








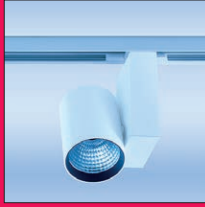
Architectural Lighting

KATALOG | CATALOGUE 2016

UPDATE 08.2016

i	ÜBERBLICK OVERVIEW VUE D'ENSEMBLE	4
	STRAHLER SPOTLIGHTS SPOT	21
	TISCH TABLE TABLE	43
	STEH FLOOR LAMPADAIRE	55
	WAND WALL APPLIQUE	107
	PENDEL SUSPENDED SUSPENSION	165
	ANBAU SURFACE APPARENT	313
	EINBAU RECESSED ENCASTRÉ	409
	APPENDIX	487

STRAHLER | SPOTLIGHTS | SPOT



MIDPOINT-F 24



MIDPOINT-R 26



MIDPOINT-C 28



MIDPOINT-A 30



MIDPOINT-E 32



MIDPOINT-M 34



MIDPOINT-K 36



MIDPOINT-Q 38



MIDPOINT-D 40

TISCH | TABLE | TABLE



LUCILLE-T1 44



TRAVIS-T1 50

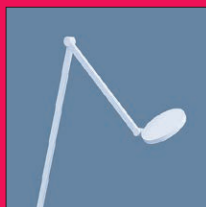


TRAVIS-T2 52

STEH | FLOOR | LAMPADAIRE



GRAND LUCILLE 56



LUCILLE-S1 62



BASIC-S2 64



BASIC-S4 70



CALEO-S1/S2 76



CALEO-S3 78



CALEO-S4 80



NOMIC-S 82



CUBIC-S1/S2 86



CUBIC-S3 92



CUBIC-S5 94



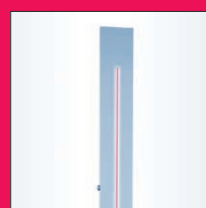
CUBIC-S6 96



CUBIC-S7 98



MATRIC-S1/S2 100

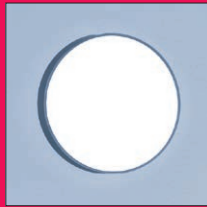


PLANK-S1 104

WAND | WALL | APPLIQUE



BASIC-A1/Z1 112



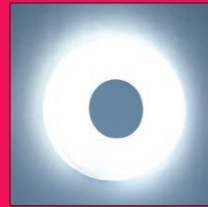
BASIC-A1/Z1 112



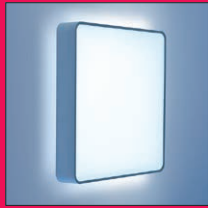
BASIC-X1 114



BASIC AMBIENT-A6 116



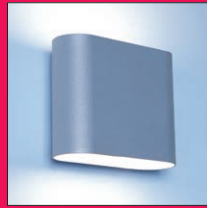
WAX-A1 118



CALEO-A2/X2 120



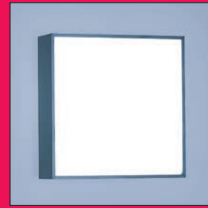
CALEO-W3 122



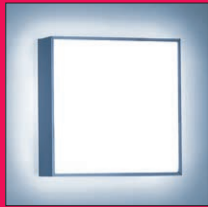
CALEO-W4 / MINI 124



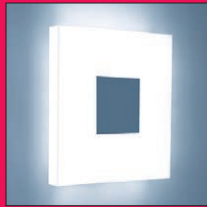
CALEO-W4 126



CUBIC-A2 128



CUBIC-X2 130



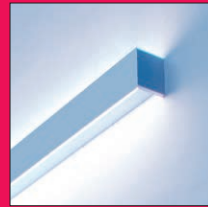
CUBIC-C3 134



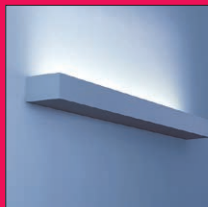
CUBIC-W1 136



MATRIC-A1 140



MATRIC-W1 144



MATRIC-J2 150



MATRIC-D3 152



MATRIC-W4 156



MATRIC-W5 160



PLANK-J1 162

PENDEL | SUSPENDED | SUSPENSION



LIQUID LINE-P3 170



LIQUID LINE-G3 172



THREE PEAKS-P/G 176



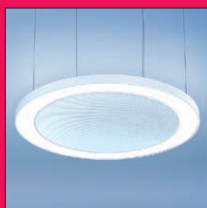
AMORPHICON-P1/G1 178



BEAM ME UP-P1 190



RINGO STAR-P1/G1 194



RINGO STAR ACOUSTIC-P6/G6 212



BASIC-P1/G1 SUPERFLAT 230



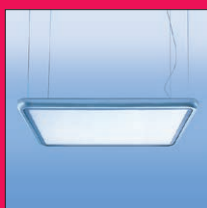
BASIC-P1 232



BASIC AMBIENT-G6 236



WAX-P1/G1 238



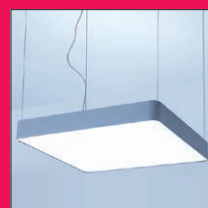
AIRTIME-P2/G2 240



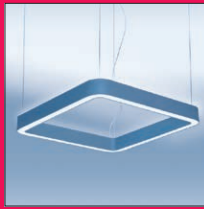
AIRTIME-P3/G3 242



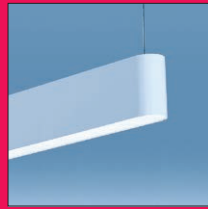
CALEO-P1/G1 244



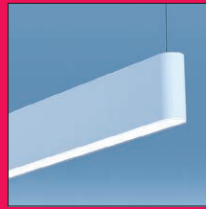
CALEO-P2/G2 250



CALEO INVERSE-P3/G3 256



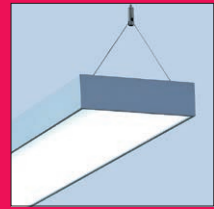
CALEO-G3 258



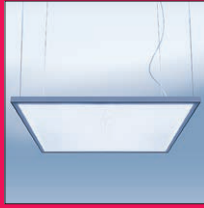
CALEO-R4 260



CUBIC-P1 SUPERFLAT 262



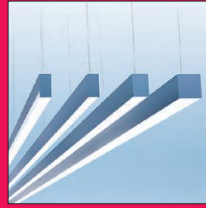
CUBIC-P1/G1 266



CUBIC-P2/G2 SUPERFLAT 268



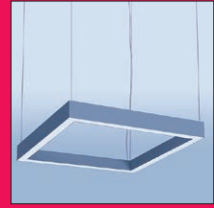
CUBIC-P2/G2 270



MATRIC-G/LINEAR DIRECT 284



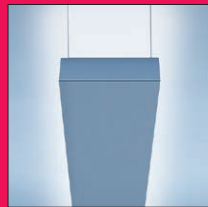
MATRIC-R/DIRECT-INDIRECT 290



MATRIC READY SQUARE 298



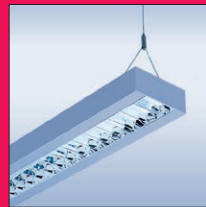
MATRIC READY SQUARE ACOUSTIC 300



PLANK-P/U 302



NOMIC-P 306

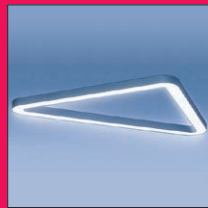


VISION-P2 308

ANBAU | SURFACE | APPARENT



LIQUID LINE-A3 314



THREE PEAKS-A1 322



BEAM ME UP-X1 326



BEAM ME UP-WALLWASHER 328



RINGO STAR-A1 330



BASIC-A1/X1 SUPERFLAT 334



BASIC-A1 336



BASIC-X1 340



BASIC-Z1 346



BASIC-A1 / IP54 348



WAX-A1 352



AIRTIME-A2/X2 354



AIRTIME-A3/X3 356



CALEO-A1/X1 358



CALEO-A2/X2 360



CALEO-A2/X2 360



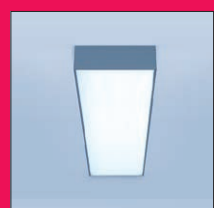
CALEO-A3 362



CALEO INVERSE-A3 364



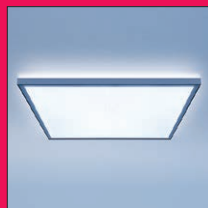
CUBIC-A1/X1 SUPERFLAT 366



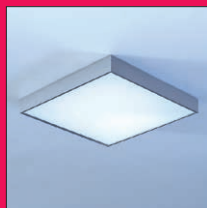
CUBIC-A1/X1 368



CUBIC-A1/X1 368



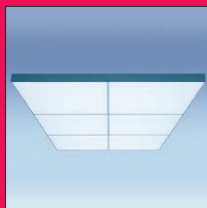
CUBIC-A2/X2 SUPERFLAT 370



CUBIC-A2 372



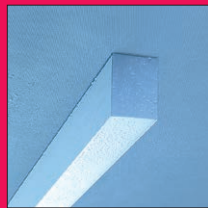
CUBIC-X2 378



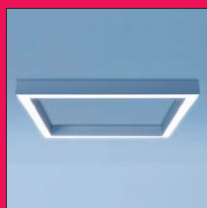
CUBIC ACOUSTIC CLUSTER 382



MATRIC-A 384



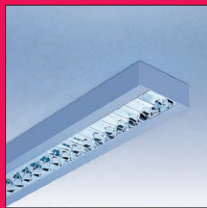
MATRIC-A3 / IP54 396



MATRIC-A / READY SQUARE 398



NOMIC-A 400

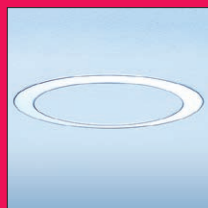


VISION-A2 404

EINBAU | RECESSED | ENCASTRÉ



LIQUID LINE-F3 410



RINGO STAR-F3 412



BASIC-N1 414



BASIC-M2 416



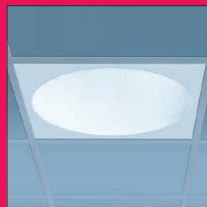
BASIC-M4 422



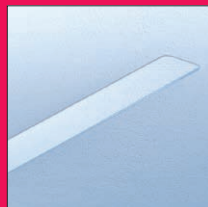
BASIC-M6 426



BASIC-M7 428



BASIC-M8 430



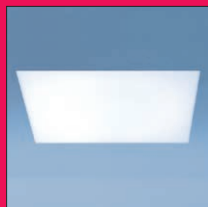
CALEO-L1 432



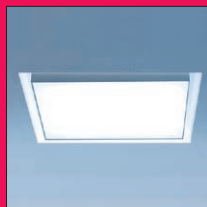
CALEO-M2 434



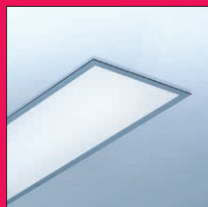
CUBIC-M1 438



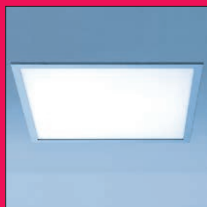
CUBIC-M2 442



CUBIC-N2 444



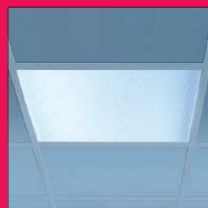
CUBIC-M3 446



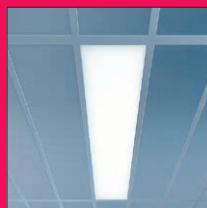
CUBIC-M4 448



CUBIC-M6 450



CUBIC-M8 452



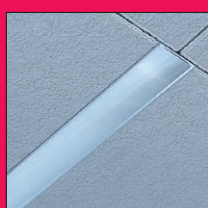
CUBIC-M9 456



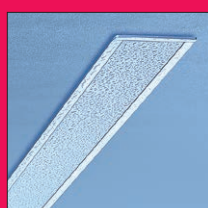
MATRIC-M 458



MATRIC-F 470



MATRIC-L3 482



MATRIC-F3 / IP54 480

WELCOME TO LIGHTNET



WILLKOMMEN BEI LIGHTNET

Lightnet ist Spezialist für professionelle Gebäudebeleuchtung. Mehr als 260 Mitarbeiter verfolgen an 5 Standorten täglich das Ziel, unsere Kunden mit ästhetisch-funktionalen, energieeffizienten Leuchten zu begeistern. Auf über 12.000m² Produktionsfläche entwickeln und fertigen wir ein breites Spektrum hochwertiger Leuchten für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Langjähriges Knowhow lässt uns die individuellen Anforderungen der Architektur erkennen und mithilfe unserer umfangreichen Fertigungsmöglichkeiten in Lichtlösungen umsetzen - in kleinen und großen Stückzahlen. Weltweit sind wir in über 40 Ländern mit eigenen Vertriebsorganisationen präsent. Zahlreiche erfolgreich durchgeführte internationale Projekte mit führenden Architekten und Lichtplanern sind Ausdruck unserer Lichtkompetenz - Willkommen bei Lightnet!

WELCOME TO LIGHTNET

Lightnet is a specialist in professional building illumination. More than 260 members of staff at 5 locations pursue the goal daily of inspiring Lightnet customers with aesthetic, functional and energy-efficient luminaires. With over 12,000 square metres of production area, we develop and produce a wide spectrum of high-quality luminaires for highly diverse applications. Experience gathered over many years allows us to recognise the individual demands of architecture and translate them into lighting solutions with the help of our extensive manufacturing possibilities – both in large and small quantities. We are present worldwide with our own sales organisations in over 40 countries. Numerous, successfully completed international projects with leading architects and lighting planners are an expression of our competence in lighting – Welcome to Lightnet.

BIENVENUE CHEZ LIGHTNET

Lightnet est spécialiste en éclairage architectural. Plus de 260 employés sur 5 sites suivent quotidiennement l'objectif de satisfaire nos clients avec des luminaires esthétiques, fonctionnels et peu énergivore. Avec une surface de production supérieure à 12.000m², nous développons et fabriquons une large gamme de luminaires de haute qualité pour de nombreux domaines d'utilisation. De nombreuses années de savoir-faire nous permettent d'identifier les exigences individuelles de l'architecture et de les réaliser grâce à notre importante capacité de production en solution de luminaires, en petite ou grande quantité. À travers notre organisation de vente, nous sommes présents dans plus de 40 pays. Les nombreux projets internationaux réalisés avec de grands architectes et éclairagistes sont l'expression de notre compétence en matière d'éclairage – Bienvenue chez Lightnet.



LIGHTNET COMPANY LOCATIONS:

LIGHTNET USA:

Lightnet USA Inc.
777 Brickell Avenue, Suite 500
Miami, FL 33131
Tel.: +1 (305) 260 6444
E-Mail : info@lightnet.us

LIGHTNET MEXICO:

Lightnet Mexico S.C.
Calle Francisco Ortega 30
Col. Villa Coyoacan
CP 04000, Mexico DF
Tel: +52 55 4916 9245
Mail: info@lightnet.mx

LIGHTNET HEADQUARTER GERMANY:

Lightnet GmbH
Zollstockgürtel 63
50969 Köln
Tel.: +49 (0) 221 22 25 26-0
Mail: info@lightnet.de

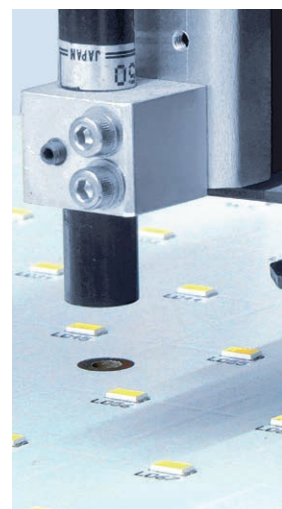
LIGHTNET POLAND:

Lightnet Sp. z o.o.
ul. Sportowa 2
43-356 Kobiernice
Tel +48 (33) 810 86 56

Lightnet-Kety
ul. Fabryczna 8D
32-650 Kęty
Tel.: +48 (33) 506 53 04
Mail: info@lightnet.pl



LED SPECIALIST



LED SPEZIALIST

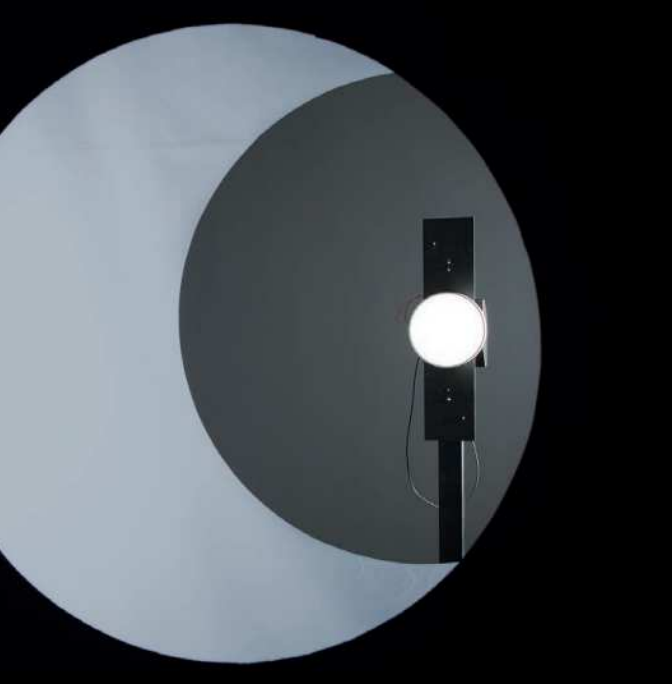
Schon früh hat Lightnet das enorme Potential der LED und ihrer zentralen Bedeutung für die Zukunft der Beleuchtung erkannt. Heute verfügt Lightnet über eines der umfassendsten LED-Produktionswerke in ganz Europa. Von der softwaregestützten Layoutentwicklung und Temperatursimulation, einer umfangreichen eigenen Leiterplattenherstellung über hochmoderne SMD-Bestückungsanlagen bis hin zu lichttechnischen und elektrotechnischen Prüflabors konzentrieren wir alles unter einem Dach. Unser multidisziplinäres Team aus Physikern, Lichttechnikern, Informatikern, Elektronikern, Designern und Konstrukteuren ist hier optimal für den komplexen Entwicklungsprozess aufgestellt. Maßgeschneiderte Lösungen werden so schnell und präzise Wirklichkeit.

LED SPECIALIST

Early on, Lightnet recognized the potential of LEDs and its vital importance for the future of lighting. Today Lightnet has one of the most comprehensive LED production plants and assembly lines in Europe. Everything has been united under one roof: from the software-aided board layout development and temperature simulation, via construction of prototypes by means of rapid-prototyping and our own production of circuit boards, to highly modern SMD pick-and-place machines and lighting and electrotechnical test laboratories. Our multi-disciplinary team consists of physicists, lighting technicians, electronics technicians, designers and engineers and is ideally positioned for challenging complex developments. Therefore custom made solutions can be precisely and efficiently realized.

SPÉCIALISTE EN LED

Lightnet a très tôt reconnu l'énorme potentiel des LEDs et son rôle vital dans l'avenir de l'éclairage. Aujourd'hui Lightnet possède l'une des plus complètes usines de production LED. Tout a été assemblé sous le même toit: depuis le développement du système d'agencement et de simulation de température, via la construction de prototypes par des moyens de prototypage rapide et notre propre production de circuits imprimés, l'équipement ultra-moderne d'assemblage SMD, jusqu'aux laboratoires d'essais électrotechniques. Notre équipe multidisciplinaire de physiciens, techniciens d'éclairage, informaticiens, électroniciens, designers et constructeurs est ici performante pour le développement de ce processus complexe. Des solutions sur mesure peuvent donc être facilement, efficacement et précisément réalisées.



COLOURS OF LIGHT

SUNSET WHITE 2200K

SOFT WHITE 2700K

WARM WHITE 3000K

LICHTFARBEN & FARBWIEDERGABEN

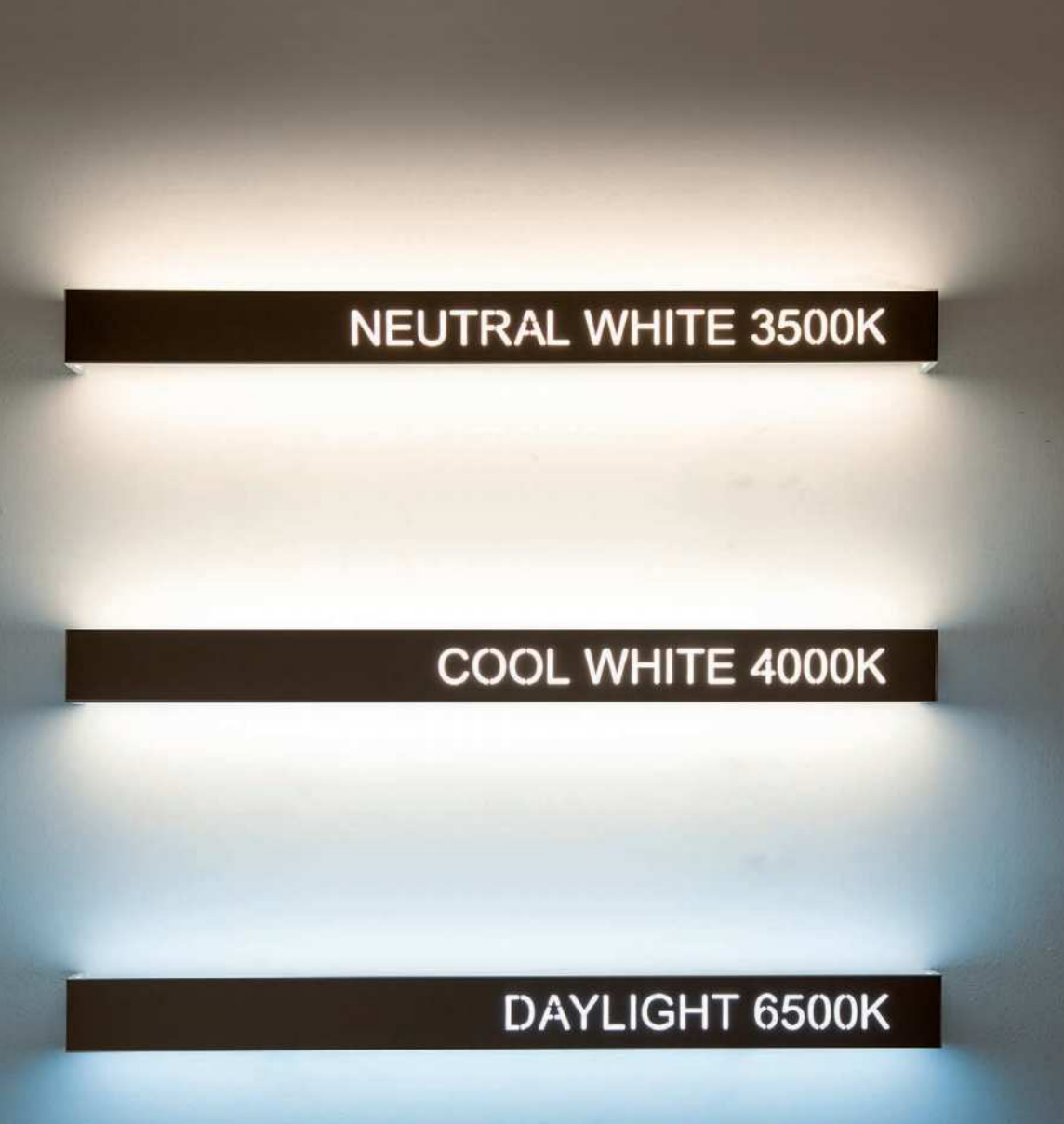
Lichtfarben beeinflussen maßgeblich das menschliche Wohlbefinden und die emotionale Wirkung von Architektur. Um eine möglichst differenzierte Lichtgestaltung zu ermöglichen, bieten wir produktübergreifend unsere Leuchten in großer Bandbreite an folgenden Farbtemperaturen an: SUNSET WHITE (2200K), SOFT WHITE (2700), WARM WHITE (3000K), NEUTRAL WHITE (3500K), COOL WHITE (4000K) und DAYLIGHT (6500K). Neben statischen Lichtfarben eröffnen wir weitere Gestaltungsspielräume durch ein umfangreiches Programm farbdynamischer Lösungen. Sowohl reine Tunable-White-Modelle (2700-6500K) als auch kombinierte Tunable-White+RGB-Lösungen sind möglich und werden bei uns kontinuierlich ausgebaut. Ein zentraler Wert guten Lichts besteht darüber hinaus in der authentischen Wiedergabe von Farben. Daher bietet Lightnet selbstverständlich alle Leuchten auch mit erhöhter Farbwiedergabe (Ra>90) an.

COLOUR TEMPERATURES & COLOUR RENDERING

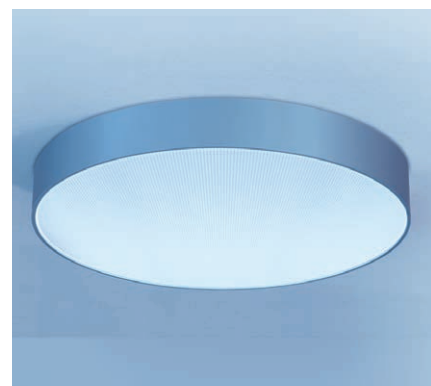
Light colours significantly influence human well-being and ultimately the emotional impact of architecture. In order to achieve a refined light design we offer a wide range of cross-product luminaires with following colour temperatures: SUNSET WHITE (2200K), SOFT WHITE (2700K), WARM WHITE (3000K), NEUTRAL WHITE (3500K), COOL WHITE (4000K) and DAYLIGHT (6500K). Besides static light colours we can provide a wide scope of design options due to our extensive programme of dynamic light solutions. Classic Tunable-White models (2700K-6500K) as well as combined Tunable-White plus RGB solutions are possible and are being constantly developed. The core value of light is determined furthermore by an authentic colour rendering. Needless to say, Lightnet offers all its luminaires with high colour rendering (Ra>90).

TEMPERATURES ET RENDU DES COULEURS

Les couleurs de la lumière affectent de manière significative le bien-être humain et l'impact émotionnel de l'architecture. Afin de parvenir à une conception de lumière raffinée, nous offrons une grande gamme de luminaires avec les températures suivantes: SUNSET WHITE (2200K), SOFT WHITE (2700), WARM WHITE (3000K), NEUTRAL WHITE (3500K), COOL WHITE (4000K) et DAYLIGHT (6500K). En plus des couleurs statiques, nous pouvons fournir un large éventail d'options de conception en raison du programme dynamique de solution d'éclairage. Le système Tunable-White (2700-6500K) et le système combiné Tunable-White+RGB sont possibles et constamment développés. La valeur de la lumière est déterminée par un rendu authentique des couleurs par nos soins. Lightnet propose donc ainsi tous les luminaires avec un rendu des couleurs accru (CRI>90).



MATRIC-W1: DIFFERENT COLOUR TEMPERATURES



BASIC-A1: TUNABLE WHITE



RINGO-STAR-P1: DIRECT 3000K, INDIRECT: RGBW

SURFACE DESIGNS



OBERFLÄCHENGESTALTUNG

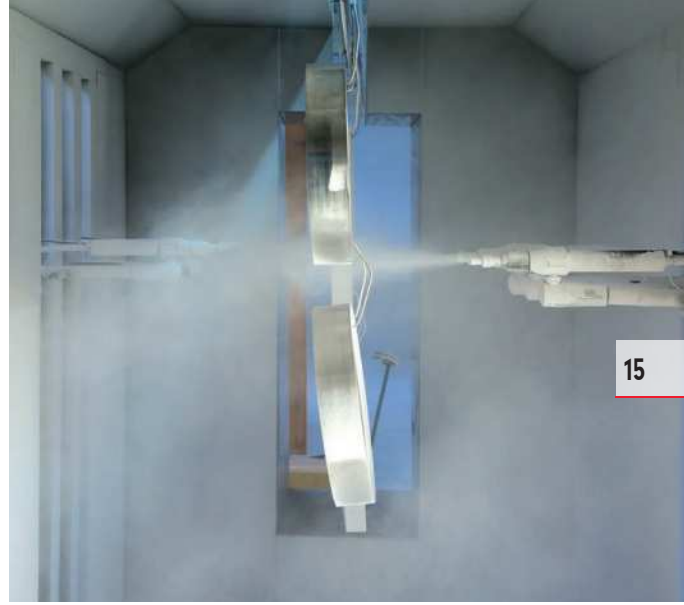
Um ihr individuelles Interior Design Konzept umzusetzen und eine perfekte Architektureinpassung der Beleuchtung zu ermöglichen bieten wir produktübergreifend ein weites Spektrum unterschiedlicher Oberflächendesigns an. Dieses geht weit über eine Auswahl an Standard-Pulverlacken hinaus und umfasst Holzoptiken, polierte Oberflächen, Corten-Stahl, Lederoptiken u.v.a. In einer separaten Muster-Broschüre haben wir für Sie unser jederzeit verfügbares Oberflächenprogramm zusammengestellt. Bitte fordern Sie diese bei Ihrem Vertriebspartner an. Selbstverständlich sind in unserer vollautomatischen Pulverbeschichtung auch alle RAL/NCS-Farben ganz nach Ihrer Wahl möglich. Unsere außerordentliche Inhouse-Fertigungstiefe macht uns unabhängig, schnell und flexibel und ermöglicht uns, ihre Vorgaben zuverlässig und zeitnah auch in kleinsten Stückzahlen umzusetzen.

SURFACE DESIGN

In order to realize your individual interior design concept and create a seamless integration between architecture and light, we propose a wide cross-product range of diverse surface designs. This goes far beyond the standard powder-coating selection and comprises wood look, polished surface, Corten steel, leather look and much more. We have compiled a selection of all our surface finishes in a sample brochure available for purchase through our distribution partners. All RAL and NCS colours are available according to your taste. Our in-house manufacturing enables individual, fast and flexible production according to your requirements. You can be certain that we deliver a fast and reliable service even in the smallest quantities.

DESIGN DE SURFACE

Afin de réaliser individuellement vos designs d'intérieur et pour permettre l'adaptation parfaite de l'éclairage architectural, nous proposons un large éventail de différents designs de surface. Celui-ci va bien plus loin que la surface laquée standard et comprend l'effet bois, la surface polie, l'acier corten, l'effet cuire et plus encore. Dans une brochure d'échantillons séparée nous avons rassemblé notre gamme de surface qui est à tout moment disponible. Merci de vous renseigner auprès de votre partenaire de vente. Bien sûr, toutes les couleurs RAL et NCS sont disponibles selon vos besoins spécifiques. Notre fabrication en interne nous permet de produire de façon indépendante et flexible selon votre demande. Vous pouvez être certain que nous offrons un service rapide et fiable, même pour de petites quantités.



SELECTED SURFACE DESIGNS

SEE FULL PROGRAMME IN OUR SEPARATE SAMPLE BROCHURE

POPULAR BASICS:



MATT WHITE (RAL9010)

CREAM WHITE (RAL9001)



MATT SILVER (RAL9005)

SPARKLING ANTHRACITE

BLACK RAVEN (RAL9005)

FRESH & FUNKY:



SUNBRITE BLUE

REDRANGE FLUORESCENT

VIBRANT YELLOW

PURE ALUMINIUM:



NATURAL ANODIZE

JETTA SPECULAR POLISHED

SHADES OF METAL:



WISE BRONZE

COZY COPPER

MASTIC GOLD



ARCTIC CHARADE

EQUINOX RUST

SUNMETAL SILVER

LUXURY LEATHER:



WHITE KNOG

BROWN KNOG

BLACK KNOG

PRISTINE ECO:



GRAND BEECH

MUTED OAK

NOBLE WHITE

AVANTGARDE TECH:



BLACK CARBON

RAW CONCRETE



ACOUSTICS + LIGHTING



AKUSTIKLEUCHTEN

Moderne Architektur lebt von Offenheit und Weite. Gleichzeitig ist sie durch schallharte Oberflächen wie Sichtbeton und großflächige Glasfassaden geprägt. Besonders hier muss zusätzlich zur passgenauen Beleuchtung auch die optimale Akustik im Raum geschaffen werden. Sie ist ein maßgeblicher Faktor dafür, dass Menschen sich dort wohl fühlen können, leben und arbeiten. Als Spezialist für Licht und Akustik bietet Lightnet integrierte Lösungen, die energieeffiziente Beleuchtung mit wirksamer Schallabsorption verbinden. Für alle Akustikprodukte stellen wir Messergebnisse aus dem Hallraum zur Verfügung. Über die Software-Oberfläche des Akustikrechners kann damit eine professionelle Akustikplanung durchgeführt werden. Die gleichzeitige Planung und Montage von Licht und Akustik schafft eine einheitliche, integrierte Designlösung im Raum und spart Zeit und Geld. Unser stets systemischer Designansatz ermöglicht dabei jederzeit eine Kombination von Akustik-Leuchten mit Produkten aus unserem regulären Programm.

ACOUSTIC LUMINAIRES

Modern architecture relies on space and volume. At the same time it is characterized by non-absorbent surfaces such as exposed concrete planes and glass facades. It is essential to match the lighting to the acoustics in the space, in order to provide a balance environment. As a specialist for lighting and acoustics we offer integrated solutions that combine energy-efficient lighting and effective sound absorption. Professional acoustic planning is possible with the support of acoustic software and for all our acoustic products we can provide test results from an independent echo chamber. The simultaneous considerations of lighting and acoustics creates a consistent, integrated design approach that saves both time and money. Our systematic design strategy allows us always to have a combination of our luminaires and acoustic products.

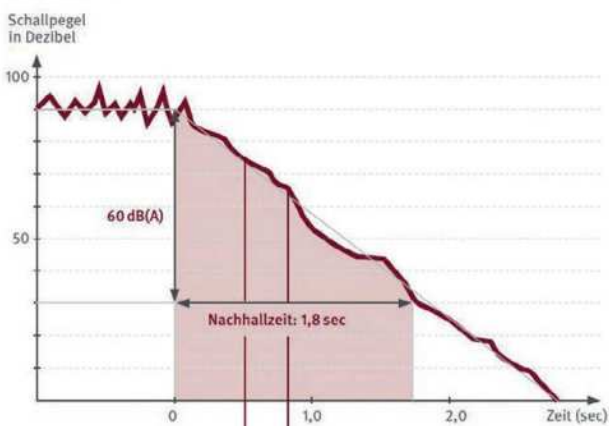
ÉCLAIRAGE ACOUSTIQUE

L'architecture moderne repose sur l'ouverture et l'immensité. En même temps elle se caractérise par des surfaces non absorbantes comme les panneaux en béton et les façades en verre. Il est essentiel de faire correspondre l'éclairage avec une acoustique idéale dans la pièce. C'est un facteur pertinent de savoir si les gens sont en mesure de travailler, de vivre et de se sentir bien dans une pièce. En tant que spécialiste de l'éclairage et de l'acoustique, Lightnet offre des solutions intégrées qui combinent appareils d'éclairage éco-énergétique et l'absorption acoustique. Pour tous les produits acoustiques nous pouvons fournir des résultats de tests effectués dans un espace de résonances. Une planification acoustique professionnelle est possible avec le soutien de notre propre ordinateur acoustique. La planification et la mise en place de deux éléments en simultané, la lumière et l'acoustique, créent une solution cohérente qui permet d'économiser à la fois du temps et de l'argent.

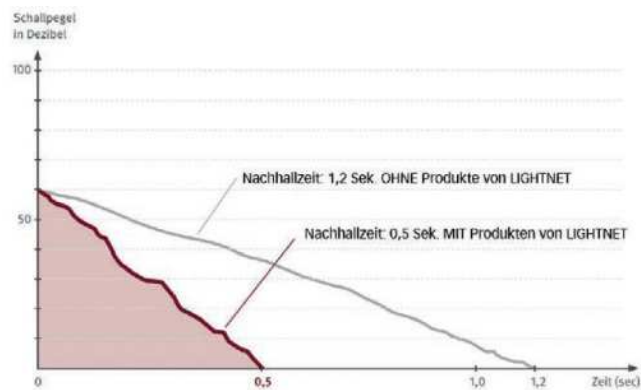


PROJECT: EOS KUNDEN- UND TECHNOLOGIEZENTRUM, KRALLING, GERMANY

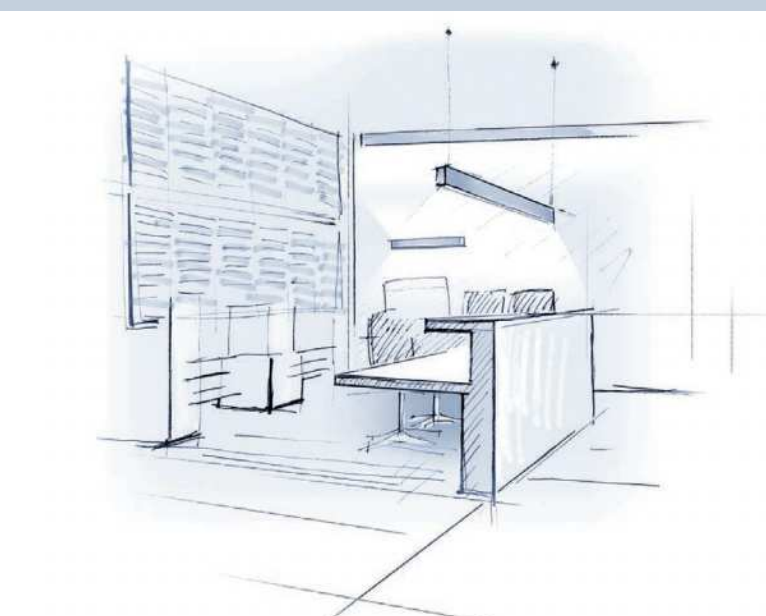
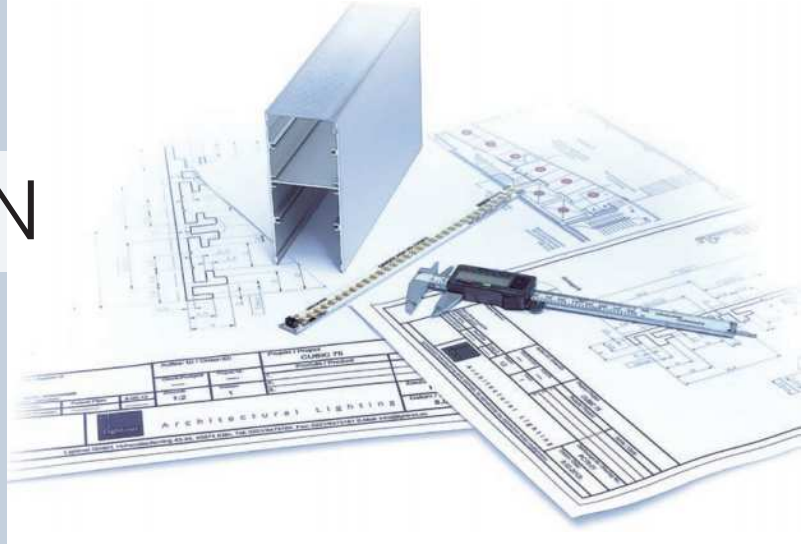
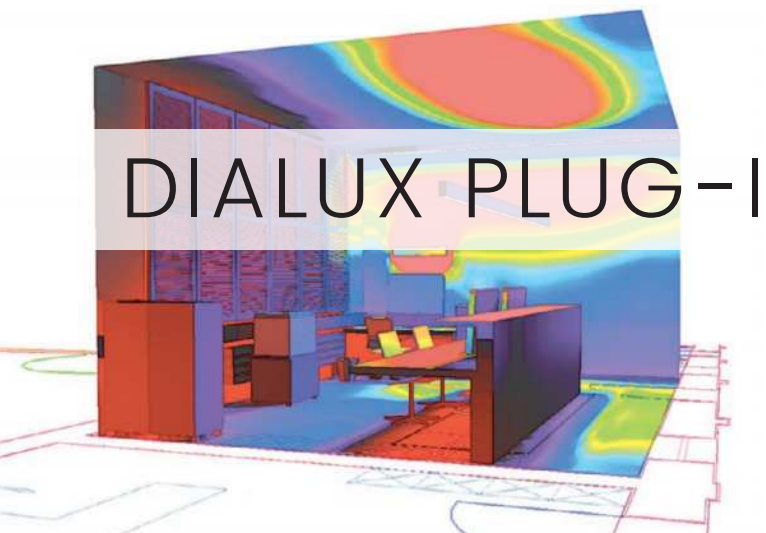
Nachhallzeit



typische Nachhallzeit für Büroräume: 0,5 – 0,8 sec



DIALUX PLUG-IN



DIALUX PLUG-IN

Zu unseren Grundsätzen gehört es seit jeher, genau zuzuhören und professionell zu beraten. Nur so kann in enger Abstimmung mit Architekten, Lichtplanern und Elektroplanern die jeweils optimale Lichtlösung entwickelt werden. Unser neues Plugin für die führende professionelle Lichtplanungs-Software DIALux bietet einen weiteren wertvollen Baustein für die erfolgreiche Kommunikation und Visualisierung der Konzepte. Als DIALux Premium-partner ermöglichen wir Ihnen einen direkten Zugriff auf unsere aktuellen 3D-Modelle, Datenblätter, Eulumdat und IES Files innerhalb der DIALux Oberfläche. So werden Sie optimal bei der Planung und Realisation Ihrer Ideen und Kreationen von Licht und Raum unterstützt.

DIALUX PLUG-IN

It is one of our basic principles to listen carefully to our customers and to provide you with a professional consulting service. Only in close collaboration with architects, lighting designers and electrical planners can we guarantee to find your ideal lighting solution. With our new DIALux PlugIn we provide another valuable component in order to successfully communicate and visualize design concepts. We are also a premium partner of DIALux, the professional light planning software that facilitates direct access to our latest 3D models, data sheets, LDT files and IES files within the DialLux interface. At any given time you are optimally supported with the planning and the realization of your light and space ideas.

DIALUX PLUG-IN

Un de nos principes de base est d'écouter attentivement nos clients et de vous fournir un service de consultation professionnel. Nous pouvons ainsi garantir de trouver la solution d'éclairage idéale, grâce à l'étroite collaboration que nous entretenons avec les architectes, les designers et les concepteurs éclairage. Nous fournissons avec notre nouveau DIALux PlugIn un autre élément précieux pour une communication réussie et la visualisation de concepts de design. Nous sommes partenaires premium de DIALux, logiciel professionnel de planification d'éclairage et nous pouvons faciliter l'accès direct à nos derniers modèles 3D, des fiches techniques, des fichiers LDT et IES via l'interface DIALux. Vous êtes donc à tout moment soutenu de manière optimale pour la planification et la mise en oeuvre de vos idées, dans la création d'éclairage et d'espace.

WIRELESS CONTROL

19



KABELLOSE STEUERUNG

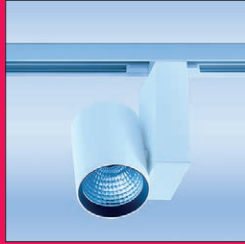
Zusätzlich zu herkömmlichen Methoden der Leuchtendimmung (DALI, 1-10V, Touch-Dim) bietet Lightnet die kabellose Steuerungsoption EASY WIRELESS CONTROL an. Für den Leuchtenanschluss reichen die drei üblichen Adern (Phase, Nullleiter, Erde) aus. Sie koppeln die Leuchten mit Ihrem Smart Phone oder Tablet und können diese über die kostenlose App (für iOS und Android) ganz intuitiv schalten, dimmen und steuern - ohne zusätzliche Kabel, Schalter, Gateways oder Router. EASY WIRELESS CONTROL eignet sich damit hervorragend für Bestandsgebäude ohne 5-adrige Verdrahtung. Mit der App steuern Sie Ihre Leuchten einzeln oder als Gruppe. Für Tunable-White stellen Sie die Farbtemperatur, für RGB-Leuchten die Lichtfarbe ein. Auch verschiedene Lichtszenen programmieren Sie so unabhängig von der Stückzahl – einige wenige Leuchten genauso problemlos präzise wie hunderte. EASY WIRELESS CONTROL ist für nahezu alle Lightnet-Leuchten erhältlich.

WIRELESS CONTROL

In addition to conventional methods of dimming (DALI, 1-10V, Touch-Dim), Lightnet offers a cordless controller option called EASY WIRELESS CONTROL. The usual 3-core wiring is sufficient for the lamp outlet. You can easily link the luminaires to your smartphone or tablet and download the free app (for iOS and Android). Intuitively, you can switch, dim and control the luminaires without any cable, switch, Gateways or Router. EASY WIRELESS CONTROL is perfectly designed for existing buildings without 5-core wiring. The luminaires can be controlled separately or in a group via the app. You can adjust the color temperature for Tunable White luminaires and the light color for RGB products. Many different lighting themes can be programmed easily, independently and precisely no matter the amount of luminaires. EASY WIRELESS CONTROL is available for almost all Lightnet products.

COMMANDE SANS FIL

En plus des méthodes classiques de graduation (DALI, 1-10V, Touch-Dim), Lightnet offre une option de contrôleur sans fil appelé EASY WIRELESS CONTROL. Pour le raccordement au luminaire, les trois fils classiques sont suffisants. Vous liez les luminaires à votre smartphone ou tablette via l'application que vous téléchargez gratuitement (pour iOS et Android). Facilement et intuitivement, vous pouvez commuter, graduer et contrôler sans aucun câble, commutateur, routeur ou passerelle. EASY WIRELESS CONTROL est parfaitement conçu pour les bâtiments sans câblage 5 pôles. Avec l'application vous pouvez contrôler vos luminaires séparément ou en groupe. Vous pouvez ajuster la température de couleur pour les luminaires tuneable white et la couleur pour les produits RGB. Ainsi différentes scènes d'éclairage peuvent être facilement programmées indépendamment et avec précision, peu importe la quantité de luminaire. EASY WIRELESS CONTROL est disponible pour presque tous les produits Lightnet.



MIDPOINT-F 24



MIDPOINT-R 26



MIDPOINT-C 28



MIDPOINT-A 30



MIDPOINT-E 32



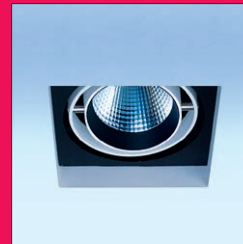
MIDPOINT-M 34



MIDPOINT-K 36



MIDPOINT-Q 38



MIDPOINT-D 40



MIDPOINT



MIDPOINT: DURCHGÄNGIGE LICHTLÖSUNG FÜR PRÄSENTATION UND VERKAUF

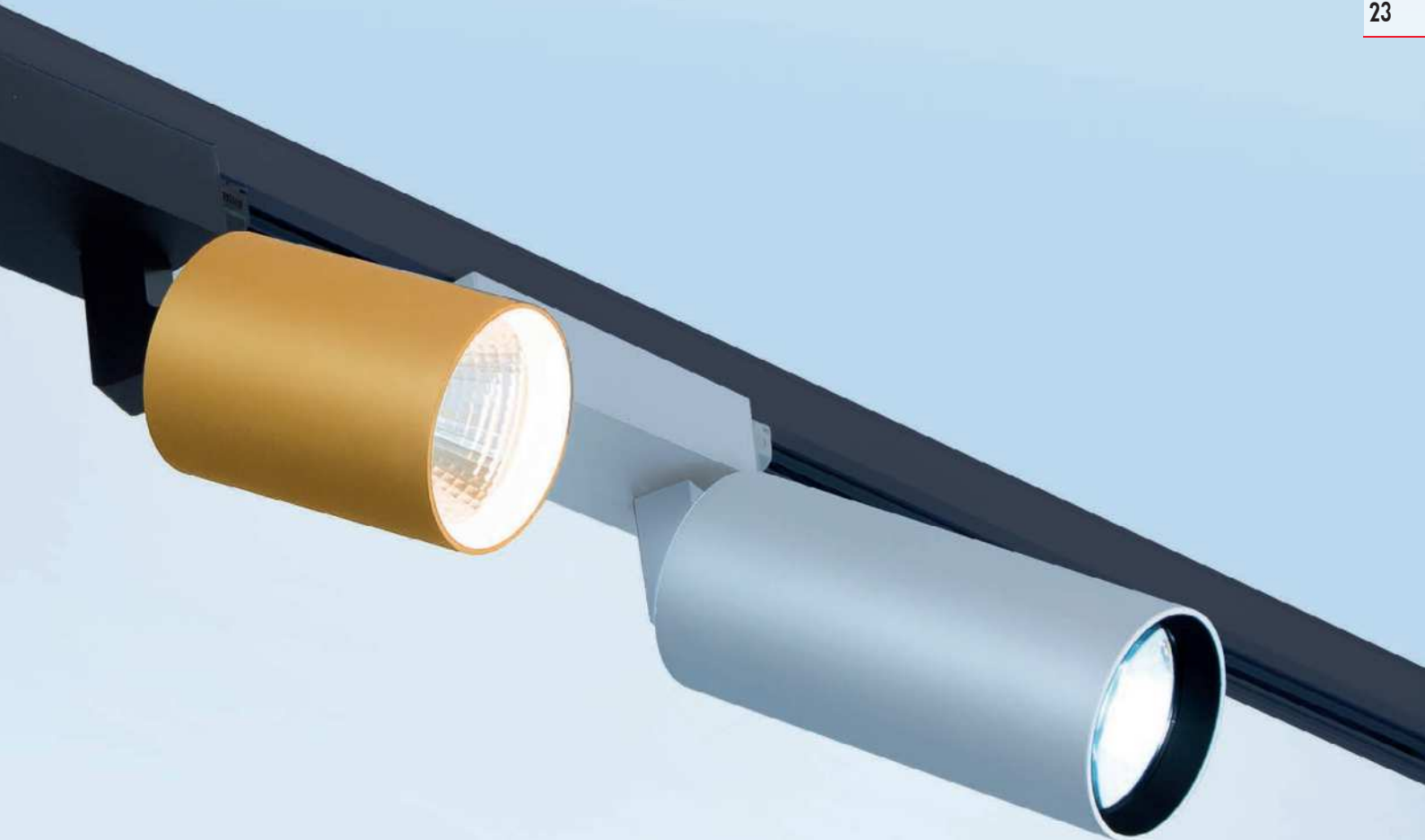
In stringentem klarem Design bietet Midpoint eine formal durchgängige Lichtlösung für die professionelle Beleuchtung von Exponaten und Waren in Museen, Ausstellungen und Verkaufsräumen. Je nach Aufgabe bietet das System vielfältige Modelle für Deckeneinbau, -anbau und für Stromschienen. Darüber hinaus kann es variabel mit Matric & Plank Lichtlinien von Lightnet kombiniert werden. Bei allen Montagearten und Baugrößen stellt Midpoint zwei Licht-Varianten zur Auswahl: PREMIUM-LED und ECONOMIC-LED. PREMIUM-LED besticht durch überragende Lichtqualität. Die integrierten LED-Module lassen Farben gesättigter und lebendiger erscheinen als jemals zuvor und erzeugen einen bisher unerreichten Grad an Tiefenwahrnehmung von Texturen. Die Farbwiedergabe auf höchstem Niveau ($R_a > 98$) über das ganze Farbspektrum hinweg ermöglicht eine Brillanz, die bisher nur von Halogenlampen bekannt war. Darüber hinaus beinhaltet PREMIUM-LED eine 5-jährige Garantie für Farbkonstanz und sichert so Lichtqualität ohne störende Farbortverschiebungen auf höchstem Niveau.

ECONOMIC-LED überzeugt durch bestmögliche Effizienz, bei einem besonders vorteilhaften Preis-Leistungsverhältnis und einer Farbwiedergabe $R_a > 80$. Mit variantenreichen Optiken löst Midpoint eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben: Die Reflektoren sind in drei Ausstrahlungswinkeln verfügbar und werkzeuglos austauschbar, Superspot-Linsen fokussieren das Licht sehr präzise und extrem engstrahlend (12°), optionale Lichtfilter erfüllen die besonderen Farbort-Anforderungen für die Ausleuchtung von Lebensmitteln im Einzelhandel (Wurst- und Fleischwaren, Backwaren u.a.), Wabenraster sorgen für zusätzliche Entblendung. Besondere Akzente setzt das intelligente Design durch seine variablen Oberflächenoptionen: Midpoint-R ist selbstverständlich in den Standard-Farben weiß, silber und schwarz erhältlich, kann aber auch natureloxiert, hochglänzend poliert oder gold-eloxiert werden und fügt sich somit stilsicher auch in hochwertige Interieurs ein.

MIDPOINT: COMPREHENSIVE LIGHTING SOLUTION FOR PRESENTATION AND SALES

The Midpoint series is an excellent lighting solution for the professional illumination of exhibits and goods in museums, exhibitions and sales rooms. This versatile system offers ceiling mount and track mount variants to suit the task at hand. Midpoint is offered in two versions, PREMIUM LED and ECONOMY LED, for all types of installation and construction. Furthermore, the series can be combined with the Matric and Plank light systems. PREMIUM LED captivates through outstanding light quality. The integrated LED reflectors make colors appear richer and more vivid and bring out textures like never before. Color rendering of the very highest level ($R_a > 98$) across the entire color spectrum makes possible a brilliance that was previously attainable only with halogen lamps. Furthermore PREMIUM LED guarantees a 5 years warranty on color consistency and ensures best light quality without color location shifts.

ECONOMY LED benefits from the best possible efficiency, a special price-performance advantage and a color rendering of $R_a > 80$. Midpoint-R effortlessly handles a variety of lighting tasks and elegantly complements any high-quality interior. Sophisticated reflectors are available in three beam angles and can be replaced in only a few steps. Super-spot lenses direct the light in an extremely focused (12°) and precise way. Optional light filters meet the special requirements concerning the illumination of products in the food retail sector (meat products, grocery, bakery products etc.) and honeycomb louvers ensure further glare control. A visual highlight is created with its versatile surface options: Midpoint R series is not only available in the standard colors white, silver and black but also in aluminum anodized, high-gloss finished, gold anodized and integrates itself elegantly into any high-quality interior.



MIDPOINT: SOLUTION DE LUMIÈRE ADAPTÉE POUR LA VENTE ET LA PRÉSENTATION

Avec son design épuré, Midpoint offre une solution d'illumination continue pour les éclairages professionnels comme pour les halls d'exposition dans les musées ou encore les salles de ventes. Selon la tâche que Midpoint doit accomplir, ce système offre une variété de modèles pour une installation encastrée, en apparent ou sur rail d'alimentation. En outre, il peut être combiné avec la série ligne de lumière Matric & Pank conçue par Lightnet. Pour tous types et toutes tailles de montage, Midpoint fournit deux versions au choix: PREMIUM-LED et ECONOMIC-LED. PREMIUM-LED offre une qualité de lumière supérieure. Les modules LED intégrés laissent une couleur saturée et plus vive que jamais ce qui laisse apparaître un niveau de perception de la profondeur des textures sans précédent. Le rendu des couleurs du plus haut niveau (Ra>98) sur l'ensemble du spectre permet une brillance qui n'a été connue jusqu'à maintenant qu'avec les lampes halogènes. En outre, PREMIUM-LED comprend une garantie de 5 ans sur la constance des couleurs et assure ainsi une qualité de lumière.

ECONOMIC-LED surprend avec une efficacité maximale, un excellent rapport qualité-prix et un rendu de couleur IRC>80. Avec de nombreux optiques disponibles, Midpoint résout une multitude de tâches d'éclairage: les réflecteurs sont disponibles en trois angles de faisceau différents et échangeables sans outil, la lentille Super-spot se focalise sur le rendu de lumière précis et un faisceau lumineux très étroit (12°), les filtres de lumière répondent aux exigences spéciales d'éclairage des produits alimentaires dans les commerces de détail (charcuterie, pâtisserie, etc.), les grilles en nid d'abeille fournissent un éclat supplémentaire. Des accents particuliers sont possibles grâce au design intelligent et à de multiples options pour la surface: Midpoint-R est bien entendu disponible dans les couleurs standard: blanc, gris et noir, également possible en anodisé naturel, hautement poli ou anodisé or et s'adapte facilement aux intérieurs de haute gamme avec son style élégant.

MIDPOINT-F



DE

LED-Strahler mit Universaladapter für 3-Phasen-Stromschienen. Reflektorkopf 355° drehbar und 180° schwenkbar. Minimalistische vertikale Gerätebox. Passive Kühlung.

Gehäuse aus Aluminium wahlweise silber, weiß oder schwarz pulverlackiert. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in drei Ausstrahlungswinkeln. Innerer Reflektor-Ring optional schwarz oder gold, werkzeuglos austauschbar.

PREMIUM-LED-Ausführung für höchste Lichtqualität mit bester Farbwiedergabe und 5 Jahre Farbkonstanz-Garantie. ECONOMIC-LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 2700K, 3000K oder 4000K.

Integrierter elektronischer Konverter wahlweise schaltbar für Standard 3-Phasen-Stromschienen oder DALI-dimmbare für DALI-Schienen.

Umfangreiches Zubehör (Prismenscheiben, klare Abdeckscheibe, Filter, Wabenraster).

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED-spotlight with universal adapter for 3-phase tracks. Reflector head 355° rotatable and 180° tiltable. Minimalistic vertical converter box for uncluttered ceiling look. Passive cooling.

Spotlight housing made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Reflector made of high specular anodised aluminium with 3 different beam angles. Inner reflector ring coloured black or gold, replaceable without tools.

PREMIUM-LED option for highest light quality with excellent colour rendering and 5 years colour consistency warranty. ECONOMIC-LED option for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 2700K, 3000K or 4000K.

Integrated electronic converter optionally switchable for standard 3-phase track system or DALI dimmable for DALI track system.

Wide range of accessories (prismatic disc, clear shield, filters, honeycomb grid).

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED avec adaptateur universel pour système à 3 phases. Tête orientable sur 355° et pivotante sur 180°. Minimaliste boîtier technique à la verticale. Refroidissement passif.

Boîtier en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en trois angles de faisceau. Anneau du projecteur intérieur en option noir ou or, échangeable sans outil.

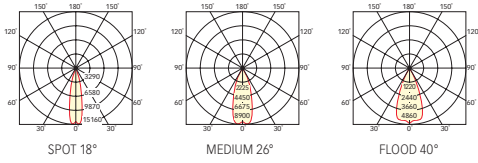
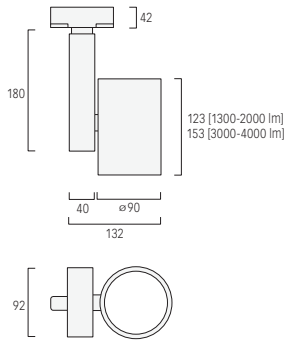
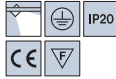
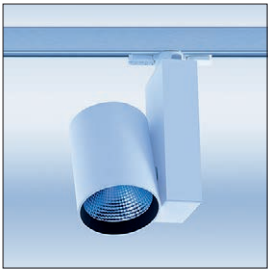
Version PREMIUM-LED pour la plus haute qualité lumineuse avec un excellent rendu de couleur et 5 ans de garantie sur la couleur constante. Version ECONOMIC-LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 2700K, 3000K ou 4000K.

Convertisseur électronique intégré au choix: commutable pour un système standard à 3 phases ou graduable DALI sur rail d'alimentation DALI.

Large gamme d'accessoires (vitre prismatique, revêtement transparent, filtre, grille en nid d'abeille).

Voir les différentes options

MIDPOINT-F5

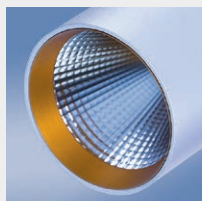


LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PF5*SE-8##F-1300-B	PF5*WE-8##F-1300-B	PF5*BE-8##F-1300-B	1,1
1x2000lm/18W	PF5*SE-8##F-2000-B	PF5*WE-8##F-2000-B	PF5*BE-8##F-2000-B	1,1
1x3000lm/25W	PF5*SE-8##F-3000-B	PF5*WE-8##F-3000-B	PF5*BE-8##F-3000-B	1,4
1x4000lm/36W	PF5*SE-8##F-4000-B	PF5*WE-8##F-4000-B	PF5*BE-8##F-4000-B	1,4
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PF5*SE-9##X-1300-B	PF5*WE-9##X-1300-B	PF5*BE-9##X-1300-B	1,1
1x2000lm/27W	PF5*SE-9##X-2000-B	PF5*WE-9##X-2000-B	PF5*BE-9##X-2000-B	1,1
1x3000lm/41W	PF5*SE-9##X-3000-B	PF5*WE-9##X-3000-B	PF5*BE-9##X-3000-B	1,4
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, STANDARD 3-PHASE TRACK D: DIMMABLE, INTEGRATED DIMMER, STANDARD 3-PHASE TRACK L: DIMMABLE DALI, DALI-TRACK			

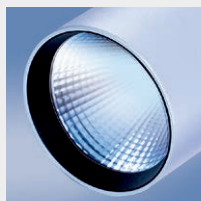
OPTIONAL



INTERGRATED DIMMER



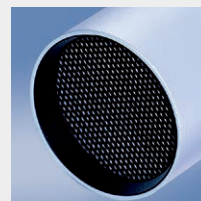
REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



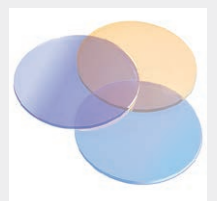
PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM

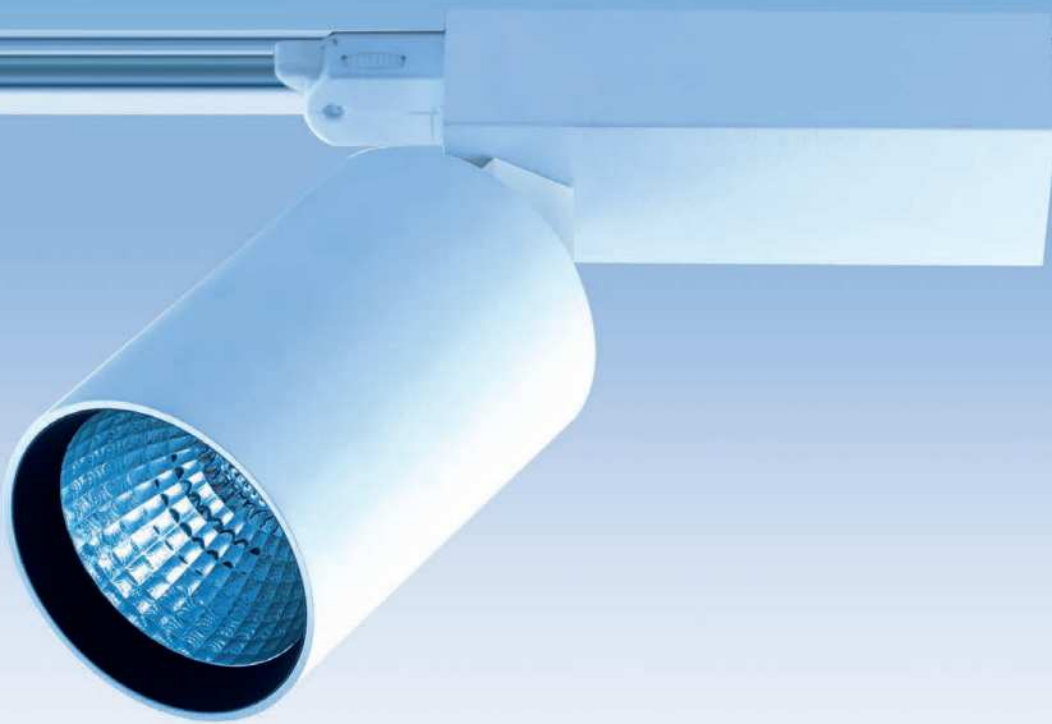


HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



DICHROIC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT

MIDPOINT-R



DE

LED-Strahler mit Universaladapter für 3-Phasen-Stromschienen. Reflektorkopf 355°drehbar und 180° schwenkbar. Minimalistische horizontale Gerätebox starr für aufgeräumtes Deckenbild. Passive Kühlung.

Gehäuse aus Aluminium wahlweise silber, weiß oder schwarz pulverlackiert. Auf Wunsch auch komplett silbermatt natureloxiert, gold-schwarz eloxiert oder poliert und schwarz eloxiert. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in drei Ausstrahlungswinkeln. Innerer Reflektor-Ring optional schwarz oder gold, werkzeuglos austauschbar.

PREMIUM-LED-Ausführung für höchste Licht-Qualität mit bester Farbwiedergabe und 5 Jahre Farbkonstanz-Garantie. ECONOMIC-LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 2700K, 3000K oder 4000K.

Integrierter elektronischer Konverter schaltbar für Standard 3-Phasen-Stromschienen.

Umfangreiches Zubehör (Prismenscheiben, klare Abdeckscheibe, Filter, Wabenraster).

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED-spotlight with universal adapter for 3-phase tracks. Reflector head 355° rotatable and 180° tiltable. Minimalistic horizontal converter box for uncluttered ceiling look. Passive cooling.

Spotlight housing made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Upon request completely silver matt anodised, gold-black anodised or polished and black anodised. Reflector made of high specular anodised aluminium with 3 different beam angles. Inner reflector ring coloured black or gold, replaceable without tools.

PREMIUM-LED option for highest light quality with excellent colour rendering and 5 years colour consistency warranty. ECONOMIC-LED option for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 2700K, 3000K or 4000K.

Integrated electronic converter switchable for standard 3-phase track system.

Wide range of accessories (prismatic disc, clear shield, filters, honeycomb grid).

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED avec adaptateur universel pour système à 3 phases. Tête orientable sur 355° et pivotante sur 180°. Minimaliste boîtier technique l'horizontale pour un look épuré du plafond. Refroidissement passif.

Boîtier en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Sur demande complètement gris anodisé, or noir anodisé ou poli et noir anodisé. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en trois angles de faisceau. Anneau du projecteur intérieur en option noir ou or, échangeable sans outil.

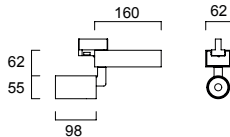
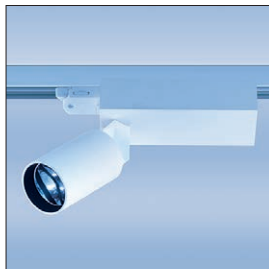
Version PREMIUM-LED pour la plus haute qualité lumineuse avec un excellent rendu de couleur et 5 ans de garantie sur la couleur constante. Version ECONOMIC-LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 2700K, 3000K ou 4000K.

Convertisseur électronique intégré commutable pour un système standard à 3 phases.

Large gamme d'accessoires (vitre prismatique, revêtement transparent, filtre, grille en nid d'abeille).

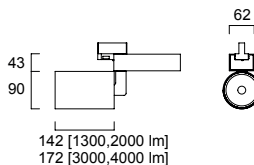
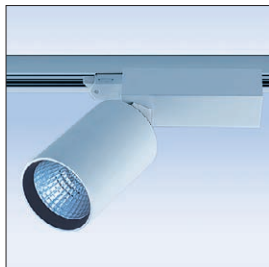
Voir les différentes options

MIDPOINT-R3

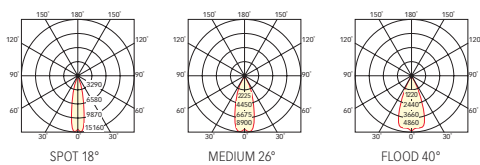


LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PR3*SE-8##F-1300-B	PR3*WE-8##F-1300-B	PR3*BE-8##F-1300-B	0,9
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PR3*SE-9##X-1300-B	PR3*WE-9##X-1300-B	PR3*BE-9##X-1300-B	0,9
REFLECTOR *	B: SPOT 24°, C: MEDIUM 38°, D: FLOOD 60°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, STANDARD 3-PHASE TRACK			

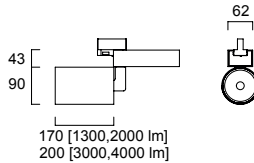
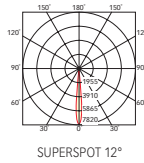
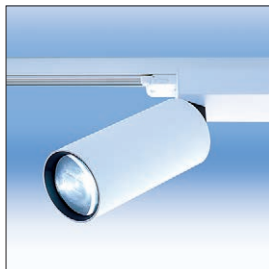
MIDPOINT-R5



LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PR5*SE-8##F-1300-B	PR5*WE-8##F-1300-B	PR5*BE-8##F-1300-B	1,1
1x2000lm/18W	PR5*SE-8##F-2000-B	PR5*WE-8##F-2000-B	PR5*BE-8##F-2000-B	1,1
1x3000lm/25W	PR5*SE-8##F-3000-B	PR5*WE-8##F-3000-B	PR5*BE-8##F-3000-B	1,4
1x4000lm/36W	PR5*SE-8##F-4000-B	PR5*WE-8##F-4000-B	PR5*BE-8##F-4000-B	1,4
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PR5*SE-9##X-1300-B	PR5*WE-9##X-1300-B	PR5*BE-9##X-1300-B	1,1
1x2000lm/27W	PR5*SE-9##X-2000-B	PR5*WE-9##X-2000-B	PR5*BE-9##X-2000-B	1,1
1x3000lm/41W	PR5*SE-9##X-3000-B	PR5*WE-9##X-3000-B	PR5*BE-9##X-3000-B	1,4
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, STANDARD 3-PHASE TRACK			



MIDPOINT-R5 SUPRESPOT LENS 12°

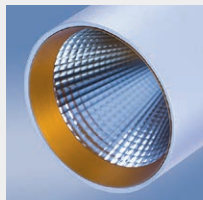


LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PR5ASE-8##F-1300-B	PR5AWE-8##F-1300-B	PR5ABE-8##F-1300-B	1,1
1x2000lm/18W	PR5ASE-8##F-2000-B	PR5AWE-8##F-2000-B	PR5ABE-8##F-2000-B	1,1
1x3000lm/25W	PR5ASE-8##F-3000-B	PR5AWE-8##F-3000-B	PR5ABE-8##F-3000-B	1,4
1x4000lm/36W	PR5ASE-8##F-4000-B	PR5AWE-8##F-4000-B	PR5ABE-8##F-4000-B	1,4
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PR5ASE-9##X-1300-B	PR5AWE-9##X-1300-B	PR5ABE-9##X-1300-B	1,1
1x2000lm/27W	PR5ASE-9##X-2000-B	PR5AWE-9##X-2000-B	PR5ABE-9##X-2000-B	1,1
1x3000lm/41W	PR5ASE-9##X-3000-B	PR5AWE-9##X-3000-B	PR5ABE-9##X-3000-B	1,4
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, STANDARD 3-PHASE TRACK			

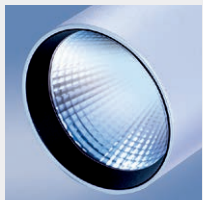
OPTIONAL



INTERGRATED DIMMER



REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



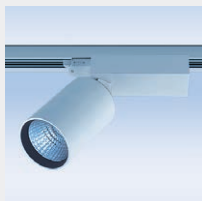
PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM



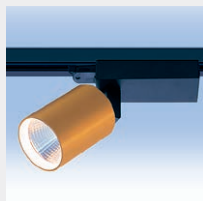
HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



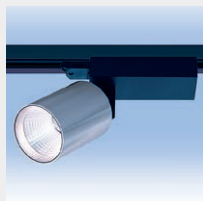
DICHROIC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT



SPECIAL SURFACE:
NATURAL ANODISED



SPECIAL SURFACE:
GOLD / BLACK ANODISED



SPECIAL SURFACE:
ALUMINIUM POLISHED/
BLACK ANODISED

MIDPOINT-C



DE

LED-Strahler mit Universaladapter für 3-Phasen-Stromschienen. Reflektorkopf 355° drehbar und 180° schwenkbar. Minimalistische Ausführung bei gleichzeitig höchsten Lumenwerten. Passive Kühlung.

Gehäuse aus Aluminium wahlweise silber, weiß oder schwarz pulverlackiert. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in zwei Ausstrahlungswinkeln. Innerer Reflektor-Ring optional schwarz oder gold, werkzeuglos austauschbar.

Hochvolt LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 3000K oder 4000K.

Ausführung schaltbar.

Umfangreiches Zubehör.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED-spotlight with universal adapter for 3-phase tracks. Reflector head 355° rotatable and 180° tiltable. Minimalistic design combined with highest possible lumen output. Passive cooling.

Spotlight housing made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Reflector made of high specular anodised aluminium with 2 different beam angles. Inner reflector ring coloured black or gold, replaceable without tools.

High-voltage LED for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 3000K or 4000K.

Switchable version.

Wide range of accessories.

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED avec adaptateur universel pour système à 3 phases. Tête orientable sur 355° et pivotante sur 180°. Design minimaliste combiné avec des valeurs des plus élevées de lumen. Refroidissement passif.

Boîtier en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en deux angles de faisceau. Anneau du projecteur intérieur en option noir ou or, échangeable sans outil.

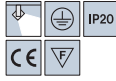
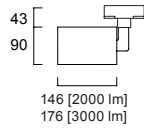
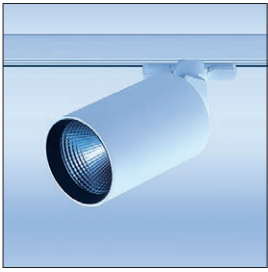
Haut voltage LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 3000K ou 4000K.

Version commutable.

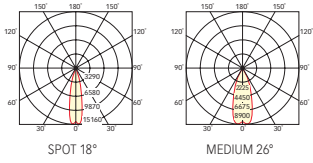
Large gamme d'accessoires.

Voir les différentes options

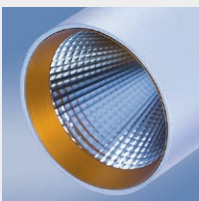
MIDPOINT-C



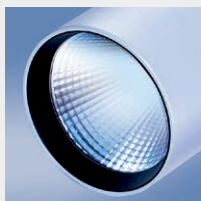
LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
PC5-2000lm 18W	PC5*SE-8##F-2000-B	PC5*WE-8##F-2000-B	PC5*BE-8##F-2000-B	1,1
PC5-3000lm 25W	PC5*SE-8##F-3000-B	PC5*WE-8##F-3000-B	PC5*BE-8##F-3000-B	1,2
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE			



OPTIONAL



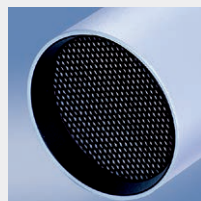
REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM

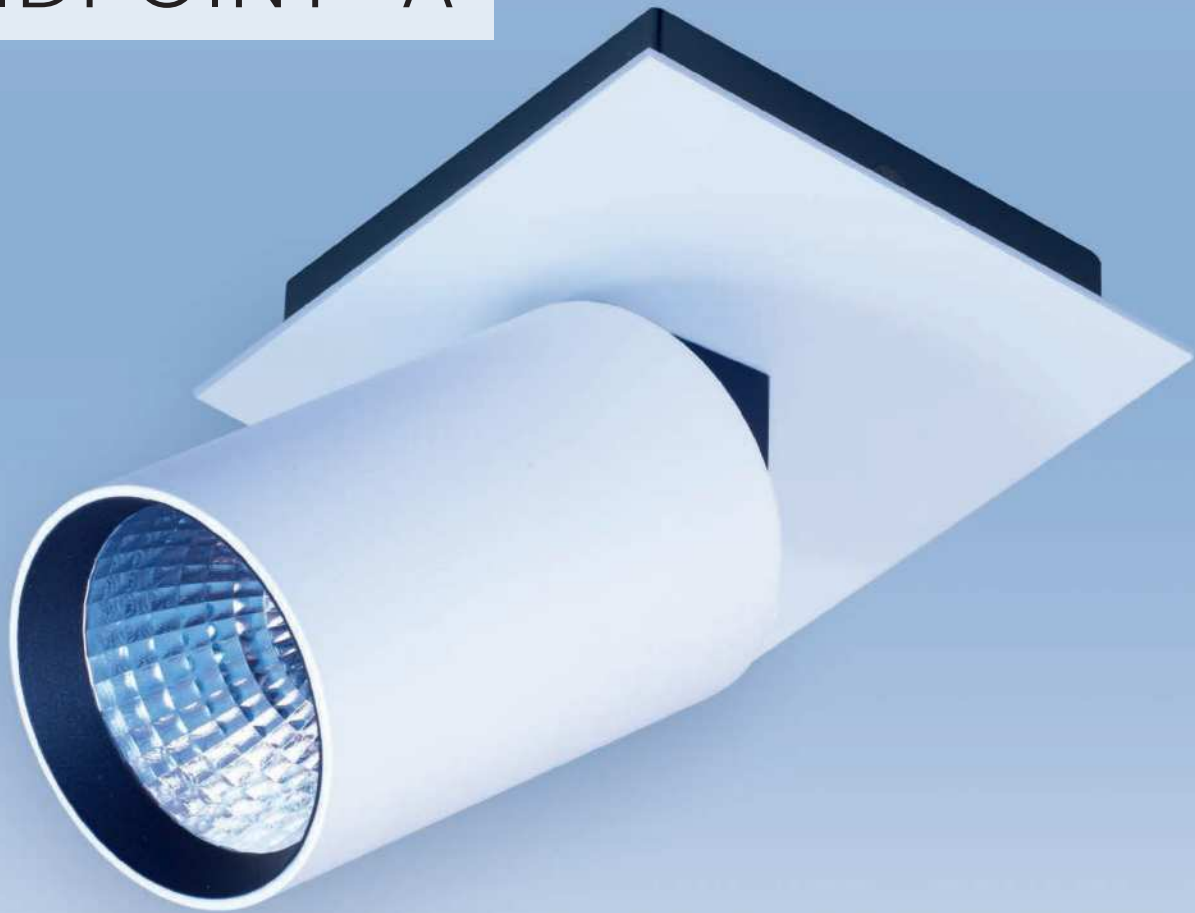


HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



DICHOIC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT

MIDPOINT-A



DE

LED-Anbaustrahler. Reflektorkopf 355°drehbar und 180° schwenkbar. Minimalistische Gerätebox für Decken- oder Wandanbau. Passive Kühlung.

Gehäuse aus Aluminium wahlweise silber, weiß oder schwarz pulverlackiert. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in drei Ausstrahlungswinkeln. Innerer Reflektor-Ring optional schwarz oder gold, werkzeuglos austauschbar.

PREMIUM-LED-Ausführung für höchste Licht-Qualität mit bester Farbwiedergabe und 5 Jahre Farbkonstanz-Garantie. ECONOMIC-LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 2700K, 3000K oder 4000K.

Betriebsgeräte-Box mit elektronischem Konverter (schaltbar oder dimmbar DALI) inkl.

Umfangreiches Zubehör (Prismenscheiben, klare Abdeckscheibe, Filter, Wabenraster).

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted spotlight. Reflector head 355° rotatable and 180° tiltable. Minimalistic converter box for ceiling- or wall-installation. Passive cooling.

Spotlight housing made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Reflector made of high specular anodised aluminium with 3 different beam angles. Inner reflector ring coloured black or gold, replaceable without tools.

PREMIUM-LED option for highest light quality with excellent colour rendering and 5 years colour consistency warranty. ECONOMIC-LED option for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 2700K, 3000K or 4000K.

Integrated electronic converter optionally switchable or DALI dimmable.

Wide range of accessories (prismatic disc, clear shield, filters, honeycomb grid).

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED en apparent. Tête orientable sur 355° et pivotante sur 180°. Minimaliste boîtier technique pour un montage sur plafond ou mur. Refroidissement passif.

Boîtier en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en trois angles de faisceau. Anneau du projecteur intérieur en option noir ou or, échangeable sans outil.

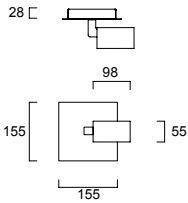
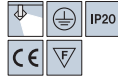
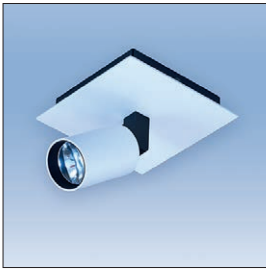
Version PREMIUM-LED pour la plus haute qualité lumineuse avec un excellent rendu de couleur et 5 ans de garantie sur la couleur constante. Version ECONOMIC-LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 2700K, 3000K ou 4000K.

Boîtier technique avec convertisseur électronique (commutable ou graduable DALI) inclus.

Large gamme d'accessoires (vitre prismatique, revêtement transparent, filtre, grille en nid d'abeille).

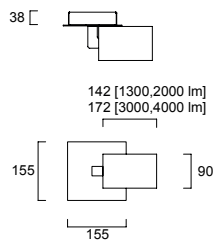
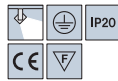
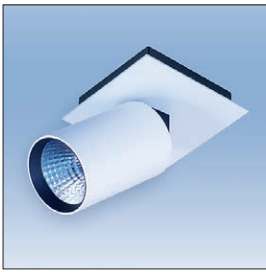
Voir les différentes options

MIDPOINT-A3

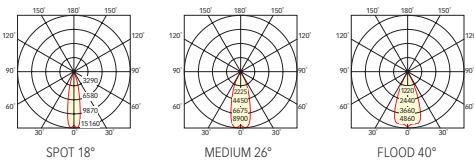


LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PA3*SE-8##F-1300-B	PA3*WE-8##F-1300-B	PA3*BE-8##F-1300-B	1,1
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PA3*SE-9##X-1300-B	PA3*WE-9##X-1300-B	PA3*BE-9##X-1300-B	1,1
REFLECTOR *	B: SPOT 24°, C: MEDIUM 38°, D: FLOOD 60°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, STANDARD 3-PHASE TRACK			

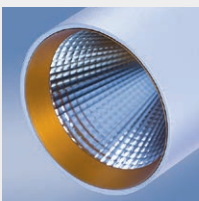
MIDPOINT-A5



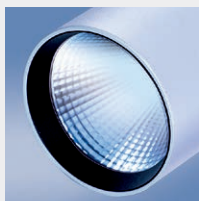
LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PA5*SE-8##F-1300-B	PA5*WE-8##F-1300-B	PA5*BE-8##F-1300-B	1,1
1x2000lm/18W	PA5*SE-8##F-2000-B	PA5*WE-8##F-2000-B	PA5*BE-8##F-2000-B	1,1
1x3000lm/25W	PA5*SE-8##F-3000-B	PA5*WE-8##F-3000-B	PA5*BE-8##F-3000-B	1,5
1x4000lm/36W	PA5*SE-8##F-4000-B	PA5*WE-8##F-4000-B	PA5*BE-8##F-4000-B	1,5
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PA5*SE-9##X-1300-B	PA5*WE-9##X-1300-B	PA5*BE-9##X-1300-B	1,1
1x2000lm/27W	PA5*SE-9##X-2000-B	PA5*WE-9##X-2000-B	PA5*BE-9##X-2000-B	1,1
1x3000lm/41W	PA5*SE-9##X-3000-B	PA5*WE-9##X-3000-B	PA5*BE-9##X-3000-B	1,5
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI			



OPTIONAL



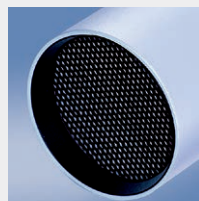
REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM



HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



DICHOIC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT

MIDPOINT-E



DE

LED-Einbaustrahler mit integrierten Schwenkfedern für werkzeuglosen Einbau. Reflektorkopf 355° drehbar und 180° schwenkbar. Passive Kühlung.

Reflektorkopf aus Aluminium wahlweise silber, weiß oder schwarz pulverlackiert. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in drei Ausstrahlungswinkeln. Innerer Reflektor-Ring optional schwarz oder gold, werkzeuglos austauschbar.

PREMIUM-LED-Ausführung für höchste Lichtqualität mit bester Farbwiedergabe und 5 Jahre Farbkonstanz-Garantie. ECONOMIC-LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 2700K, 3000K oder 4000K.

Betriebsgeräte-Box für Decken-Einbau mit elektronischem Konverter (schaltbar oder dimmbar DALI) inkl.

Umfangreiches Zubehör (Prismenscheiben, klare Abdeckscheibe, Filter, Wabenraster).

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED recessed spotlight with integrated clip-springs for toolless installation. Reflector head 355° rotatable and 180° tiltable. Passive cooling.

Spotlight housing made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Reflector made of high specular anodised aluminium with 3 different beam angles. Inner reflector ring colour-red black or gold, replaceable without tools.

PREMIUM-LED option for highest light quality with excellent colour rendering and 5 years colour consistency warranty. ECONOMIC-LED option for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 2700K, 3000K or 4000K.

Integrated electronic converter for ceiling installation optionally switchable or DALI dimmable.

Wide range of accessories (prismatic disc, clear shield, filters, honeycomb grid).

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED encastré avec ressorts pivotants intégrés pour une installation sans outil. Tête orientable sur 355° et pivotante sur 180°. Refroidissement passif.

Tête du réflecteur en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en trois angles de faisceau. Anneau du projecteur intérieur en option noir ou or, échangeable sans outil.

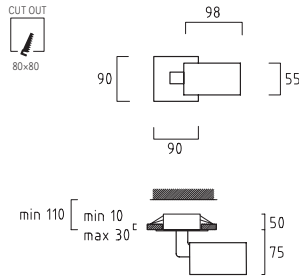
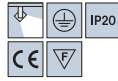
Version PREMIUM-LED pour la plus haute qualité lumineuse avec un excellent rendu de couleur et 5 ans de garantie sur la couleur constante. Version ECONOMIC-LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 2700K, 3000K ou 4000K.

Boîtier technique pour montage encastré avec convertisseur électronique (commutable ou graduable DALI) inclus.

Large gamme d'accessoires (vitre prismatique, revêtement transparent, filtre, grille en nid d'abeille).

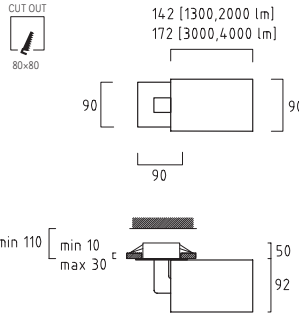
Voir les différentes options

MIDPOINT-E3

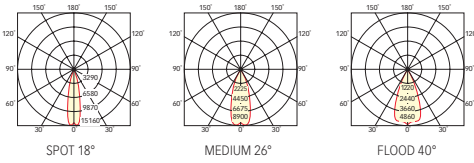


LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PE3*SE-8##F-1300-B	PE3*WE-8##F-1300-B	PE3*BE-8##F-1300-B	1,1
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PE3*SE-9##X-1300-B	PE3*WE-9##X-1300-B	PE3*BE-9##X-1300-B	1,1
REFLECTOR *	B: SPOT 24°, C: MEDIUM 38°, D: FLOOD 60°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE			

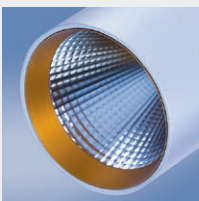
MIDPOINT-E5



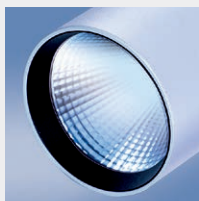
LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PE5*SE-8##F-1300-B	PE5*WE-8##F-1300-B	PE5*BE-8##F-1300-B	1,1
1x2000lm/18W	PE5*SE-8##F-2000-B	PE5*WE-8##F-2000-B	PE5*BE-8##F-2000-B	1,1
1x3000lm/25W	PE5*SE-8##F-3000-B	PE5*WE-8##F-3000-B	PE5*BE-8##F-3000-B	1,2
1x4000lm/36W	PE5*SE-8##F-4000-B	PE5*WE-8##F-4000-B	PE5*BE-8##F-4000-B	1,2
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PE5*SE-9##X-1300-B	PE5*WE-9##X-1300-B	PE5*BE-9##X-1300-B	1,1
1x2000lm/27W	PE5*SE-9##X-2000-B	PE5*WE-9##X-2000-B	PE5*BE-9##X-2000-B	1,1
1x3000lm/41W	PE5*SE-9##X-3000-B	PE5*WE-9##X-3000-B	PE5*BE-9##X-3000-B	1,2
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI			



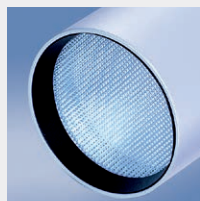
OPTIONAL



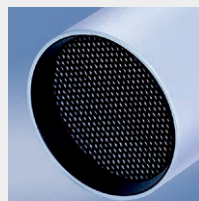
REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM

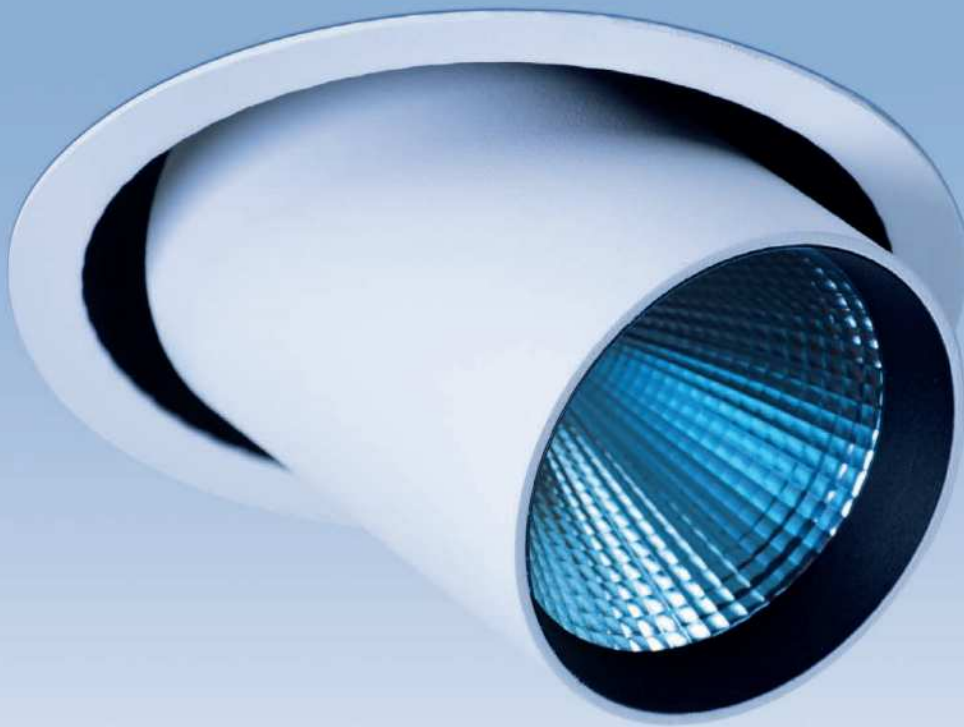


HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



DICHOIC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT

MIDPOINT-M



DE

LED-Einbaustrahler mit integrierten Schwenkfedern für werkzeuglosen Einbau. Reflektorkopf 355° drehbar und bis 66° ausschwenkbar. Passive Kühlung.

Reflektorkopf aus Aluminium wahlweise silber, weiß oder schwarz pulverlackiert. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in drei Ausstrahlungswinkeln. Innerer Reflektor-Ring optional schwarz oder gold, werkzeuglos austauschbar.

PREMIUM-LED-Ausführung für höchste Licht-Qualität mit bester Farbwiedergabe und 5 Jahre Farbkonstanz-Garantie. ECONOMIC-LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 2700K, 3000K oder 4000K.

Betriebsgeräte-Box für Decken-Einbau mit elektronischem Konverter (schaltbar oder dimmbar DALI) inkl.

Umfangreiches Zubehör (Prismenscheiben, klare Abdeckscheibe, Filter, Wabenraster).

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED recessed spotlight with integrated clip-springs for toolless installation. Reflector head 355° rotatable and 66° tiltable. Passive cooling.

Spotlight housing made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Reflector made of high specular anodised aluminium with 3 different beam angles. Inner reflector ring coloured black or gold, replaceable without tools.

PREMIUM-LED option for highest light quality with excellent colour rendering and 5 years colour consistency warranty. ECONOMIC-LED option for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 2700K, 3000K or 4000K.

Integrated electronic converter for ceiling installation optionally switchable or DALI dimmable.

Wide range of accessories (prismatic disc, clear shield, filters, honeycomb grid).

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED encastré avec ressorts pivotants intégrés pour une installation sans outil. Tête orientable sur 355° et pivotante sur 66°. Refroidissement passif.

Tête du réflecteur en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en trois angles de faisceau. Anneau du projecteur intérieur en option noir ou or, échangeable sans outil.

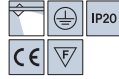
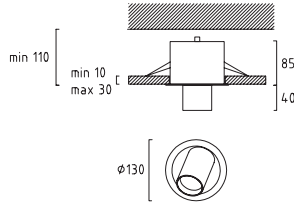
Version PREMIUM-LED pour la plus haute qualité lumineuse avec un excellent rendu de couleur et 5 ans de garantie sur la couleur constante. Version ECONOMIC-LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 2700K, 3000K ou 4000K.

Boîtier technique pour montage encastré avec convertisseur électronique (commutable ou graduable DALI) inclus.

Large gamme d'accessoires (vitre prismatique, revêtement transparent, filtre, grille en nid d'abeille).

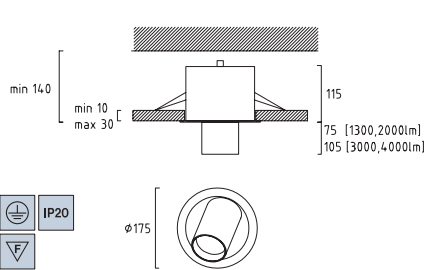
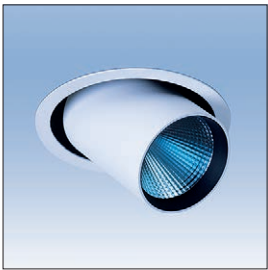
Voir les différentes options

MIDPOINT-M3

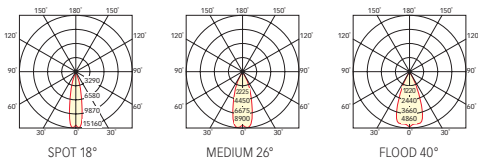


LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PM3*SE-8##F-1300-B	PM3*WE-8##F-1300-B	PM3*BE-8##F-1300-B	1,1
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PM3*SE-9##X-1300-B	PM3*WE-9##X-1300-B	PM3*BE-9##X-1300-B	1,1
REFLECTOR *	B: SPOT 24°, C: MEDIUM 38°, D: FLOOD 60°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE			

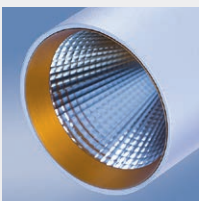
MIDPOINT-M5



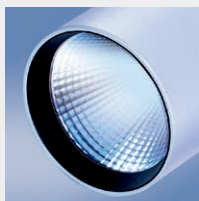
LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PM5*SE-8##F-1300-B	PM5*WE-8##F-1300-B	PM5*BE-8##F-1300-B	1,4
1x2000lm/18W	PM5*SE-8##F-2000-B	PM5*WE-8##F-2000-B	PM5*BE-8##F-2000-B	1,4
1x3000lm/25W	PM5*SE-8##F-3000-B	PM5*WE-8##F-3000-B	PM5*BE-8##F-3000-B	1,8
1x4000lm/36W	PM5*SE-8##F-4000-B	PM5*WE-8##F-4000-B	PM5*BE-8##F-4000-B	1,8
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PM5*SE-9##X-1300-B	PM5*WE-9##X-1300-B	PM5*BE-9##X-1300-B	1,4
1x2000lm/27W	PM5*SE-9##X-2000-B	PM5*WE-9##X-2000-B	PM5*BE-9##X-2000-B	1,4
1x3000lm/41W	PM5*SE-9##X-3000-B	PM5*WE-9##X-3000-B	PM5*BE-9##X-3000-B	1,8
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI			



OPTIONAL



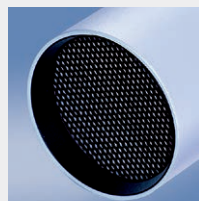
REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM



HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



DICHOIRC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT

MIDPOINT-K



DE

LED-Einbaustrahler mit integrierten Schwenkfedern für werkzeuglosen Einbau. Reflektorkopf 355° drehbar und bis 66° ausschwenkbar. Passive Kühlung.

Reflektorkopf aus Aluminium wahlweise silber, weiß oder schwarz pulverlackiert. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in drei Ausstrahlungswinkeln. Innerer Reflektor-Ring optional schwarz oder gold, werkzeuglos austauschbar.

PREMIUM-LED-Ausführung für höchste Licht-Qualität mit bester Farbwiedergabe und 5 Jahre Farbkonstanz-Garantie. ECONOMIC-LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 2700K, 3000K oder 4000K.

Betriebsgeräte-Box für Decken-Einbau mit elektronischem Konverter (schaltbar oder dimmbar DALI) inkl.

Umfangreiches Zubehör (Prismenscheiben, klare Abdeckscheibe, Filter, Wabenraster).

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED recessed spotlight with integrated clip-springs for toolless installation. Reflector head 355° rotatable and 66° tiltable. Passive cooling.

Spotlight housing made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Reflector made of high specular anodised aluminium with 3 different beam angles. Inner reflector ring colour-ed black or gold, replaceable without tools.

PREMIUM-LED option for highest light quality with excellent colour rendering and 5 years colour consistency warranty. ECONOMIC-LED option for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 2700K, 3000K or 4000K.

Integrated electronic converter for ceiling installation optionally switchable or DALI dimmable.

Wide range of accessories (prismatic disc, clear shield, filters, honeycomb grid).

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED encastré avec ressorts pivotants intégrés pour une installation sans outil. Tête orientable sur 355° et pivotante sur 66°. Refroidissement passif.

Tête du réflecteur en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en trois angles de faisceau. Anneau du projecteur intérieur en option noir ou or, échangeable sans outil.

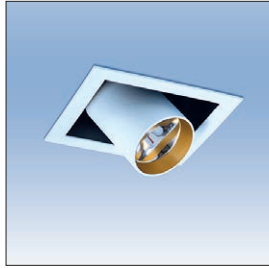
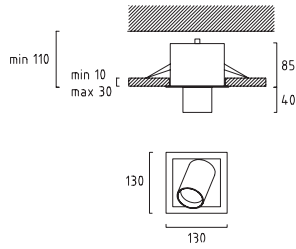
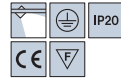
Version PREMIUM-LED pour la plus haute qualité lumineuse avec un excellent rendu de couleur et 5 ans de garantie sur la couleur constante. Version ECONOMIC-LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 2700K, 3000K ou 4000K.

Boîtier technique pour montage encastré avec convertisseur électronique (commutable ou graduable DALI) inclus.

Large gamme d'accessoires (vitre prismatique, revêtement transparent, filtre, grille en nid d'abeille).

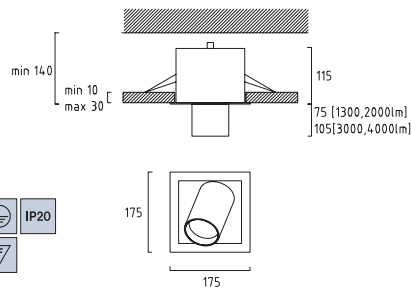
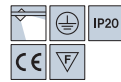
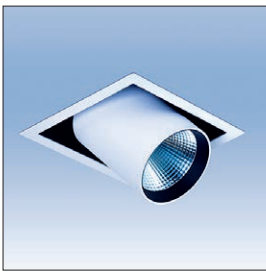
Voir les différentes options

MIDPOINT-K3

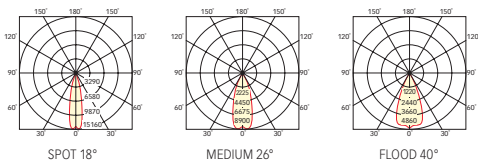


LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PK3*SE-8##F-1300-B	PK3*WE-8##F-1300-B	PK3*BE-8##F-1300-B	1,1
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PK3*SE-9##X-1300-B	PK3*WE-9##X-1300-B	PK3*BE-9##X-1300-B	1,1
REFLECTOR *	B: SPOT 24°, C: MEDIUM 38°, D: FLOOD 60°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE			

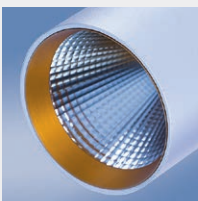
MIDPOINT-K5



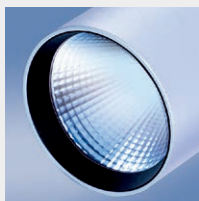
LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PK5*SE-8##F-1300-B	PK5*WE-8##F-1300-B	PK5*BE-8##F-1300-B	1,4
1x2000lm/18W	PK5*SE-8##F-2000-B	PK5*WE-8##F-2000-B	PK5*BE-8##F-2000-B	1,4
1x3000lm/25W	PK5*SE-8##F-3000-B	PK5*WE-8##F-3000-B	PK5*BE-8##F-3000-B	1,8
1x4000lm/36W	PK5*SE-8##F-4000-B	PK5*WE-8##F-4000-B	PK5*BE-8##F-4000-B	1,8
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PK5*SE-9##X-1300-B	PK5*WE-9##X-1300-B	PK5*BE-9##X-1300-B	1,4
1x2000lm/27W	PK5*SE-9##X-2000-B	PK5*WE-9##X-2000-B	PK5*BE-9##X-2000-B	1,4
1x3000lm/41W	PK5*SE-9##X-3000-B	PK5*WE-9##X-3000-B	PK5*BE-9##X-3000-B	1,8
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI			



OPTIONAL



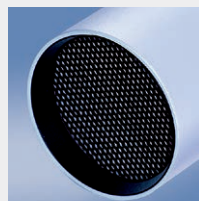
REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM



HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



DICHOIRIC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT

MIDPOINT-Q



DE

LED-Einbaustrahler mit integrierten Schwenkfedern für werkzeuglosen Einbau in Decken mit geschnittenen Öffnungen. Strahlergehäuse aus Aluminium, kardanisch gelagerte Ringe schwenkbar bis 30°. Rahmen wahlweise weiß, silber oder schwarz pulverlackiert. Passive Kühlung.

Reflektorkopf aus Aluminium wahlweise weiß, silber oder schwarz. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in drei Ausstrahlungswinkeln, werkzeuglos austauschbar.

PREMIUM-LED-Ausführung für höchste Licht-Qualität mit bester Farbwiedergabe und 5 Jahre Farbkonstanz-Garantie. ECONOMIC-LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 2700K, 3000K oder 4000K.

Betriebsgeräte-Box für Decken-Einbau mit elektronischem Konverter (schaltbar oder dimmbar DALI) inkl.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED recessed spotlight with integrated clip-springs for toolless installation in ceilings with cut-out openings. Spotlight housing made of aluminium, cardan rings 30° tiltable. Frame finish white, silver or black powder-coated. Passive cooling.

Reflector head made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Reflector made of high specular anodised aluminium with 3 different beam angles, replaceable without tools.

PREMIUM-LED option for highest light quality with excellent colour rendering and 5 years colour consistency warranty. ECONOMIC-LED option for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 2700K, 3000K or 4000K.

Integrated electronic converter for ceiling installation optionally switchable or DALI dimmable.

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED encastré avec ressorts pivotants intégrés pour une installation sans outil sur plafond avec ouverture sciée. Corps du projecteur en aluminium, anneaux de cardan pivotant jusqu'à 30°. Cadre laqué au choix: blanc, gris ou noir. Refroidissement passif.

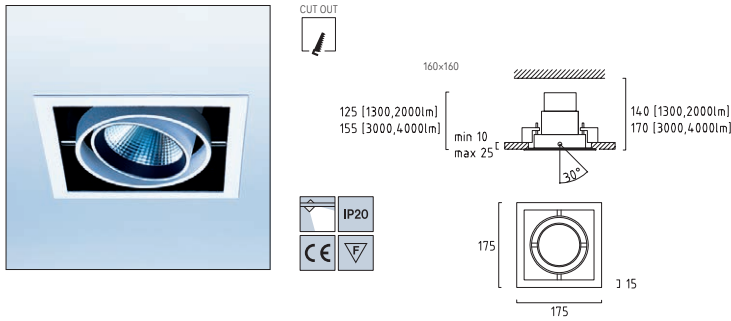
Tête du réflecteur en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en trois angles de faisceau, échangeable sans outil.

Version PREMIUM-LED pour la plus haute qualité lumineuse avec un excellent rendu de couleur et 5 ans de garantie sur la couleur constante. Version ECONOMIC-LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 2700K, 3000K ou 4000K.

Boîtier technique pour montage encastré avec convertisseur électronique (commutable ou graduable DALI) inclu.

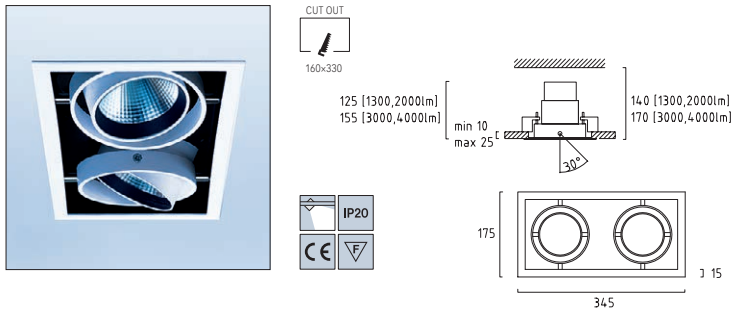
Voir les différentes options

MIDPOINT-Q5 /SINGLE



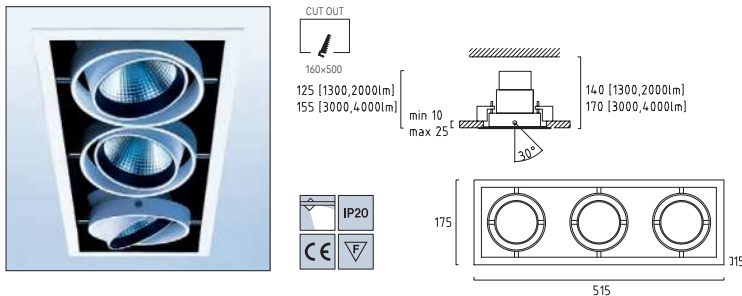
LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PQ5*SE-8##F-1x1300-B	PQ5*WE-8##F-1x1300-B	PQ5*BE-8##F-1x1300-B	1,3
1x2000lm/18W	PQ5*SE-8##F-1x2000-B	PQ5*WE-8##F-1x2000-B	PQ5*BE-8##F-1x2000-B	1,3
1x3000lm/25W	PQ5*SE-8##F-1x3000-B	PQ5*WE-8##F-1x3000-B	PQ5*BE-8##F-1x3000-B	1,6
1x4000lm/36W	PQ5*SE-8##F-1x4000-B	PQ5*WE-8##F-1x4000-B	PQ5*BE-8##F-1x4000-B	1,6
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PQ5*SE-9##X-1x1300-B	PQ5*WE-9##X-1x1300-B	PQ5*BE-9##X-1x1300-B	1,3
1x2000lm/27W	PQ5*SE-9##X-1x2000-B	PQ5*WE-9##X-1x2000-B	PQ5*BE-9##X-1x2000-B	1,3
1x3000lm/41W	PQ5*SE-9##X-1x3000-B	PQ5*WE-9##X-1x3000-B	PQ5*BE-9##X-1x3000-B	1,6
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI			

MIDPOINT-Q5 /DOUBLE

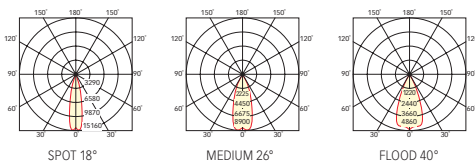


LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
2x1300lm/13W	PQ5*SE-8##F-2x1300-B	PQ5*WE-8##F-2x1300-B	PQ5*BE-8##F-2x1300-B	2,5
2x2000lm/18W	PQ5*SE-8##F-2x2000-B	PQ5*WE-8##F-2x2000-B	PQ5*BE-8##F-2x2000-B	2,5
2x3000lm/25W	PQ5*SE-8##F-2x3000-B	PQ5*WE-8##F-2x3000-B	PQ5*BE-8##F-2x3000-B	3,1
2x4000lm/36W	PQ5*SE-8##F-2x4000-B	PQ5*WE-8##F-2x4000-B	PQ5*BE-8##F-2x4000-B	3,1
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
2x1300lm/16W	PQ5*SE-9##X-2x1300-B	PQ5*WE-9##X-2x1300-B	PQ5*BE-9##X-2x1300-B	2,5
2x2000lm/27W	PQ5*SE-9##X-2x2000-B	PQ5*WE-9##X-2x2000-B	PQ5*BE-9##X-2x2000-B	2,5
2x3000lm/41W	PQ5*SE-9##X-2x3000-B	PQ5*WE-9##X-2x3000-B	PQ5*BE-9##X-2x3000-B	3,1
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI			

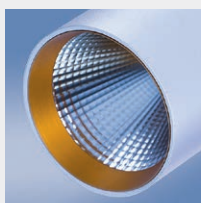
MIDPOINT-Q5 /TRIPPLE



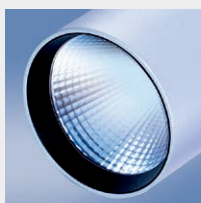
LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
3x1300lm/13W	PQ5*SE-8##F-3x1300-B	PQ5*WE-8##F-3x1300-B	PQ5*BE-8##F-3x1300-B	3,7
3x2000lm/18W	PQ5*SE-8##F-3x2000-B	PQ5*WE-8##F-3x2000-B	PQ5*BE-8##F-3x2000-B	3,7
3x3000lm/25W	PQ5*SE-8##F-3x3000-B	PQ5*WE-8##F-3x3000-B	PQ5*BE-8##F-3x3000-B	4,6
3x4000lm/36W	PQ5*SE-8##F-3x4000-B	PQ5*WE-8##F-3x4000-B	PQ5*BE-8##F-3x4000-B	4,6
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :				
	SILVER	WHITE	BLACK	
3x1300lm/16W	PQ5*SE-9##X-3x1300-B	PQ5*WE-9##X-3x1300-B	PQ5*BE-9##X-3x1300-B	3,7
3x2000lm/27W	PQ5*SE-9##X-3x2000-B	PQ5*WE-9##X-3x2000-B	PQ5*BE-9##X-3x2000-B	3,7
3x3000lm/41W	PQ5*SE-9##X-3x3000-B	PQ5*WE-9##X-3x3000-B	PQ5*BE-9##X-3x3000-B	4,6
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°			
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K			
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI			



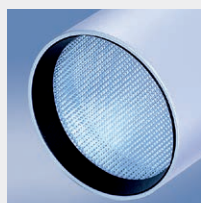
OPTIONAL



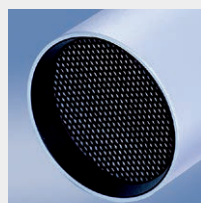
REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM



HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



DICHOIRC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT

MIDPOINT-D



DE

Rahmenloser LED-Einbaustrahler mit integrierten Schwenkfedern für werkzeuglosen Einbau in Decken mit geschnittenen Öffnungen. Strahlergehäuse aus Aluminium, kardanisch gelagerte Ringe schwenkbar bis 30°. Passive Kühlung.

Reflektorkopf aus Aluminium wahlweise weiß, silber oder schwarz. Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium in drei Ausstrahlungswinkeln, werkzeuglos austauschbar.

PREMIUM-LED-Ausführung für höchste Licht-Qualität mit bester Farbwiedergabe und 5 Jahre Farbkonstanz-Garantie. ECONOMIC-LED-Ausführung für höchste Energieeffizienz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis. Farbtemperatur wahlweise 2700K, 3000K oder 4000K.

Betriebsgeräte-Box für Decken-Einbau mit elektronischem Konverter (schaltbar oder dimmbar DALI) inkl.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED recessed spotlight (trimless) with integrated clip-springs for toolless installation in ceilings with cut-out openings. Spotlight housing made of aluminium, cardan rings 30° tiltable. Passive cooling.

Reflector head made of aluminium optionally silver, white or black powder-coated. Reflector made of high specular anodised aluminium with 3 different beam angles, replaceable without tools.

PREMIUM-LED option for highest light quality with excellent colour rendering and 5 years colour consistency warranty. ECONOMIC-LED option for maximum efficiency and optimal price ratio. Standard LED colour temperature 2700K, 3000K or 4000K.

Integrated electronic converter for ceiling installation optionally switchable or DALI dimmable.

Refer to "options" overview

FR

Projecteur LED encastré sans cadre avec ressorts pivotants intégrés pour une installation sans outil sur plafond avec ouverture sciée. Corps du projecteur en aluminium, anneaux de cardan pivotant jusqu'à 30°. Refroidissement passif.

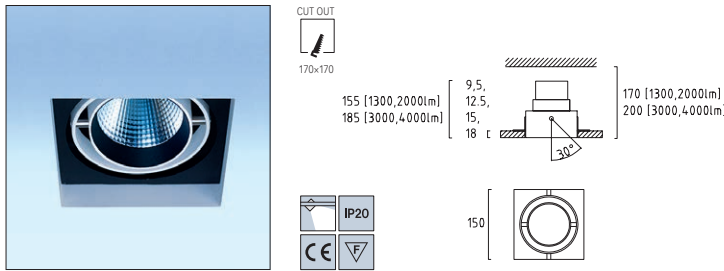
Tête du réflecteur en aluminium laqué au choix: gris, blanc ou noir. Projecteur en aluminium anodisé extrêmement brillant en trois angles de faisceau, échangeable sans outils.

Version PREMIUM-LED pour la plus haute qualité lumineuse avec un excellent rendu de couleur et 5 ans de garantie sur la couleur constante. Version ECONOMIC-LED pour la plus haute efficacité énergétique et rapport qualité-prix. Température de couleur LED au choix: 2700K, 3000K ou 4000K.

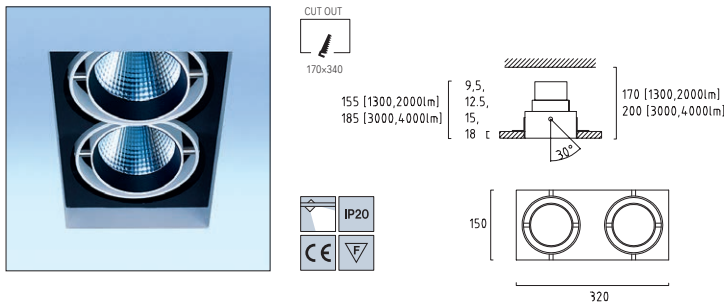
Boîtier technique pour montage encastré avec convertisseur électronique (commutable ou graduable DALI) incl.

Voir les différentes options

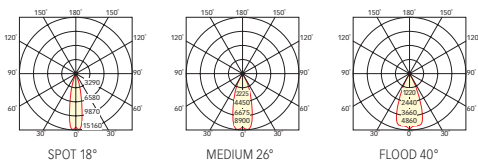
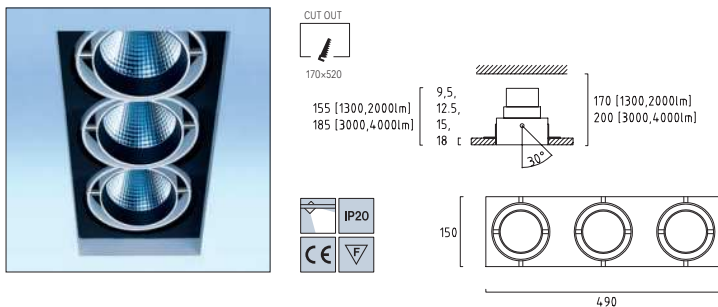
MIDPOINT-D5 /SINGLE



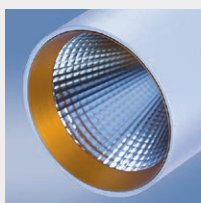
MIDPOINT-D5 /DOUBLE



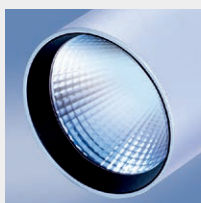
MIDPOINT-D5 /TRIPPLE



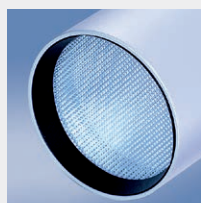
OPTIONAL



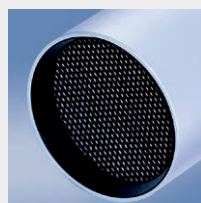
REFLECTOR RING GOLD
CODE: PF5-RGOLD



PROTECTION GLAS CLEAR
CODE: PF5-GCLEAR



PROTECTION GLAS PRISMATIC
CODE: PF5-GPRISM



HONEYCOMB LOUVER
CODE: PF5-HONEYCOMB



DICHOIRIC COLOUR FILTERS
FOR BREAD/ CODE: PF5-FBREAD
FOR FISH/ CODE: PF5-FFISH
FOR MEAT/ CODE: PF5-FMEAT

LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
------------	------	------	------	----

ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :

	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/13W	PD5*SE-8##F-1x1300-B	PD5*WE-8##F-1x1300-B	PD5*BE-8##F-1x1300-B	1,3
1x2000lm/18W	PD5*SE-8##F-1x2000-B	PD5*WE-8##F-1x2000-B	PD5*BE-8##F-1x2000-B	1,3
1x3000lm/25W	PD5*SE-8##F-1x3000-B	PD5*WE-8##F-1x3000-B	PD5*BE-8##F-1x3000-B	1,6
1x4000lm/35W	PD5*SE-8##F-1x4000-B	PD5*WE-8##F-1x4000-B	PD5*BE-8##F-1x4000-B	1,6

PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :

	SILVER	WHITE	BLACK	
1x1300lm/16W	PD5*SE-9##X-1x1300-B	PD5*WE-9##X-1x1300-B	PD5*BE-9##X-1x1300-B	1,3
1x2000lm/27W	PD5*SE-9##X-1x2000-B	PD5*WE-9##X-1x2000-B	PD5*BE-9##X-1x2000-B	1,3
1x3000lm/41W	PD5*SE-9##X-1x3000-B	PD5*WE-9##X-1x3000-B	PD5*BE-9##X-1x3000-B	1,6

REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI

LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
------------	------	------	------	----

ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :

	SILVER	WHITE	BLACK	
2x1300lm/13W	PD5*SE-8##F-2x1300-B	PD5*WE-8##F-2x1300-B	PD5*BE-8##F-2x1300-B	2,5
2x2000lm/18W	PD5*SE-8##F-2x2000-B	PD5*WE-8##F-2x2000-B	PD5*BE-8##F-2x2000-B	2,5
2x3000lm/25W	PD5*SE-8##F-2x3000-B	PD5*WE-8##F-2x3000-B	PD5*BE-8##F-2x3000-B	3,1
2x4000lm/36W	PD5*SE-8##F-2x4000-B	PD5*WE-8##F-2x4000-B	PD5*BE-8##F-2x4000-B	3,1

PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :

	SILVER	WHITE	BLACK	
2x1300lm/16W	PD5*SE-9##X-2x1300-B	PD5*WE-9##X-2x1300-B	PD5*BE-9##X-2x1300-B	2,5
2x2000lm/27W	PD5*SE-9##X-2x2000-B	PD5*WE-9##X-2x2000-B	PD5*BE-9##X-2x2000-B	2,5
2x3000lm/41W	PD5*SE-9##X-2x3000-B	PD5*WE-9##X-2x3000-B	PD5*BE-9##X-2x3000-B	3,1

REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI

LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE	KG
------------	------	------	------	----

ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :

	SILVER	WHITE	BLACK	
3x1300lm/13W	PD5*SE-8##F-3x1300-B	PD5*WE-8##F-3x1300-B	PD5*BE-8##F-3x1300-B	3,7
3x2000lm/18W	PD5*SE-8##F-3x2000-B	PD5*WE-8##F-3x2000-B	PD5*BE-8##F-3x2000-B	3,7
3x3000lm/25W	PD5*SE-8##F-3x3000-B	PD5*WE-8##F-3x3000-B	PD5*BE-8##F-3x3000-B	4,6
3x4000lm/36W	PD5*SE-8##F-3x4000-B	PD5*WE-8##F-3x4000-B	PD5*BE-8##F-3x4000-B	4,6

PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :

	SILVER	WHITE	BLACK	
3x1300lm/16W	PD5*SE-9##X-3x1300-B	PD5*WE-9##X-3x1300-B	PD5*BE-9##X-3x1300-B	3,7
3x2000lm/27W	PD5*SE-9##X-3x2000-B	PD5*WE-9##X-3x2000-B	PD5*BE-9##X-3x2000-B	3,7
3x3000lm/41W	PD5*SE-9##X-3x3000-B	PD5*WE-9##X-3x3000-B	PD5*BE-9##X-3x3000-B	4,6

REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI



LUCILLE-T 40



TRAVIS-T1 50



TRAVIS-T2 52



LUCILLE-T1



LUCILLE: HIGH TECH IN FILIGRANER GESTALT

Grazil wirkt die Tischleuchtenserie Lucille. Ihre Form ist dabei klar und zeitlos, die Konstruktion ausgefeilt. Ihre Funktionalität zeigt sich in dem integrierten, präzisionsgefrästen Verstellmechanismus, der einen weiten Arbeitserfassungsbereich ermöglicht, ganz ohne sichtbare Federn, Seile oder Kabel. Lucille überzeugt durch den großen kippsicheren Aktionsradius und die leicht bewegliche Gelenkführung. Auch bei Maximalstellung in größter Ausladung bleibt sie standfest und sicher. Der leistungsstarke Lichtstrom von 900 lm prädestiniert Lucille für Task-Area-Konzepte im professionellen Einsatz. Nutzerfreundlich präsentiert sich zudem die Bedienbarkeit: Durch das im Leuchtenkopf integrierte Touch-Feld kann die Leuchte stufenlos gedimmt werden. Lucille ist in fünf Farben verfügbar und kann sich so in jedes Interior-Design perfekt integrieren.

LUCILLE: HIGH TECH IN A FILIGREE FORM

The table luminaire series Lucille has a filigree look. Its form is clear and timeless, its construction sophisticated. The joints can be easily articulated to cover a wide radius of action but its integrated adjustment mechanism facilitates this wide working area without risk of overbalancing. Even at its maximum extension, the Lucille remains stable and secure. Its efficient luminous flux of 900lm is practical for use in professional task-area environments. Control is also simple: the luminaire can be dimmed progressively by way of the touch panel integrated into the head of the luminaire. Lucille is in five colors available and can be perfectly integrated into any interior design concept.

LUCILLE: HAUTE TECHNOLOGIE EN FILIGRANE

La série de luminaires de table Lucille se caractérise par son élégance. En effet, sa forme épurée et intemporelle est dotée d'une structure sophistiquée. Sa fonctionnalité se distingue par un mécanisme de réglage intégré permettant l'éclairage d'une vaste zone de travail sans ressort, corde ou câble visible. Lucille séduit grâce à son grand rayon d'action sans perte d'équilibre et sa tige légèrement mobile. Même déployée au maximum elle reste stable et fiable. Le puissant flux lumineux de 900 lm prédestine Lucille à une utilisation professionnelle dans le cadre des concepts Task-Area. L'utilisation intuitive se caractérise par le pavé tactile intégré sur la tête du luminaire qui permet de graduer l'intensité de l'éclairage. Lucille est disponible dans 5 coloris différents et peut parfaitement s'adapter à chaque design d'intérieur.



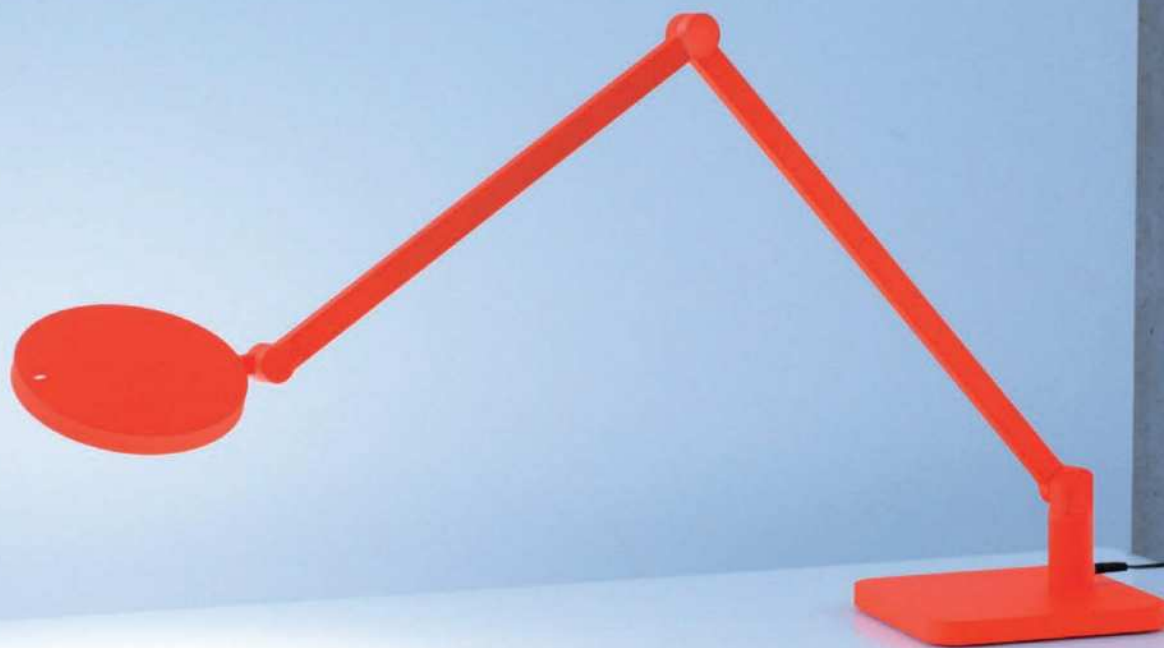
LUCILLE-T1



PROJECT: FUGLSANG BREWERY, HADERSLEV, DENMARK



LUCILLE-T1



DE

LED-Arbeitsplatzleuchte, direktstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Diffusor aus Acrylglas für optimierte Entblendung und Lichtlenkung bei höchstmöglichem Transmissionsgrad.

Hochwertiger Pantograf mit Präzisionsgelenken komplett aus Aluminium, keine sichtbaren Kabel, Federn oder Seile. Oberfläche wahlweise schwarz, silber, weiß, gold oder rot lackiert. Leuchtenkopf dreh- und schwenkbar.

Intuitive Bedienung über Touchfeld im Leuchtenkopf. Leuchte stufenlos dimmbar. Höchste Flexibilität durch Arbeits-Erfassungsbereich bis 1 m, absolut kippsicher auch in Maximalstellung.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Als Ausführung mit Fußplatte, Tischklammer oder Tischbefestigung erhältlich. Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwände etc. auf Anfrage.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED task light with direct only light distribution. Specially adapted to LED-chips the diffuser made of acrylic ensures optimum glare and light control combined with enhanced light transmission.

High-quality pantograph with precision joints completely made of aluminium, no visible cables, springs or cords. Surface finish white, silver, black, gold or red. Luminaire head tiltable and rotatable.

Intuitive control via touch panel in luminaire head. Task light continuously dimmable. Highest flexibility due to working range up to 1 m. Maximum stability even when task light is set to furthest position.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Available with luminaire base or table clamp. Adapter for furniture, partition walls, etc. upon request.

80% of initial output after 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampe de bureau LED, éclairage direct. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur en verre acrylique pour optimiser l'éblouissement et le contrôle de la lumière tout en conservant la transmission maximale.

Pantographe de haute qualité avec guidage de précision entièrement en aluminium. Aucun câble, ressort ou cordage visible. Surface laquée aux choix: noire, grise, blanche ou or-rouge. Tête du luminaire orientable et pivotante.

Commande intuitive via l'écran tactile dans la tête du luminaire. Luminaire graduable. Une flexibilité maximale grâce à la détection de travail portée jusqu'à 1 m. Stabilité maximale même réglé sur la position la plus éloignée.

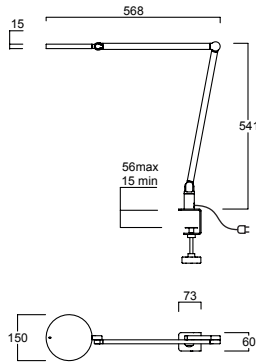
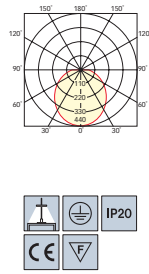
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Disponible en version avec base, pince de table ou montage sur table. Sur demande adaptateur pour meubles, cloisons de séparation, etc.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

LUCILLE-T1 / TABLE CLAMP

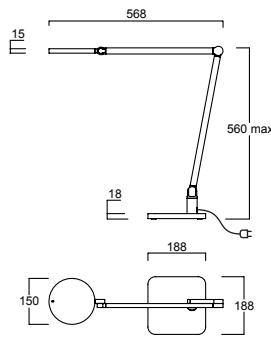
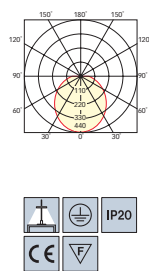


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
SILVER			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1ASX-###M-D150-TP	7,3
WHITE			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AWX-###M-D150-TP	7,3
BLACK			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1ABX-###M-D150-TP	7,3
GOLD			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AGX-###M-D150-TP	7,3
RED-ORANGE			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AOX-###M-D150-TP	7,3

LED COLOUR TEMPERATURE ### 827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

LUCILLE-T1 / TABLE BASE

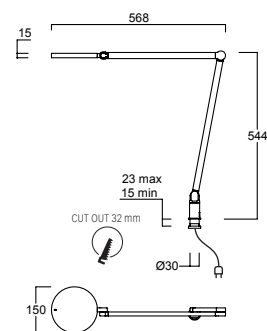
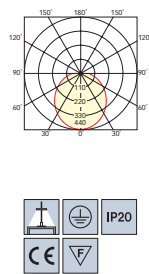


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
SILVER			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1ASX-###M-D150-GP	7,6
WHITE			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AWX-###M-D150-GP	7,6
BLACK			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1ABX-###M-D150-GP	7,6
GOLD			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AGX-###M-D150-GP	7,3
RED-ORANGE			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AOX-###M-D150-GP	7,3

LED COLOUR TEMPERATURE ### 827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

LUCILLE-T1 / GROMMET



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
SILVER			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1ASX-###M-D150-RP	7,3
WHITE			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AWX-###M-D150-RP	7,3
BLACK			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1ABX-###M-D150-RP	7,3
GOLD			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AGX-###M-D150-RP	7,3
RED-ORANGE			
Switch & Dim	900 lm/10W*	UT1AOX-###M-D150-RP	7,3

LED COLOUR TEMPERATURE ### 827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



SILVER



WHITE



BLACK



GOLD



RED-ORANGE

TRAVIS-T1



DE

LED-Arbeitsplatzleuchte, direktstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Diffusor aus Acrylglas für optimierte Entblendung und Lichtlenkung bei höchstmöglichem Transmissionsgrad.

Minimalistischer Leuchtenkopf mit integrierter LED-Technik drehbar um 360° und werkzeuglos höhenverstellbar. Oberfläche wahlweise silbermatt natureloxiert oder als Ausführung Strukturlack matt weiß (RAL9003) bzw. schwarz (RAL9004). Soft-Touch-Kabel wahlweise in rot oder schwarz.

Intuitive Bedienung über im Leuchtenkörper integriertes Touchfeld. Leuchte stufenlos dimmbar.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Als Ausführung mit Fußplatte oder Tischklammer erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED task light with direct only light distribution. Specially adapted to LED-chips the diffuser made of acrylic ensures optimum glare and light control combined with enhanced light transmission.

Minimalistic luminaire head with integrated LED technology, 360° rotatable. Adjustable in height without tools. Surface finish matt silver anodised or texture painted matt white or black. Soft-touch cable available in red or black.

Intuitive control via touch panel in luminaire body. Task light continuously dimmable.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Available with luminaire base or table clamp.

80% of initial output after 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampe de bureau LED, éclairage direct. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur en verre acrylique pour optimiser l'éblouissement et le contrôle de la lumière tout en conservant la transmission maximale.

Tête de la lampe minimaliste intégrée de la technologie LED, pivotante à 360° et réglable en hauteur sans outil. Surface au choix: en aluminium extrudé gris mat anodisé ou version laquée blanc mat (RAL9003) ou noir (RAL9004). Câble Soft-Touch au choix rouge ou noir.

Commande intuitive via l'écran tactile dans la tête du luminaire. Luminaire graduable.

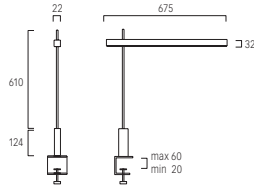
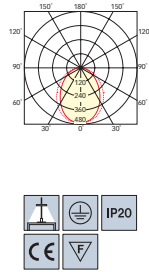
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Disponible en version avec base ou pince de table.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

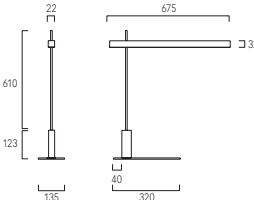
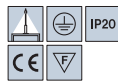
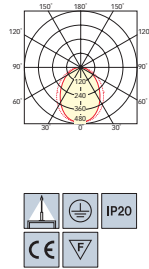
TRAVIS-T1 / TABLE CLAMP



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
NATURAL ANODISED			
Switch & Dim	1175lm/17W*	TT10EX-###M-L675-TR-#	3,0
WHITE			
Switch & Dim	1175lm/17W*	TT10WX-###M-L675-TR-#	3,0
BLACK			
Switch & Dim	1175lm/17W*	TT10BX-###M-L675-TR-#	3,0
CABLE COLOUR #	1: RED, 2: BLACK		
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K		

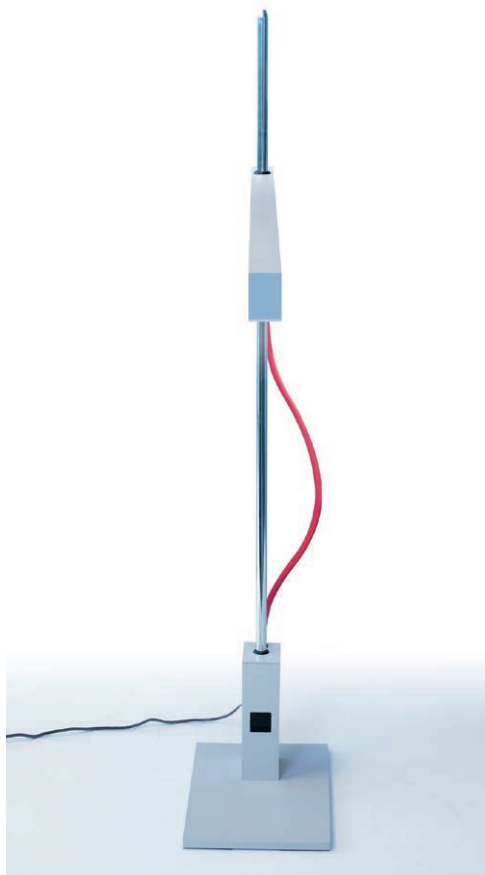
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

TRAVIS-T1 / TABLE BASE

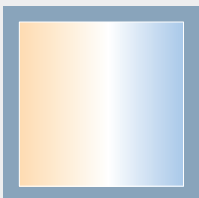


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
NATURAL ANODISED			
Switch & Dim	1175lm/17W*	TT10EX-###M-L675-GR-#	3,3
WHITE			
Switch & Dim	1175lm/17W*	TT10WX-###M-L675-GR-#	3,3
BLACK			
Switch & Dim	1175lm/17W*	TT10BX-###M-L675-GR-#	3,3
CABLE COLOUR #	1: RED, 2: BLACK		
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K		

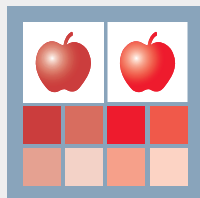
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15

TRAVIS-T2

DE

LED-Arbeitsplatzleuchte, direktstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Diffusor aus opalem Acrylglas für optimierte Entblendung und Lichtlenkung bei höchstmöglichem Transmissionsgrad.

Minimalistischer L-förmiger Leuchtenkopf mit integrierter LED-Technik. Oberfläche wahlweise silbermatt natureloxiert oder als Ausführung Strukturlackmattweiß (RAL9003) bzw. schwarz (RAL9004). Optional weitere Farben (s. Übersicht).

Intuitive Bedienung über im Leuchtenkörper integriertes Touchfeld. Leuchte stufenlos dimmbar.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Als Ausführung mit Fußplatte oder Tischklammer erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED task light with direct only light distribution. Specially adapted to LED-chips the diffuser made of acrylic ensures optimum glare and light control combined with enhanced light transmission.

Minimalistic luminaire head with integrated LED technology. Surface finish matt silver anodised or texture painted matt white or black. Soft-touch cable available in red or black.

Intuitive control via touch panel in luminaire body. Task light continuously dimmable.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Available with luminaire base or table clamp.

80% of initial output after 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampe de bureau LED, éclairage direct. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur en verre acrylique opale pour optimiser l'éblouissement et le contrôle de la lumière tout en conservant la transmission maximale.

Tête de la lampe minimaliste en forme de L et intégrée de la technologie LED. Surface au choix: en aluminium extrudé gris mat anodisé ou version laquée blanc mat (RAL9003) ou noir (RAL9004). Câble Soft-Touch au choix rouge ou noir. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Commande intuitive via l'écran tactile dans la tête du luminaire. Luminaire graduable.

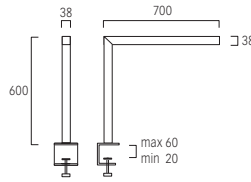
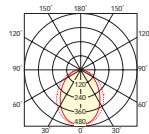
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Disponible en version avec base ou pince de table.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

TRAVIS-T2 / TABLE CLAMP

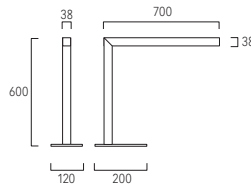
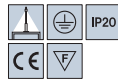
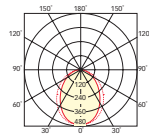


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
NATURAL ANODISED			
Switch & Dim	1150lm/17W*	TT20EX-###M-L700-TS	2,7
WHITE			
Switch & Dim	1150lm/17W*	TT20WX-###M-L700-TS	2,7
BLACK			
Switch & Dim	1150lm/17W*	TT20BX-###M-L700-TS	2,7

LED COLOUR TEMPERATURE ### 827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

TRAVIS-T2 / TABLE BASE



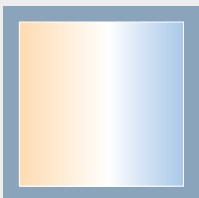
GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
NATURAL ANODISED:			
Switch & Dim	1150lm/17W*	TT20EX-###M-L700-GS	2,9
WHITE:			
Switch & Dim	1150lm/17W*	TT20WX-###M-L700-GS	2,9
BLACK			
Switch & Dim	1150lm/17W*	TT20BX-###M-L700-GS	2,9

LED COLOUR TEMPERATURE ### 827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

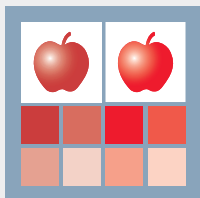
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



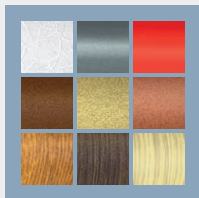
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



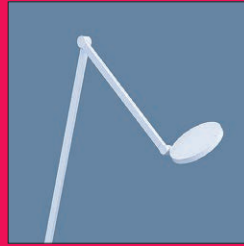
LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



GRAND LUCILLE 56



LUCILLE-S1 62



BASIC-S2 64



BASIC-S4 70



CALEO-S1/S2 76



CALEO-S3 78



CALEO-S4 80



NOMIC-S 82



CUBIC-S1/S2 86



CUBIC-S3 92



CUBIC-S5 94



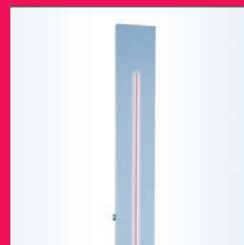
CUBIC-S6 96



CUBIC-S7 98



MATRIC-S1/S2 100



PLANK-S1 104



GRAND LUCILLE





GRAND LUCILLE





GRAND LUCILLE



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

XXL-Pantograf stufenlos höhenverstellbar und schwenkbar um 45° mit Präzisionsgelenken komplett aus Aluminium. Keine sichtbaren Kabel, Federn oder Seile. Oberfläche wahlweise silber, weiß, schwarz, gold oder rot lackiert. Leuchtenkopf schwenkbar.

Intuitive Bedienung über integriertes Touchfeld ermöglicht a) getrennt stufenlose Dimmung der Direkt- und Indirektkammern b) separates Zu- bzw. Abschalten des Direkt- und Indirektanteils c) separates Zu- bzw. Abschalten der integrierten tageslicht- und präsenzhängigen Steuerung.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K sowie Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farb-toleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra>84, auf Anfrage Ra>90 möglich.

Abgerundete U-Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in silber, weiß, schwarz oder rotgold lackiert.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Giant LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

XXL-pantograph adjustable in height and 45° tiltable with precision joints completely made of aluminium, no visible cables, springs or cords. Surface finish white, silver, black, gold or red. Luminaire head tiltable.

Intuitive control via integrated touch panel enables a) separate stepless dimming of direct and indirect chambers b) separate ON/OFF-switching of direct and indirect chambers c) separate ON/OFF-switching of integrated daylight- and presence-function.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI≥84, CRI>90 on request.

Luminaire base made of powder-coated steel in silver, white, black or golden red.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

XXL-pantographe ajustable en hauteur et pivotant à 45° avec joint complètement fait d'aluminium. Aucun câble, ressort ou cordage visible. Surface laquée aux choix: grise, blanche, noire ou or-rouge. Tête du luminaire pivotante.

Commande intuitive via l'écran tactile intégré permettant a) graduation séparée de l'éclairage direct et indirect. b) ON/OFF séparé de l'éclairage direct et indirect. c) ON/OFF séparé du détecteur de présence et luminosité par cellule performante.

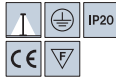
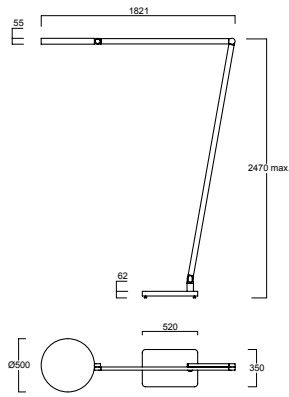
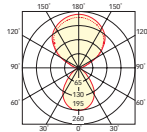
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K et TUNABLE WHITE. MacAdam 3. Rendu de couleur IRC>84, sur demande IRC>90.

Pied du lampadaire en U arrondi, fait en acier laqué gris, blanc, noir ou or-rouge.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

GRAND LUCILLE / DIRECT-INDIRECT



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
SILVER			
Switch & Dim	10500 lm/87 W*	US9ASX-###M-D500-PP	70,0
Tunable White & Multisensor	10500 lm/87 W*	US9ASM-8TWM-D500-PP	70,0
WHITE			
Switch & Dim	10500 lm/87 W*	US9AWX-###M-D500-PP	70,0
Tunable White & Multisensor	10500 lm/87 W*	US9AWM-8TWM-D500-PP	70,0
BLACK			
Switch & Dim	10500 lm/87 W*	US9ABX-###M-D500-PP	70,0
Tunable White & Multisensor	10500 lm/87 W*	US9ABM-8TWM-D500-PP	70,0
GOLD			
Switch & Dim	10500 lm/87 W*	US9AGX-###M-D500-PP	70,0
Tunable White & Multisensor	10500 lm/87 W*	US9AGM-8TWM-D500-PP	70,0
RED-ORANGE			
Switch & Dim	10500 lm/87 W*	US9AOX-###M-D500-PP	70,0
Tunable White & Multisensor	10500 lm/87 W*	US9AOM-8TWM-D500-PP	70,0

LED COLOUR TEMPERATURE ### 827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



SILVER



WHITE



BLACK



GOLD



RED-ORANGE

LUCILLE-S1



DE

LED-Stehleuchte, direktstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Diffusor aus Acrylglas für optimierte Entblendung und Lichtlenkung bei höchstmöglichem Transmissionsgrad.

Hochwertiger Pantograf mit Präzisionsgelenken komplett aus Aluminium, keine sichtbaren Kabel, Federn oder Seile. Oberfläche wahlweise schwarz, silber, weiß, gold oder rot orange lackiert. Leuchtenkopf dreh- und schwenkbar.

Intuitive Bedienung über Touchfeld im Leuchtenkopf. Leuchte stufenlos dimmbar. Höchste Flexibilität durch weiten Erfassungsbereich, absolut kippsicher auch in Maximalstellung.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Abgerundete Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in silber, weiß, schwarz, gold oder rot orange lackiert.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED free-standing luminaire with direct only light distribution. Specially adapted to LED-chips the diffuser made of acrylic ensures optimum glare and light control combined with enhanced light transmission.

High-quality pantograph with precision joints completely made of aluminium, no visible cables, springs or cords. Surface finish white, silver, black, gold or red-orange. Luminaire head tiltable and rotatable.

Intuitive control via touch panel in luminaire head. Task light continuously dimmable. Highest flexibility due to wide working range. Maximum stability even when task light is set to furthest position.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Round luminaire base made of powder-coated steel in silver, white, black, gold or red-orange.

80% of initial output after 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur en verre acrylique pour optimiser l'éblouissement et le contrôle de la lumière tout en conservant la transmission maximale.

Pantographe de haute qualité avec guidage de précision entièrement en aluminium. Aucun câble, ressort ou cordage visible. Surface laquée aux choix: noire, grise, blanche, or ou orange rouge. Tête du luminaire orientable et pivotante.

Commande intuitive via l'écran tactile dans la tête du luminaire. Luminaire graduable. Une flexibilité maximale grâce à la détection de travail portée. Stabilité maximale même réglé sur la position la plus éloignée.

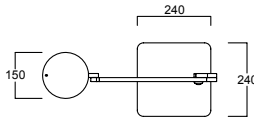
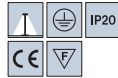
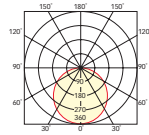
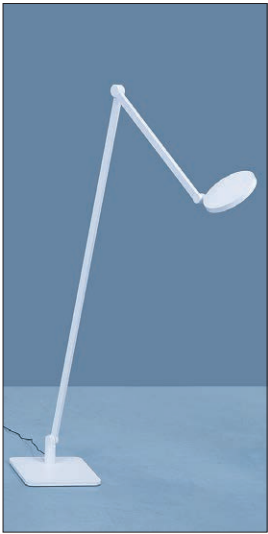
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire arrondi, fait en acier laqué grise, blanche, noire, or ou orange rouge.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garanties sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

LUCILLE-SI / DIRECT / FLOOR BASE



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	KG
SILVER			
Switch & Dim	900 lm/10 W*	US1ASX-###M-D150-PP	8,6
WHITE			
Switch & Dim	900 lm/10 W*	US1AWX-###M-D150-PP	8,6
BLACK			
Switch & Dim	900 lm/10 W*	US1ABX-###M-D150-PP	8,6
GOLD			
Switch & Dim	900 lm/10 W*	US1AGX-###M-D150-PP	8,6
RED-ORANGE			
Switch & Dim	900 lm/10 W*	US1AOX-###M-D150-PP	8,6

LED COLOUR TEMPERATURE ### 827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



OPTIONAL



SILVER



WHITE



BLACK



GOLD



RED-ORANGE

BASIC-S2





BASIC-S2



PROJECT: HOLZMARKT 1, COLOGNE, GERMANY



BASIC-S2



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil mit drehbarem Kopf. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennt stufenlose Dimmung von Direkt/Indirektlicht, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $R_a \geq 84$, auf Anfrage $R_a > 90$ möglich.

Abgerundete U-Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt weiß oder matt silber lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile with rotatable luminaire head. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate continuous dimming of direct/indirect light. Optional: integrated presence and daylight sensor or swarm technology. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Round luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé avec tête rotative. Surface laquée en: blanc mat (RAL9003), gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Deux compartiments lumineux pour une gradation séparée de l'éclairage direct/indirect, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

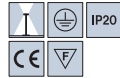
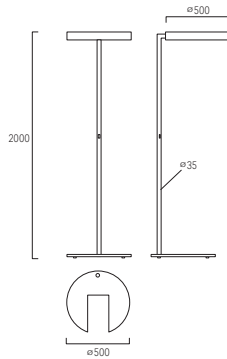
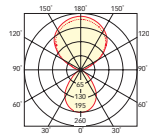
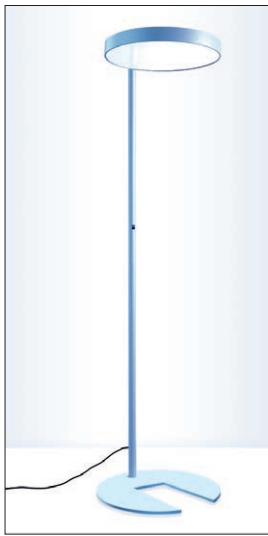
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire en U arrondi, fait en acier laqué blanc mat ou gris mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-S2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
Switch & Dim	10500lm/87W*	BS2ASX-###M-D500-UR	BS2AWX-###M-D500-UR	18,0
Multisensor	10500lm/87W*	BS2ASM-###M-D500-UR	BS2AWM-###M-D500-UR	18,0
Swarm Control	10500lm/87W*	BS2ASR-###M-D500-UR	BS2AWR-###M-D500-UR	18,0
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

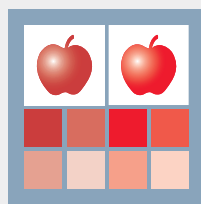
OPTIONAL



TABLE CLAMP



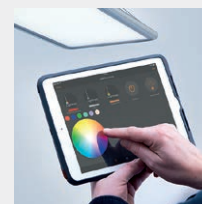
TABLE BASE



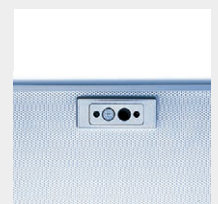
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

BASIC-S4



PROJECT: HOLZMARKT 1, COLOGNE, GERMANY



BASIC-S4



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennt stufenlose Dimmung von Direkt/Indirektlicht, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Kreisförmige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt weiß oder matt silber lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate continuous dimming of direct/indirect light. Optional: integrated presence and daylight sensor or swarm technology. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Round luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en: blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Deux compartiments lumineux pour une graduation séparée de l'éclairage direct/indirect, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

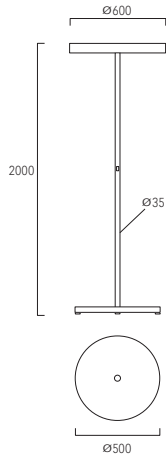
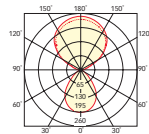
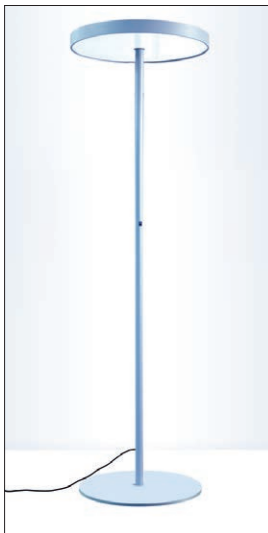
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Pied du lampadaire rond fait en acier laqué blanc mat ou gris mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-S4 /DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
Switch & Dim	11500lm/95W*	BS4ASX-###M-D600-OR	BS4AWX-###M-D600-OR	24,7
Multisensor	11500lm/95W*	BS4ASM-###M-D600-OR	BS4AWM-###M-D600-OR	24,7
Swarm Control	11500lm/95W*	BS4ASR-###M-D600-OR	BS4AWR-###M-D600-OR	24,7

LED COLOUR TEMPERATURE ### 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

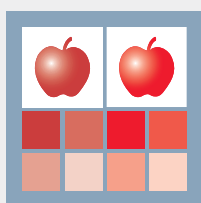
OPTIONAL



TABLE CLAMP



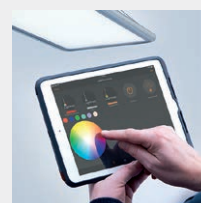
TABLE BASE



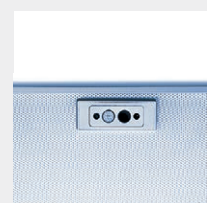
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CALEO-S1/S2



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



CALEO-S1/S2

DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil mit drehbarem Kopf. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennt stufenlose Dimmung von Direkt/Indirektlicht, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K sowie Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt weiß oder matt silber lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile with rotatable luminaire head. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate continuous dimming of direct/indirect light. Optional: integrated presence and daylight sensor or swarm technology. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé avec tête rotative. Surface laquée en: blanc mat (RAL9003), gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Deux compartiments lumineux pour une graduation séparée de l'éclairage direct/indirect, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

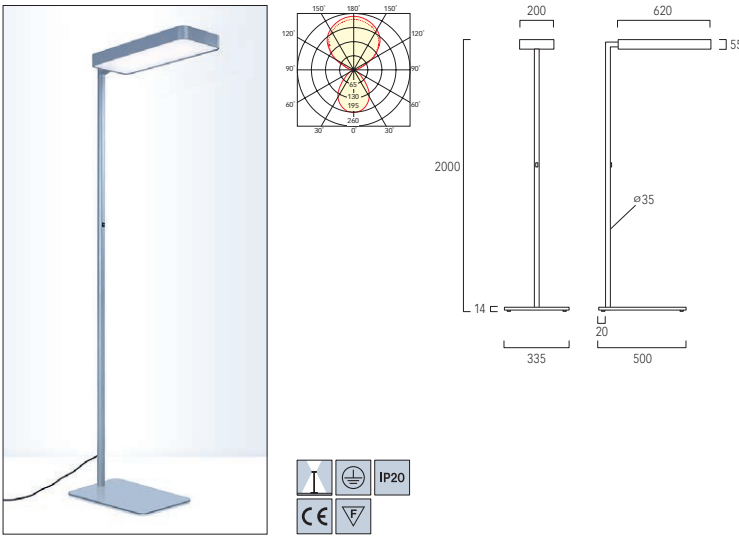
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K ainsi que la version TUNABLE WHITE. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué blanc mat ou gris mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-S1 / TWISTABLE / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

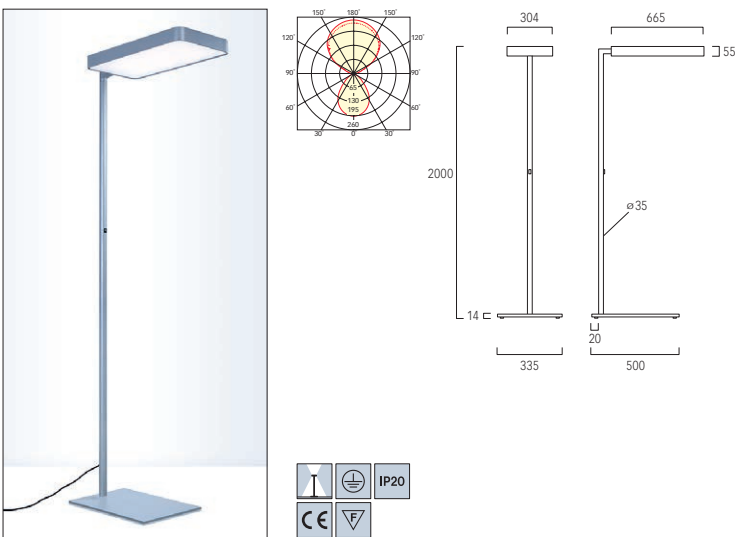


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER		WHITE
Switch & Dim	5330lm/46W*	AS1ASX-###M-L620-PR	AS1AWX-###M-L620-PR	17,9
Multisensor	5330lm/46W*	AS1ASM-###M-L620-PR	AS1AWM-###M-L620-PR	17,9
Swarm Control	5330lm/46W*	AS1ASR-###M-L620-PR	AS1AWR-###M-L620-PR	17,9
LED-HIGH POWER		SILVER		WHITE
Switch & Dim	7600lm/66W*	AS1ASX-###H-L620-PR	AS1AWX-###H-L620-PR	17,9
Dim Multisensor	7600lm/66W*	AS1ASM-###H-L620-PR	AS1AWM-###H-L620-PR	17,9
Swarm Control	7600lm/66W*	AS1ASR-###H-L620-PR	AS1AWR-###H-L620-PR	17,9

LED COLOUR TEMPERATURE ###	830. 3000K, 840. 4000K
----------------------------	------------------------

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-S2 / TWISTABLE / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER		WHITE
Switch & Dim	10050lm/93W*	AS2ASX-###M-L665-PR	AS2AWX-###M-L665-PR	19,5
Multisensor	10050lm/93W*	AS2ASM-###M-L665-PR	AS2AWM-###M-L665-PR	19,5
Swarm Control	10050lm/93W*	AS2ASR-###M-L665-PR	AS2AWR-###M-L665-PR	19,5
LED-TUNABLE WHITE		SILVER		WHITE
Switch & Dim	10050lm/97W*	AS2ASX-8TWM-L665-PR	AS2AWX-8TWM-L665-PR	19,5
Multisensor	10050lm/97W*	AS2ASM-8TWM-L665-PR	AS2AWM-8TWM-L665-PR	19,5
FLUORESCENT		SILVER		WHITE
2-Step Switch	TC-L 4x55 W	AS2ASGL-455-PR	AS2AWGL-455-PR	19,5
Switch & Dim	TC-L 4x55 W	AS2ASLL-455-PR	AS2AWLL-455-PR	19,5
Multisensor	TC-L 4x55 W	AS2ASML-455-PR	AS2AWML-455-PR	19,5

LED COLOUR TEMPERATURE ###	830. 3000K, 840. 4000K, 8TW. 2700-6500K
----------------------------	---

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



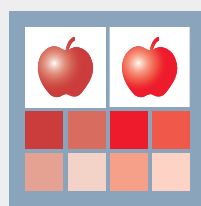
OPTIONAL



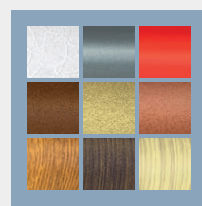
TABLE CLAMP



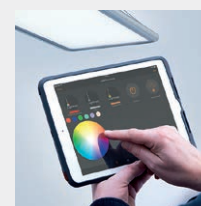
TABLE BASE



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



U-FORMED BASE

CALEO-S3



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil mit optional drehbarem Kopf. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennt stufenlose Dimmung von Direkt/Indirektlicht, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt weiß oder matt silber lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile with optional rotatable luminaire head. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate continuous dimming of direct/indirect light. Optional: integrated presence and daylight sensor or swarm technology. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé avec en option la tête rotative. Surface laquée en blanc mat (RAL9003), gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Deux compartiments lumineux pour une gradation séparée de l'éclairage direct/indirect, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

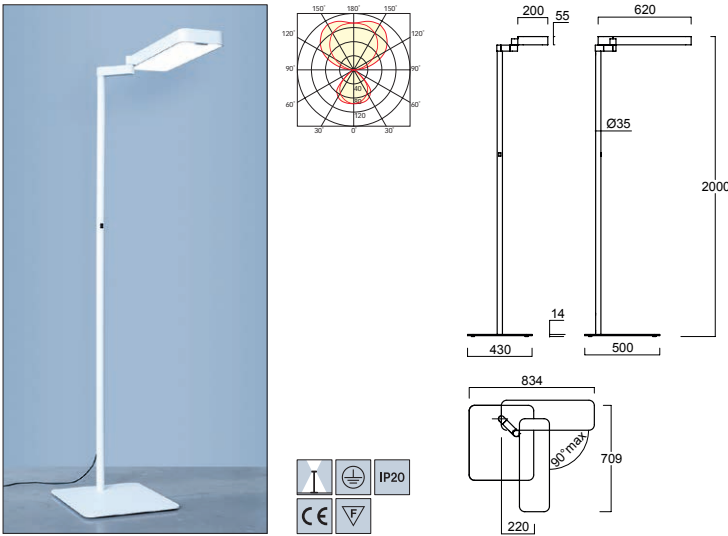
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué blanc mat ou gris mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-S3 / TWISTABLE / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

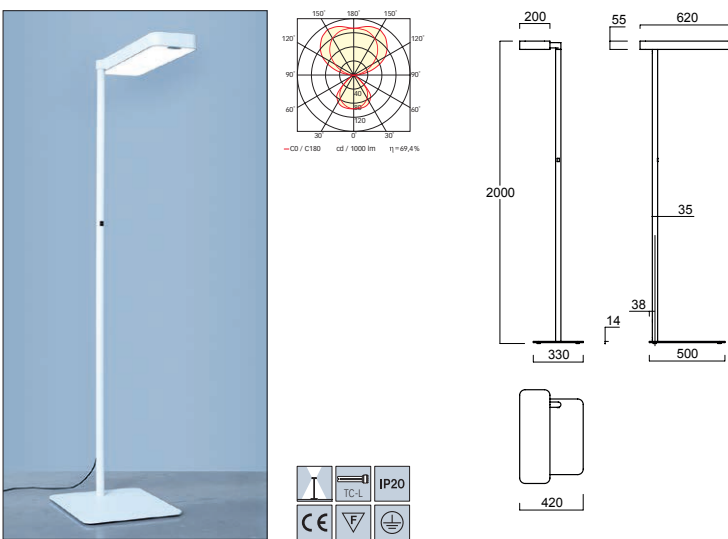


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
RIGHT-VERSION / MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
Switch & Dim	5330lm/46W*	AS3ASX-###M-L620-PR-RE	AS3AWX-###M-L620-PR-RE	16,5
Dim Multisensor	5330lm/46W*	AS3ASM-###M-L620-PR-RE	AS3AWM-###M-L620-PR-RE	16,5
Swarm Control	5330lm/46W*	AS3ASR-###M-L620-PR-RE	AS3AWR-###M-L620-PR-RE	16,5
RIGHT-VERSION / HIGH POWER				
Switch & Dim	7600lm/66W*	AS3ASX-###H-L620-PR-RE	AS3AWX-###H-L620-PR-RE	16,5
Dim Multisensor	7600lm/66W*	AS3ASM-###H-L620-PR-RE	AS3AWM-###H-L620-PR-RE	16,5
Swarm Control	7600lm/66W*	AS3ASR-###H-L620-PR-RE	AS3AWR-###H-L620-PR-RE	16,5
LEFT-VERSION / MEDIUM POWER				
Switch & Dim	5330lm/46W*	AS3ASX-###M-L620-PR-LE	AS3AWX-###M-L620-PR-LE	16,5
Dim Multisensor	5330lm/46W*	AS3ASM-###M-L620-PR-LE	AS3AWM-###M-L620-PR-LE	16,5
Swarm Control	5330lm/46W*	AS3ASR-###M-L620-PR-LE	AS3AWR-###M-L620-PR-LE	16,5
LEFT-VERSION / HIGH POWER				
Switch & Dim	7600lm/66W*	AS3ASX-###H-L620-PR-LE	AS3AWX-###H-L620-PR-LE	16,5
Dim Multisensor	7600lm/66W*	AS3ASM-###H-L620-PR-LE	AS3AWM-###H-L620-PR-LE	16,5
Swarm Control	7600lm/66W*	AS3ASR-###H-L620-PR-LE	AS3AWR-###H-L620-PR-LE	16,5

LED COLOUR TEMPERATURE ### 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

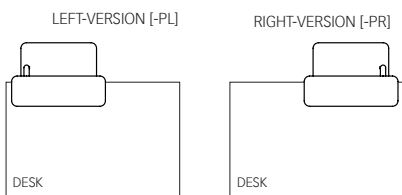
CALEO-S3 / NON TWISTABLE / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
RIGHT-VERSION / MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
Switch & Dim	5330lm/46W*	AS3ASX-###M-L620-PR-R	AS3AWX-###M-L620-PR-R	16,5
Dim Multisensor	5330lm/46W*	AS3ASM-###M-L620-PR-R	AS3AWM-###M-L620-PR-R	16,5
Swarm Control	5330lm/46W*	AS3ASR-###M-L620-PR-R	AS3AWR-###M-L620-PR-R	16,5
RIGHT-VERSION / HIGH POWER				
Switch & Dim	7600lm/66W*	AS3ASX-###H-L620-PR-R	AS3AWX-###H-L620-PR-R	16,5
Dim Multisensor	7600lm/66W*	AS3ASM-###H-L620-PR-R	AS3AWM-###H-L620-PR-R	16,5
Swarm Control	7600lm/66W*	AS3ASR-###H-L620-PR-R	AS3AWR-###H-L620-PR-R	16,5
LEFT-VERSION / MEDIUM POWER				
Switch & Dim	5330lm/46W*	AS3ASX-###M-L620-PR-L	AS3AWX-###M-L620-PR-L	16,5
Dim Multisensor	5330lm/46W*	AS3ASM-###M-L620-PR-L	AS3AWM-###M-L620-PR-L	16,5
Swarm Control	5330lm/46W*	AS3ASR-###M-L620-PR-L	AS3AWR-###M-L620-PR-L	16,5
LEFT-VERSION / HIGH POWER				
Switch & Dim	7600lm/66W*	AS3ASX-###H-L620-PR-L	AS3AWX-###H-L620-PR-L	16,5
Dim Multisensor	7600lm/66W*	AS3ASM-###H-L620-PR-L	AS3AWM-###H-L620-PR-L	16,5
Swarm Control	7600lm/66W*	AS3ASR-###H-L620-PR-L	AS3AWR-###H-L620-PR-L	16,5

LED COLOUR TEMPERATURE ### 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



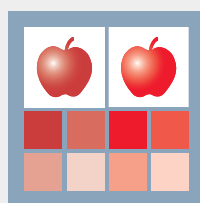
OPTIONAL



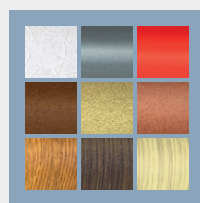
TABLE CLAMP



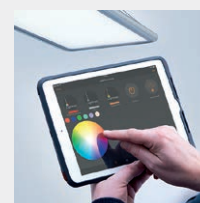
TABLE BASE



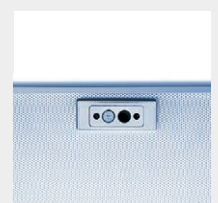
LEDS WITH HIGHER CRI Ra > 90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CALEO-S4



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil mit optional drehbaren Köpfen. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

Leuchtenköpfe einzeln schaltbar und dimmbar, alternativ Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Quadratische Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt weiß oder matt silber lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile with optional rotatable luminaire head. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Luminaire heads separately switchable and dimmable. Optional: integrated presence and daylight sensor or swarm technology. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Square shaped luminaire base made of powder-coated steel in mat whit or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé avec en option les têtes rotatives. Surface laquée en: blanc mat (RAL9003), gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Têtes du lampadaire individuellement commutable et graduable, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

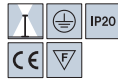
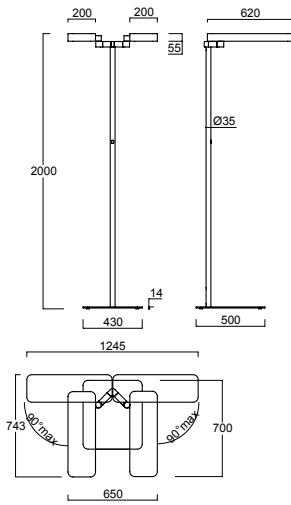
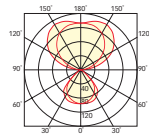
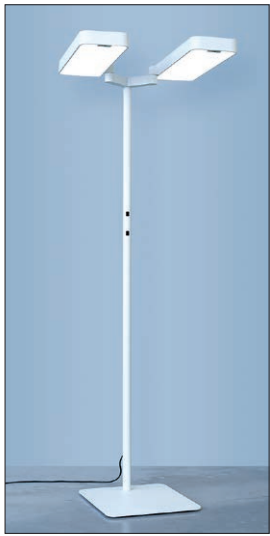
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire carré fait en acier laqué blanc mat ou gris mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-S4 / TWISTABLE / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

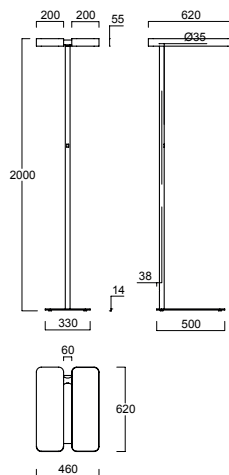
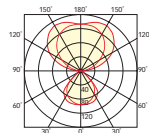
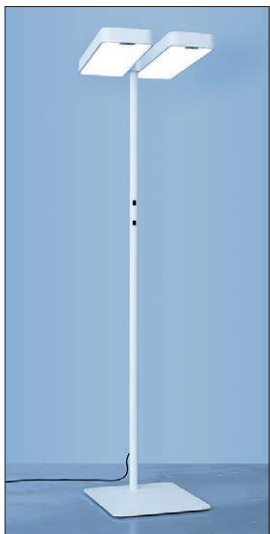


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
Switch & Dim	10660lm/92W*	AS4ASX-###M-L620-PR-DE	AS4AWX-###M-L620-PR-DE	27,5
Dim Multisensor	10660lm/92W*	AS4ASM-###M-L620-PR-DE	AS4AWM-###M-L620-PR-DE	27,5
Swarm Control	10660lm/92W*	AS4ASR-###M-L620-PR-DE	AS4AWR-###M-L620-PR-DE	27,5
LED-HIGH POWER				
Switch & Dim	15200lm/132W*	AS4ASX-###H-L620-PR-DE	AS4AWX-###H-L620-PR-DE	27,5
Dim Multisensor	15200lm/132W*	AS4ASM-###H-L620-PR-DE	AS4AWM-###H-L620-PR-DE	27,5
Swarm Control	15200lm/132W*	AS4ASR-###H-L620-PR-DE	AS4AWR-###H-L620-PR-DE	27,5

LED COLOUR TEMPERATURE ### 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-S4 / NON TWISTABLE / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
Switch & Dim	10660lm/92W*	AS4ASX-###M-L620-PR	AS4AWX-###M-L620-PR	26,8
Dim Multisensor	10660lm/92W*	AS4ASM-###M-L620-PR	AS4AWM-###M-L620-PR	26,8
Swarm Control	10660lm/92W*	AS4ASR-###M-L620-PR	AS4AWR-###M-L620-PR	26,8
LED-HIGH POWER				
Switch & Dim	15200lm/132W*	AS4ASX-###H-L620-PR	AS4AWX-###H-L620-PR	26,8
Dim Multisensor	15200lm/132W*	AS4ASM-###H-L620-PR	AS4AWM-###H-L620-PR	26,8
Swarm Control	15200lm/132W*	AS4ASR-###H-L620-PR	AS4AWR-###H-L620-PR	26,8

LED COLOUR TEMPERATURE ### 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



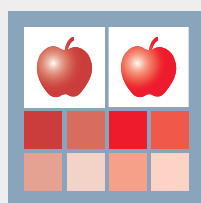
OPTIONAL



TABLE CLAMP



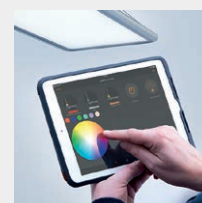
TABLE BASE



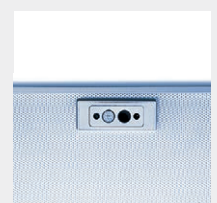
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

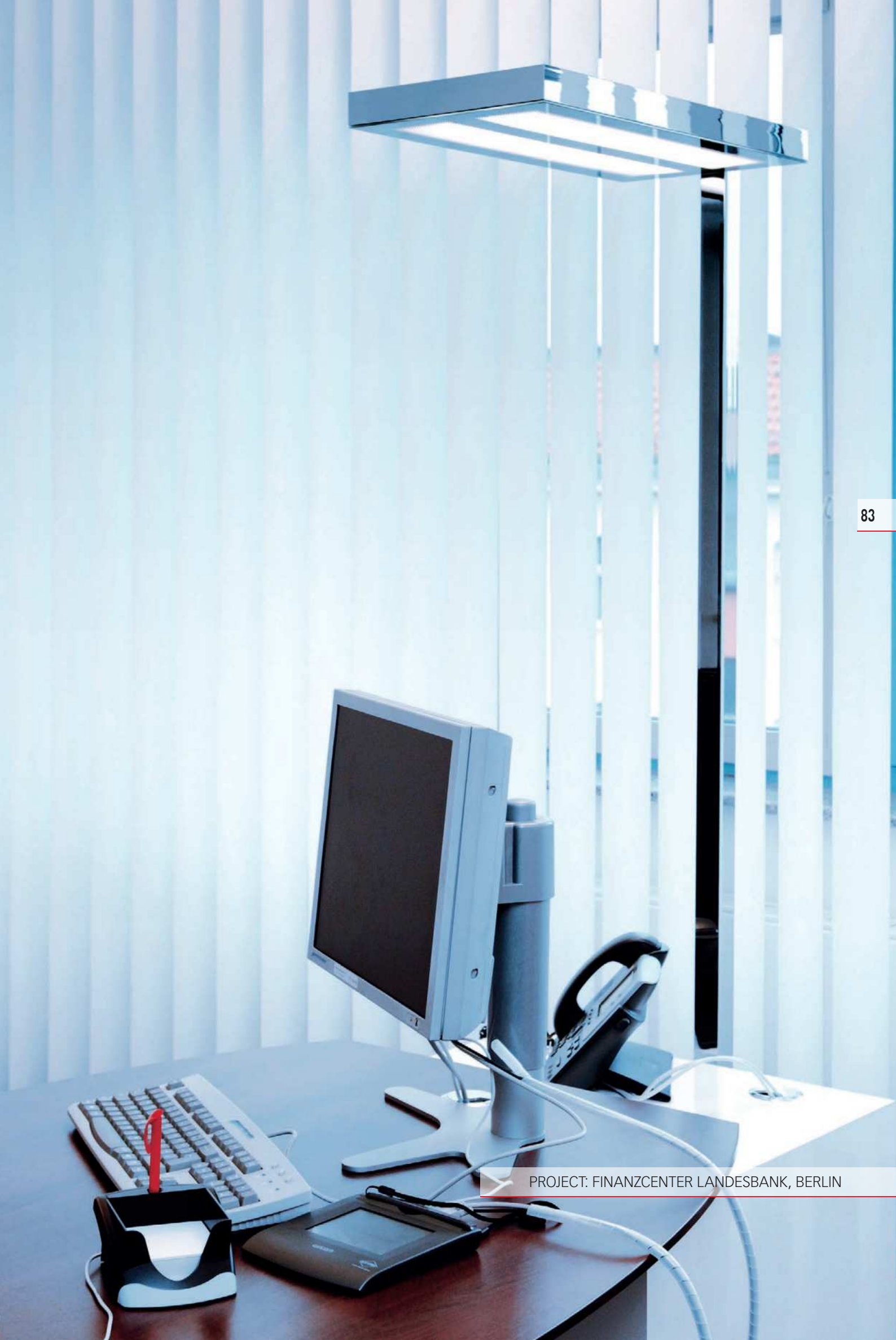
NOMIC-S

A wide-angle photograph of a modern open-plan office. The space is filled with rows of desks and cubicles. The lighting is a key feature, with long, rectangular recessed ceiling lights and adjustable desk lamps. The walls are a light, neutral color, and the overall atmosphere is clean and professional.

PROJECT: PANALPINA, NUREMBERG, GERMANY

PROJECT: FINANZCENTER LANDESBANK, BERLIN

A photograph of a private office. In the foreground, there is a curved wooden desk with a computer monitor, keyboard, and mouse. A black ergonomic office chair is positioned on the left. In the background, another desk is visible with a computer monitor and a potted plant. The lighting is soft and focused, highlighting the workspace.



PROJECT: FINANZCENTER LANDESBANK, BERLIN

NOMIC-S

DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas oder hochwertige Floatglas-Optik aus bedrucktem ESG-Glas.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil wahlweise silbermatt natureloxiert, matt weiß (RAL9003) pulverlackiert oder hochglänzend poliert. Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennt stufenlose Dimmung von Direkt/Indirektlicht, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K sowie Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $R_a \geq 84$, auf Anfrage $R_a > 90$ möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt silber, matt weiß oder matt schwarz lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen or FLOAT GLASS screen made of printed plain safety glass.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate continuous dimming of direct/indirect light. Optional: integrated presence and daylight sensor or swarm technology. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt silver, matt white or mat black. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique ou en verre flotté (ESG).

Corps du lampadaire en aluminium extrudé, au choix laqué gris mat, blanc mat (RAL9003) ou hautement poli. Couleurs supplémentaires en option.

Deux compartiments lumineux pour une graduation séparée de l'éclairage direct/indirect, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

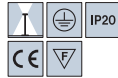
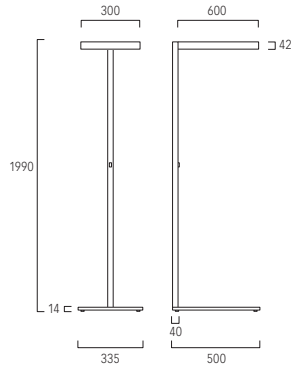
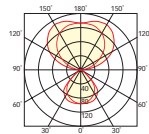
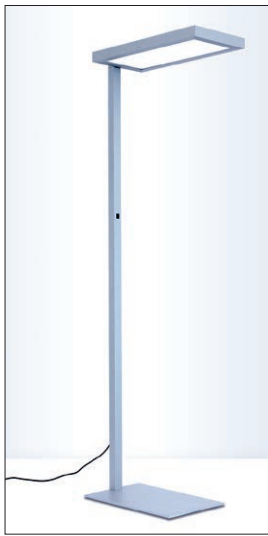
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K ainsi que la version TUNABLE WHITE. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué gris mat, blanc mat ou noir mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

NOMIC-S / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

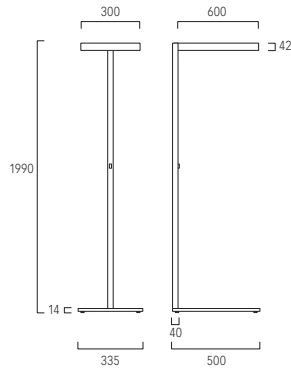
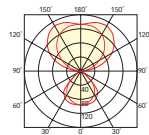
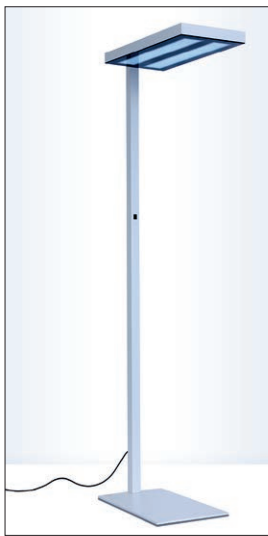


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER ANODISED		WHITE
Switch & Dim	10050lm/93W*	NS1AEX-###M-L600-PS	NS1AWX-###M-L600-PS	16,5
Dim Multisensor	10050lm/93W*	NS1AEM-###M-L600-PS	NS1AWM-###M-L600-PS	16,5
Swarm Control	10050lm/93W*	NS1AER-###M-L600-PS	NS1AWR-###M-L600-PS	16,5
FLUORESCENT				
2-Step Switch	TC-L 4x55 W	NS1AEG-455-PS	NS1AWGL-455-PS	16,5
Switch & Dim	TC-L 4x55 W	NS1AEL-455-PS	NS1AWL-455-PS	16,5
Dim Multisensor	TC-L 4x55 W	NS1AEM-455-PS	NS1AWML-455-PS	16,5

LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K
----------------------------	------------------------

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

NOMIC-S / DIRECT-INDIRECT / FLOATGLAS



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER ANODISED		WHITE
Switch & Dim	10050lm/93W*	NS1XEX-###M-L600-PS	NS1XWX-###M-L600-PS	17,5
Dim Multisensor	10050lm/93W*	NS1XEM-###M-L600-PS	NS1XWM-###M-L600-PS	17,5
Swarm Control	10050lm/93W*	NS1XER-###M-L600-PS	NS1XWR-###M-L600-PS	17,5
FLUORESCENT				
2-Step Switch	TC-L 4x55 W	NS1XEG-455-PS	NS1XWGL-455-PS	17,5
Switch & Dim	TC-L 4x55 W	NS1XEL-455-PS	NS1XWLL-455-PS	17,5
Dim Multisensor	TC-L 4x55 W	NS1XEM-455-PS	NS1XWML-455-PS	17,5

LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K
----------------------------	------------------------

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

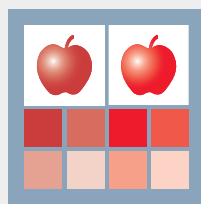
OPTIONAL



TABLE CLAMP



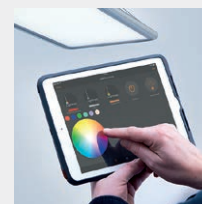
TABLE BASE



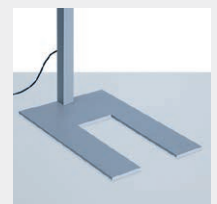
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

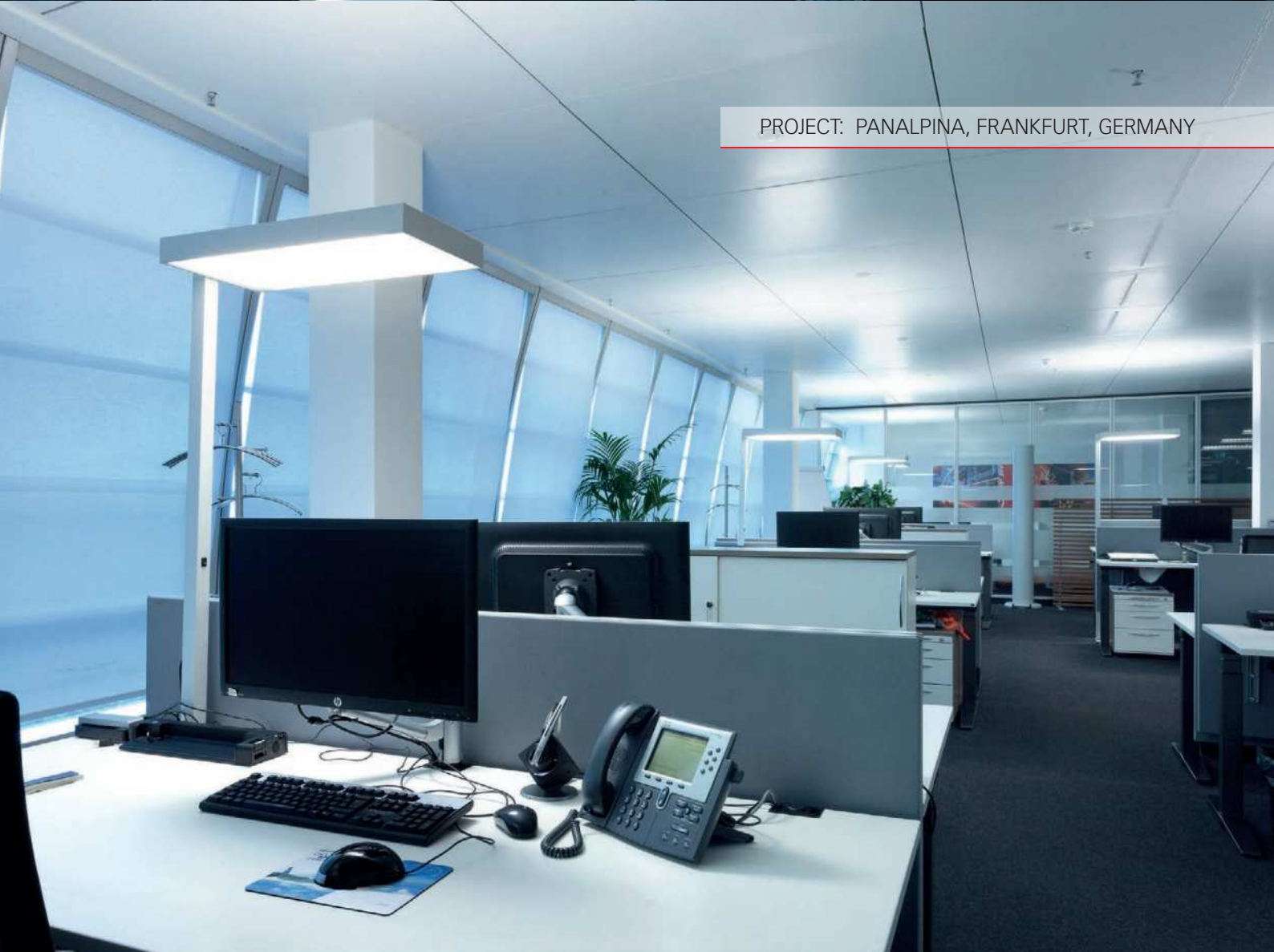


U-FORMED BASE

CUBIC-S1/S2



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



PROJECT: PANALPINA, FRANKFURT, GERMANY

CUBIC-S1/S2



PROJECT: BLUE CONSULT, KREFELD, GERMANY



CUBIC-S1/S2



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil wahlweise silbermatt natureloxiert oder matt weiß (RAL9003) pulverlackiert. Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennt stufenlose Dimmung von Direkt/Indirektlicht, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K sowie Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra>84, auf Anfrage Ra>90 möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt silber oder matt weiß lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate continuous dimming of direct/indirect light. Optional: integrated presense and brightness sensor with swarm control. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI>84, CRI>90 on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé, au choix laqué gris mat, blanc mat (RAL9003). Couleurs supplémentaires en option.

Deux compartiments lumineux pour une gradation séparée de l'éclairage direct/indirect, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

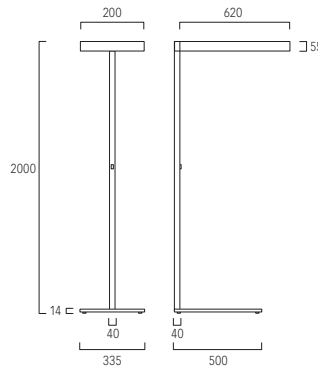
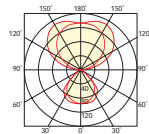
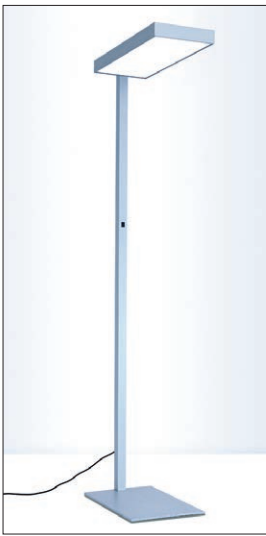
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K ainsi que la version TUNABLE WHITE. MacAdam 3. Rendu de couleur IRC>84, sur demande IRC>90.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué gris mat ou blanc mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-S1 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

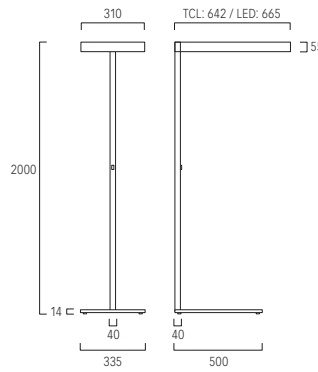
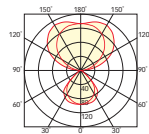


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER ANODISED		WHITE
Switch & Dim	5330lm/46W*	CS1AEX-###M-L620-PS	CS1AWX-###M-L620-PS	15,9
Dim Multisensor	5330lm/46W*	CS1AEM-###M-L620-PS	CS1AWM-###M-L620-PS	15,9
Swarm Control	5330lm/46W*	CS1AER-###M-L620-PS	CS1AWR-###M-L620-PS	15,9
LED-HIGH POWER		SILVER ANODISED		WHITE
Switch & Dim	7600lm/66W*	CS1AEX-###H-L620-PS	CS1AWX-###H-L620-PS	15,9
Dim Multisensor	7600lm/66W*	CS1AEM-###H-L620-PS	CS1AWM-###H-L620-PS	15,9
Swarm Control	7600lm/66W*	CS1AER-###H-L620-PS	CS1AWR-###H-L620-PS	15,9

LED COLOUR TEMPERATURE ###	830. 3000K, 840. 4000K
----------------------------	------------------------

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-S2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER ANODISED		WHITE
Switch & Dim	10050lm/93W*	CS2AEX-###M-L665-PS	CS2AWX-###M-L665-PS	17,5
Dim Multisensor	10050lm/93W*	CS2AEM-###M-L665-PS	CS2AWM-###M-L665-PS	17,5
Swarm Control	10050lm/93W*	CS2AER-###M-L665-PS	CS2AWR-###M-L665-PS	17,5
LED-TUNABLE WHITE		SILVER ANODISED		WHITE
Switch & Dim	10050lm/97W*	CS2AEX-8TWM-L665-PS	CS2AWX-8TWM-L665-PS	17,5
Dim Multisensor	10050lm/97W*	CS2AEM-8TWM-L665-PS	CS2AWM-8TWM-L665-PS	17,5
FLUORESCENT		SILVER ANODISED		WHITE
2-Step Switch	TC-L 4x55 W	CS2AEGI-455-PS	CS2AWGI-455-PS	17,5
Switch & Dim	TC-L 4x55 W	CS2AELI-455-PS	CS2AWLI-455-PS	17,5
Dim Multisensor	TC-L 4x55 W	CS2AEMI-455-PS	CS2AWMI-455-PS	17,5

LED COLOUR TEMPERATURE ###	830. 3000K, 840. 4000K, 8TW. 2700-6500K
----------------------------	---

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



OPTIONAL



TABLE CLAMP

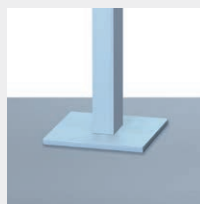
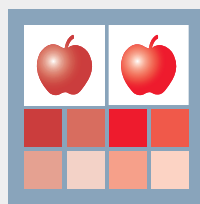


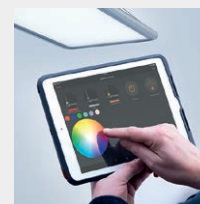
TABLE BASE



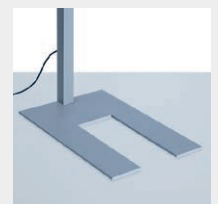
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



U-FORMED BASE

CUBIC-S3



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil wahlweise silbermatt natureloxiert oder matt weiß (RAL9003) pulverlackiert. Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennt stufenlose Dimmung von Direkt/Indirektlicht, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt silber oder matt weiß lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate continuous dimming of direct/indirect light. Optional: integrated presense and brightness sensor with swarm control. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé, au choix laqué gris mat, blanc mat (RAL9003). Couleurs supplémentaires en option.

Deux compartiments lumineux pour une graduation séparée de l'éclairage direct/indirect, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

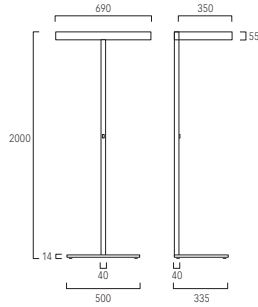
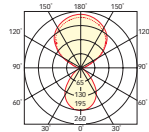
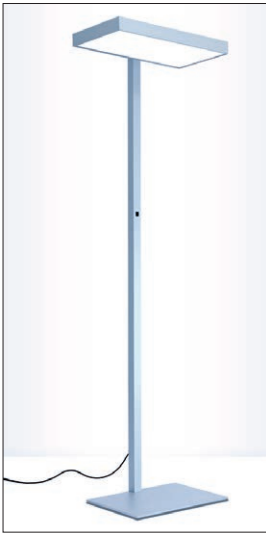
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué gris mat ou blanc mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-S3 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER ANODISED	WHITE	
Switch & Dim	10050lm/93W*	CS3AEX-###M-L690-PS	CS3AWX-###M-L690-PS	17,9
Dim Multisensor	10050lm/93W*	CS3AEM-###M-L690-PS	CS3AWM-###M-L690-PS	17,9
Swarm Control	10050lm/93W*	CS3AER-###M-L690-PS	CS3AWR-###M-L690-PS	17,9
LED-TUNABLE WHITE				
Switch & Dim	10050lm/97W*	CS3AEX- 8TWM -L690-PS	CS3AWX- 8TWM -L690-PS	17,9
Dim Multisensor	10050lm/97W*	CS3AEM- 8TWM -L690-PS	CS3AWM- 8TWM -L690-PS	17,9
FLUORESCENT				
2-Step Switch	TC-L 4x55 W	CS3AEL-455-PS	CS3AWGL-455-PS	17,9
Switch & Dim	TC-L 4x55 W	CS3AEL-455-PS	CS3AWLL-455-PS	17,9
Dim Multisensor	TC-L 4x55 W	CS3AEM-455-PS	CS3AWML-455-PS	17,9
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

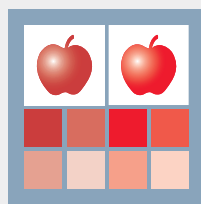
OPTIONAL



TABLE CLAMP



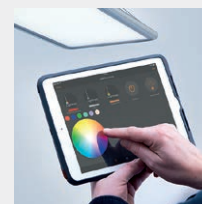
TABLE BASE



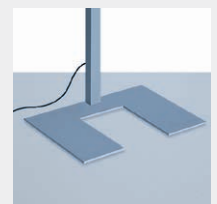
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



U-FORMED BASE

CUBIC-S5

DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil wahlweise silbermatt natureloxiert oder matt weiß (RAL9003) pulverlackiert. Optional weitere Farben.

Leuchtenköpfe einzeln schaltbar und dimmbar, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt silber oder matt weiß lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Luminaire heads separately switchable and dimmable. Optional: integrated presense and brightness sensor with swarm control. Factory-set drivers enable different output levels .

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé, au choix laqué gris mat, blanc mat (RAL9003). Couleurs supplémentaires en option.

Têtes du lampadaire individuellement commutable et graduable, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

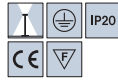
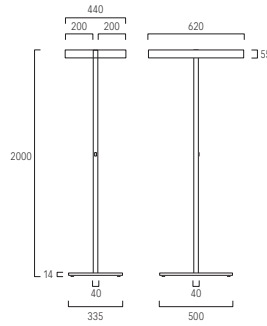
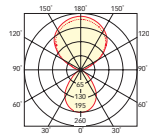
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué gris mat ou blanc mat. En option: étai ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-S5 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER ANODISED		
		WHITE		
Switch & Dim	10660lm/92W*	CS5AEX-###M-L620-PS	CS5AWX-###M-L620-PS	18,5
Dim Multisensor	10660lm/92W*	CS5AEM-###M-L620-PS	CS5AWM-###M-L620-PS	18,5
Swarm Control	10660lm/92W*	CS5AER-###M-L620-PS	CS5AWR-###M-L620-PS	18,5
LED-HIGH POWER				
Switch & Dim	15200lm/132W*	CS5AEX-###H-L620-PS	CS5AWX-###H-L620-PS	18,5
Dim Multisensor	15200lm/132W*	CS5AEM-###H-L620-PS	CS5AWM-###H-L620-PS	18,5
Swarm Control	15200lm/132W*	CS5AER-###H-L620-PS	CS5AWR-###H-L620-PS	18,5
FLUORESCENT				
2-Step Switch	TC-L 2x2x55 W	CS5AEG-L2-255-PS	CS5AWGL-2-255-PS	18,5
Switch & Dim	TC-L 2x2x55 W	CS5AEL-L2-255-PS	CS5AWLL-2-255-PS	18,5
Dim Multisensor	TC-L 2x2x55 W	CS5AEM-L2-255-PS	CS5AWML-2-255-PS	18,5

LED COLOUR TEMPERATURE ### 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

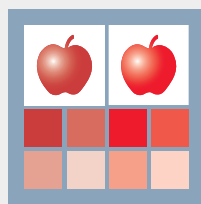
OPTIONAL



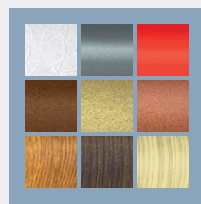
TABLE CLAMP



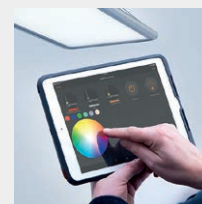
TABLE BASE



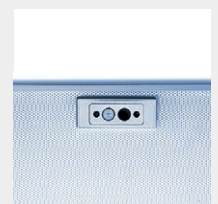
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CUBIC-S6

DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil wahlweise silbermatt natureloxiert oder matt weiß (RAL9003) pulverlackiert. Optional weitere Farben.

Leuchtenköpfe einzeln schaltbar und dimmbar, alternativ gemeinsame Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt silber oder matt weiß lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Luminaire heads separately switchable and dimmable. Optional: integrated presense and brightness sensor with swarm control. Factory-set drivers enable different output levels .

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé, au choix laqué gris mat, blanc mat (RAL9003). Couleurs supplémentaires en option.

Têtes du lampadaire individuellement commutable et graduable, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

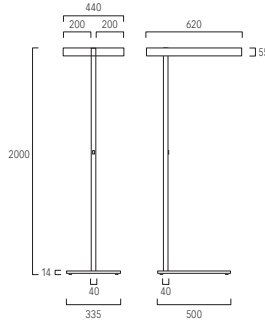
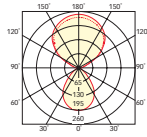
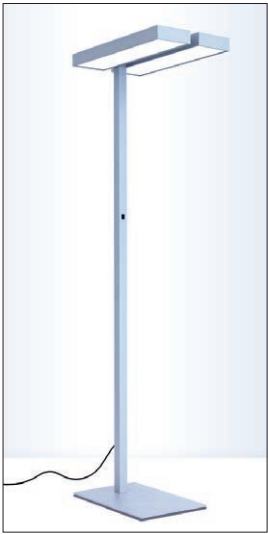
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué gris mat ou blanc mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-S6 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER ANODISED		
		WHITE		
Switch & Dim	10660lm/92W*	CS6AEX-###M-L620-PS	CS6AWX-###M-L620-PS	18,5
Dim Multisensor	10660lm/92W*	CS6AEM-###M-L620-PS	CS6AWM-###M-L620-PS	18,5
Swarm Control	10660lm/92W*	CS6AER-###M-L620-PS	CS6AWR-###M-L620-PS	18,5
LED-HIGH POWER				
Switch & Dim	15200lm/132W*	CS6AEX-###H-L620-PS	CS6AWX-###H-L620-PS	18,5
Dim Multisensor	15200lm/132W*	CS6AEM-###H-L620-PS	CS6AWM-###H-L620-PS	18,5
Swarm Control	15200lm/132W*	CS6AER-###H-L620-PS	CS6AWR-###H-L620-PS	18,5
FLUORESCENT				
2-Step Switch	TC-L 2x2x55 W	CS6AEG-L-2-255-PS	CS6AWGL-2-255-PS	18,5
Switch & Dim	TC-L 2x2x55 W	CS6AEL-L-2-255-PS	CS6AWLL-2-255-PS	18,5
Dim Multisensor	TC-L 2x2x55 W	CS6AEM-L-2-255-PS	CS6AWML-2-255-PS	18,5

LED COLOUR TEMPERATURE ### 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

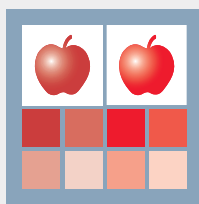
OPTIONAL



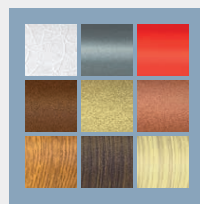
TABLE CLAMP



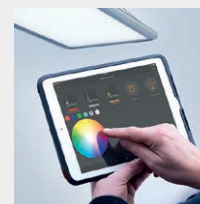
TABLE BASE



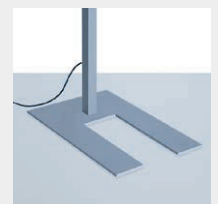
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



U-FORMED BASE

CUBIC-S7



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil wahlweise silbermatt natureloxiert oder matt weiß (RAL9003) pulverlackiert. Optional weitere Farben.

Leuchtenköpfe einzeln schaltbar und dimmbar, alternativ separate Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K sowie Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt silber oder matt weiß lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Luminaire heads separately switchable and dimmable. Optional: integrated presense and brightness sensor with swarm control. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé, au choix laqué gris mat, blanc mat (RAL9003). Couleurs supplémentaires en option.

Têtes du lampadaire individuellement commutable et graduable, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

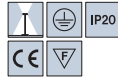
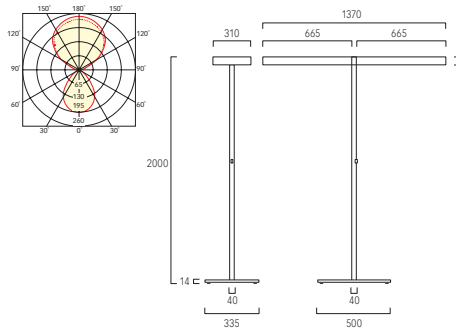
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K ainsi que la version TUNABLE WHITE. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué gris mat ou blanc mat. En option: étau ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-S7 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER ANODISED		WHITE
Switch & Dim	20100lm/186W*	CS7AEX-###M-L1260-PS	CS7AWX-###M-L1260-PS	25,0
Dim Multisensor	20100lm/186W*	CS7AEM-###M-L1260-PS	CS7AWM-###M-L1260-PS	25,0
Swarm Control	20100lm/186W*	CS7AER-###M-L1260-PS	CS7AWR-###M-L1260-PS	25,0
FLUORESCENT				
2-Step Switch	TC-L 2x4x55 W	CS7AEG2-455-PS	CS7AWGL-2-455-PS	25,0
Switch & Dim	TC-L 2x4x55 W	CS7AELL-2-455-PS	CS7AWLL-2-455-PS	25,0
Dim Multisensor	TC-L 2x4x55 W	CS7AEM2-455-PS	CS7AWML-2-455-PS	25,0
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

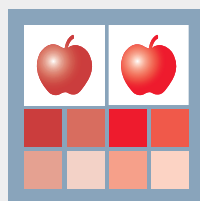
OPTIONAL



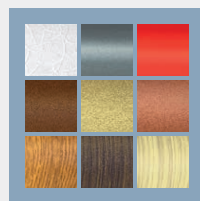
TABLE CLAMP



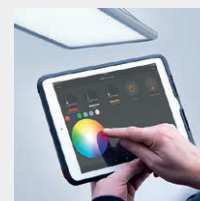
TABLE BASE



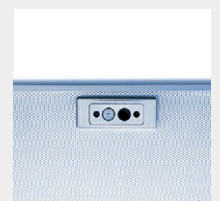
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

MATRIC-S1/S2



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



MATRIC-S1/S2



DE

LED-Stehleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas für perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Oberfläche matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006) lackiert. Optional weitere Farben.

Wahlweise asymmetrische (S1) oder symmetrische (S2) Ausführung mit stufenloser Dimmung, alternativ Steuerung über modernste Sensor- oder Schwarmtechnologie. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Rechteckige Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt weiß oder matt silber lackiert. Optional Klammer oder Adapter-Aufsatz für Möbel, Trennwand etc. erhältlich.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect light distribution. Microprismatic screen for perfect uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Asymmetrical (S1) or symmetrical (S2) version available with continuous dimming, Optional: integrated presense and brightness sensor with swarm control. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Rectangular luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver. Optionally clamp or adapter for furniture, partition walls, etc. available.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire LED, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Corps du lampadaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Au choix asymétrique (S1) ou symétrique (S2) avec version graduable, en option: détecteur de présence et luminosité par cellule performante. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

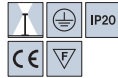
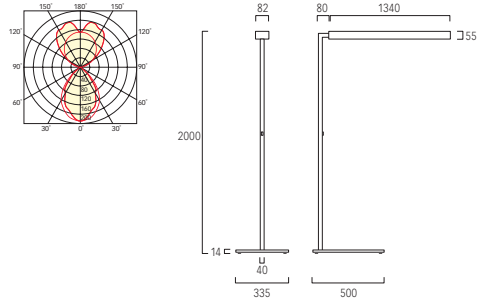
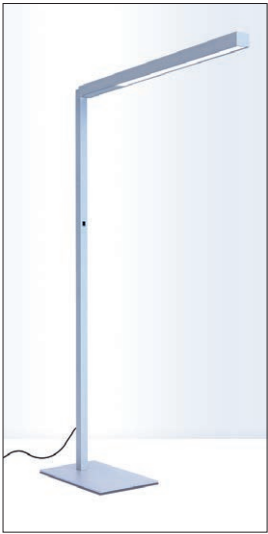
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué gris mat ou blanc mat. En option: pince ou adaptateur pour meubles, cloisons, etc. disponible.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-S1 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

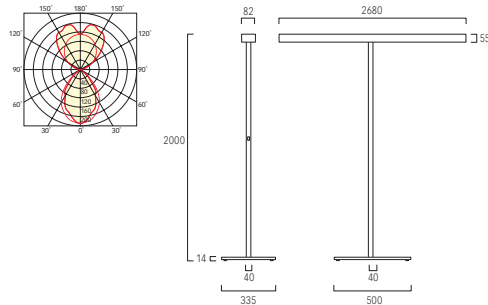


GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
Switch & Dim	10240lm/102W*	LS1AEX-###M-L1340-PS	LS1AWX-###M-L1340-PS	19,5
Dim Multisensor	10240lm/102W*	LS1AEM-###M-L1340-PS	LS1AWM-###M-L1340-PS	19,5
Swarm Control	10240lm/102W*	LS1AER-###M-L1340-PS	LS1AWR-###M-L1340-PS	19,5

LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K
----------------------------	------------------------

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-S2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



GEAR	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED-MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
Switch & Dim	20480lm/204W*	LS2AEX-###M-L2680-PS	LS2AWX-###M-L2680-PS	21,0
Dim Multisensor	20480lm/204W*	LS2AEM-###M-L2680-PS	LS2AWM-###M-L2680-PS	21,0
Swarm Control	20480lm/204W*	LS2AER-###M-L2680-PS	LS2AWR-###M-L2680-PS	21,0

LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K
----------------------------	------------------------

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

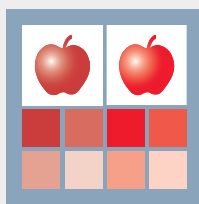
OPTIONAL



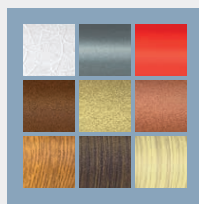
TABLE CLAMP



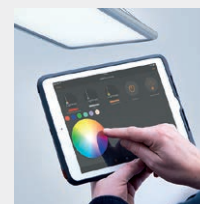
TABLE BASE



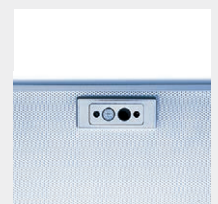
LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

PLANK-S1



DE

Stehleuchte, direkt-indirekt (S1) oder rein indirekt-strahlend (S2).

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil wahlweise silbermatt natureloxiert oder matt weiß (RAL9003) pulverlackiert. Optional weitere Farben.

Leuchte stufenlos dimmbar.

Direkter Lichtanteil kann wahlweise weiß oder farbig (grün/blau/rot) gestaltet werden.

Quadratische Fußplatte aus pulverlackiertem Stahl in matt silber oder matt weiß lackiert.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED free-standing luminaire with direct/indirect (S1) or direct only (S2) light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Continuously dimmable.

Direct light available in white or coloured (green/blue/red)

Square shaped luminaire base made of powder-coated steel in matt white or matt silver.

Refer to "options" overview

FR

Lampadaire, éclairage direct-indirect (S1) ou seulement indirect (S2).

Corps du lampadaire en aluminium extrudé, au choix laqué gris mat, blanc mat (RAL9003). Couleurs supplémentaires en option.

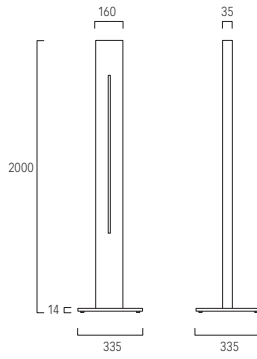
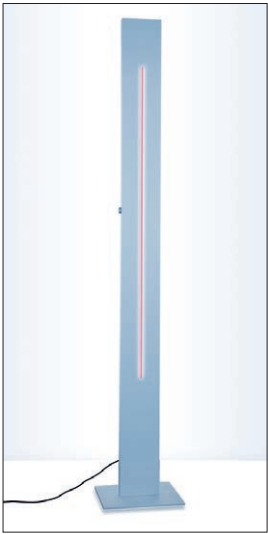
Lampadaire avec fonction graduable.

L'éclairage direct peut être au choix blanc ou coloré (vert/bleu/rouge).

Pied du lampadaire rectangulaire fait en acier laqué gris mat ou blanc mat.

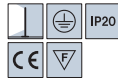
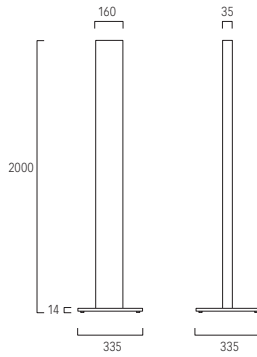
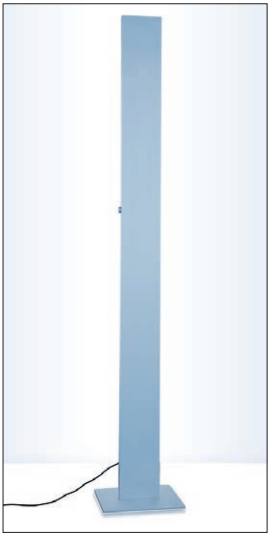
Voir les différentes options

PLANK-S1 / DIRECT-INDIRECT



GEAR	LAMPS	CODE	KG
MATT SILBER NATURELOXIERT: MATT SILBER ANODISIERT:			
Switch & Dim Filter Green	T5 2x80W	KS1UEDT-280-Green	16,5
Switch & Dim Filter Blue	T5 2x80W	KS1UEDT-280-Blue	16,5
Switch & Dim Filter Red	T5 2x80W	KS1UEDT-280-Red	16,5
Switch & Dim Filter White	T5 2x80W	KS1UEDT-280-White	16,5
WEISS PULVERLACKIERT: WHITE POWDER-COATED:			
Switch & Dim Filter Green	T5 2x80W	KS1UWDT-280-Green	16,5
Switch & Dim Filter Blue	T5 2x80W	KS1UWDT-280-Blue	16,5
Switch & Dim Filter Red	T5 2x80W	KS1UWDT-280-Red	16,5
Switch & Dim Filter White	T5 2x80W	KS1UWDT-280-White	16,5

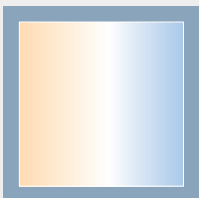
PLANK-S1 / INDIRECT



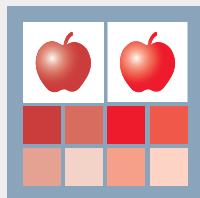
GEAR	LAMPS	CODE	KG
MATT SILBER NATURELOXIERT: MATT SILBER ANODISIERT:			
Switch & Dim	T5 2x80W	KS1UEDT-280-Ind	16,5
WEISS PULVERLACKIERT: WHITE POWDER-COATED:			
Switch & Dim	T5 2x80W	KS1UWDT-280-Ind	16,5



OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



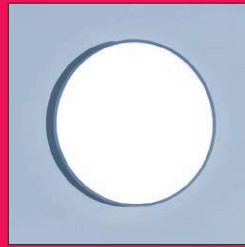
LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



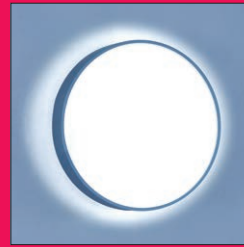
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



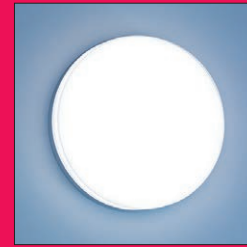
BASIC-A1/Z1 112



BASIC-A1/Z1 112



BASIC-X1 114



BASIC AMBIENT-A6 116



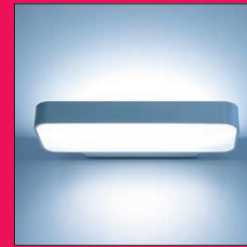
WAX-A1 118



CALEO-A2/X2 120



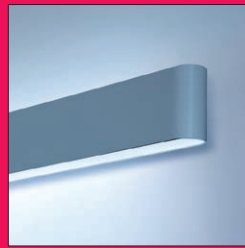
CALEO-A2/X2 120



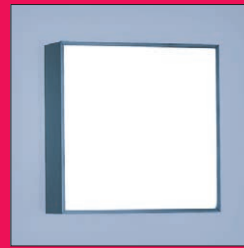
CALEO-W3 122



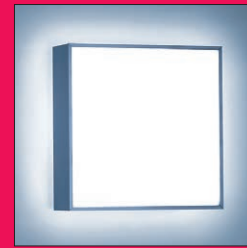
CALEO-W4 / MINI 124



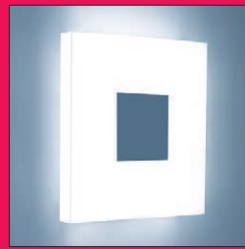
CALEO-W4 126



CUBIC-A2 128



CUBIC-X2 130



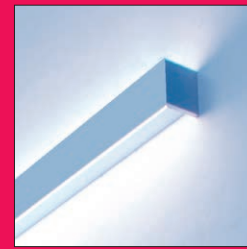
CUBIC-C3 134



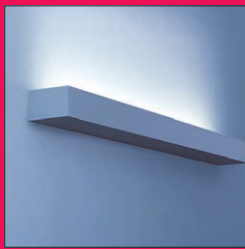
CUBIC-W1 136



MATRIC-A1 140



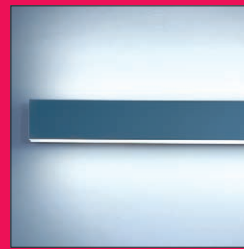
MATRIC-W1 144



MATRIC-J2 150



MATRIC-D3 152



MATRIC-W4 156

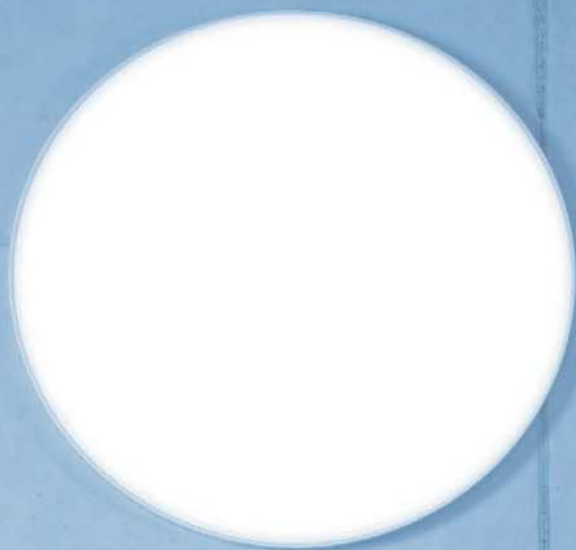


MATRIC-W5 160

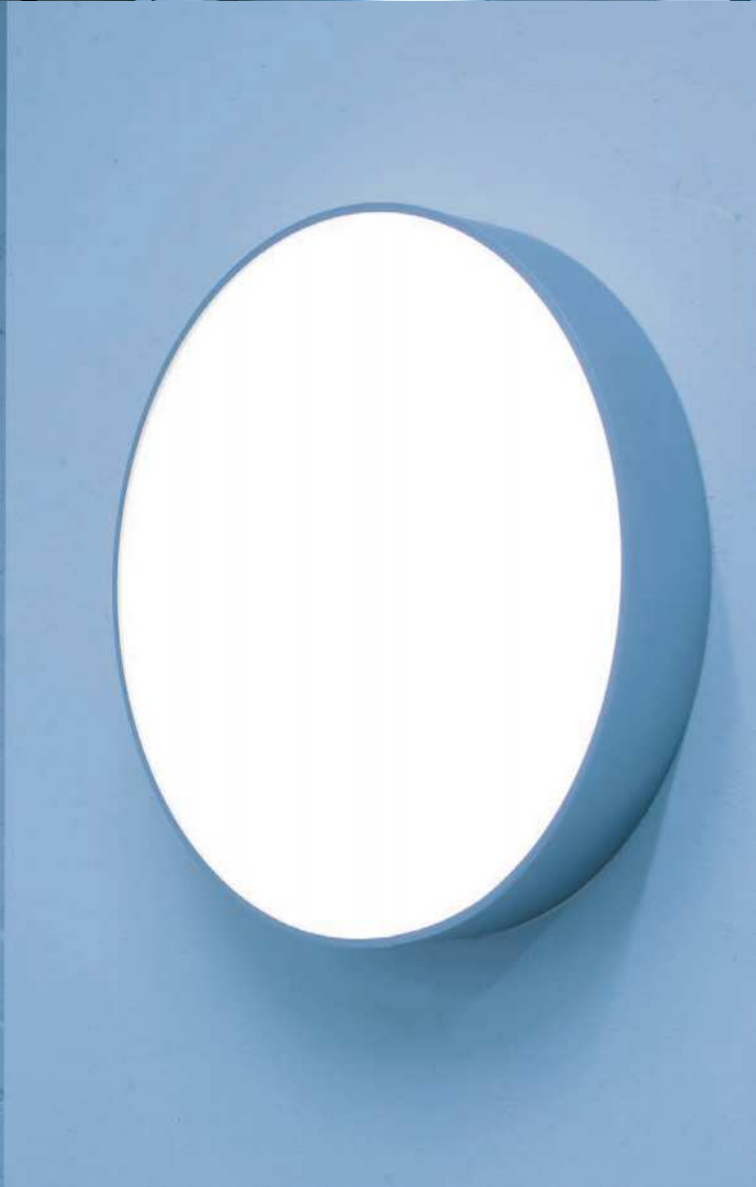


PLANK-J1 162

BASIC - A1



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



BASIC - A1

PROJECT: NATURWISSENSCHAFTL. NEUBAU SCHULZENTRUM LOHFELD, BAD SALZUFLEN, GERMANY



BERATUNG

LÖSUNG

UND

ENTWICKLUNG

PROJECT: BLUE CONSULT, KREFELD, GERMANY

BASIC-A1/Z1



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

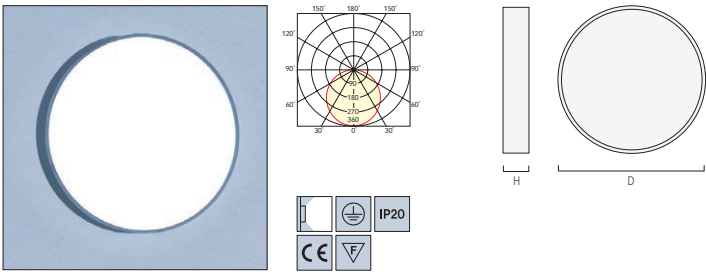
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version TUNABLE WHITE. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-A1 / DIRECT / OPAL

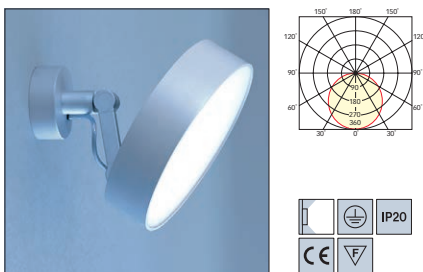


D	H	LUMEN/WATT @ 4000K*	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
200	75	836lm/9W*	BA10SE-###E-D200	BA10WE-###E-D200	2,5
300	75	1277lm/12W*	BA10SE-###E-D300	BA10WE-###E-D300	3,3
400	75	2382lm/19W*	BA10SE-###E-D400	BA10WE-###E-D400	5,1
500	75	3416lm/27W*	BA10SE-###E-D500	BA10WE-###E-D500	7,1
600	75	4787lm/37W*	BA10SE-###E-D600	BA10WE-###E-D600	9,7
970	75	9436lm/74W*	BA10SE-###E-D970	BA10WE-###E-D970	18,0
1200	75	14155lm/111W*	BA10SE-###E-D1200	BA10WE-###E-D1200	24,0
LED - MEDIUM POWER					
200	75	1149lm/12W*	BA10SE-###M-D200	BA10WE-###M-D200	2,5
300	75	1761lm/16W*	BA10SE-###M-D300	BA10WE-###M-D300	3,3
400	75	3509lm/29W*	BA10SE-###M-D400	BA10WE-###M-D400	5,1
500	75	4718lm/37W*	BA10SE-###M-D500	BA10WE-###M-D500	7,1
600	75	7062lm/54W*	BA10SE-###M-D600	BA10WE-###M-D600	9,7
970	75	13865lm/110W*	BA10SE-###M-D970	BA10WE-###M-D970	18,0
1200	75	20795lm/165W*	BA10SE-###M-D1200	BA10WE-###M-D1200	24,0
LED - TUNABLE WHITE					
700	113	6930lm/60W	BA10SL-8TWM-D700	BA10WL-8TWM-D700	14,8
970	113	13860lm/120W	BA10SL-8TWM-D970	BA10WL-8TWM-D970	29,0
1200	113	20800lm/174W	BA10SL-8TWM-D1200	BA10WL-8TWM-D1200	39,0
FLOURESCENT					
300	75	TR-5 1x22W	BA10SER-122	BA10WER-122	2,3
400	75	TR-5 1x22+40W	BA10SER-122-40	BA10WER-122-40	3,6
400	75	TR-5 1x40W	BA10SER-140	BA10WER-140	3,6
400	75	TR-5 1x55W	BA10SER-155	BA10WER-155	3,6
500	75	TR-5 1x60W	BA10SER-160	BA10WER-160	4,8
500	75	TR-5 1x40+60W	BA10SER-140-60	BA10WER-140-60	4,8
650	113	T5 4x24 + TC-L 2x24W	BA10SEL-424-224	BA10WEL-424-224	8,8
970	113	T5 4x21+6x14W	BA10SET-421-614	BA10WET-421-614	17,2
970	113	T5 4x39+614W	BA10SET-439-614	BA10WET-439-614	17,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-Z1 / DIRECT / OPAL



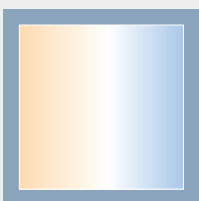
D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			SILVER	WHITE	
220	75	1149lm/12W*	BZ10SE-###M-D220	BZ10WE-###M-D220	2,8
300	75	1761lm/16W*	BZ10SE-###M-D300	BZ10WE-###M-D300	3,6

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

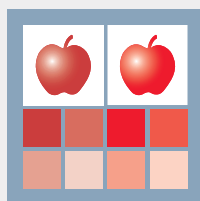
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



OPTIONAL



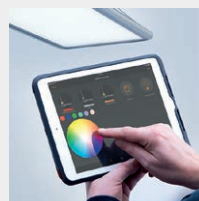
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

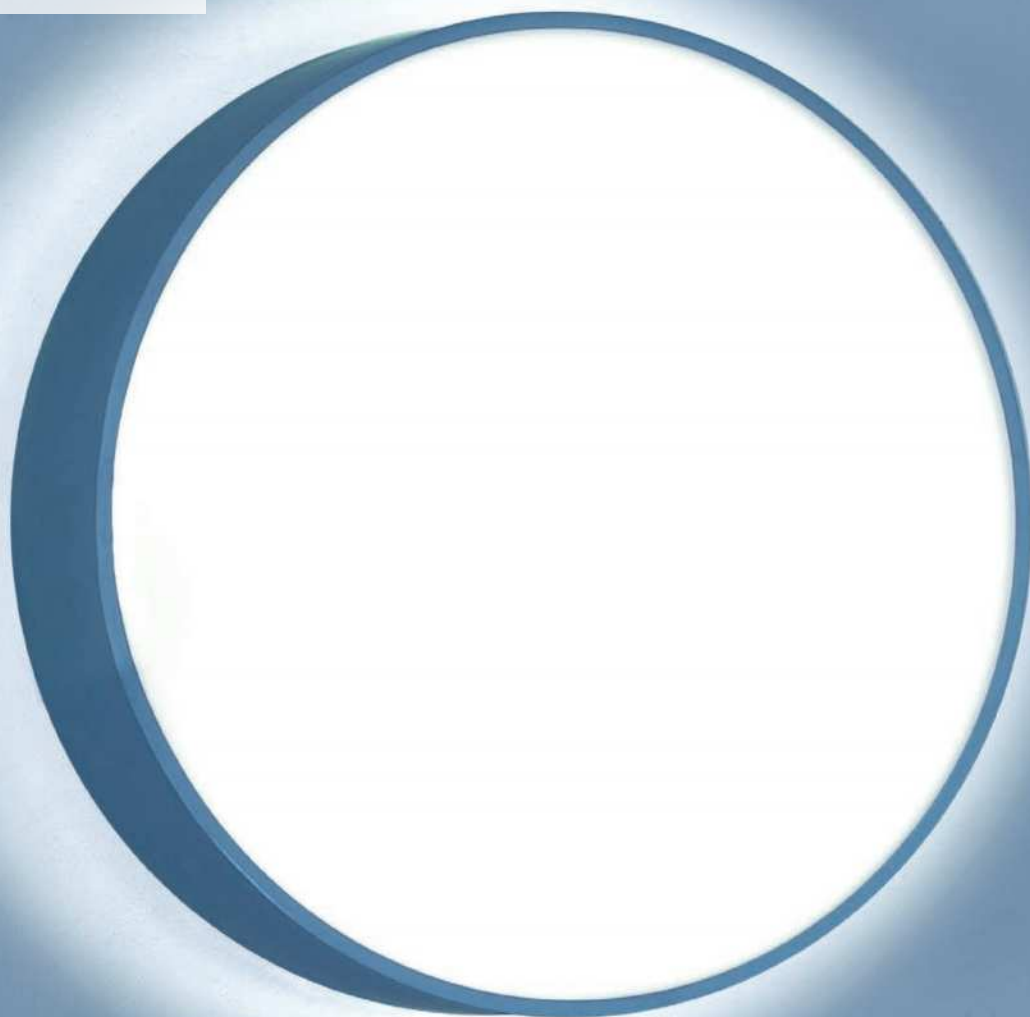


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-X1



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct light distribution and indirect lighting corona for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

On request coloured indirect light distribution.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect pour un montage sur plafond ou mur. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

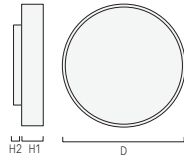
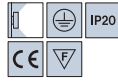
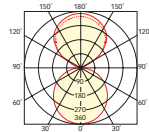
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-XI / DIRECT-INDIRECT / OPAL

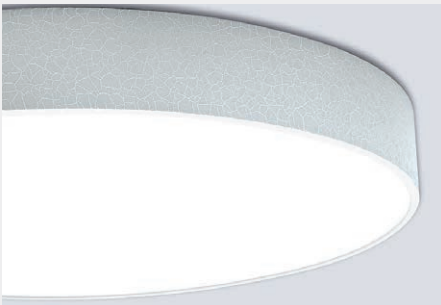


D	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG	
			LED - LOW POWER		SILVER	WHITE	
300	55	25	1960lm/16W*	BX10SE-###E-D300	BX10WE-###E-D300	2,5	
400	55	25	3660lm/28W*	BX10SE-###E-D400	BX10WE-###E-D400	4,8	
500	55	25	5254lm/42W*	BX10SE-###E-D500	BX10WE-###E-D500	6,7	
600	55	25	8384lm/64W*	BX10SE-###E-D600	BX10WE-###E-D600	8,4	
970	55	25	16500lm/128W*	BX10SE-###E-D970	BX10WE-###E-D970	23,0	
1200	55	25	24825lm/190W*	BX10SE-###E-D1200	BX10WE-###E-D1200	29,0	
			LED - MEDIUM POWER				
300	55	25	2705lm/22W*	BX10SE-###M-D300	BX10WE-###M-D300	2,5	
400	55	25	5397lm/42W*	BX10SE-###M-D400	BX10WE-###M-D400	4,8	
500	55	25	7252lm/57W*	BX10SE-###M-D500	BX10WE-###M-D500	6,7	
600	55	25	11990lm/93W*	BX10SE-###M-D600	BX10WE-###M-D600	8,4	
970	55	25	23470lm/188W*	BX10SE-###M-D970	BX10WE-###M-D970	23,0	
1200	55	25	35350lm/278W*	BX10SE-###M-D1200	BX10WE-###M-D1200	29,0	
			FLUORESCENT				
300	75	25	TR-5 1x22W	BX10SER-122	BX10WER-122	2,3	
400	75	25	TR-5 1x22+40W	BX10SER-122-40	BX10WER-122-40	3,7	
400	75	25	TR-5 1x40W	BX10SER-140	BX10WER-140	3,7	
400	75	25	TR-5 1x55W	BX10SER-155	BX10WER-155	3,7	
500	75	25	TR-5 1x60W	BX10SER-160	BX10WER-160	4,9	
500	75	25	TR-5 1x40+60W	BX10SER-140-60	BX10WER-140-60	4,9	
650	113	25	T5 4x24+TC-L 2x24W	BX10SEL-424-224	BX10WEL-424-224	8,6	
970	113	25	T5 4x21+6x14W	BX10SET-421-614	BX10WET-421-614	17,0	
970	113	25	T5 4x39+614W	BX10SET-439-614	BX10WET-439-614	17,0	

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



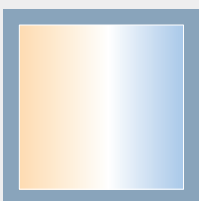
MAJESTIC GOLD



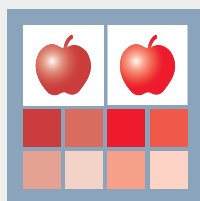
COZY COPPER



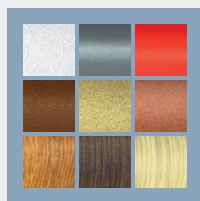
STALWART RUST



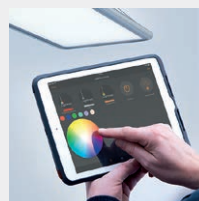
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC AMBIENT-A6



DE

LED-Anbauleuchte, direkt-rundumstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED surface mounted luminaire with omnidirectional light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent avec diffusion de l'éclairage omnidirectionnelle. Pour un montage sur mur et plafond. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

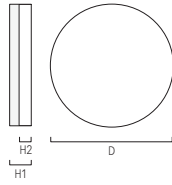
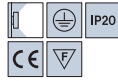
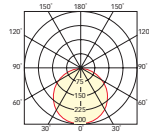
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC AMBIENT-A6 / DIRECT / OPAL



D	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER				SILVER	WHITE	
300	60	35	1086lm/12W*	BA6OSE-###E-D300	BA6OWE-###E-D300	2,5
400	60	35	2026lm/20W*	BA6OSE-###E-D400	BA6OWE-###E-D400	4,8
500	60	35	2907lm/27W*	BA6OSE-###E-D500	BA6OWE-###E-D500	6,7
600	60	35	4073lm/36W*	BA6OSE-###E-D600	BA6OWE-###E-D600	8,4

LED - MEDIUM POWER						
300	60	35	1500lm/15W*	BA6OSE-###M-D300	BA6OWE-###M-D300	2,5
400	60	35	2990lm/28W*	BA6OSE-###M-D400	BA6OWE-###M-D400	4,8
500	60	35	4014lm/37W*	BA6OSE-###M-D500	BA6OWE-###M-D500	6,7
600	60	35	6010lm/54W*	BA6OSE-###M-D600	BA6OWE-###M-D600	8,4

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



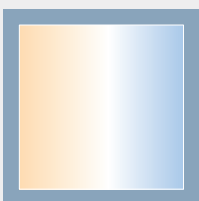
MAJESTIC GOLD



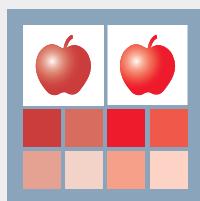
COZY COPPER



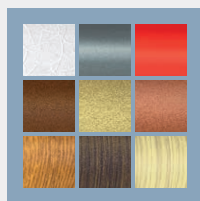
STALWART RUST



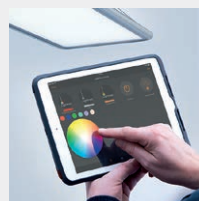
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

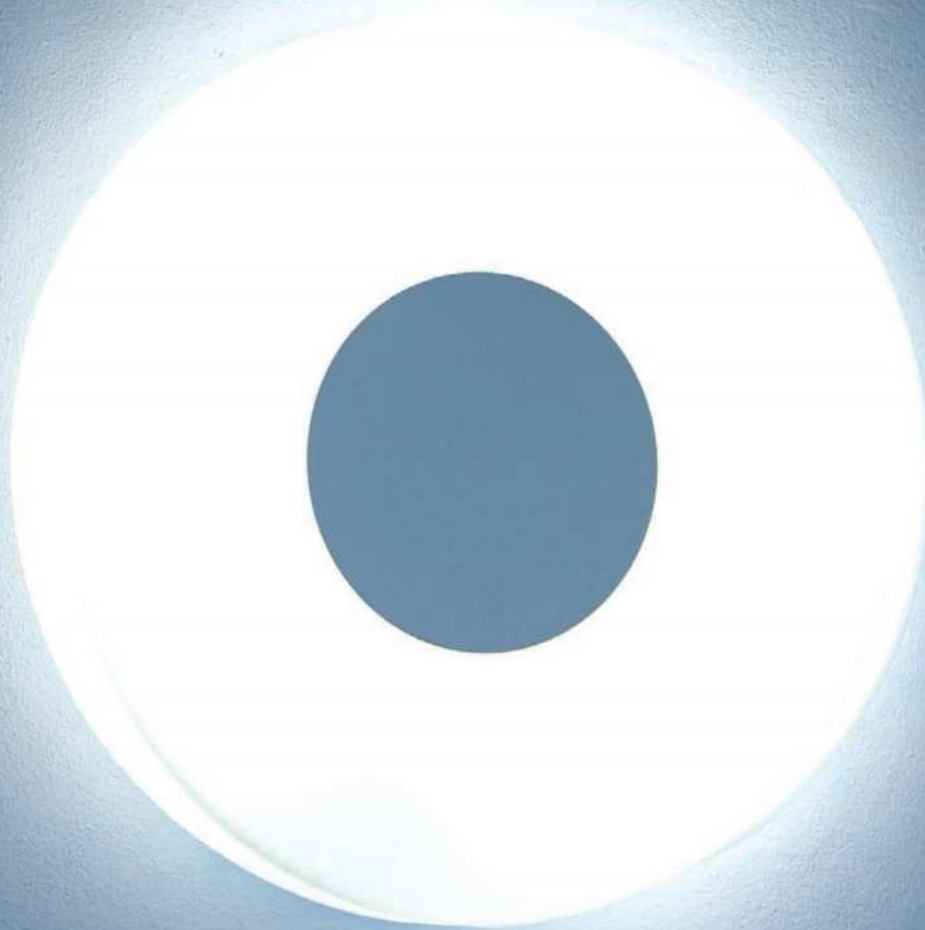


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

WAX-A1



DE

LED-Anbauleuchte, direkt-rundumstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Oberfläche der Frontblende in Strukturlack matt silber (RAL9006). Leuchtenkörper aus Stahl weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with omnidirectional light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Frontcover-finish matt silver (RAL9006) powder-coated. Luminaire body made of steel white powder coated.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent avec diffusion de l'éclairage omnidirectionnelle. Pour un montage sur mur et plafond. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Surface du cache frontal en gris mat (RAL9006). Corps du luminaire en acier laqué en blanc.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

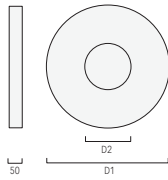
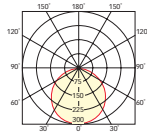
Température de couleur LED standard 2700, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

WAX-A1 / DIRECT / OPAL



D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
FRONT COVER SILVER				
400	140	1950lm/17W*	WA10SE-###E-D400	6,0
600	210	3220lm/26W*	WA10SE-###E-D600	9,0
800	290	6420lm/50W*	WA10SE-###E-D800	11,5
LED - MEDIUM POWER				
400	140	2740lm/24W*	WA10SE-###M-D400	6,0
600	210	4460lm/36W*	WA10SE-###M-D600	9,0
800	290	8880lm/70W*	WA10SE-###M-D800	11,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



BLACK RAVEN



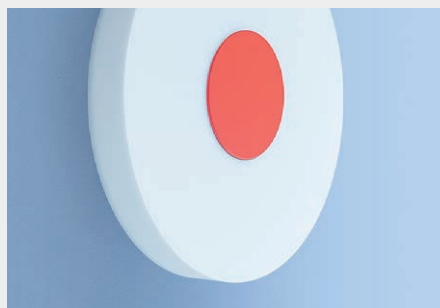
STAINLESS STEEL FINISH



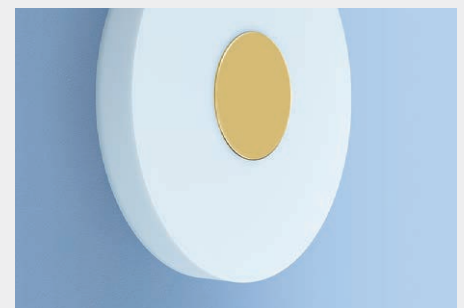
MATT WHITE



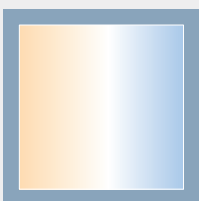
SUMMERTIME BLUE



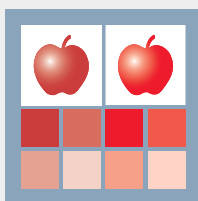
RED-ORANGE



GOLD



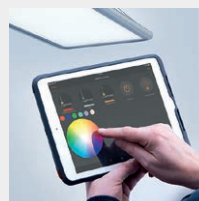
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

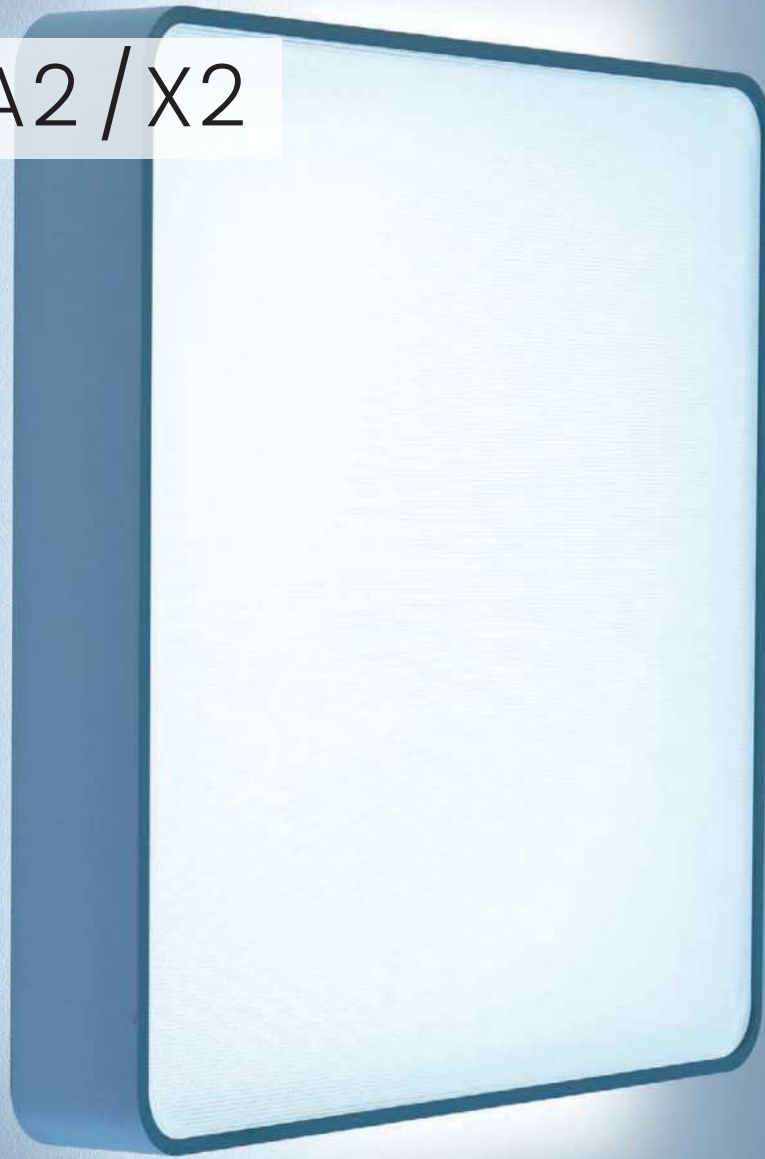


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO-A2 / X2



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct. Pour un montage sur mur et plafond. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

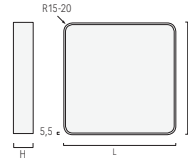
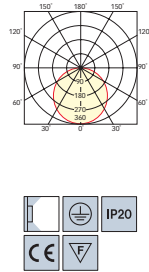
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version tunable white. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-A2 / DIRECT / OPAL

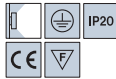
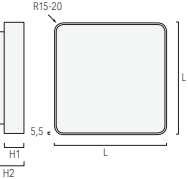
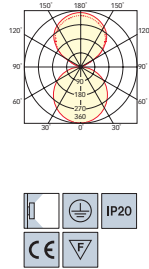
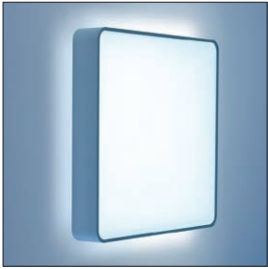


L	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
330	75	1482lm/13W*	AA20SE-###M-Q330	AA20WE-###M-Q330	4,3
430	75	2673lm/21W*	AA20SE-###M-Q430	AA20WE-###M-Q430	6,2
530	75	4752lm/36W*	AA20SE-###M-Q530	AA20WE-###M-Q530	8,8
630	75	5928lm/45W*	AA20SE-###M-Q630	AA20WE-###M-Q630	12,2
900	75	13337lm/97W*	AA20SE-###M-Q900	AA20WE-###M-Q900	20,0

LED - HIGH POWER					
330	75	2187lm/19W*	AA20SE-###H-Q330	AA20WE-###H-Q330	4,3
430	75	3525lm/28W*	AA20SE-###H-Q430	AA20WE-###H-Q430	6,2
530	75	7015lm/54W*	AA20SE-###H-Q530	AA20WE-###H-Q530	8,8
630	75	8746lm/67W*	AA20SE-###H-Q630	AA20WE-###H-Q630	12,2
900	75	19680lm/146W*	AA20SE-###H-Q900	AA20WE-###H-Q900	20,0

LED - TUNABLE WHITE					
630	113	4640lm/50W*	AA20SL-8TWM-Q630	AA20WL-8TWM-Q630	12,2
900	113	10440lm/110W*	AA20SL-8TWM-Q900	AA20WL-8TWM-Q900	20,0

CALEO-X2 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



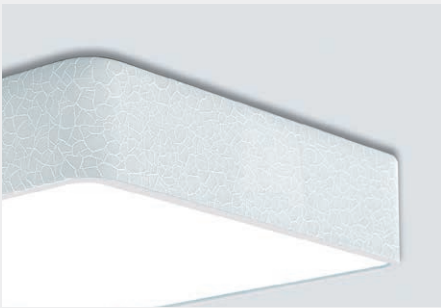
L	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE		
330	55	80	1759lm/15W*	AX20SE-###E-Q330	AX20WE-###E-Q330	4,0
430	55	80	3072lm/24W*	AX20SE-###E-Q430	AX20WE-###E-Q430	5,5
530	55	80	5275lm/41W*	AX20SE-###E-Q530	AX20WE-###E-Q530	7,9
630	55	80	6835lm/52W*	AX20SE-###E-Q630	AX20WE-###E-Q630	11,1
900	55	80	13472lm/97W*	AX20SE-###E-Q900	AX20WE-###E-Q900	22,0

LED - MEDIUM POWER						
330	55	80	2431lm/20W*	AX20SE-###M-Q330	AX20WE-###M-Q330	4,0
430	55	80	4526lm/35W*	AX20SE-###M-Q430	AX20WE-###M-Q430	5,5
530	55	80	7293lm/56W*	AX20SE-###M-Q530	AX20WE-###M-Q530	7,9
630	55	80	9677lm/73W*	AX20SE-###M-Q630	AX20WE-###M-Q630	11,1
900	55	80	18970lm/138W*	AX20SE-###M-Q900	AX20WE-###M-Q900	22,0

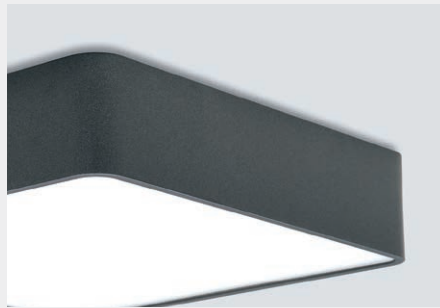
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



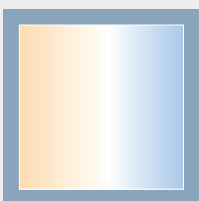
MAJESTIC GOLD



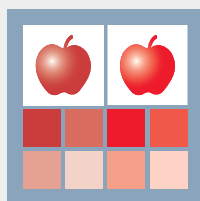
COZY COPPER



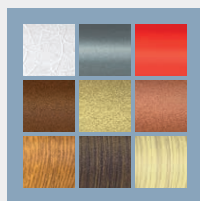
STALWART RUST



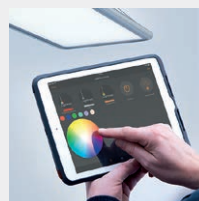
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO-W3



DE

LED-Wandanbauleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich für horizontale Wandmontage geeignet. Deckenseitige Staubschutzabdeckung aus klarem Acrylglas.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED wall mounted luminaire with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Only for horizontal wall installation. Topside dust cover made of clear methacrylate.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

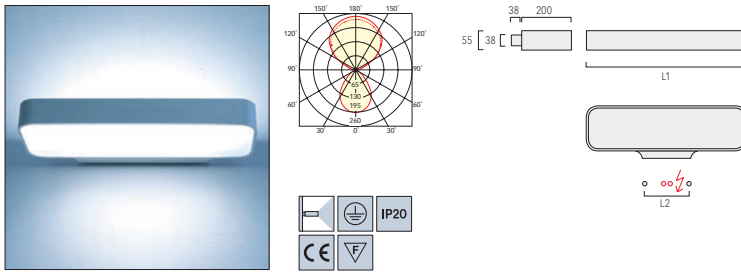
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement pour une installation murale horizontale. Revêtement supérieur anti-poussière fait en verre acrylique clair.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-W3 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

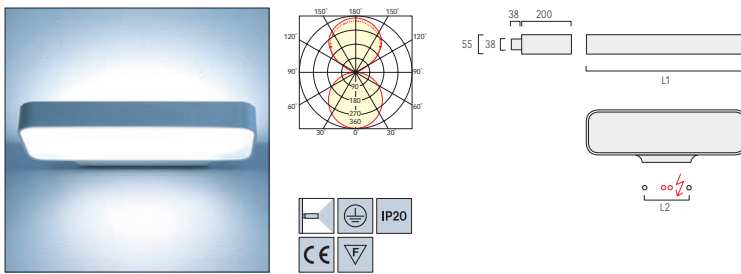


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER					
			SILVER	WHITE	
320	60	2923lm/29W*	AW3ASE-###M-L320	AW3AWE-###M-L320	2,9
610	200	5846lm/49W*	AW3ASE-###M-L610	AW3AWE-###M-L610	5,7
LED - HIGH POWER					
320	60	4021lm/39W*	AW3ASE-###H-L320	AW3AWE-###H-L320	2,9
610	200	8043lm/68W*	AW3ASE-###H-L610	AW3AWE-###H-L610	5,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-W3 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

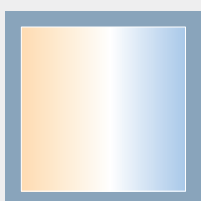


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER					
			SILVER	WHITE	
320	60	3113lm/29W*	AW3OSE-###M-L320	AW3OWE-###M-L320	2,9
610	200	6227lm/49W*	AW3OSE-###M-L610	AW3OWE-###M-L610	5,7
LED - HIGH POWER					
320	60	4285lm/39W*	AW3OSE-###H-L320	AW3OWE-###H-L320	2,9
610	200	8569lm/68W*	AW3OSE-###H-L610	AW3OWE-###H-L610	5,7

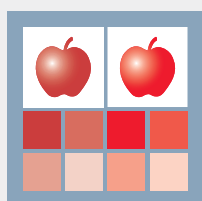
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

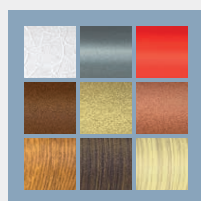
OPTIONAL



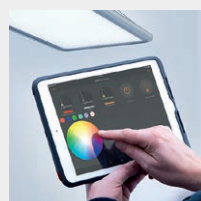
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO-W4/MINI



DE

LED-Wandanbauleuchte, direkt-indirektstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

LED-Konverter einfach schaltbar.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Vorwiegend für horizontale Wandmontage empfohlen. Deckenseitige Staubschutzabdeckung aus satiniertem Acrylglas.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED wall mounted luminaire with direct-indirect light distribution. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

LED driver switchable.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Recommended for horizontal wall installation. Top-side dust cover made of satinized methacrylate.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, éclairage direct-indirect. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de transmissivité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED commutable.

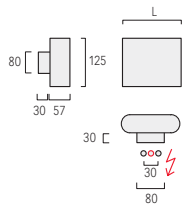
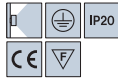
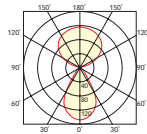
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Recommandé pour une installation murale horizontale. Revêtement supérieur anti-poussière fait en verre acrylique satiné.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-W4 / MINI / DIRECT-INDIRECT / OPAL



L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		SILVER	WHITE	
152	960lm/15W*	AW40SE-###M-L152	AW40WE-###M-L152	2,4
LED COLOUR TEMPERATURE ###		827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



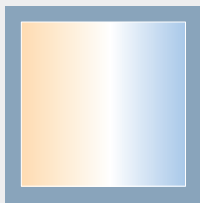
MAJESTIC GOLD



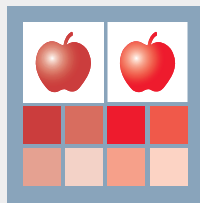
COZY COPPER



STALWART RUST



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15

CALEO-W4



DE

LED-Wandanbauleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennte Steuerung von Direkt /Indirektlicht - getrennt schaltbar, getrennt dimmbar per DALI bzw. Touch-Dim oder zusammen dimmbar über 1-10V. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich für horizontale Wandmontage geeignet. Deckenseitige Staubschutzabdeckung aus prismatischem bzw. satiniertem Acrylglas.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED wall mounted luminaire with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform illumination and enhanced light transmission.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate control of direct and indirect light - separately switched, separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim or together dimmed 1-10V. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Only for horizontal wall installation. Topside dust cover made of prismatic or satinized methacrylate.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

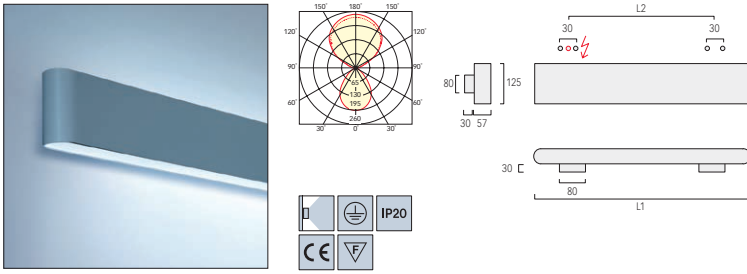
Deux compartiments lumineux pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM ou graduable en combiné 1-10V. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement approprié pour une installation murale horizontale. Revêtement supérieur anti-poussière en verre acrylique micro-prismatique ou satiné.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

CALEO-W4 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

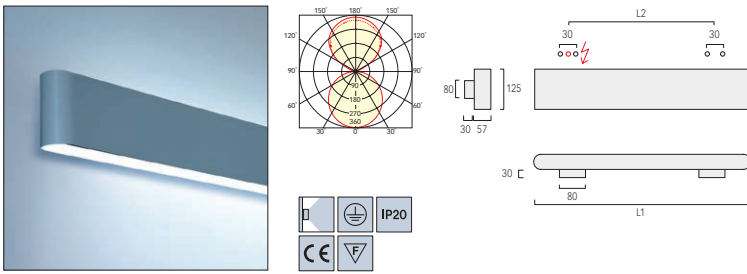


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
600	200	2418lm/24W*	AW4ASG-###M-L600	AW4AWG-###M-L600	2,8
894	494	3706lm/35W*	AW4ASG-###M-L894	AW4AWG-###M-L894	3,0
1182	782	4995lm/47W*	AW4ASG-###M-L1182	AW4AWG-###M-L1182	3,9
1475	1075	6284lm/58W*	AW4ASG-###M-L1475	AW4AWG-###M-L1475	5,0
LED - HIGH POWER					
600	200	3432lm/35W*	AW4ASG-###H-L600	AW4AWG-###H-L600	2,8
894	494	5258lm/52W*	AW4ASG-###H-L894	AW4AWG-###H-L894	3,0
1182	782	7084lm/70W*	AW4ASG-###H-L1182	AW4AWG-###H-L1182	3,9
1475	1075	8910lm/87W*	AW4ASG-###H-L1475	AW4AWG-###H-L1475	5,0

CONTROL	G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-W4 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

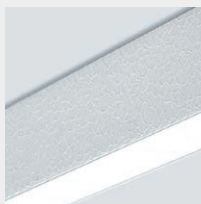


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
600	200	2508lm/24W*	AW4OSG-###M-L600	AW4OWG-###M-L600	2,8
894	494	3842lm/35W*	AW4OSG-###M-L894	AW4OWG-###M-L894	3,0
1182	782	5176lm/47W*	AW4OSG-###M-L1182	AW4OWG-###M-L1182	3,9
1475	1075	6500lm/58W*	AW4OSG-###M-L1475	AW4OWG-###M-L1475	5,0
LED - HIGH POWER					
600	200	3563lm/35W*	AW4OSG-###H-L600	AW4OWG-###H-L600	2,8
894	494	5455lm/52W*	AW4OSG-###H-L894	AW4OWG-###H-L894	3,0
1182	782	7346lm/70W*	AW4OSG-###H-L1182	AW4OWG-###H-L1182	3,9
1475	1075	9238lm/87W*	AW4OSG-###H-L1475	AW4OWG-###H-L1475	5,0

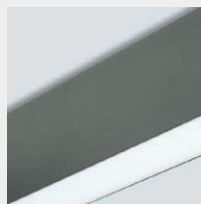
CONTROL	G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



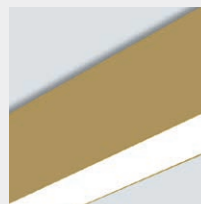
WHITE KROKO



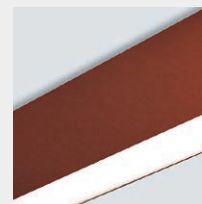
SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



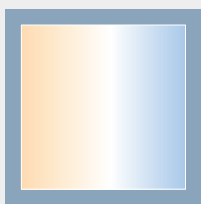
MAJESTIC GOLD



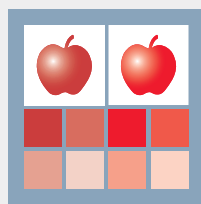
COZY COPPER



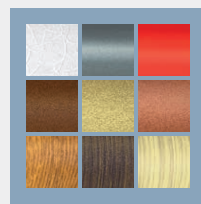
STALWART RUST



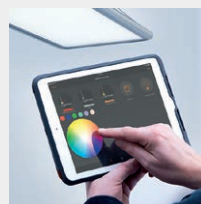
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



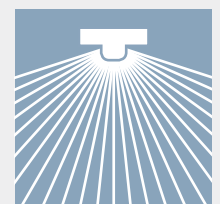
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

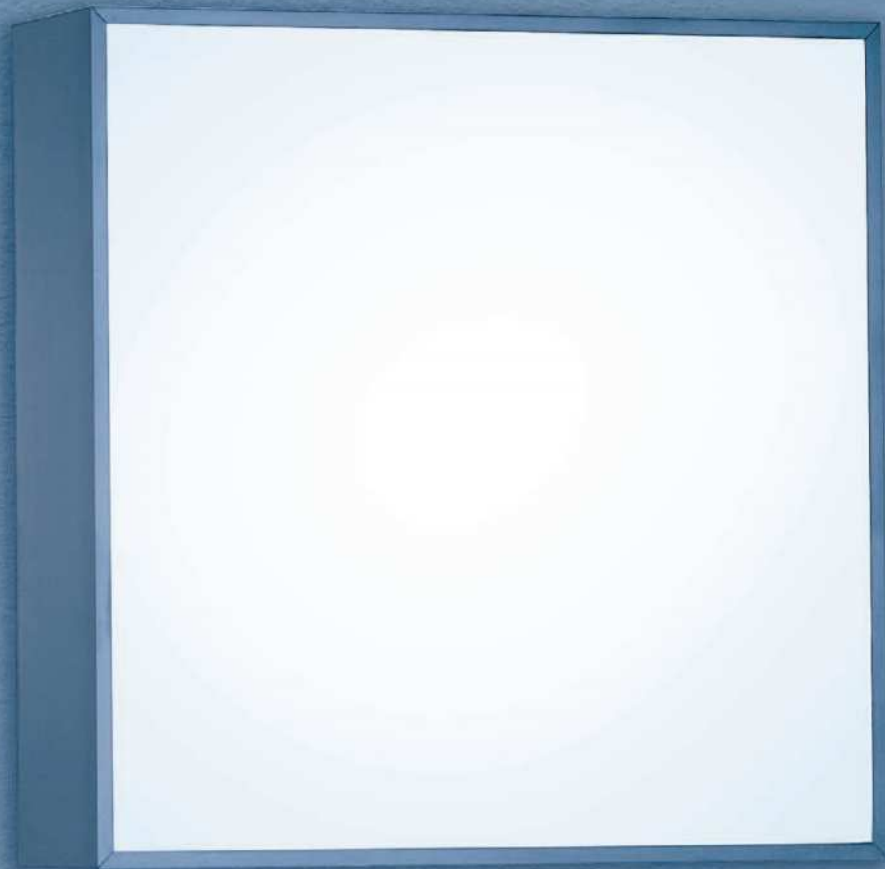


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CUBIC-A2



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $R_a > 84$, auf Anfrage $R_a > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI > 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

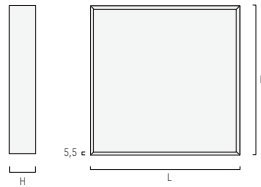
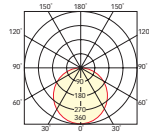
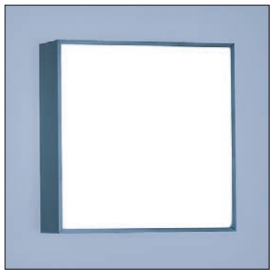
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version tunable white. Rendu de couleur $IRC > 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-A2 / DIRECT / OPAL

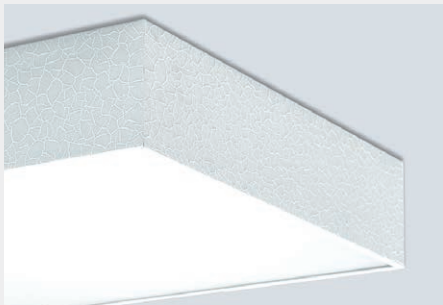


L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
330	75	1482lm/13W*	CA20EE-###M-Q330	4,3
430	75	2673lm/21W*	CA20EE-###M-Q430	6,2
530	75	4752lm/36W*	CA20EE-###M-Q530	8,8
630	75	5928lm/45W*	CA20EE-###M-Q630	12,2
900	75	13337lm/97W*	CA20EE-###M-Q900	20,0
LED - HIGH POWER				
330	75	2187lm/19W*	CA20EE-###H-Q330	4,3
430	75	3525lm/28W*	CA20EE-###H-Q430	6,2
530	75	7015lm/54W*	CA20EE-###H-Q530	8,8
630	75	8746lm/67W*	CA20EE-###H-Q630	12,2
900	75	19680lm/146W*	CA20EE-###H-Q900	20,0
LED - TUNABLE WHITE				
630	113	4640lm/50W*	CA20EL-8TWM-Q630	12,2
900	113	10440lm/110W*	CA20EL-8TWM-Q900	20,0
FUORESCENT				
270	75	TR-5 1x22W	CA20EER-122	2,5
270	75	TC-L 2x18W	CA20EEL-218	2,5
370	75	TR-5 1x22+40W	CA20EER-122-40	3,5
370	75	TR-5 1x40W	CA20EER-140	3,4
370	75	TR-5 1x55W	CA20EER-155	3,4
470	75	TR-5 1x60W	CA20EER-160	4,8
470	75	TR-5 1x40+60W	CA20EER-140-60	4,9
614	75	T5 8x14W	CA20EET-814	8,8
900	113	T5 8x21W	CA20EET-821	17,6
900	113	T5 8x39W	CA20EET-839	17,6

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



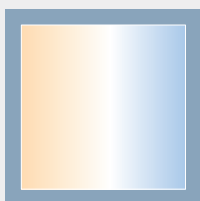
MAJESTIC GOLD



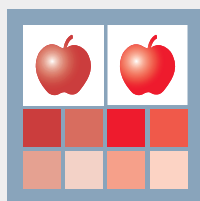
COZY COPPER



STALWART RUST



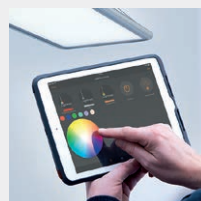
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-X2

PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



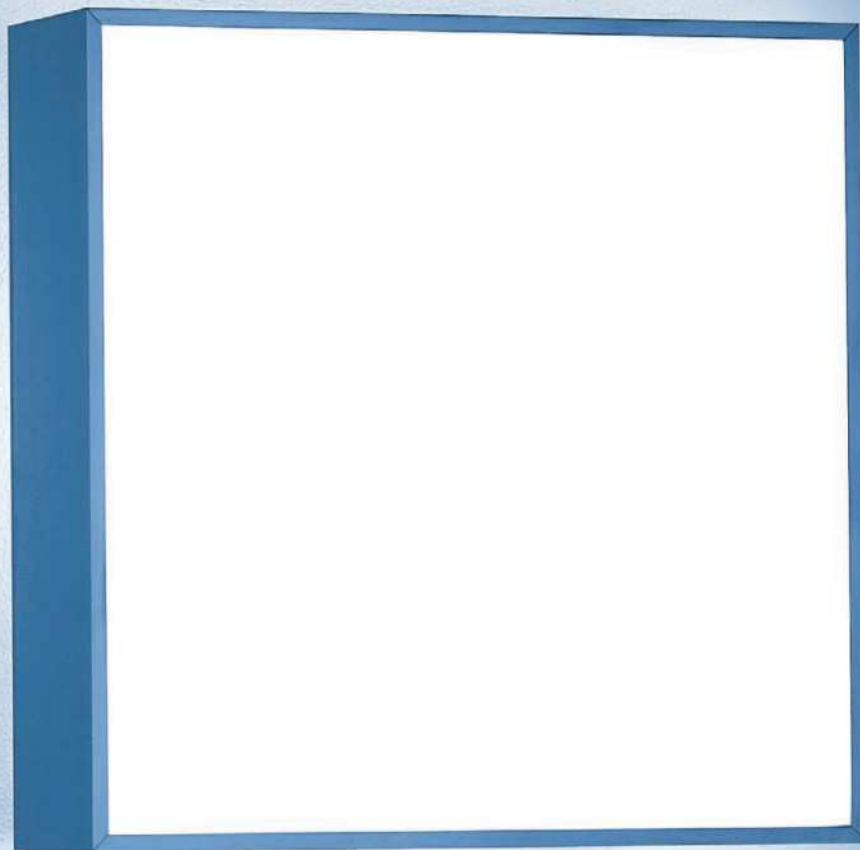


131

PROJECT: MUSIKAKADEMIE BAD LAUSICK, GERMANY



CUBIC-X2



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct light distribution and indirect lighting corona for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

On request coloured indirect light distribution.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect pour un montage sur plafond ou mur. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

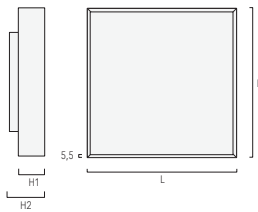
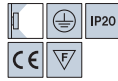
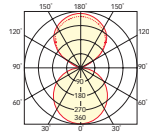
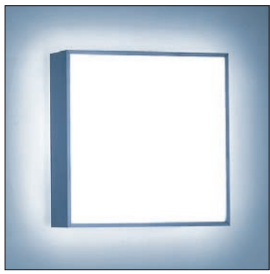
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-X2 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



L	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER					
330	55	80	1759lm/15W*	CX20E-##E-Q330	4,0
430	55	80	3072lm/24W*	CX20E-##E-Q430	5,5
530	55	80	5275lm/41W*	CX20E-##E-Q530	7,9
630	55	80	6835lm/52W*	CX20E-##E-Q630	11,1
900	55	80	13472lm/97W*	CX20E-##E-Q900	22,0
LED - MEDIUM POWER					
330	55	80	2431lm/20W*	CX20E-##M-Q330	4,0
430	55	80	4526lm/35W*	CX20E-##M-Q430	5,5
530	55	80	7293lm/56W*	CX20E-##M-Q530	7,9
630	55	80	9677lm/73W*	CX20E-##M-Q630	11,1
900	55	80	18970lm/138W*	CX20E-##M-Q900	22,0
FLUORESCENT					
270	75	110	TR-5 1x22W	CX20EER-122	2,7
270	75	110	TC-L 2x18W	CX20EEL-218	2,7
370	75	110	TR-5 1x22+40W	CX20EER-122-40	3,7
370	75	110	TR-5 1x40W	CX20EER-140	3,6
370	75	110	TR-5 1x55W	CX20EER-155	3,6
470	75	110	TR-5 1x60W	CX20EER-160	5,0
470	75	110	TR-5 1x40+60W	CX20EER-140-60	5,1
614	75	110	T5 8x14W	CX20EET-814	9,0
900	113	110	T5 8x21W	CX20EET-821	17,6
900	113	110	T5 8x39W	CX20EET-839	17,6

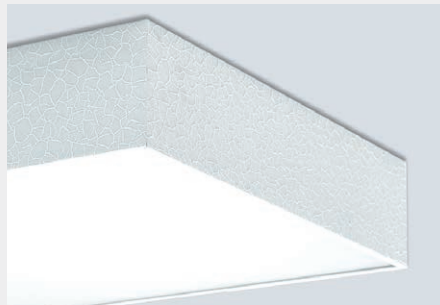
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



SPARKLING ANTHRACITE



WHITE KROKO



BLACK RAVEN



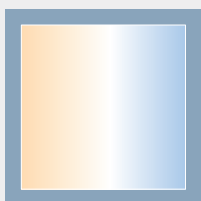
MAJESTIC GOLD



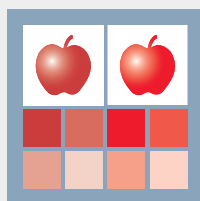
COZY COPPER



STALWART RUST



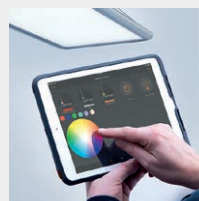
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

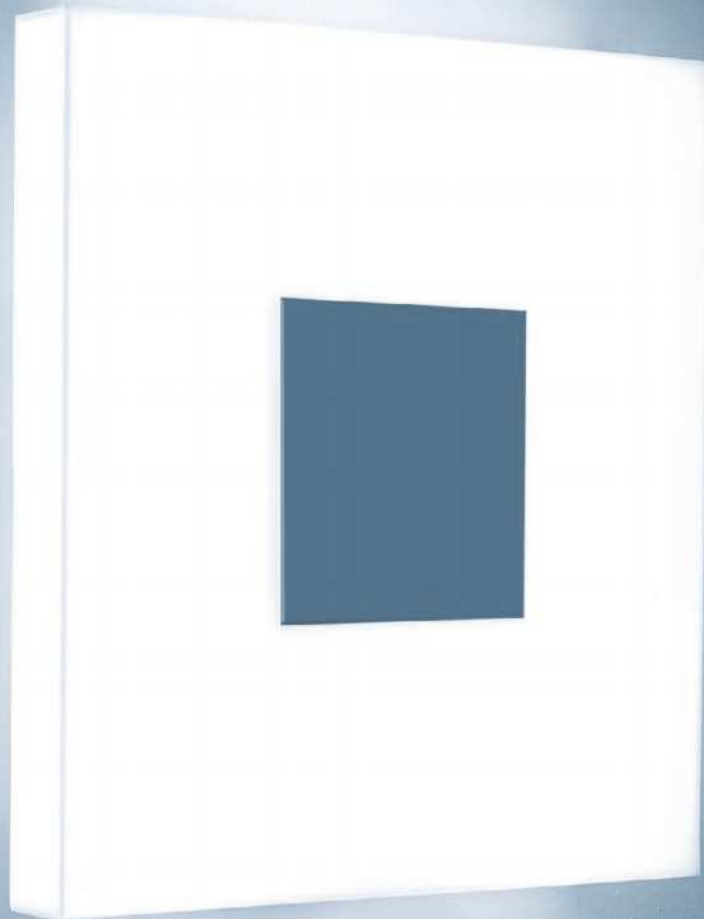


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-C3



DE

LED-Anbauleuchte, direkt-rundumstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Oberfläche der Frontblende in Strukturlack matt silber (RAL9006). Leuchtenkörper aus Stahl weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with omnidirectional light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Frontcover-finish matt silver (RAL9006) powder-coated. Luminaire body made of steel white powder coated.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent avec diffusion de l'éclairage omnidirectionnelle. Pour un montage sur mur et plafond. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Surface du cache frontal laqué en gris mat (RAL9006). Corps du luminaire en acier laqué en blanc.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

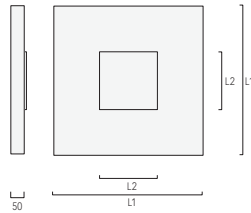
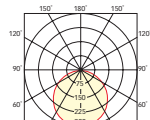
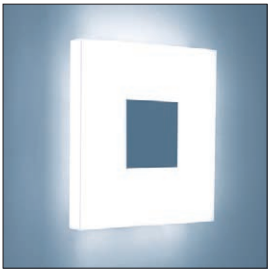
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-C3 / DIRECT / OPAL

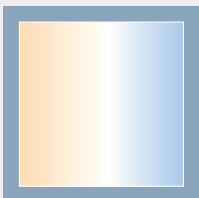


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
FRONT COVER SILVER				
400	140	2770lm/24W*	CC30SE-###M-Q400	7,5
600	210	4500lm/36W*	CC30SE-###M-Q600	10,0
LED - HIGH POWER				
400	140	3820lm/34W*	CC30SE-###H-Q400	7,5
600	210	6640lm/54W*	CC30SE-###H-Q600	10,0

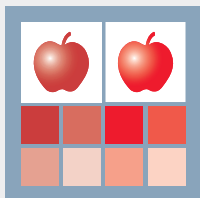
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



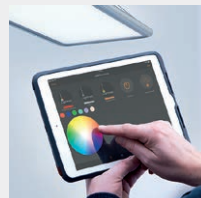
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY

CUBIC - W1



PROJECT: SPRACHKULTUR, COLOGNE, GERMANY

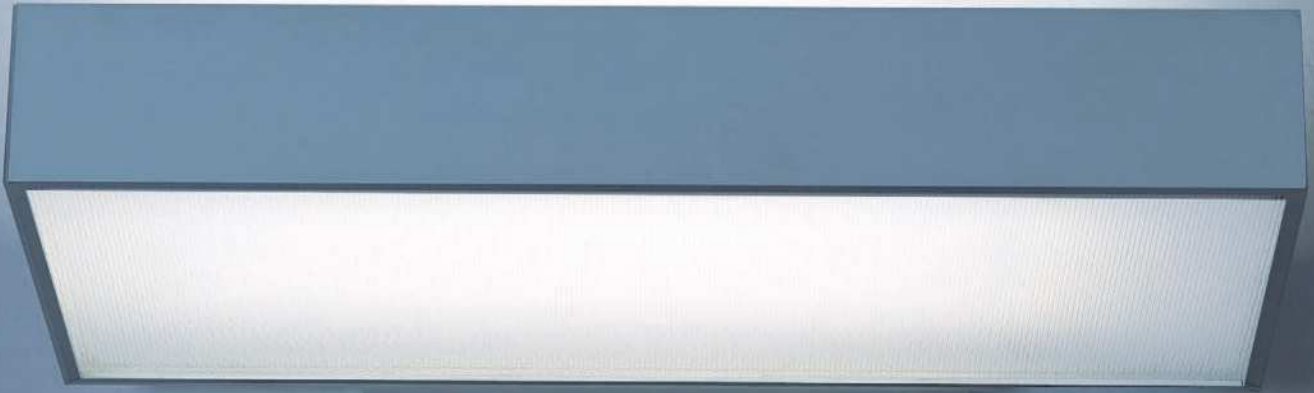


PROJECT: ©TEAM BANK AG | EASYCREDIT, NUREMBERG, GERMANY

137



CUBIC-W1



DE

LED-Wandanbauleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich für horizontale Wandmontage geeignet. Deckenseitige Staubschutzabdeckung aus klarem Acrylglas.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED wall mounted luminaire with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K or 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Colour rendering $CRI \geq 84$, on request $CRI > 90$.

Only for horizontal wall installation. Topside dust cover made of clear methacrylate.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

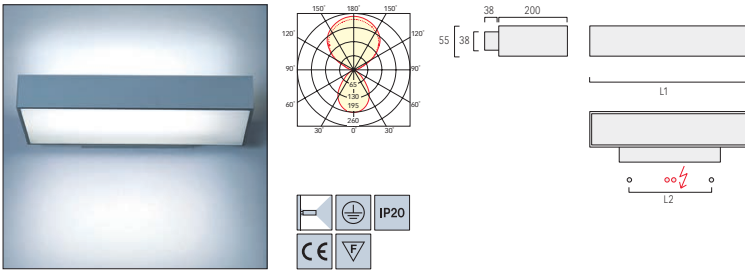
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement pour une installation murale horizontale. Revêtement supérieur anti-poussière fait en verre acrylique clair.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-W1 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

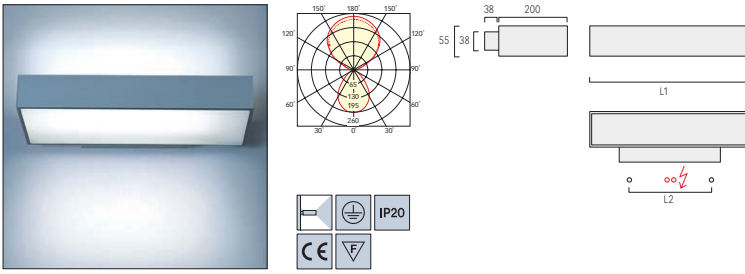


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
320	60	2923lm/29W	CW1AEE-###M-L320	2,9
610	450	5846lm/48W	CW1AEE-###M-L610	5,7
LED - HIGH POWER				
320	60	4021lm/38W	CW1AEE-###H-L320	2,9
610	450	8042lm/68W	CW1AEE-###H-L610	5,7
FLUORESCENT				
350	120	TC-L 2x24	CW1AEEL-224	1,8
450	120	TC-L 2x36	CW1AEEL-236	2,0
610	200	TC-L 2x55	CW1AEEL-255	2,5
610	200	TC-L 2x80	CW1AEEL-280	2,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-W1 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

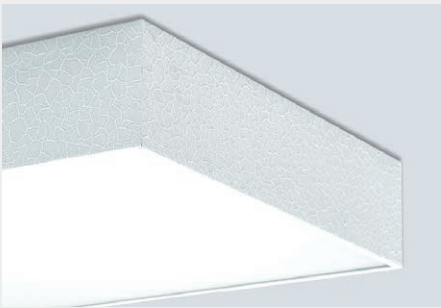


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
320	60	3113lm/29W	CW10EE-###M-L320	2,9
610	450	6227lm/48W	CW10EE-###M-L610	5,7
LED - HIGH POWER				
320	60	4285lm/38W	CW10EE-###H-L320	2,9
610	450	8569lm/68W	CW10EE-###H-L610	5,7
FLUORESCENT				
350	120	TC-L 2x24	CW10EEL-224	1,8
450	120	TC-L 2x36	CW10EEL-236	2,0
610	200	TC-L 2x55	CW10EEL-255	2,5
610	200	TC-L 2x80	CW10EEL-280	2,5

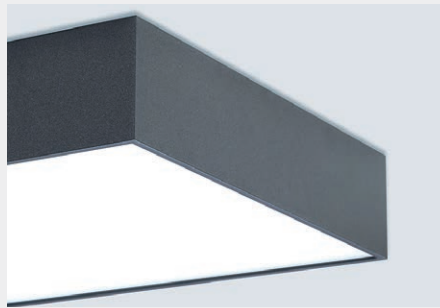
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



WHITE KROKO



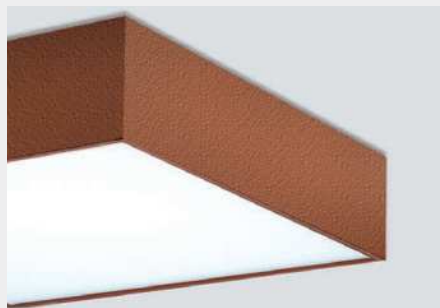
SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



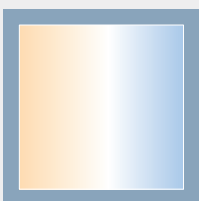
MAJESTIC GOLD



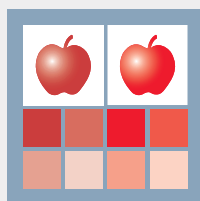
COZY COPPER



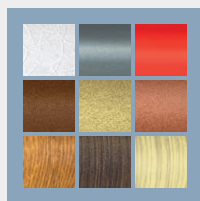
STALWART RUST



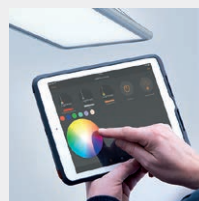
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY

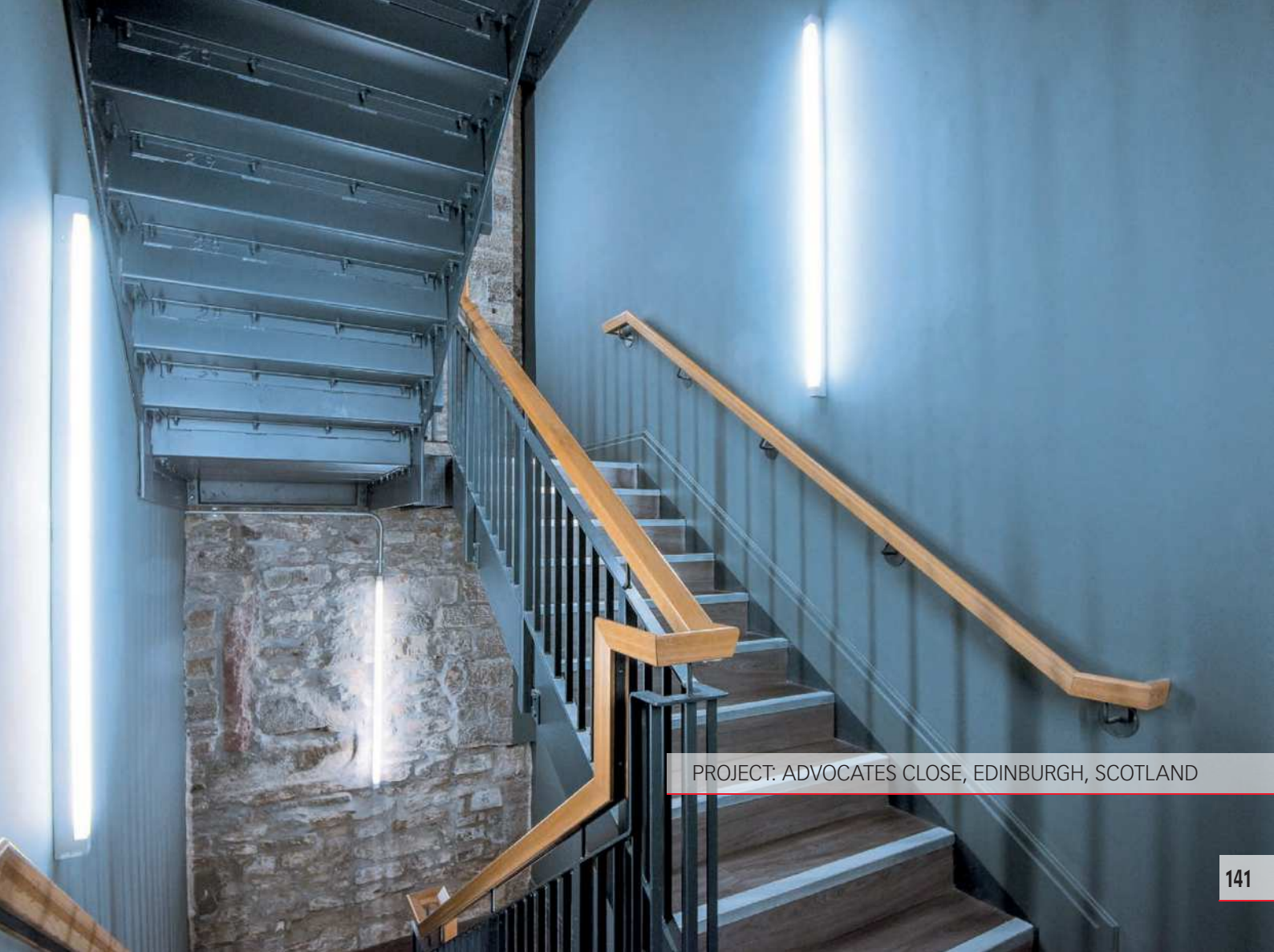


RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

MATRIC-A1



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



PROJECT: ADVOCATES CLOSE, EDINBURGH, SCOTLAND



MATRIC-A1



DE

LED-Anbauleuchte, rein direkt oder direkt-rundumstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas alternativ Ambientdiffusor für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längenausführungen möglich. Für vertikale und horizontale Wandmontage sowie Deckenmontage geeignet.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only or direct omnidirectional light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips the ambient diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Custom lengths available. Suitable for vertical and horizontal wall installation.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, avec éclairage direct ou direct-omnidirectionnel. Pour un montage sur mur et plafond. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné, en option diffuseur ambiant pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

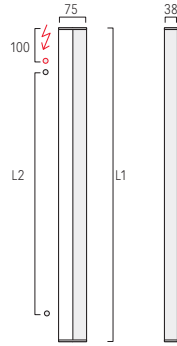
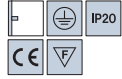
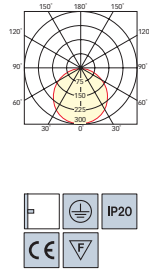
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Toutes longueurs possibles. Conçu pour une installation murale à la verticale ou à l'horizontale ainsi qu'au plafond.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-A1 / AMBIENT

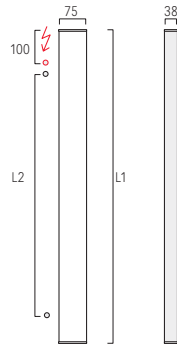
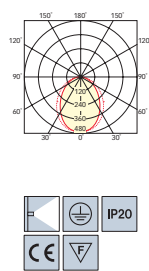


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	986lm/13W*	LA1FE-##M-L600	1,5
890	490	1480lm/17W*	LA1FE-##M-L890	1,7
1182	782	1975lm/22W*	LA1FE-##M-L1182	2,2
1475	1075	2466lm/26W*	LA1FE-##M-L1475	2,7
1765	1365	2960lm/31W*	LA1FE-##M-L1765	3,2
2350	1950	3946lm/40W*	LA1FE-##M-L2350	4,2
2930	2530	4932lm/49W*	LA1FE-##M-L2930	5,2
LED - HIGH POWER				
600	200	1351lm/17W*	LA1FE-##H-L600	1,5
890	490	2027lm/23W*	LA1FE-##H-L890	1,7
1182	782	2700lm/30W*	LA1FE-##H-L1182	2,2
1475	1075	3380lm/37W*	LA1FE-##H-L1475	2,7
1765	1365	4055lm/44W*	LA1FE-##H-L1765	3,2
2350	1950	5405lm/57W*	LA1FE-##H-L2350	4,2
2930	2530	6756lm/71W*	LA1FE-##H-L2930	5,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A1 / OPAL

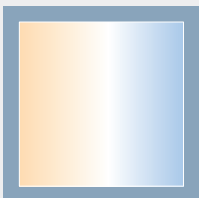


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	931lm/13W*	LA10E-##M-L600	1,8
890	490	1410lm/17W*	LA10E-##M-L890	2,2
1182	782	1879lm/22W*	LA10E-##M-L1182	2,7
1475	1075	2346lm/26W*	LA10E-##M-L1475	3,3
1765	1365	2818lm/31W*	LA10E-##M-L1765	3,9
2350	1950	3757lm/40W*	LA10E-##M-L2350	5,2
2930	2530	4697lm/49W*	LA10E-##M-L2930	6,8
LED - HIGH POWER				
600	200	1287lm/17W*	LA10E-##H-L600	1,8
890	490	1930lm/23W*	LA10E-##H-L890	2,2
1182	782	2573lm/30W*	LA10E-##H-L1182	2,7
1475	1075	3217lm/37W*	LA10E-##H-L1475	3,3
1765	1365	3860lm/44W*	LA10E-##H-L1765	3,9
2350	1950	5147lm/57W*	LA10E-##H-L2350	5,2
2930	2530	6433lm/71W*	LA10E-##H-L2930	6,8

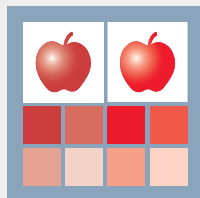
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



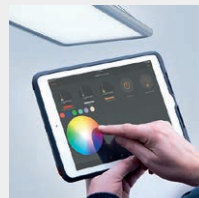
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY

MATRIC-W1





MATRIC-W1





MATRIC-W1



DE

LED-Anbauleuchte, direkt-indirektstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte auch bei Sonderlängen.

Frontblende aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Zuschnitt nach Maß, Anordnung als Innen- und Außeneck, Laser Cut-Out nach Vorgabe sowie Vielzahl zusätzlicher Konfigurations- und Gestaltungsmöglichkeiten (s. Übersicht). Geeignet für horizontale und vertikale Wandmontage.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct-indirect light distribution for walls and ceilings. Enhanced light transmission and perfect uniform illumination even for custom lengths.

Front-cover made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Customized lengths, installation with internal and external corners, laser cut-out according to specification as well as wide range of additional configurations and designs (see overview). Suitable for horizontal and vertical wall installation.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct-indirect pour une installation sur mur ou plafond. Diffusion homogène parfaite des points lumineux.

Cache frontal en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

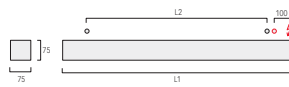
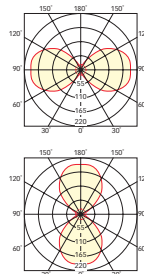
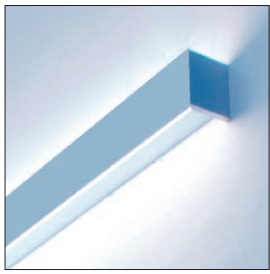
Température de couleur LED standard 2700, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Longueurs sur mesure, installation en angle intérieur ou extérieur, découpe au laser selon spécification ainsi qu'un large éventail de configurations et de designs additionnels (voir annexe). Conçu pour installation à l'horizontale et à la verticale.

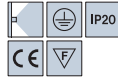
50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-WI / DIRECT-INDIRECT



SUITABLE FOR VERTICAL OR HORIZONTAL INSTALLATION



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	500	1376lm/16W*	LW1BEE-###E-L600	2,6
895	495	2064lm/22W*	LW1BEE-###E-L895	3,0
1185	785	2752lm/28W*	LW1BEE-###E-L1185	3,5
1478	1078	3440lm/35W*	LW1BEE-###E-L1478	4,1
1770	1370	4128lm/41W*	LW1BEE-###E-L1770	4,9
2060	1660	4816lm/47W*	LW1BEE-###E-L2060	5,5
2350	1950	5500lm/54W*	LW1BEE-###E-L2350	6,2
2640	2x1120	6192lm/60W*	LW1BEE-###E-L2640	6,9
2930	2x1265	6880lm/67W*	LW1BEE-###E-L2930	7,5
LED - MEDIUM POWER				
600	500	1932lm/22W*	LW1BEE-###M-L600	2,6
895	495	2900lm/30W*	LW1BEE-###M-L895	3,0
1185	785	3865lm/40W*	LW1BEE-###M-L1185	3,5
1478	1078	4830lm/49W*	LW1BEE-###M-L1478	4,1
1770	1370	5795lm/59W*	LW1BEE-###M-L1770	4,9
2060	1660	6761lm/68W*	LW1BEE-###M-L2060	5,5
2350	1950	7727lm/77W*	LW1BEE-###M-L2350	6,2
2640	2x1120	8693lm/87W*	LW1BEE-###M-L2640	6,9
2930	2x1265	9660lm/96W*	LW1BEE-###M-L2930	7,5
LED - HIGH POWER				
600	500	2646lm/32W*	LW1BEE-###H-L600	2,6
895	495	3670lm/43W*	LW1BEE-###H-L895	3,0
1185	785	5292lm/56W*	LW1BEE-###H-L1185	3,5
1478	1078	6615lm/70W*	LW1BEE-###H-L1478	4,1
1770	1370	7938lm/83W*	LW1BEE-###H-L1770	4,9
2060	1660	9261lm/97W*	LW1BEE-###H-L2060	5,5
2350	1950	10585lm/110W*	LW1BEE-###H-L2350	6,2
2640	2x1120	11907lm/124W*	LW1BEE-###H-L2640	6,9
2930	2x1265	13230lm/137W*	LW1BEE-###H-L2930	7,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

* Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



POLISHED ALUMINIUM



MAJESTIC GOLD



BLACK RAVEN



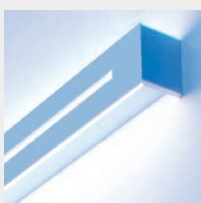
LIGHT OAK



NOBLE WENGE



ZEBRANO BEECH



LASERCUT: SLOT



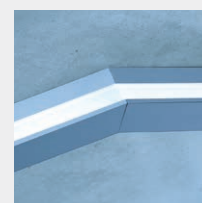
LASERCUT: LETTERS



INNER CORNER



OUTSIDE CORNER



BEVEL CUT

MATRIC-J2

DE

LED-Wandanbauleuchte, rein indirektstrahlend.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längenausführungen möglich. Leuchte ausschließlich für horizontale Wandmontage geeignet. Deckenseitige Staubschutzabdeckung aus klarem Acrylglas.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED wall mounted luminaire with indirect only light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Any lengths possible. Suitable for horizontal wall installation only. Top-side dust cover made of clear methacrylate.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, éclairage seulement indirect.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

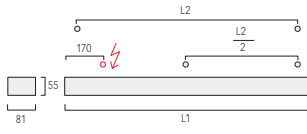
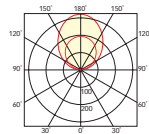
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Toutes longueurs possibles. Pour une installation murale seulement à l'horizontale. Revêtement supérieur anti-poussière fait en verre acrylique clair.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-J2 / INDIRECT-REFLECTOR

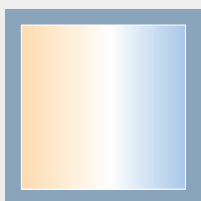


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	400	960lm/12W*	LJ2UE-###M-L600	1,5
890	590	1440lm/18W*	LJ2UE-###M-L890	1,9
1182	882	1930lm/23W*	LJ2UE-###M-L1182	2,1
1475	1175	2410lm/28W*	LJ2UE-###M-L1475	2,5
1765	1465	2890lm/33W*	LJ2UE-###M-L1765	3,8
2350	2050	3860lm/42W*	LJ2UE-###M-L2350	4,2
2930	2630	4822lm/52W*	LJ2UE-###M-L2930	5,0
LED - HIGH POWER				
600	400	1300lm/17W*	LJ2UE-###H-L600	1,5
890	590	1900lm/24W*	LJ2UE-###H-L890	1,9
1182	882	2640lm/30W*	LJ2UE-###H-L1182	2,1
1475	1175	3300lm/37W*	LJ2UE-###H-L1475	2,5
1765	1465	3960lm/44W*	LJ2UE-###H-L1765	3,8
2350	2050	5280lm/57W*	LJ2UE-###H-L2350	4,2
2930	2630	6600lm/71W*	LJ2UE-###H-L2930	5,0
FLUORESCENT				
600	400	T5 1x24W	LJ2UE-ET-124	1,5
600	400	T5 2x24W	LJ2UE-ET-224	1,6
900	500	T5 1x39W	LJ2UE-ET-139	1,8
900	500	T5 2x39W	LJ2UE-ET-239	1,9
1200	900	T5 1x54W	LJ2UE-ET-154	2,1
1200	900	T5 2x54W	LJ2UE-ET-254	2,2
1500	1200	T5 1x80W	LJ2UE-ET-180	2,5
1700	700	T5 2x1x39W	LJ2UE-ET-2-139	3,8
2300	1300	T5 2x1x54W	LJ2UE-ET-2-154	4,2
2900	1900	T5 2x1x80W	LJ2UE-ET-2-180	5,0
2500	1500	T5 3x1x39W	LJ2UE-ET-3-139	5,1
3400	2400	T5 3x1x54W	LJ2UE-ET-3-154	6,9
4300	3300	T5 3x1x80W	LJ2UE-ET-3-180	8,1

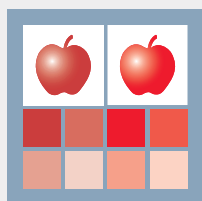
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

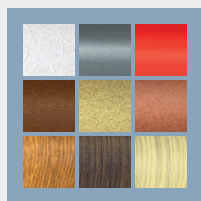
OPTIONAL



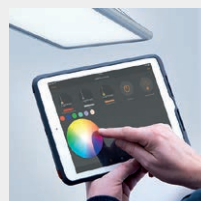
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL




EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY

MATRIC-D3



PROJECT: HOCHSCHULE FÜR TECHNIK, WIRTSCHAFT UND KULTUR, LEIPZIG , GERMANY





PROJECT: REECE OFFICE, MELBOURNE, AUSTRALIA



PROJECT: SOLAR AKER, BRYGGE, NORWAY

MATRIC-D3



DE

LED-Wandanbauleuchte, rein direkt oder direkt-rundumstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor oder Ambientdiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längenausführungen möglich. Leuchte ausschließlich für horizontale Wandmontage geeignet.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED wall mounted luminaire with direct light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal or ambient diffuser for perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Any lengths possible. Wide range of accessories (see overview). For horizontal wall installation only.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, éclairage direct ou direct-omnidirectionnel. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

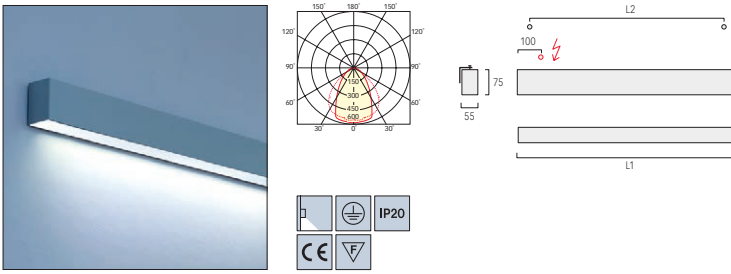
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Toutes longueurs possibles. Pour une installation murale seulement à l'horizontale.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-D3 / DIRECT / MICROPRISMATIC



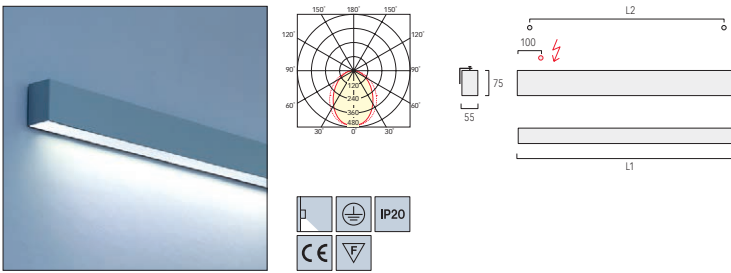
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	1613lm/16W*	LD3AE-##M-L600	2,0
890	490	2420lm/23W*	LD3AE-##M-L890	2,4
1182	782	3226lm/30W*	LD3AE-##M-L1182	2,9
1475	1075	4033lm/36W*	LD3AE-##M-L1475	3,5
1765	1365	4840lm/43W*	LD3AE-##M-L1765	4,1
2350	1950	6453lm/57W*	LD3AE-##M-L2350	5,5
2930	2530	8067lm/70W*	LD3AE-##M-L2930	7,1

LED - HIGH POWER				
600	200	2331lm/24W*	LD3AE-##H-L600	2,0
890	490	3496lm/34W*	LD3AE-##H-L890	2,4
1182	782	4662lm/45W*	LD3AE-##H-L1182	2,9
1475	1075	5827lm/56W*	LD3AE-##H-L1475	3,5
1765	1365	6993lm/66W*	LD3AE-##H-L1765	4,1
2350	1950	9324lm/87W*	LD3AE-##H-L2350	5,5
2930	2530	11655lm/109W*	LD3AE-##H-L2930	7,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-D3 / DIRECT / OPAL



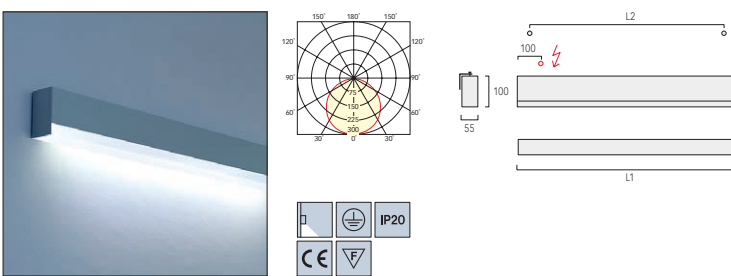
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	1704lm/16W*	LD30EE-##M-L600	2,0
890	490	2556lm/23W*	LD30EE-##M-L890	2,4
1182	782	3408lm/30W*	LD30EE-##M-L1182	2,9
1475	1075	4260lm/36W*	LD30EE-##M-L1475	3,5
1765	1365	5113lm/43W*	LD30EE-##M-L1765	4,1
2350	1950	6817lm/57W*	LD30EE-##M-L2350	5,5
2930	2530	8521lm/70W*	LD30EE-##M-L2930	7,1

LED - HIGH POWER				
600	200	2462lm/24W*	LD30EE-##H-L600	2,0
890	490	3693lm/34W*	LD30EE-##H-L890	2,4
1182	782	4924lm/45W*	LD30EE-##H-L1182	2,9
1475	1075	6156lm/56W*	LD30EE-##H-L1475	3,5
1765	1365	7387lm/66W*	LD30EE-##H-L1765	4,1
2350	1950	9849lm/87W*	LD30EE-##H-L2350	5,5
2930	2530	12311lm/109W*	LD30EE-##H-L2930	7,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-D3 / DIRECT / AMBIENT



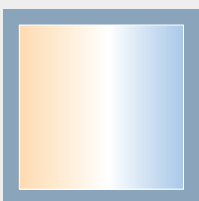
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	1210lm/16W*	LD3FE-##M-L600	2,0
890	490	1815lm/23W*	LD3FE-##M-L890	2,4
1182	782	2420lm/30W*	LD3FE-##M-L1182	2,9
1475	1075	3025lm/36W*	LD3FE-##M-L1475	3,5
1765	1365	3630lm/43W*	LD3FE-##M-L1765	4,1
2350	1950	4840lm/57W*	LD3FE-##M-L2350	5,5
2930	2530	6050lm/70W*	LD3FE-##M-L2930	7,1

LED - HIGH POWER				
600	200	1750lm/24W*	LD3FE-##H-L600	2,0
890	490	2622lm/34W*	LD3FE-##H-L890	2,4
1182	782	3497lm/45W*	LD3FE-##H-L1182	2,9
1475	1075	4370lm/56W*	LD3FE-##H-L1475	3,5
1765	1365	5245lm/66W*	LD3FE-##H-L1765	4,1
2350	1950	6994lm/87W*	LD3FE-##H-L2350	5,5
2930	2530	8741lm/109W*	LD3FE-##H-L2930	7,1

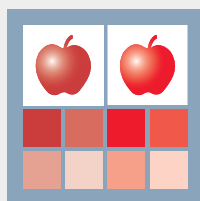
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

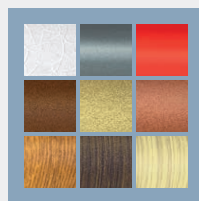
OPTIONAL



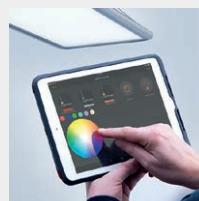
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR
WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH
3 HOUR BATTERY

MATRIC-W4



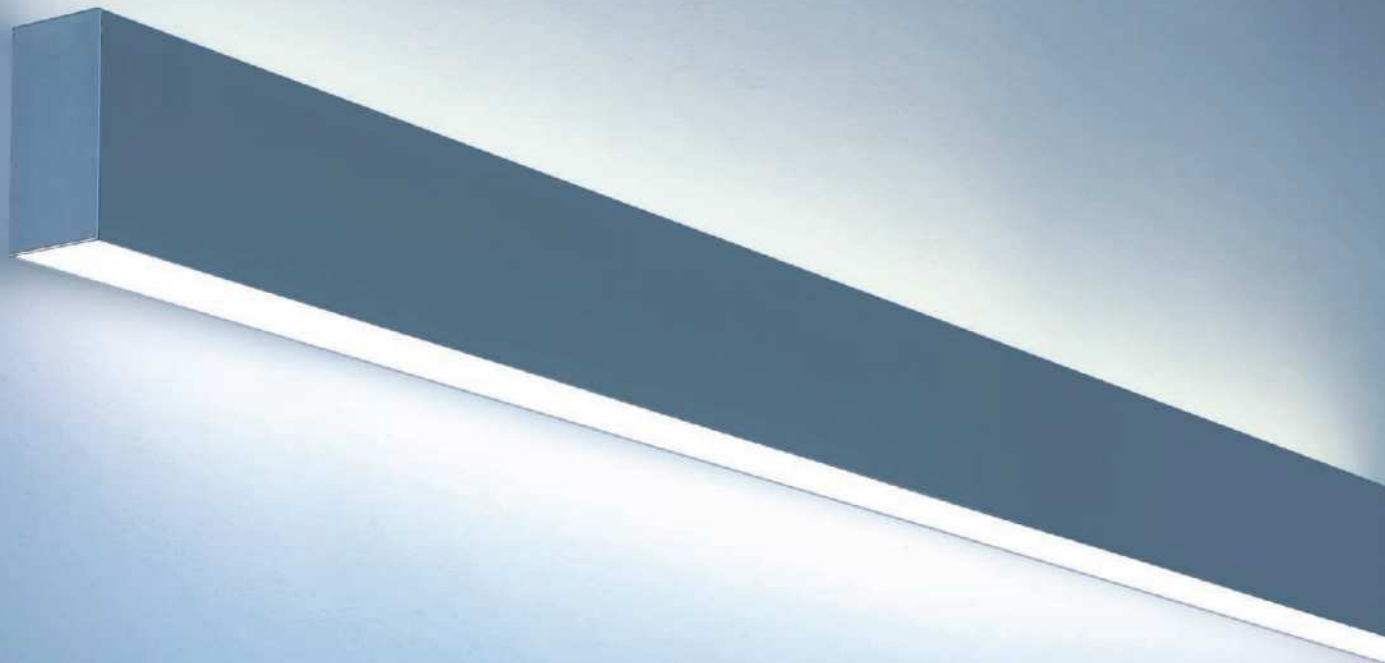
PROJECT: TAGESKLINIK AM MEER, BREMERHAVEN, GERMANY



PROJECT: METROPOLITAN GOLF CLUB, MELBOURNE, AUSTRALIA



MATRIC-W4



DE

LED-Wandanbauleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte oder Spotligthoptik für akzentuierte Beleuchtung.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben.

Zwei Lichtkammern für getrennte Steuerung von Direkt /Indirektlicht - getrennt schaltbar, getrennt dimmbar über DALI bzw. Touch-Dim oder zusammen dimmbar über 1-10V. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längenausführungen möglich. Ausschließlich für horizontale Wandmontage geeignet. Deckenseitige Staubschutzabdeckung aus prisma-tischem bzw. satiniertem Acrylglas.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED wall mounted luminaire with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform illumination or spot optic for accent lighting.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours.

Two light-chambers for separate control of direct and indirect light - separately switched, separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim or together dimmed 1-10V. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Any lengths possible. For horizontal wall installation only. Topside dust cover made of prismatic or satinized methacrylate.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, avec éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou spot-light pour un éclairage accentué.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

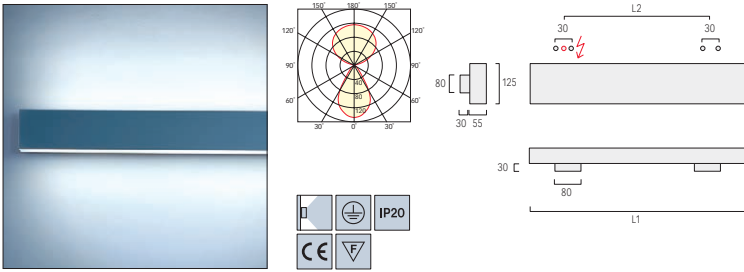
Deux compartiments lumineux pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM ou graduable en combiné 1-10V. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Toutes longueurs possibles. Pour une installation murale seulement à l'horizontale. Revêtement supérieur anti-poussière en verre acrylique micro-prismatique ou satiné.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

MATRIC-W4 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

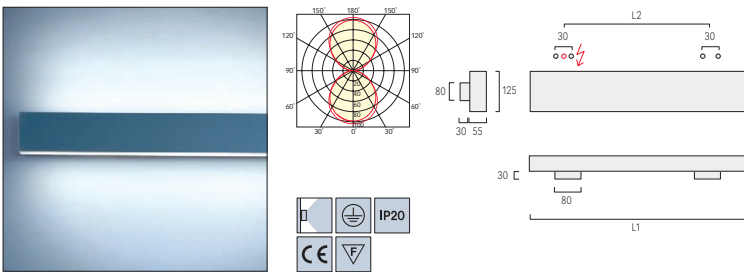


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	2417lm/24W*	LW4AEG-###M-L600	2,5
890	490	3706lm/36W*	LW4AEG-###M-L890	3,1
1182	782	5000lm/47W*	LW4AEG-###M-L1182	3,7
1475	1075	6285lm/59W*	LW4AEG-###M-L1475	4,5
1765	1365	7573lm/70W*	LW4AEG-###M-L1765	5,4
2350	1950	10150lm/93W*	LW4AEG-###M-L2350	7,2
2930	2530	12730lm/115W*	LW4AEG-###M-L2930	9,0
LED - HIGH POWER				
600	200	3432lm/35W*	LW4AEG-###H-L600	2,4
890	490	5258lm/52W*	LW4AEG-###H-L890	3,1
1182	782	7084lm/70W*	LW4AEG-###H-L1182	3,7
1475	1075	8910lm/87W*	LW4AEG-###H-L1475	4,5
1765	1365	10736lm/105W*	LW4AEG-###H-L1765	5,4
2350	1950	14390lm/139W*	LW4AEG-###H-L2350	7,2
2930	2530	18040lm/174W*	LW4AEG-###H-L2930	9,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-W4 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

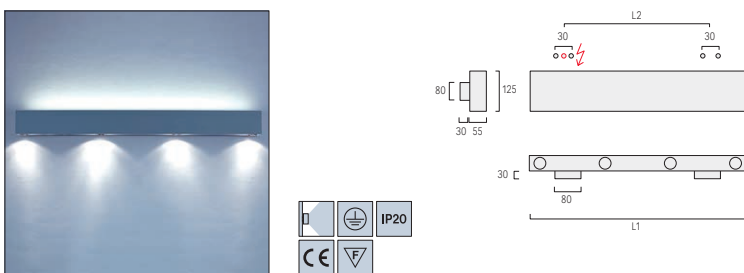


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	2508lm/24W*	LW4OEG-###M-L600	2,5
890	490	3842lm/35W*	LW4OEG-###M-L890	3,1
1182	782	5176lm/47W*	LW4OEG-###M-L1182	3,7
1475	1075	5611lm/58W*	LW4OEG-###M-L1475	4,5
1765	1365	7845lm/69W*	LW4OEG-###M-L1765	5,4
2350	1950	10513lm/92W*	LW4OEG-###M-L2350	7,2
2930	2530	13182lm/115W*	LW4OEG-###M-L2930	9,0
LED - HIGH POWER				
600	200	3563lm/35W*	LW4OEG-###H-L600	2,4
890	490	5455lm/52W*	LW4OEG-###H-L890	3,1
1182	782	7346lm/70W*	LW4OEG-###H-L1182	3,7
1475	1075	9238lm/87W*	LW4OEG-###H-L1475	4,5
1765	1365	11130lm/104W*	LW4OEG-###H-L1765	5,4
2350	1950	14913lm/139W*	LW4OEG-###H-L2350	7,2
2930	2530	18696lm/174W*	LW4OEG-###H-L2930	9,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-W4 / DIRECT-INDIRECT / SPOTLIGHT

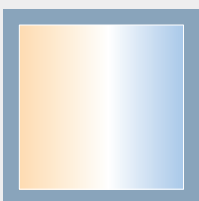


L1	L2	LAMPS	CODE	KG
890	490	1670lm/24W + 4xLED 200lm/4W	LW4DEG-###M-L890-4MR	3,7
1182	782	2230lm/32W + 6xLED 200lm/4W	LW4DEG-###M-L1182-6MR	4,6
1475	1075	2780lm/39W + 7xLED 200lm/4W	LW4DEG-###M-L1475-7MR	5,8

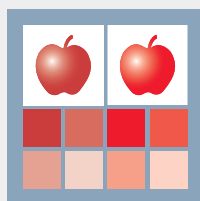
CONTROL	G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

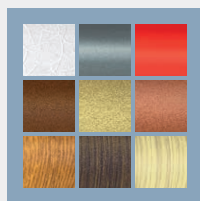
OPTIONAL



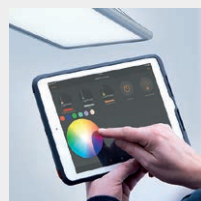
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY

MATRIC-W5



DE

LED-Wandanbauleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Oberfläche matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006) lackiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich für horizontale Wandmontage geeignet. Deckenseitige Staubschutzabdeckung aus satiniertem Acrylglas.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED wall mounted luminaire with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen made of special acrylic glass for uniform and glare-free illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) coated. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K or 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Colour rendering $CRI \geq 84$, on request $CRI > 90$.

Only for horizontal wall installation. Topside dust cover made of satinized methacrylate.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, éclairage direct-indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

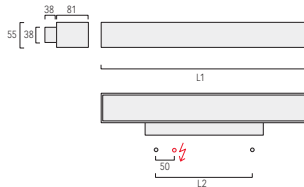
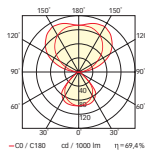
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement pour une installation murale horizontale. Revêtement supérieur anti-poussière fait en verre acrylique satiné.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-W5 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

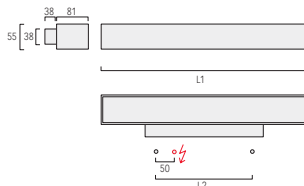
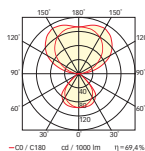


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER					
600	500	2980lm/33W	LW5AE-###M-L600	LW5AWE-###M-L600	2,7
880	500	4755lm/46W	LW5AE-###M-L880	LW5AWE-###M-L880	2,9
1184	500	6340lm/59W	LW5AE-###M-L1184	LW5AWE-###M-L1184	3,1
1488	500	7925lm/73W	LW5AE-###M-L1488	LW5AWE-###M-L1488	3,4

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

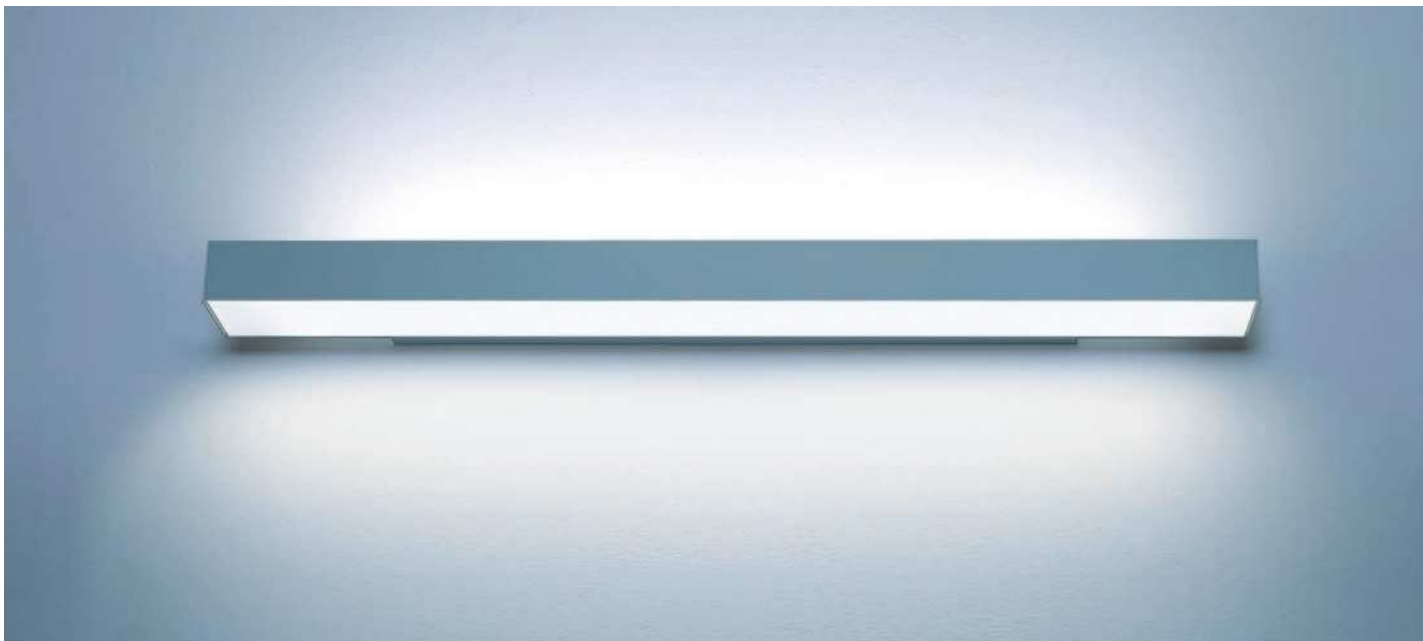
MATRIC-W5 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



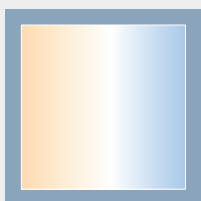
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER					
600	500	3416lm/33W	LW5OE-###M-L600	LW5OWE-###M-L600	2,7
880	500	5124lm/46W	LW5OE-###M-L880	LW5OWE-###M-L880	2,9
1184	500	6832lm/59W	LW5OE-###M-L1184	LW5OWE-###M-L1184	3,1
1488	500	8540lm/73W	LW5OE-###M-L1488	LW5OWE-###M-L1488	3,4

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

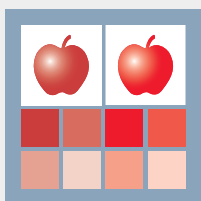
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



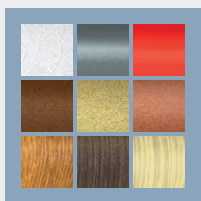
OPTIONAL



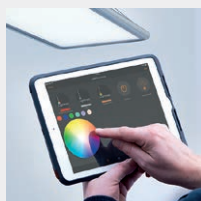
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90

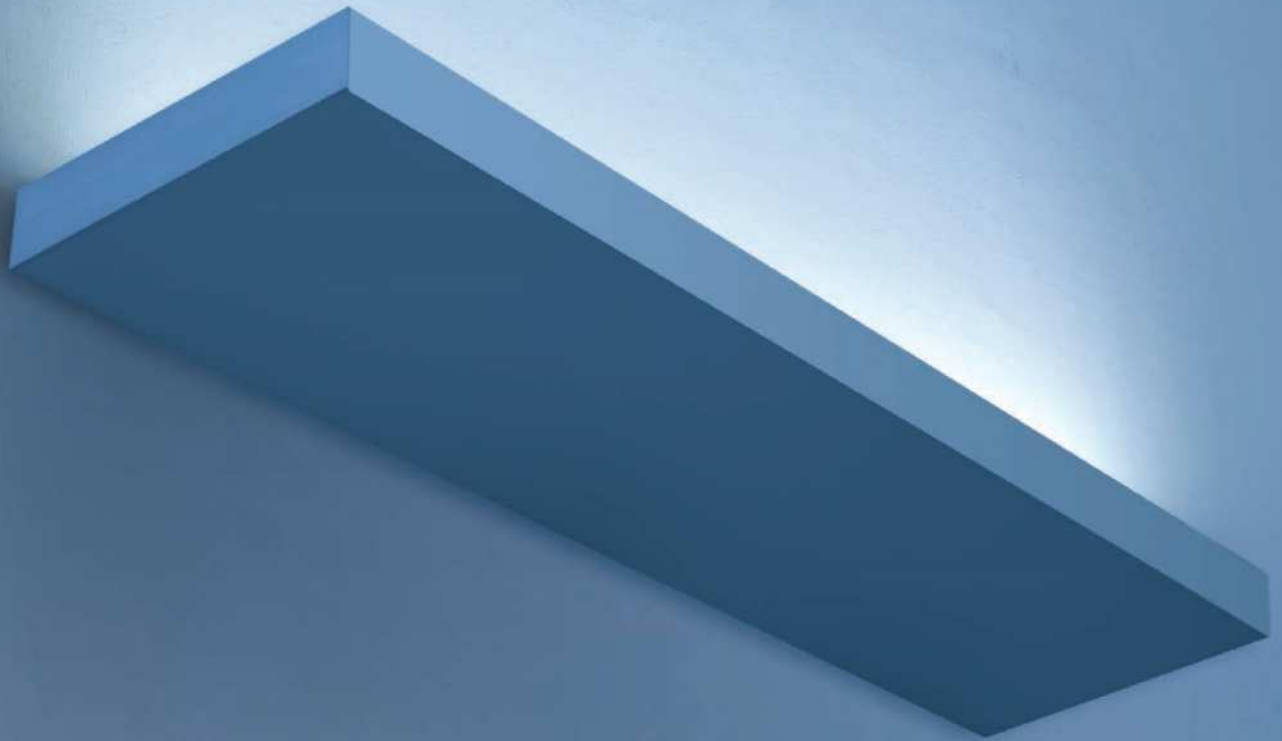


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

PLANK-J1



DE

LED-Wandanbauleuchte, rein indirektstrahlend.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Leuchte ausschließlich für horizontale Wandmontage geeignet. Deckenseitige Staubschutzabdeckung aus klarem Acrylglas.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht "optionale Ausführungen"

EN

LED wall mounted luminaire with indirect only light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours .

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

For horizontal wall installation only. Top-side dust cover made of clear methacrylate.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Applique murale LED en apparent, éclairage seulement indirect.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

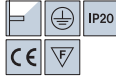
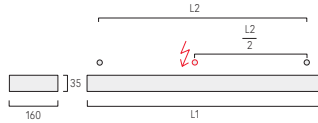
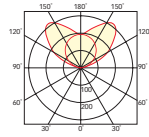
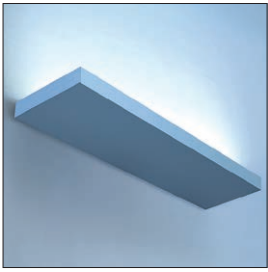
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Pour une installation murale seulement à l'horizontale. Revêtement supérieur anti-poussière fait en verre acrylique clair.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

PLANK-J1 / INDIRECT-REFLECTOR

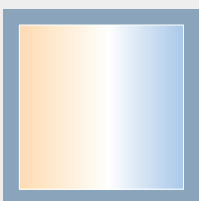


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
300	200	873lm/12W*	KJ1UE-###E-L300	2,5
600	400	1746lm/21W*	KJ1UE-###E-L600	3,2
900	500	2619lm/31W*	KJ1UE-###E-L900	4,2
1200	800	3492lm/40W*	KJ1UE-###E-L1200	4,9
1500	1000	4365lm/49W*	KJ1UE-###E-L1500	5,6
LED - MEDIUM POWER				
300	200	2016lm/16W*	KJ1UE-###M-L300	2,5
600	400	2392lm/30W*	KJ1UE-###M-L600	3,2
900	500	3590lm/43W*	KJ1UE-###M-L900	4,2
1200	800	4785lm/57W*	KJ1UE-###M-L1200	4,9
1500	1000	5980lm/70W*	KJ1UE-###M-L1500	5,6
LED - HIGH POWER				
300	200	2400lm/24W*	KJ1UE-###H-L300	2,5
600	400	3455lm/45W*	KJ1UE-###H-L600	3,2
900	500	5184lm/66W*	KJ1UE-###H-L900	4,2
1200	800	6911lm/87W*	KJ1UE-###H-L1200	4,9
1500	1000	8640lm/109W*	KJ1UE-###H-L1500	5,6
FLUORESCENT				
600	500	T5 2x24W	KJ1UE-224	3,2
900	500	T5 2x39W	KJ1UE-239	4,2
1200	900	T5 2x54W	KJ1UE-254	4,9
1500	1200	T5 2x49W	KJ1UE-249	5,6

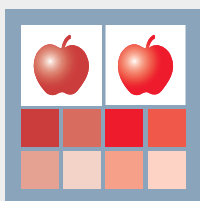
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

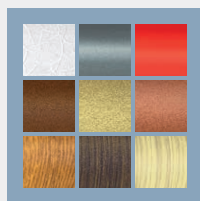
OPTIONAL



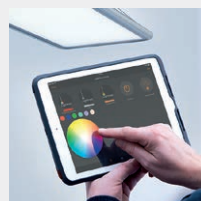
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



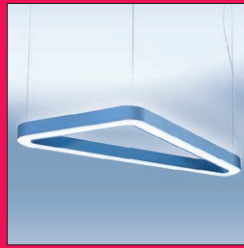
BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



LIQUID LINE-P3 170



LIQUID LINE-G3 172



THREE PEAKS-P/G 176



AMORPHICON-P1/G1 178



BEAM ME UP-P1 190



RINGO STAR-P1/G1 194



RINGO STAR ACOUSTIC-P6/G6 212



BASIC-P1/G1 SUPERFLAT 230



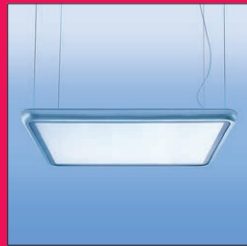
BASIC-P1 232



BASIC AMBIENT-G6 236



WAX-P1/G1 238



AIRTIME-P2/G2 240



AIRTIME-P3/G3 242



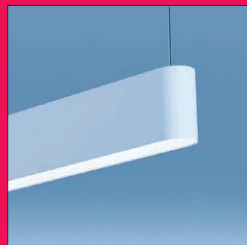
CALEO-P1/G1 244



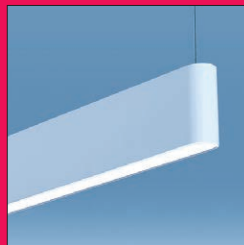
CALEO-P2/G2 250



CALEO INVERSE-P3/G3 256



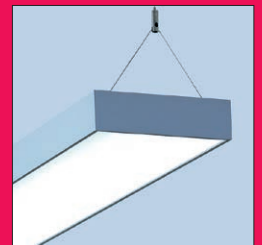
CALEO-G3 258



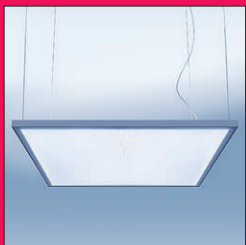
CALEO-R4 260



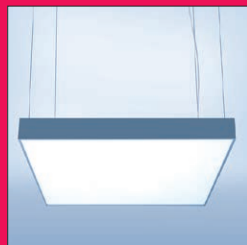
CUBIC-P1 SUPERFLAT 262



CUBIC-P1/G1 266



CUBIC-P2/G2 SUPERFLAT 264



CUBIC-P2/G2 268



MATRIC-G/LINEAR DIRECT 284



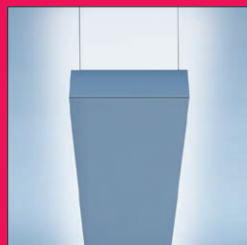
MATRIC-R/DIRECT-INDIRECT 290



MATRIC READY SQUARE 298



MATRIC READY SQUARE ACOUSTIC 300



PLANK-P/U 302



NOMIC-P 306



VISION-P2 308

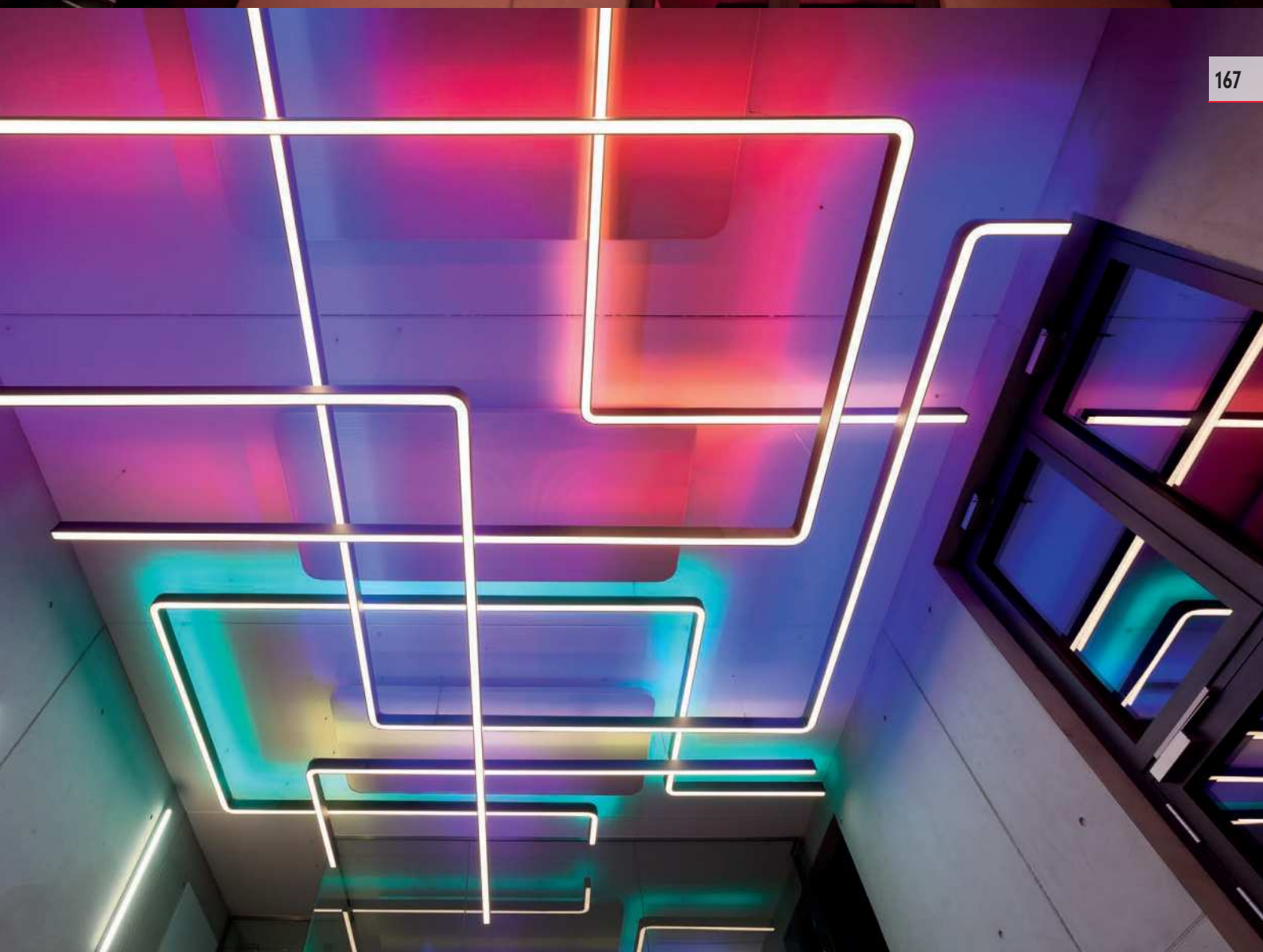


LIQUID LINE - P3 / G3





PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



LIQUID LINE - P3 / G3



PROJECT: THOMAS CARR COLLEGE, TARNEIT, AUSTRALIA



PROJECT: PRAXIS WEITERSHAGEN UND SCHWANNECKE, EUSKIRCHEN, GERMANY



LIQUID LINE-P3

DE

LED-Systemleuchte für Pendelmontage, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Jede Systemleuchte (SYSTEM MODULE) kann wahlweise einzeln montiert werden oder zu Lichtbändern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpft werden. Stirnseiten sind separat zu bestellen. Bei Lichtbandmontage ist für jede Stoßstelle ein Verbindler (CONNECTOR) und eine Seilabhangung (CORD-HOLDER) separat zu bestellen.

EN

LED pendant light system with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Each SYSTEM MODULE functions as stand alone version that can optionally be linked to create continuous lines of light with different configurations. For continuous lines of light you need to order one CONNECTOR and one CORD-HOLDER for each joint. END CAPS to be ordered separately.

FR

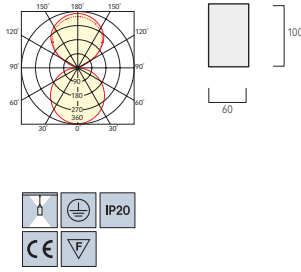
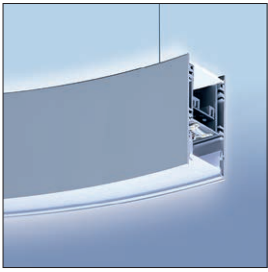
Système de chemin lumineux LED pour un montage suspendu, éclairage direct et indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelconque configuration.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

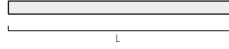
Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Chaque chemin lumineux (SYSTEM MODULE) peut être monté individuellement ou combiné dans différentes configurations. Cache frontal à commander séparément. Pour un montage en continu les connecteurs (CONNECTOR) et suspensions (CORD-HOLDER) sont à commander séparément pour chaque jonction.

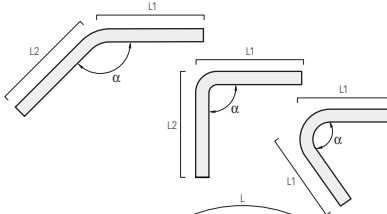


STRAIGHT LINES:



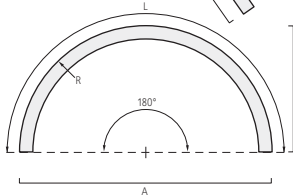
L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LINEAR MODULES		SILVER		WHITE
600	1940lm/23W*	QP3*SE-###M-L600	QP3*WE-###M-L600	3,0
888	3317lm/36W*	QP3*SE-###M-L888	QP3*WE-###M-L888	4,0
1178	4700lm/50W*	QP3*SE-###M-L1178	QP3*WE-###M-L1178	5,0
1472	6080lm/66W*	QP3*SE-###M-L1472	QP3*WE-###M-L1472	6,0
2340	9811lm/103W*	QP3*SE-###M-L2340	QP3*WE-###M-L2340	8,0

BOOMERANGS:



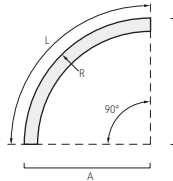
α	L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
BOOMERANGS:		SILVER		WHITE		
135°	480	480	2490lm/30W*	QP3*SE-###M-B135-L960	QP3*WE-###M-B135-L960	7,0
90°	480	480	2490lm/30W*	QP3*SE-###M-B90-L960	QP3*WE-###M-B90-L960	7,0
60°	480	480	2490lm/30W*	QP3*SE-###M-B60-L960	QP3*WE-###M-B60-L960	7,0
45°	1023	1023	8020lm/87W*	QP3*SE-###M-B45-L2046	QP3*WE-###M-B45-L2046	14,0

1/2 CIRCLES:



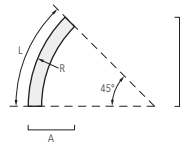
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
180° CIRCLES:		SILVER		WHITE			
500	1000	500	1570	5253lm/60W*	QP3*SE-###M-C12-R050-L1570	QP3*WE-###M-C12-R050-L1570	7,5
750	1500	750	2355	9400lm/100W*	QP3*SE-###M-C12-R075-L2355	QP3*WE-###M-C12-R075-L2355	10,0
1000	2000	1000	3140	12161lm/127W*	QP3*SE-###M-C12-R100-L3140	QP3*WE-###M-C12-R100-L3140	12,0

1/4 CIRCLES:



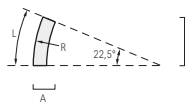
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
90° CIRCLES:		SILVER		WHITE			
500	500	500	785	2626lm/30W*	QP3*SE-###M-C14-R050-L785	QP3*WE-###M-C14-R050-L785	3,7
750	750	750	1178	3872lm/43W*	QP3*SE-###M-C14-R075-L1178	QP3*WE-###M-C14-R075-L1178	5,0
1000	1000	1000	1571	5253lm/57W*	QP3*SE-###M-C14-R100-L1571	QP3*WE-###M-C14-R100-L1571	6,0
1250	1250	1250	1964	7326lm/80W*	QP3*SE-###M-C14-R125-L1964	QP3*WE-###M-C14-R125-L1964	7,2
1500	1500	1500	2356	9400lm/100W*	QP3*SE-###M-C14-R150-L2356	QP3*WE-###M-C14-R150-L2356	8,7
1750	1750	1750	2749	11470lm/120W*	QP3*SE-###M-C14-R175-L2749	QP3*WE-###M-C14-R175-L2749	10,2
2000	2000	2000	3142	12161lm/127W*	QP3*SE-###M-C14-R200-L3142	QP3*WE-###M-C14-R200-L3142	11,7

1/8 CIRCLES:



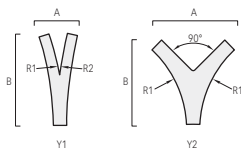
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
45° CIRCLES:		SILVER		WHITE			
1000	335	707	785	2626lm/30W*	QP3*SE-###M-C18-R100-L785	QP3*WE-###M-C18-R100-L785	3,0
1500	482	1060	1178	3872lm/43W*	QP3*SE-###M-C18-R150-L1178	QP3*WE-###M-C18-R150-L1178	4,4
2000	628	1414	1571	5254lm/57W*	QP3*SE-###M-C18-R200-L1571	QP3*WE-###M-C18-R200-L1571	5,9
2500	774	1768	1964	7326lm/80W*	QP3*SE-###M-C18-R250-L1964	QP3*WE-###M-C18-R250-L1964	7,4
3000	921	2121	2356	9400lm/100W*	QP3*SE-###M-C18-R300-L2356	QP3*WE-###M-C18-R300-L2356	8,8
3500	1068	2475	2749	11193lm/117W*	QP3*SE-###M-C18-R350-L2749	QP3*WE-###M-C18-R350-L2749	10,2
4000	1214	2828	3142	12438lm/130W*	QP3*SE-###M-C18-R400-L3142	QP3*WE-###M-C18-R400-L3142	12,0

1/16 CIRCLES:



R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
22,5° CIRCLES:		SILVER		WHITE			
2000	208	765	785	2626lm/30W*	QP3*SE-###M-C16-R200-L785	QP3*WE-###M-C16-R200-L785	2,9
3000	284	1148	1178	4700lm/50W*	QP3*SE-###M-C16-R300-L1178	QP3*WE-###M-C16-R300-L1178	4,4
3500	322	1340	1374	5390lm/57W*	QP3*SE-###M-C16-R350-L1374	QP3*WE-###M-C16-R350-L1374	5,1

Y CONNECTORS:



R 1	R 2	A	B	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
Y CONNECTORS:		SILVER		WHITE			
2500	3500	250	740	6771lm/73W*	QP3*SE-###M-Y1	QP3*WE-###M-Y1	9,0
950	-	635	690	8153lm/87W*	QP3*SE-###M-Y2	QP3*WE-###M-Y2	10,0

OPTICAL SYSTEM *	O: OPAL, A: MICROPRISMATIC
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

FURTHER SYSTEM COMPONENTS:



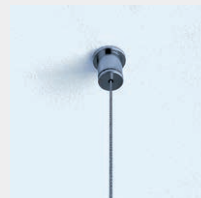
CONNECTOR
CODE: QP3-CONNECTOR



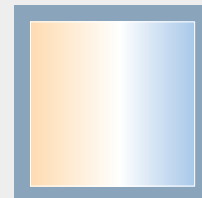
END CAP ONE PIECE
CODE WHITE: QP3-ENDCAP-W
CODE SILVER: QP3-ENDCAP-S



CANOPY
CODE WHITE: Q3-ELEKTRO-W5
CODE SILVER: Q3-ELEKTRO-S5



CORD-HOLDER 4M
CODE: Q3-CORD-4000



ALTERNATIVE COLOUR
TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



FURTHER SELECTED
SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15

LIQUID LINE-G3



DE

LED-Systemleuchte für Pendelmontage, rein direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Jede Systemleuchte (SYSTEM MODULE) kann wahlweise einzeln montiert werden oder zu Lichtbändern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpft werden. Stirnseiten sind separat zu bestellen. Bei Lichtbandmontage ist für jede Stoßstelle ein Verbindler (CONNECTOR) und eine Seilabhangung (CORD-HOLDER) separat zu bestellen.

EN

LED pendant light system with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Each SYSTEM MODULE functions as stand alone version that can optionally be linked to create continuous lines of light with different configurations. For continuous lines of light you need to order one CONNECTOR and one CORD-HOLDER for each joint. END CAPS to be ordered separately.

FR

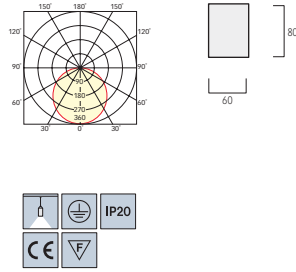
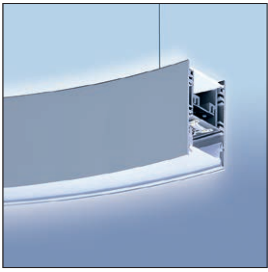
Système de chemin lumineux LED pour un montage suspendu, éclairage direct. Diffuseur microprismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelque configuration.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Chaque chemin lumineux (SYSTEM MODULE) peut être monté individuellement ou combiné dans différentes configurations. Cache frontal à commander séparément. Pour un montage en continu les connecteurs (CONNECTOR) et suspensions (CORD-HOLDER) sont à commander séparément pour chaque jonction.

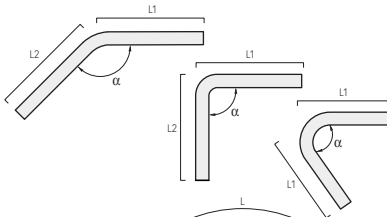


STRAIGHT LINES:



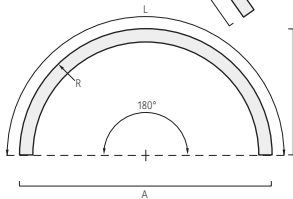
L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LINEAR MODULES		SILVER		WHITE
600	1110lm/16W*	QG3*SE-###M-L600	QG3*WE-###M-L600	2,6
888	1664lm/23W*	QG3*SE-###M-L888	QG3*WE-###M-L888	3,6
1178	2220lm/30W*	QG3*SE-###M-L1178	QG3*WE-###M-L1178	4,6
1472	2773lm/36W*	QG3*SE-###M-L1472	QG3*WE-###M-L1472	5,6
2340	4437lm/57W*	QG3*SE-###M-L2340	QG3*WE-###M-L2340	7,6

BOOMERANGS:



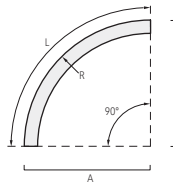
α	L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
BOOMERANGS:		SILVER		WHITE		
135°	480	480	1664lm/23W*	QG3*SE-###M-B135-L960	QG3*WE-###M-B135-L960	6,6
90°	480	480	1664lm/23W*	QG3*SE-###M-B90-L960	QG3*WE-###M-B90-L960	6,6
60°	480	480	1664lm/23W*	QG3*SE-###M-B60-L960	QG3*WE-###M-B60-L960	6,6
45°	1023	1023	3882lm/50W*	QG3*SE-###M-B45-L2046	QG3*WE-###M-B45-L2046	13,6

1/2 CIRCLES:



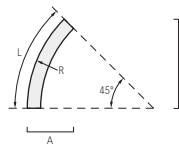
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
180° CIRCLES:		SILVER		WHITE			
500	1000	500	1570	2773lm/36W*	QG3*SE-###M-C12-R050-L1570	QG3*WE-###M-C12-R050-L1570	7,1
750	1500	750	2355	4437lm/57W*	QG3*SE-###M-C12-R075-L2355	QG3*WE-###M-C12-R075-L2355	9,6
1000	2000	1000	3140	5546lm/70W*	QG3*SE-###M-C12-R100-L3140	QG3*WE-###M-C12-R100-L3140	11,6

1/4 CIRCLES:



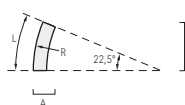
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
90° CIRCLES:		SILVER		WHITE			
500	500	500	785	1387lm/19W*	QG3*SE-###M-C14-R050-L785	QG3*WE-###M-C14-R050-L785	3,3
750	750	750	1178	2220lm/30W*	QG3*SE-###M-C14-R075-L1178	QG3*WE-###M-C14-R075-L1178	4,6
1000	1000	1000	1571	2773lm/36W*	QG3*SE-###M-C14-R100-L1571	QG3*WE-###M-C14-R100-L1571	5,6
1250	1250	1250	1964	3605lm/46W*	QG3*SE-###M-C14-R125-L1964	QG3*WE-###M-C14-R125-L1964	6,8
1500	1500	1500	2356	4437lm/57W*	QG3*SE-###M-C14-R150-L2356	QG3*WE-###M-C14-R150-L2356	8,3
1750	1750	1750	2749	5270lm/67W*	QG3*SE-###M-C14-R175-L2749	QG3*WE-###M-C14-R175-L2749	9,8
2000	2000	2000	3142	5546lm/70W*	QG3*SE-###M-C14-R200-L3142	QG3*WE-###M-C14-R200-L3142	11,3

1/8 CIRCLES:



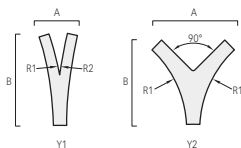
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
45° CIRCLES:		SILVER		WHITE			
1000	335	707	785	1386lm/19W*	QG3*SE-###M-C18-R100-L785	QG3*WE-###M-C18-R100-L785	2,6
1500	482	1060	1178	2220lm/30W*	QG3*SE-###M-C18-R150-L1178	QG3*WE-###M-C18-R150-L1178	4,0
2000	628	1414	1571	2773lm/36W*	QG3*SE-###M-C18-R200-L1571	QG3*WE-###M-C18-R200-L1571	5,9
2500	774	1768	1964	3605lm/46W*	QG3*SE-###M-C18-R250-L1964	QG3*WE-###M-C18-R250-L1964	7,0
3000	921	2121	2356	4437lm/57W*	QG3*SE-###M-C18-R300-L2356	QG3*WE-###M-C18-R300-L2356	8,4
3500	1068	2475	2749	4992lm/63W*	QG3*SE-###M-C18-R350-L2749	QG3*WE-###M-C18-R350-L2749	9,8
4000	1214	2828	3142	5823lm/73W*	QG3*SE-###M-C18-R400-L3142	QG3*WE-###M-C18-R400-L3142	11,6

1/16 CIRCLES:



R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
22,5° CIRCLES:		SILVER		WHITE			
2000	208	765	785	1386lm/19W*	QG3*SE-###M-C16-R200-L785	QG3*WE-###M-C16-R200-L785	2,6
3000	284	1148	1178	2220lm/30W*	QG3*SE-###M-C16-R300-L1178	QG3*WE-###M-C16-R300-L1178	4,0
3500	322	1340	1374	2496lm/33W*	QG3*SE-###M-C16-R350-L1374	QG3*WE-###M-C16-R350-L1374	4,7

Y CONNECTORS:



R 1	R 2	A	B	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
Y CONNECTORS:		SILVER		WHITE			
2500	3500	250	740	3050lm/40W*	QG3*SE-###M-Y1	QG3*WE-###M-Y1	8,6
950	-	635	690	3605lm/46W*	QG3*SE-###M-Y2	QG3*WE-###M-Y2	9,6

OPTICAL SYSTEM *	O: OPAL, A: MICROPRISMATIC
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

FURTHER SYSTEM COMPONENTS:



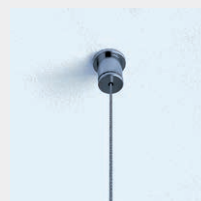
CONNECTOR
CODE: QG3-CONNECTOR



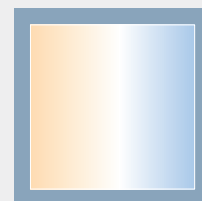
END CAP ONE PIECE
CODE WHITE: QG3-ENDCAP-W
CODE SILVER: QG3-ENDCAP-S



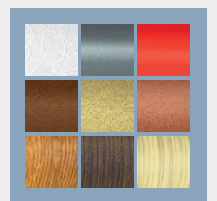
CANOPY
CODE WHITE: Q3-ELEKTRO-S5
CODE SILVER: Q3-ELEKTRO-S5



CORD-HOLDER 4M
CODE: Q3-CORD-4000

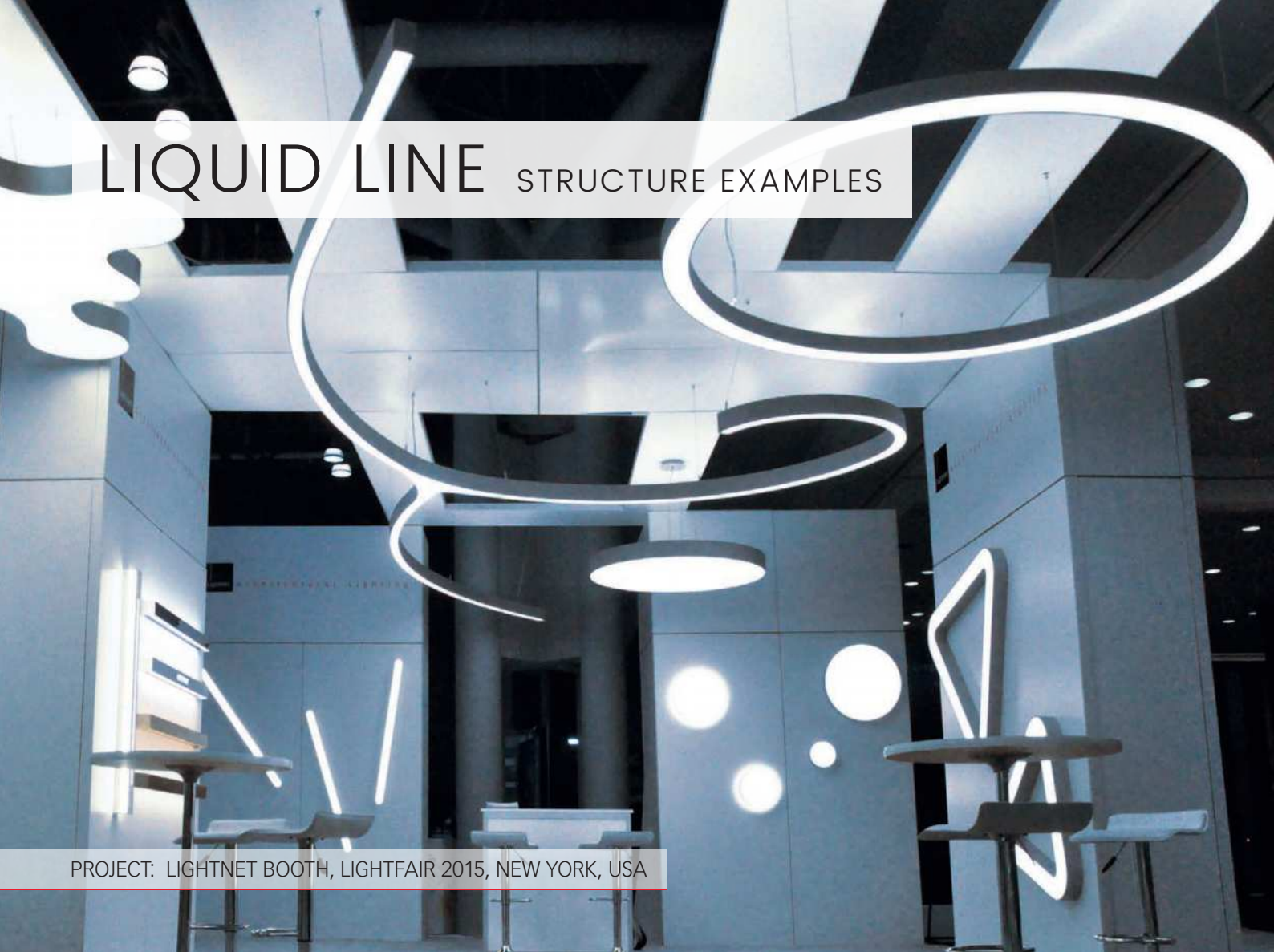


ALTERNATIVE COLOUR
TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K

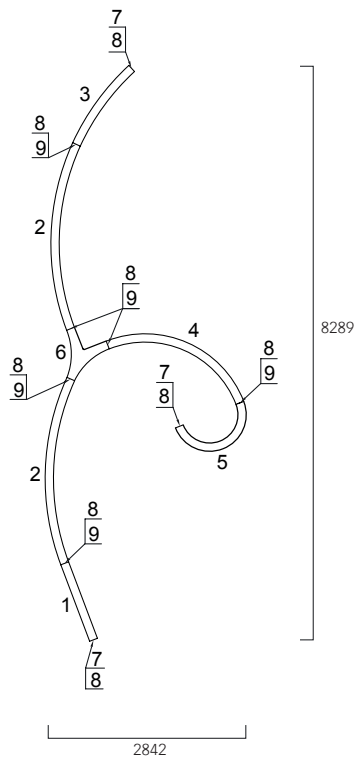


FURTHER SELECTED
SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15

LIQUID LINE STRUCTURE EXAMPLES

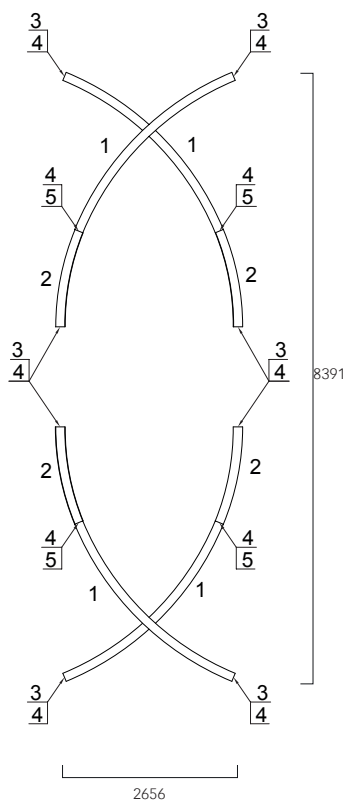


PROJECT: LIGHTNET BOOTH, LIGHTFAIR 2015, NEW YORK, USA



COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	Straight Line-L1472	QP3*SE-###M-L1472	1
2	1/4 Circle-R3500	QP3*SE-###M-C14-R350-L2749	2
3	1/16 Circle-R3500	QP3*SE-###M-C16-R350-L1374	1
4	1/4 Circle-R1500	QP3*SE-###M-C14-R150-L2356	1
5	1/2 Circle-R500	QP3*SE-###M-C12-R050-L1570	1
6	Y2 CONNECTORS	QP3*SE-###M-Y2	1
7	QP3-ENDCAP	QP3-ENDCAP-S	3
8	CORD-HOLDER	Q3CORD-4000	9
9	CONNECTOR	QP3-CONNECTOR	6
10	CANOPY	Q3-ELECTRO-S	1



COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	1/8 Circle-R4000	QP3*SE-###M-C18-R400-L3142	4
2	1/16 Circle-R3500	QP3*SE-###M-C16-R350-L1374	4
3	Q3-ENDCAP	QP3-ENDCAP-S	8
4	CORD-HOLDER	Q3CORD-4000	12
5	CONNECTOR	QP3-CONNECTOR	4
6	CANOPY	Q3-ELECTRO-S	1

THREE PEAKS-P/G



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P) oder rein direktstrahlend (-G). Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Erhältlich in unterschiedlichen Formen und Abmessungen. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin weiß bzw. silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P) or direct only (-G) light distribution. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile available in different forms and dimensions. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose white/silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P) ou seulement direct (-G). Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Disponible en différentes formes et dimensions. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

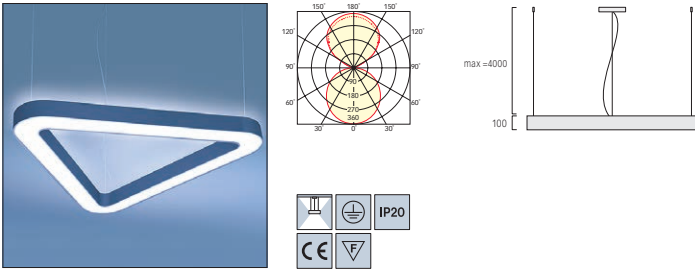
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Suspension réglable en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 a 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

THREE PEAKS-P / DIRECT-INDIRECT / OPAL

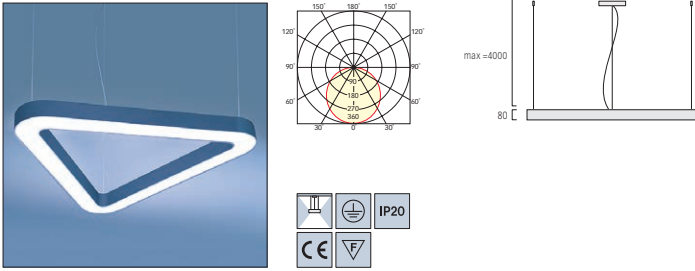


L1	L2	L3	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
				SILVER	WHITE	
OBTUSE:						
930	640	1140	10793lm/108W*	YP10SE-###M-L1140-KS	YP10WE-###M-L1140-KW	15,0
1315	830	1630	16093lm/158W*	YP10SE-###M-L1630-KS	YP10WE-###M-L1630-KW	20,0
1615	1025	2040	20430lm/196W*	YP10SE-###M-L2040-KS	YP10WE-###M-L2040-KW	24,0
RIGHT ANGLED:						
740	940	-	9347lm/93W*	YP20SE-###M-L940-KS	YP20WE-###M-L940-KW	15,0
935	1215	-	12720lm/124W*	YP20SE-###M-L1215-KS	YP20WE-###M-L1215-KW	17,0
1230	1625	-	17540lm/168W*	YP20SE-###M-L1625-KS	YP20WE-###M-L1625-KW	21,0
EQUILATERAL:						
840	-	-	8084lm/85W*	YP30SE-###M-L840-KS	YP30WE-###M-L840-KW	14,0
1130	-	-	11550lm/118W*	YP30SE-###M-L1130-KS	YP30WE-###M-L1130-KW	18,0
1420	-	-	15015lm/151W*	YP30SE-###M-L1420-KS	YP30WE-###M-L1420-KW	22,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

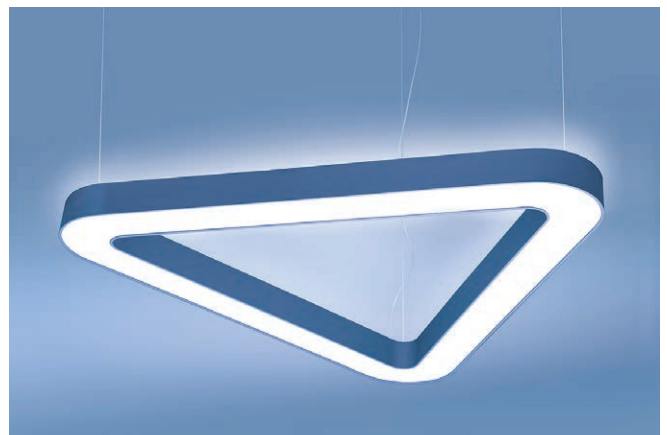
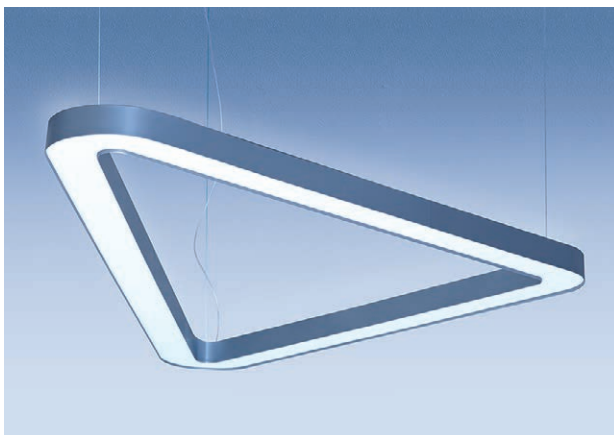
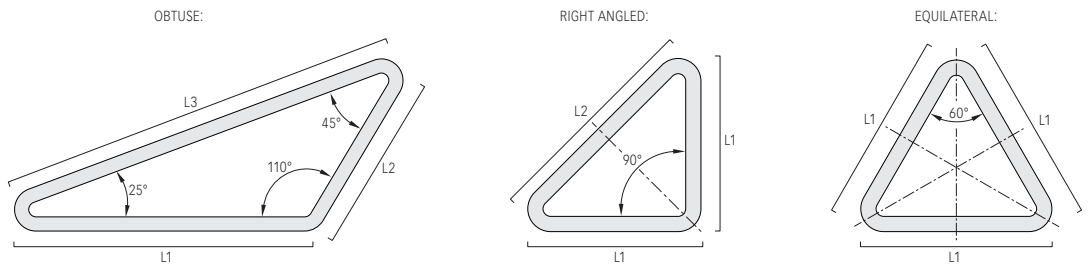
THREE PEAKS-G / DIRECT / OPAL



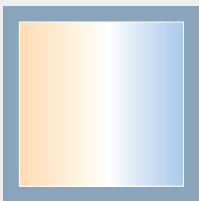
L1	L2	L3	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
				SILVER	WHITE	
OBTUSE:						
930	640	1140	4980lm/60W*	YG10SE-###M-L1140-KS	YG10WE-###M-L1140-KW	15,0
1315	830	1630	7080lm/84W*	YG10SE-###M-L1630-KS	YG10WE-###M-L1630-KW	20,0
1615	1025	2040	8800lm/104W*	YG10SE-###M-L2040-KS	YG10WE-###M-L2040-KW	24,0
RIGHT ANGLED:						
740	940	-	4400lm/53W*	YG20SE-###M-L940-KS	YG20WE-###M-L940-KW	15,0
935	1215	-	5741lm/68W*	YG20SE-###M-L1215-KS	YG20WE-###M-L1215-KW	17,0
1230	1625	-	7653lm/90W*	YG20SE-###M-L1625-KS	YG20WE-###M-L1625-KW	21,0
EQUILATERAL:						
840	-	-	4595lm/55W*	YG30SE-###M-L840-KS	YG30WE-###M-L840-KW	14,0
1130	-	-	6315lm/75W*	YG30SE-###M-L1130-KS	YG30WE-###M-L1130-KW	18,0
1420	-	-	8035lm/95W*	YG30SE-###M-L1420-KS	YG30WE-###M-L1420-KW	22,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

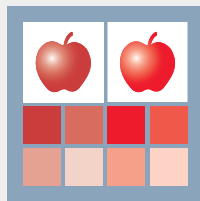
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



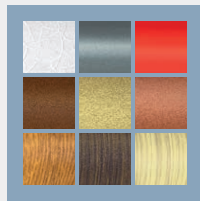
OPTIONAL



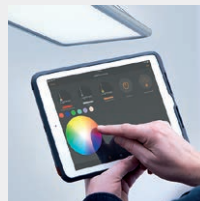
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90

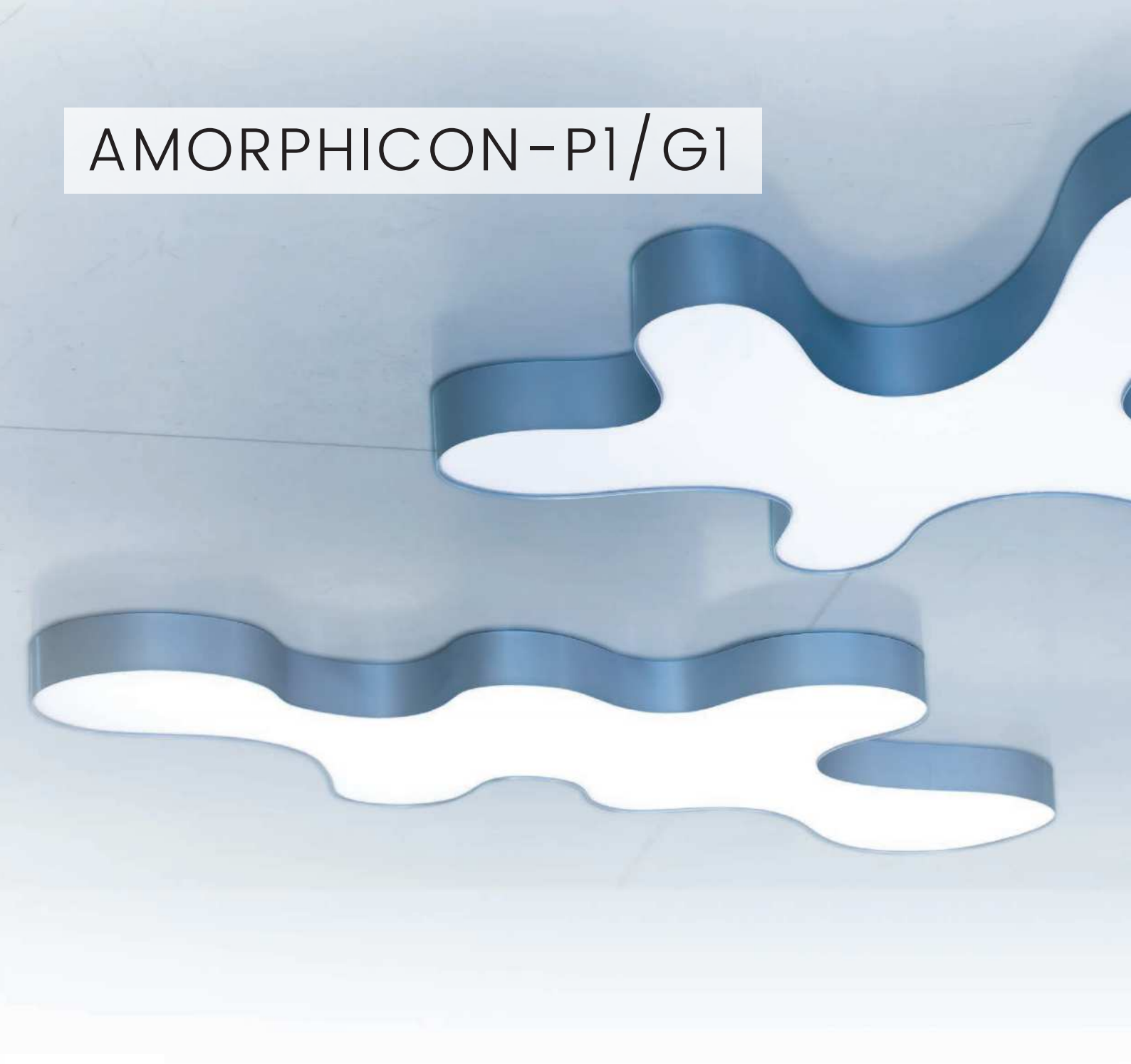


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

AMORPHICON-P1/G1



AMORPHICON: FASZINIERENDE ASYMMETRIE

Bewusst ungewöhnlich erscheint Amorphicon in amorphen, fast skulpturhaft anmutenden Formen. Weich, aber doch in einer spannungsvollen Linie modelliert, stellt die Leuchtenserie unsere Interpretation der Wandelbarkeit von Licht dar. In ihrer skulpturalen Optik ist Amorphicon einer Lichtwolke nachempfunden, sie vereint Natur, Licht und Architektur und lässt Sinnlichkeit und Funktionalität in organisch-fließendem Zusammenspiel lebendig werden. Dies macht die extravagante Serie zu einem idealen Lichtobjekt für repräsentative Architektur.

**AMORPHICON: FASCINATING ASYMMETRY**

Amorphicon appears in deliberately unusual, amorphous almost sculptured forms. Soft, but nevertheless modelled with an exciting line, this series of luminaires represents our interpretation of the nature of light. Amorphicon is modelled as a sculpted cloud of light, combining nature, light and architecture, so that sensuality and functionality come alive in a flowing organic interaction. This makes the extravagant series an ideal lighting object for representative architecture.

AMORPHICON: ASYMMÉTRIE FASCINANTE

Amorphicon apparaît délibérément dans des formes inhabituelles, amorphes et sculptées. Souple, mais néanmoins modelée sur une ligne existante, cette série de luminaires représente notre interprétation de la variabilité lumineuse. Dans son aspect sculpté, l'Amorphicon est modelé sur un nuage de lumière alliant la nature, la lumière et l'architecture, laissant ainsi s'animer la sensualité et la fonctionnalité dans une interaction organique vivante. Cela rend la série extravagante avec un objet d'éclairage idéal pour l'architecture représentative.

AMORPHICON-PI/GI





PROJECT: BUSINESSPARK GOSSAU, SWITZERLAND



AMORPHICON-PI/G1





PROJECT: DR. SKYLIGHT, COLOGNE, GERMANY



AMORPHICON-PI/G1



PROJECT: RATHAUS SITTARD-GELEEN, NETHERLANDS



AMORPHICON-PI/G1



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



PROJECT: ©TEAM BANK AG | EASYCREDIT, NUREMBERG, GERMANY



AMORPHICON-P1/G1



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P1) oder rein direktstrahlend (-G1). Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Organisch geformter Rahmen aus Aluminium in unterschiedlichen Formen und Abmessungen erhältlich. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Übersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin weiß bzw. silber.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P1) or direct only (-G1) light distribution. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire frame made of aluminium available in different organic forms and dimensions. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006). On request certain range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose white/silver.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P) ou seulement direct (-G). Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Cadre de forme organique en aluminium, disponible en différentes formes et dimensions. Surface laque en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

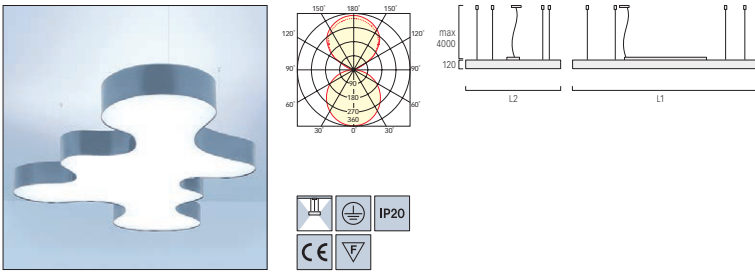
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Suspension réglable en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10  25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

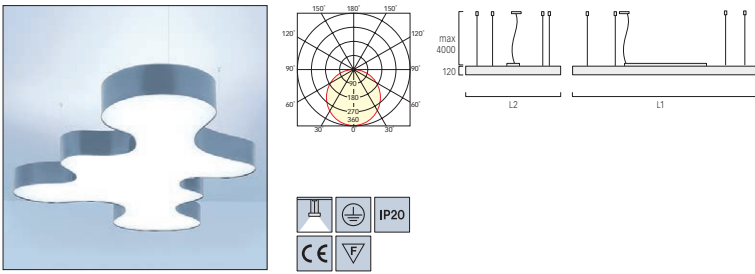
AMORPHICON-PI / DIRECT-INDIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
Form 1			SILVER	WHITE	
1665	850	16545lm/171W*	HP10SE-###M-A1665-KS	HP10WE-###M-A1665-KW	16,4
2565	1300	40300lm/401W*	HP10SE-###M-A2565-KS	HP10WE-###M-A2565-KW	25,0
Form 2					
1500	1500	33603lm/340W*	HP20SE-###M-A1500-KS	HP20WE-###M-A1500-KW	18,0
Form 3					
1760	1160	30880lm/316W*	HP30SE-###M-A1800-KS	HP30WE-###M-A1800-KW	20,5
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K		

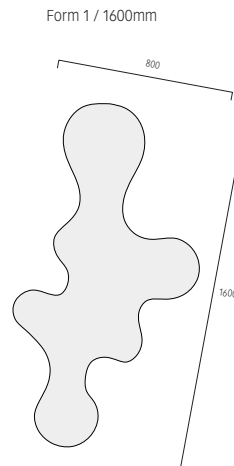
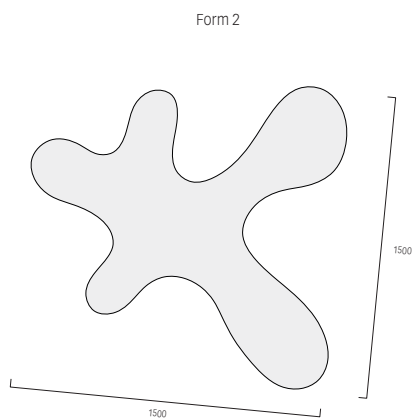
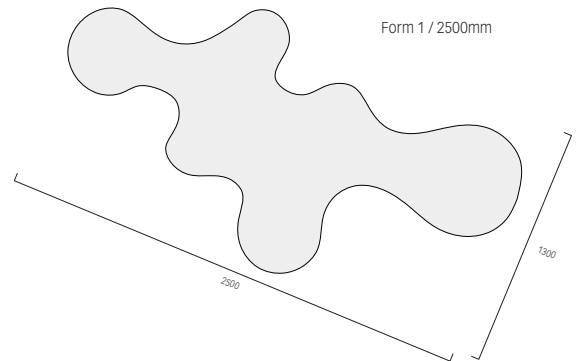
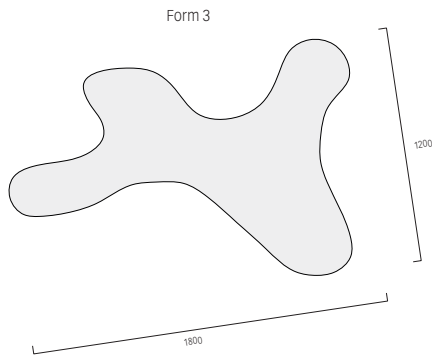
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

AMORPHICON-GI / DIRECT / OPAL

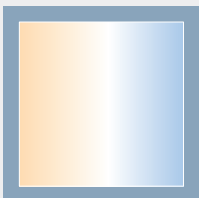


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
Form 1			SILVER	WHITE	
1665	850	9173lm/108W*	HG10SE-###M-A1665-KS	HG10WE-###M-A1665-KW	16,4
2565	1300	20640lm/240W*	HG10SE-###M-A2565-KS	HG10WE-###M-A2565-KW	25,0
Form 2					
1500	1500	17200lm/200W*	HG20SE-###M-A1500-KS	HG20WE-###M-A1500-KW	18,0
Form 3					
1760	1160	16627lm/194W*	HG30SE-###M-A1800-KS	HG30WE-###M-A1800-KW	20,5
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K		

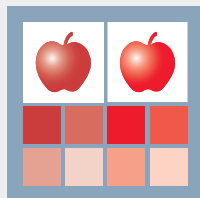
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



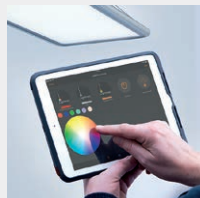
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

BEAM ME UP-PI



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY

BEAM ME UP: KLASSISCHE MODERNE

Beam Me Up greift den Archetyp „Hängeleuchte“ mit der klassisch konischen Schirmform auf, interpretiert sie neu und verbindet sie mit modernster LED-Technologie. Ihr Volumen macht die Leuchte zu einem dekorativen Statement und Blickfang. Gleichzeitig schafft ihr kraftvolles Lumenpaket von bis zu 16.000lm völlig mühelos die Ausleuchtung auch größerer Baukörper. Sie ist wahlweise auch mit einer Microprismenoptik erhältlich und kann in modernen Offices eingesetzt werden, die wohnlicher gestaltet werden sollen, ohne auf Energieeffizienz und Blendungsbegrenzung zu verzichten. Speziell für die Beleuchtung von Verkaufsflächen steht eine RGBW-Variante zur Verfügung, wenn zusätzlich zum weißen Licht Akzente mit farbigem Licht gesetzt werden sollen. Eine speziell asymmetrisch ausgebildete Anbauvariante steht als Wallwasher für die Ausleuchtung vertikaler Flächen zur Verfügung. Beam Me Up ist in einer Vielzahl von Oberflächen verfügbar, wobei das innenliegende Reflektorelement andersfarbig gestaltet werden kann.

BEAM ME UP: CLASSICAL MODERN

Beam Me Up takes the archetype of the „hanging lamp“, with its classical conical shade shape, and comes up with a fresh interpretation using LED technology. Its eye catching form makes a bold decorative statement and, at the same time, its powerful lumen output up to 16,000lm copes effortlessly with the illumination of major structures. The luminaire can be optionally supplied with a microprismatic screen for use in modern offices to provide a satisfying environment while maintaining full power efficiency and glare control. An RGBW version is available specifically for retail complexes where the white light is accented with colors. A special asymmetrical surface-mounted model is also available as a wall-washer for the illumination of vertical surfaces, whereby the internal reflector can be set in different colors than the external body. Beam Me Up comes in a variety of colors and finishes.

BEAM ME UP: CLASSIQUE MODERNE

Beam Me Up est l'archétype des luminaires suspendus. Une nouvelle interprétation arrive avec le bouclier conique classique et se combine avec la technologie LED. Son volume crée une expression décorative en plus d'être un véritable attrape l'oeil. Avec sa sortie de 16.000lm, il illumine sans effort de grandes structures. Il peut être fourni avec un diffuseur micro-prismatique en option et peut être utilisé dans les bureaux modernes pour provoquer une impression plus confortable. Ainsi sont maintenus le contrôle de l'éblouissement et une efficacité de la puissance. Une version RGBW est disponible spécifiquement pour les complexes où un accent de lumière colorée sera ajouté à l'éclairage blanc. Un modèle spécial monté en apparent asymétrique est disponible en wallwasher pour l'illumination de surfaces verticales, de sorte que la réflexion interne puisse être réglée dans différentes couleurs.



BEAM ME UP-PI



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus hochwertig verarbeitetem, glasfaserverstärktem Kunststoff (Fiberglas) in verschiedenen Abmessungen. Innen- und Außenflächen in unterschiedlichen Farbkombinationen möglich (s. Übersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung RGBW. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung für Zentralmontage mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin in Außenfarbe der Leuchte lackiert.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of high-quality processed FRP (fiberglass reinforced plastic) in different dimensions. Inner and outer surfaces available in unique colour-combinations (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. RGBW version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable cord suspension for central installation with transparent power supply cable and ceiling rose matching luminaire's outer surface colour.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire de haute qualité, fibre de verre renforcée de plastique dans diverses dimensions. La couleur des surfaces intérieures et extérieures sont combinables de plusieurs couleurs (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

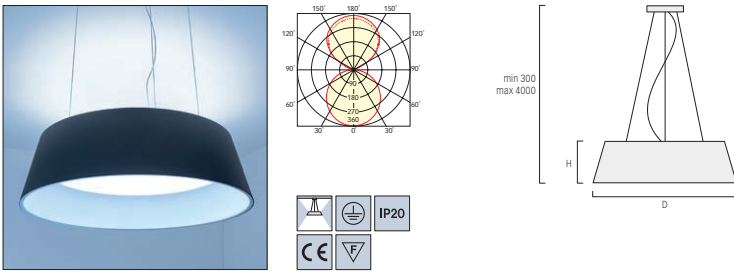
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K ou version RGBW (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Suspension réglable en hauteur pour un montage central avec câble d'alimentation transparent et patène saillie laquée de la couleur extérieure du luminaire.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

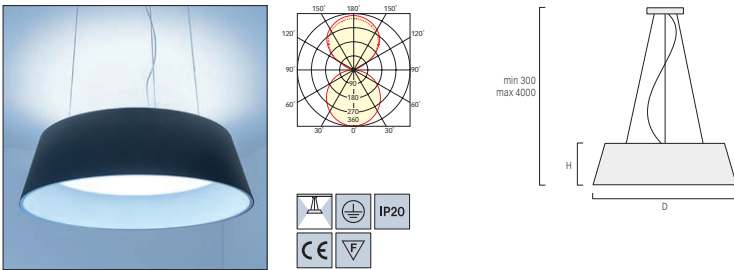
Voir les différentes options

BEAM ME UP-PI / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



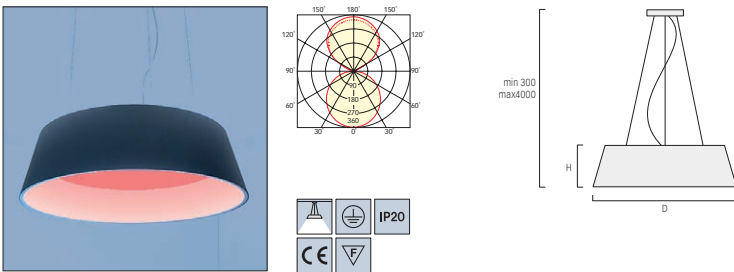
D	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
700	250	8163lm/64W*	MP1A*E-###E-D700-U*-●	7,0
1200	350	16063lm/128W*	MP1A*E-###E-D1200-U*-●	15,0
LED - MEDIUM POWER				
700	250	11664lm/93W*	MP1A*E-###M-D700-U*-●	7,0
1200	350	22830lm/188W*	MP1A*E-###M-D1200-U*-●	15,0

BEAM ME UP-PI / DIRECT-INDIRECT / OPAL



D	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
700	250	8384lm/64W*	MP1O*E-###E-D700-U*-●	7,0
1200	350	16500lm/128W*	MP1O*E-###E-D1200-U*-●	15,0
LED - MEDIUM POWER				
700	250	11990lm/93W*	MP1O*E-###M-D700-U*-●	7,0
1200	350	23470lm/188W*	MP1O*E-###M-D1200-U*-●	15,0

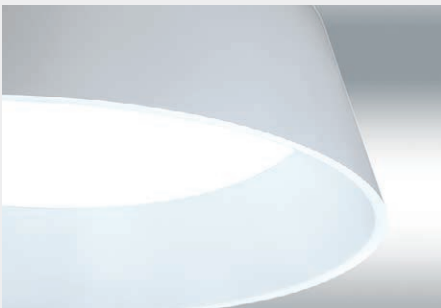
BEAM ME UP-PI / RGBW DIRECT-INDIRECT / OPAL



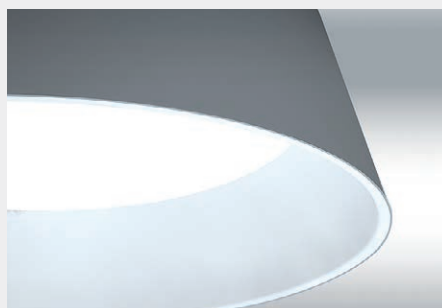
D	H	3000K	CODE	KG
700	250	8384lm/64W*	MP1O*L- RGBW -D700-U*-●	7,0
1200	350	16500lm/128W*	MP1O*L- RGBW -D1200-U*-●	15,0
SURFACE CODE *		W: WHITE, S: SILVER, N: BROWN, B: BLACK		
REFLECTOR CODE ●		W: WHITE, G: GOLD		
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

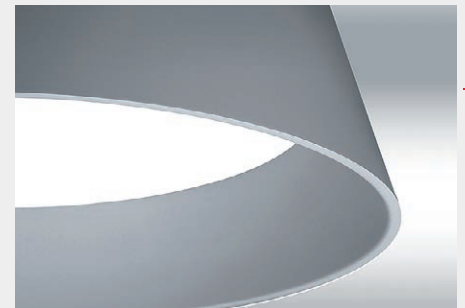
OPTIONAL



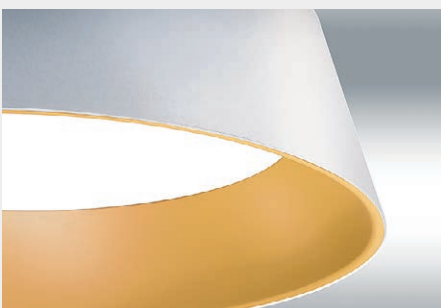
BODY WHITE / REFLECTOR WHITE



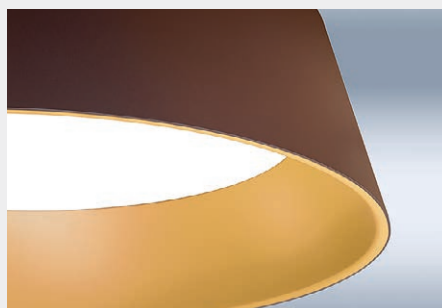
BODY SILVER / REFLECTOR WHITE



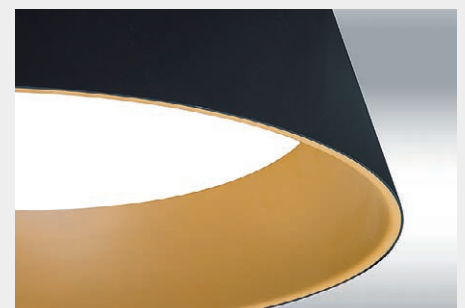
BODY SILVER / REFLECTOR SILVER



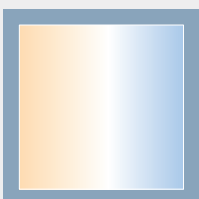
BODY WHITE / REFLECTOR GOLD



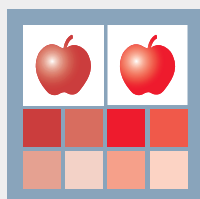
BODY BROWN / REFLECTOR GOLD



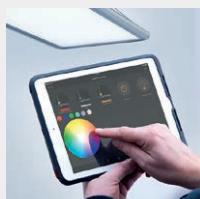
BODY BLACK / REFLECTOR GOLD



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

RINGO STAR-PI/GI

RINGO STAR: UNENDLICHES LICHTBAND

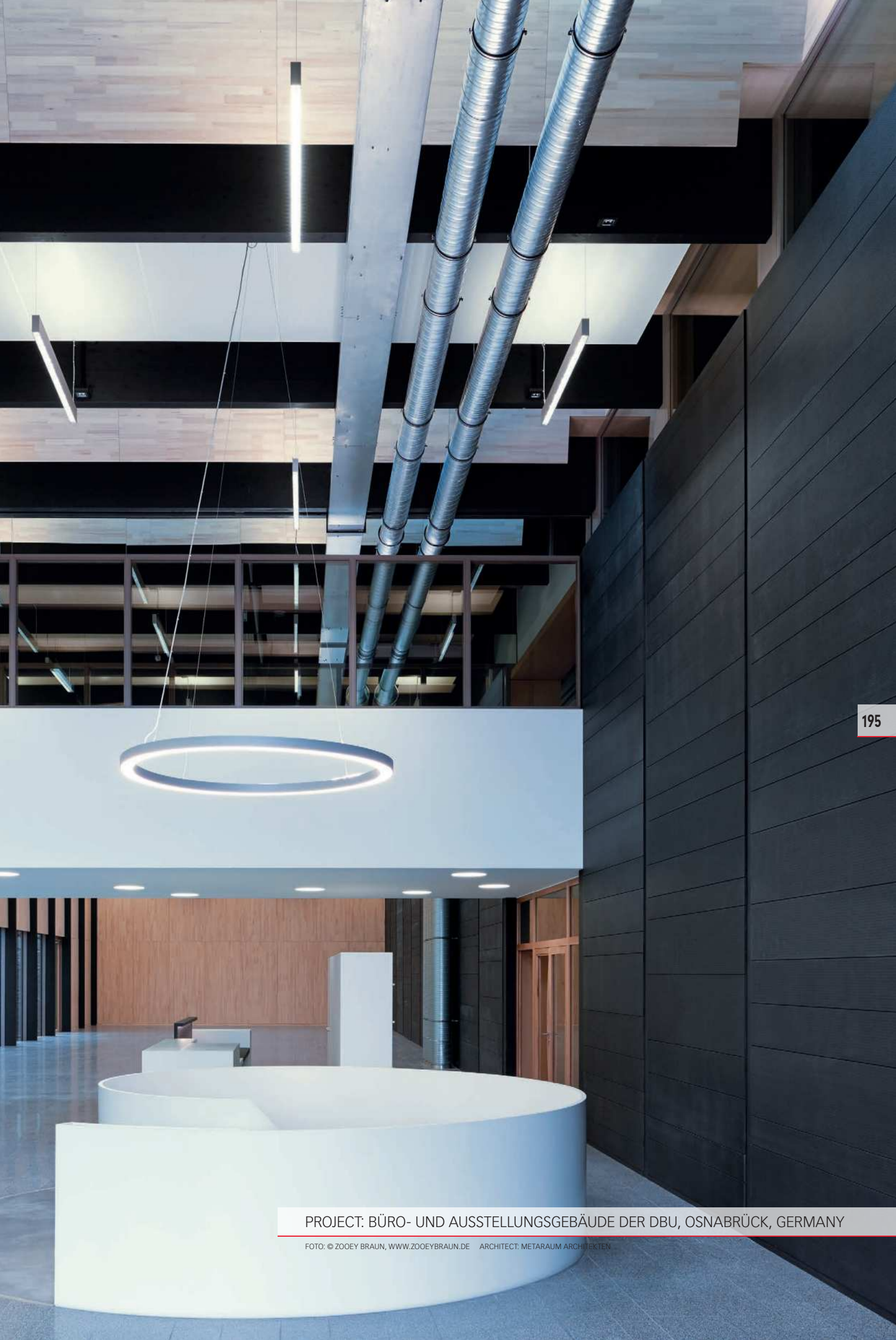
Der Ring als Symbol vollendeter Harmonie ist Leitmotiv der Serie Ringo Star. Die unverwechselbare und zugleich klassische Formensprache verbindet Eleganz und Zeitlosigkeit. Die richtungsneutrale Form integriert sich dabei stilsicher in jede Architektur. Trotz des großen Volumenkörpers verbreitet die Bauart eine leichte, schwebende, fast schwerelose Wirkung und vermittelt Transparenz. Dies macht Ringo Star zum Glanzpunkt repräsentativer Räume, Foyers oder Säle. Auch der Einsatz in modernen Büros ist durch eine neue Ausführung mit blendungsbegrenzender Microprismenoptik möglich. Ringo Star ist in 13 verschiedenen Durchmessern von 0,6m bis zu 8m sowohl als Anbau- als auch als Pendelleuchte erhältlich. Farbige Licht verleiht der Leuchte zusätzliche Wirkkraft. Hier können RGBW-LEDs wahlweise nur für das indirekte Licht oder für beide Lichtkomponenten eingesetzt werden. Eine Akustik-Variante mit innenliegendem Hochleistungs-Schallabsorber sorgt für spürbare Behaglichkeit und verbessert die Hörsamkeit im Raum.

RINGO STAR: INFINITE BAND OF LIGHT

The ring - a symbol of perfect harmony - is the leitmotif of the Ringo Star series. This unique and elementary shape encapsulates elegance and timelessness and integrates well into every type of architecture. Despite the mass of its solid body, its presence radiates an effect of weightless transparency. This floating halo effect makes Ringo Star a highlight of public areas such as foyers and halls. It can optionally be supplied with a glare-reducing microprismatic screen which makes it ideal for use in modern office environments. Ringo Star is available in 13 different diameters from 0.6m to 8m. and can be ordered in surface mounted or suspended versions. Colored light enhances the impact of this unique product. RGBW is available with indirect and direct/indirect light distribution. An acoustic version is also available with integrated high-performance sound absorbers which improves the acoustic qualities of any room.

RINGO STAR: BANDE DE LUMIÈRE INFINIE

Le cercle de lumière symbolise l'harmonie parfaite. C'est le leitmotiv de la série Ringo Star dans un langage unique et classique fait de formes éternelles. En effet grâce à son orientation neutre et optimisée, elle s'adapte dans toutes les architectures. Malgré la masse de son corps solide, la construction rayonne de lumière, flottant presque en apesanteur et transmet la transparence. Cela fait de Ringo Star le point d'attraction de la pièce. L'utilisation dans des bureaux modernes est possible avec la nouvelle version anti-éblouissement micro-prismatique. Ringo Star est disponible dans 13 diamètres différents de 0,6m à 8m et aussi bien en luminaire apparent qu'en suspension. La lumière colorée donne au luminaire une efficacité supérieure. Sur demande, le RGBW-LED peut être utilisé pour l'éclairage indirect ou direct et indirect. Une version acoustique avec un absorbeur de bruit de haute performance assure le confort et améliore la qualité acoustique dans la salle.



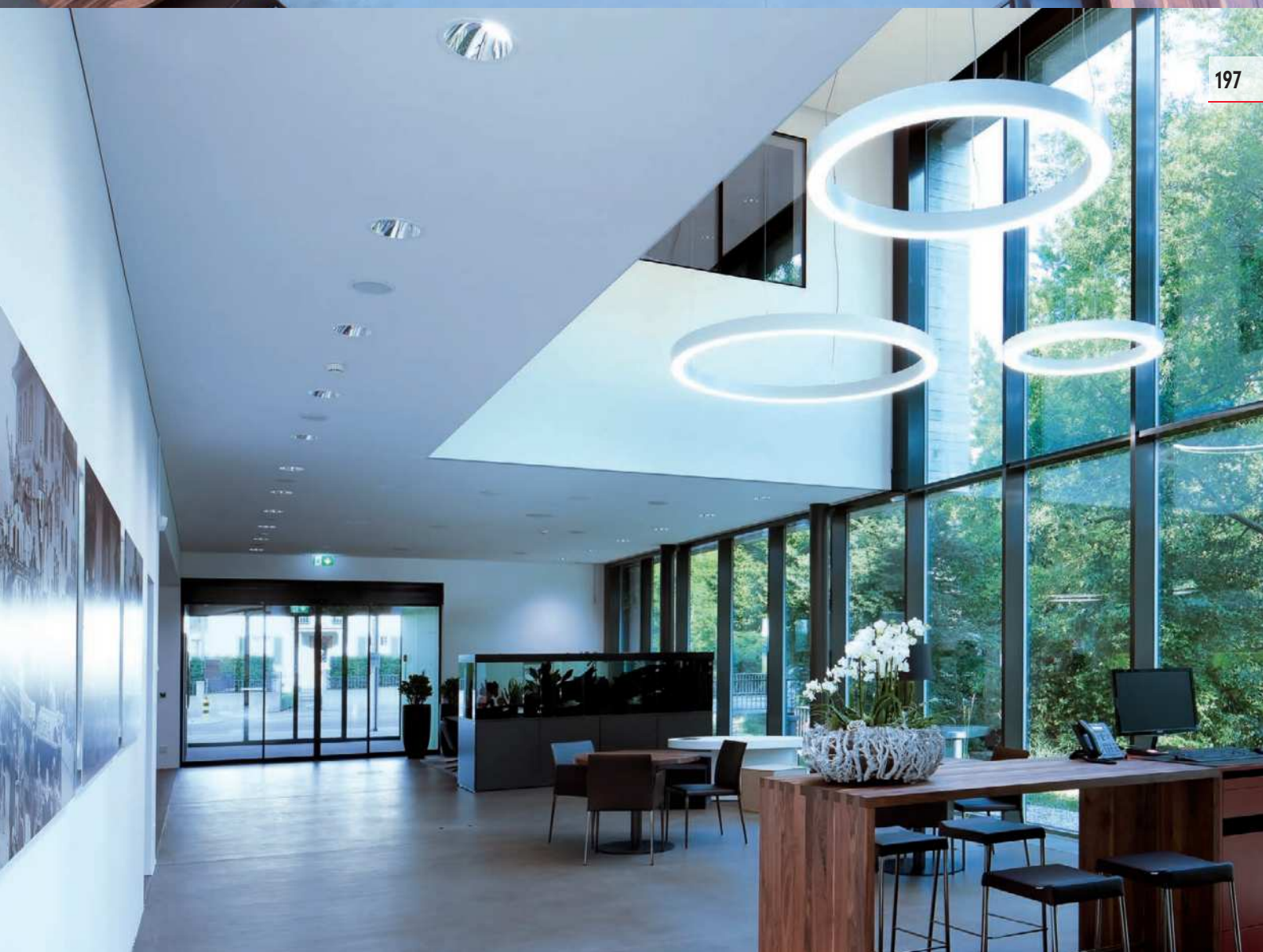
PROJECT: BÜRO- UND AUSSTELLUNGSGEBÄUDE DER DBU, OSNABRÜCK, GERMANY

FOTO: © ZOOEY BRAUN, WWW.ZOOEYBRAUN.DE ARCHITECT: METARAUM ARCHITEKTEN

RINGO STAR-P1/G1



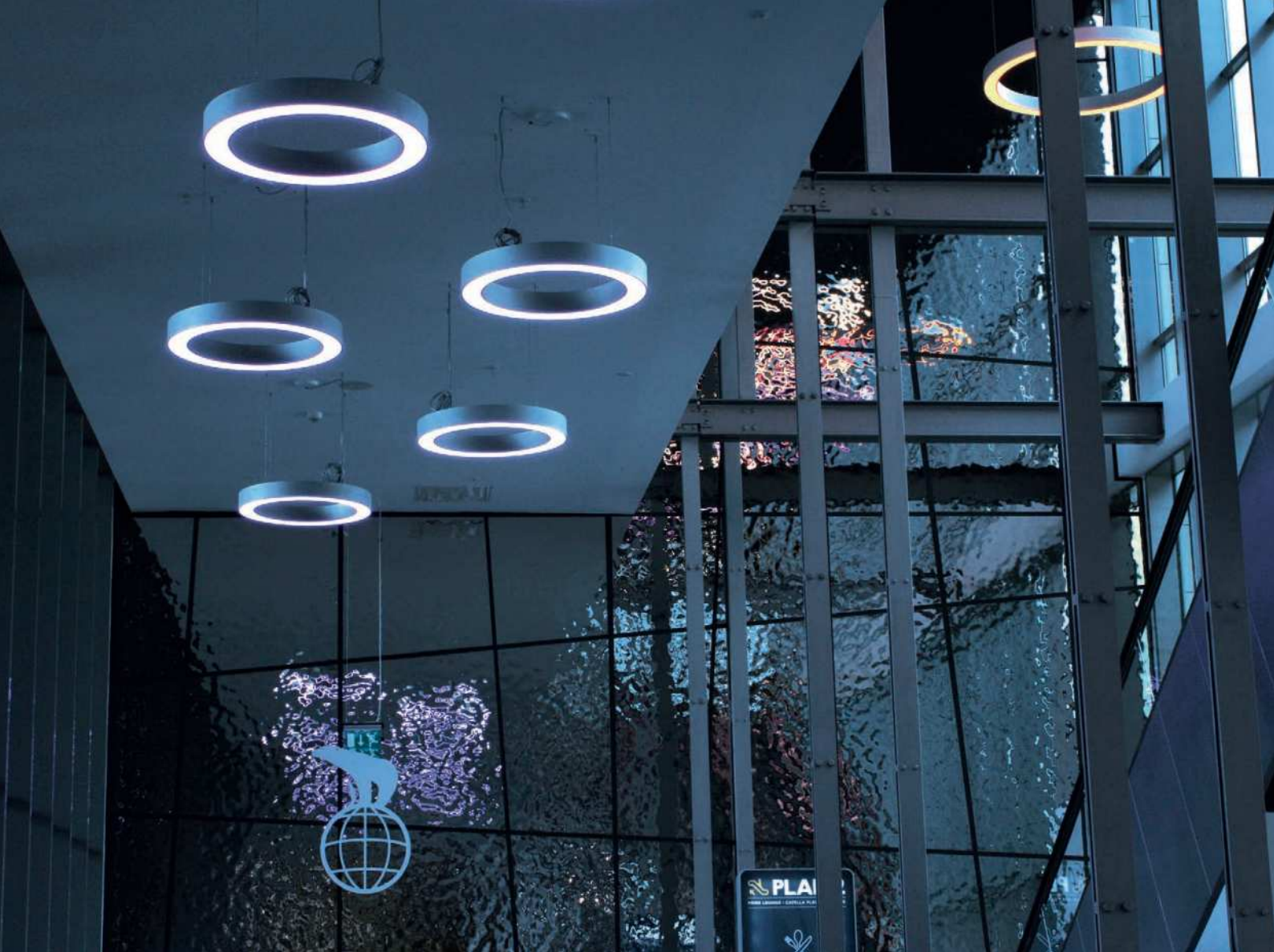
PROJECT: RAIFFEISENBANK WOHLER, SWITZERLAND



RINGO STAR-P1/G1

PROJECT: FIELD'S, COPENHAGEN, DENMARK

BIGRAE



RINGO STAR-P1/G1





PROJECT: ©TEAM BANK AG | EASYCREDIT, NUREMBERG, GERMANY

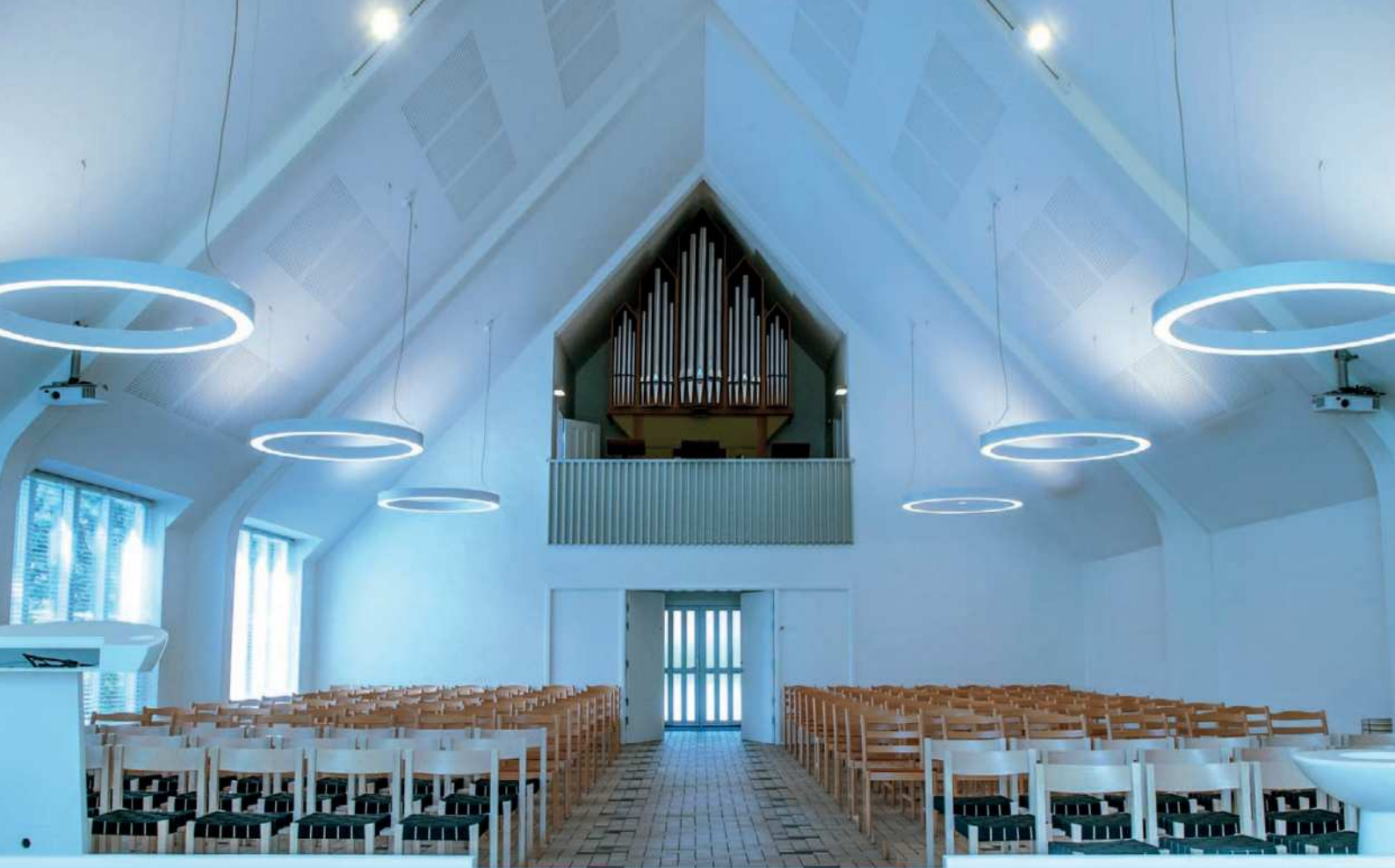


RINGO STAR-PI/G1



PROJECT: ALTUS GROUP, HOUSTON, TEXAS, USA





PROJECT: BIRKHOLM KIRKESAL, HERLEV, DENMARK

ARCHITECT: PAUL LEROY



RINGO STAR-P1/G1



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY




PROJECT: TAGESKLINIK AM MEER, BREMERHAVEN, GERMANY



RINGO STAR-P1/G1

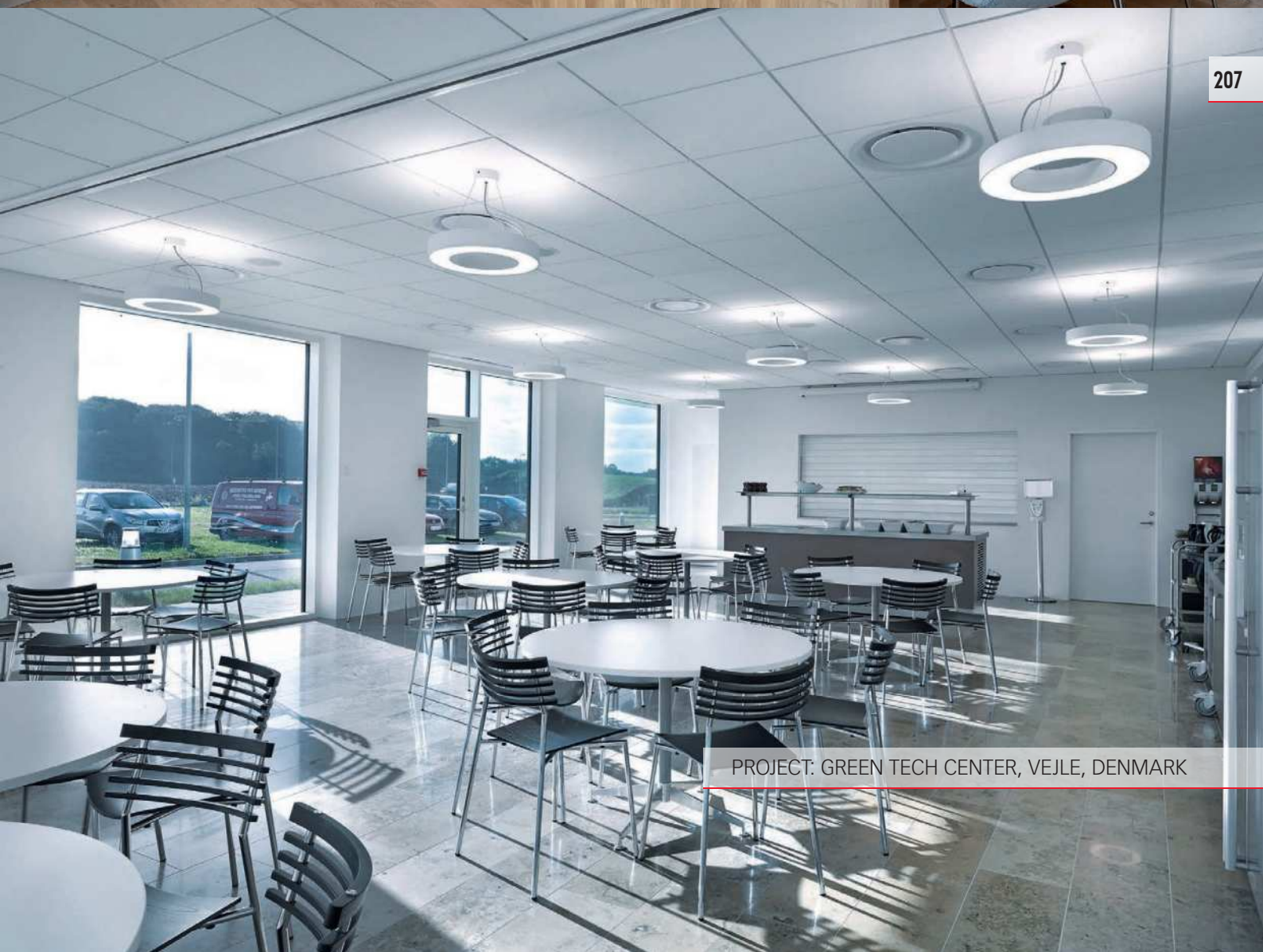


PROJECT: GREEN TECH CENTER, VEJLE, DENMARK



PROJECT: EUROPAPLATZ, DARMSTADT, GERMANY

ARCHITECT: RUBY 3, DARMSTADT



RINGO STAR-P1/G1



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P1) oder rein direktstrahlend (-G1). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht). Diffusor bis D1500 mm in einem Stück.

Zwei Lichtkammern (-P1) für getrennte Steuerung von Direkt/ Indirektlicht - getrennt schaltbar, getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim oder zusammen dimmbar über 1-10V. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung RGB/W. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung wahlweise zur Zentral- oder Parallelmontage mit Baldachin in Leuchtenfarbe lackiert. Zentralabhangung nur bis max. D2000 mm möglich.

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P1) or direct only (-G1) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview). Diffuser up to D1500 mm without visible seam.

Two light-chambers (-P1) for separate control of direct and indirect light - separately switched, separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim or together dimmed 1-10V. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. RGB/W version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Height adjustable cord suspension optionally for central or parallel installation with transparent power supply cable and ceiling rose matching luminaire's colour. Central suspension only possible up to max. D2000 mm.

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P1) ou seulement direct (-G1). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

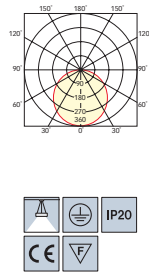
Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe). Diffuseur en une pièce jusqu'à un diamètre de 1500mm.

Deux compartiments lumineux (-P1) pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM ou graduable en combiné 1-10V. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

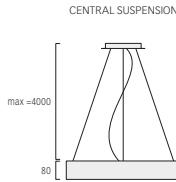
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K ou version RGBW (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Suspension réglable en hauteur pour un montage central ou parallèle avec patère saillie laquée de la couleur du luminaire. Montage central possible seulement jusqu'à un diamètre de 2000mm.

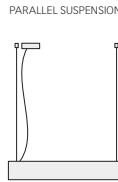
RINGO STAR-GI / DIRECT / MICROPRISMATIC



CENTRAL SUSPENSION



PARALLEL SUSPENSION

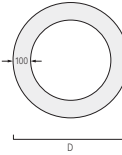


max = 4000

only available for diameters 600- 2000mm.

Minimal height for central suspension

D	H
600	500
900	700
1200	1000
1500	1500
2000	2000

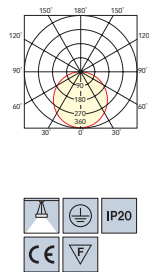


D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
600	2960lm/39W*	RG1ASE-###M-D600-*S	RG1AWE-###M-D600-*W	10,7
900	5770lm/78W*	RG1ASE-###M-D900-*S	RG1AWE-###M-D900-*W	13,7
1200	8742lm/113W*	RG1ASE-###M-D1200-*S	RG1AWE-###M-D1200-*W	17,1
1500	10820lm/142W*	RG1ASE-###M-D1500-*S	RG1AWE-###M-D1500-*W	21,6
2000	14425lm/188W*	RG1ASE-###M-D2000-*S	RG1AWE-###M-D2000-*W	23,0
2500	19226lm/236W*	RG1ASE-###M-D2500-KS	RG1AWE-###M-D2500-KW	29,0
3000	23663lm/290W*	RG1ASE-###M-D3000-KS	RG1AWE-###M-D3000-KW	35,0
3500	28100lm/344W*	RG1ASE-###M-D3500-KS	RG1AWE-###M-D3500-KW	40,0
4000	29580lm/362W*	RG1ASE-###M-D4000-KS	RG1AWE-###M-D4000-KW	46,0
5000	38453lm/470W*	RG1ASE-###M-D5000-KS	RG1AWE-###M-D5000-KW	58,0
6000	47327lm/577W*	RG1ASE-###M-D6000-KS	RG1AWE-###M-D6000-KW	69,0
7000	53242lm/649W*	RG1ASE-###M-D7000-KS	RG1AWE-###M-D7000-KW	81,0
8000	62116lm/757W*	RG1ASE-###M-D8000-KS	RG1AWE-###M-D8000-KW	96,0

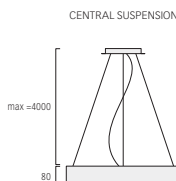
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K
SUSPENSION TYPE *	U: CENTRAL SUSPENSION, K: PARALLEL SUSPENSION

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

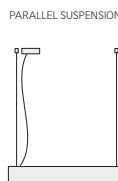
RINGO STAR-GI / DIRECT / OPAL



CENTRAL SUSPENSION



PARALLEL SUSPENSION

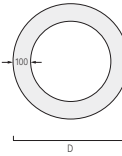


max = 4000

only available for diameters 600- 2000mm.

Minimal height for central suspension

D	H
600	500
900	700
1200	1000
1500	1500
2000	2000

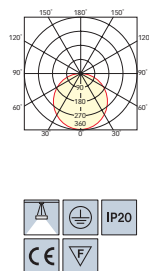
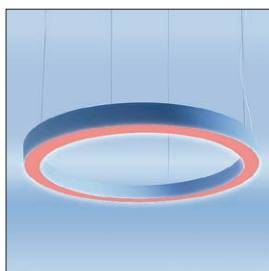


D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
600	3495lm/39W*	RG1OSE-###M-D600-*S	RG1OWE-###M-D600-*W	10,7
900	6819lm/78W*	RG1OSE-###M-D900-*S	RG1OWE-###M-D900-*W	13,7
1200	10332lm/113W*	RG1OSE-###M-D1200-*S	RG1OWE-###M-D1200-*W	17,1
1500	12786lm/142W*	RG1OSE-###M-D1500-*S	RG1OWE-###M-D1500-*W	21,6
2000	17047lm/188W*	RG1OSE-###M-D2000-*S	RG1OWE-###M-D2000-*W	23,0
2500	19576lm/236W*	RG1OSE-###M-D2500-KS	RG1OWE-###M-D2500-KW	29,0
3000	24093lm/290W*	RG1OSE-###M-D3000-KS	RG1OWE-###M-D3000-KW	35,0
3500	28611lm/344W*	RG1OSE-###M-D3500-KS	RG1OWE-###M-D3500-KW	40,0
4000	30116lm/362W*	RG1OSE-###M-D4000-KS	RG1OWE-###M-D4000-KW	46,0
5000	39152lm/470W*	RG1OSE-###M-D5000-KS	RG1OWE-###M-D5000-KW	58,0
6000	48187lm/577W*	RG1OSE-###M-D6000-KS	RG1OWE-###M-D6000-KW	69,0
7000	54210lm/649W*	RG1OSE-###M-D7000-KS	RG1OWE-###M-D7000-KW	81,0
8000	63245lm/757W*	RG1OSE-###M-D8000-KS	RG1OWE-###M-D8000-KW	96,0

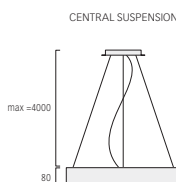
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K
SUSPENSION TYPE *	U: CENTRAL SUSPENSION, K: PARALLEL SUSPENSION

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

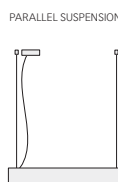
RINGO STAR-GI / DIRECT / OPAL / RGBW



CENTRAL SUSPENSION



PARALLEL SUSPENSION

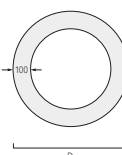


max = 4000

only available for diameters 600- 2000mm.

Minimal height for central suspension

D	H
600	500
900	700
1200	1000
1500	1500
2000	2000

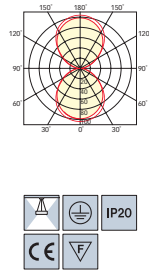


D	LUMEN/WATT	RGB	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
600	1612lm/24W*	28W	RG1OSL-RGBW-D600-*S	RG1OWL-RGBW-D600-*W	10,7
900	2821lm/39W*	46W	RG1OSL-RGBW-D900-*S	RG1OWL-RGBW-D900-*W	13,7
1200	3627lm/50W*	58W	RG1OSL-RGBW-D1200-*S	RG1OWL-RGBW-D1200-*W	17,1
1500	4836lm/65W*	76W	RG1OSL-RGBW-D1500-*S	RG1OWL-RGBW-D1500-*W	21,6
2000	6448lm/86W*	101W	RG1OSL-RGBW-D2000-*S	RG1OWL-RGBW-D2000-*W	23,0
2500	8060lm/107W*	125W	RG1OSL-RGBW-D2500-KS	RG1OWL-RGBW-D2500-KW	29,0
3000	9672lm/128W*	150W	RG1OSL-RGBW-D3000-KS	RG1OWL-RGBW-D3000-KW	35,0
3500	11284lm/149W*	174W	RG1OSL-RGBW-D3500-KS	RG1OWL-RGBW-D3500-KW	40,0
4000	12896lm/170W*	198W	RG1OSL-RGBW-D4000-KS	RG1OWL-RGBW-D4000-KW	46,0
5000	16120lm/212W*	247W	RG1OSL-RGBW-D5000-KS	RG1OWL-RGBW-D5000-KW	58,0
6000	20956lm/274W*	291W	RG1OSL-RGBW-D6000-KS	RG1OWL-RGBW-D6000-KW	69,0
7000	24180lm/316W*	369W	RG1OSL-RGBW-D7000-KS	RG1OWL-RGBW-D7000-KW	81,0
8000	27404lm/358W*	417W	RG1OSL-RGBW-D8000-KS	RG1OWL-RGBW-D8000-KW	96,0

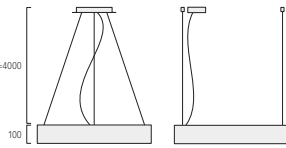
CONTROL	L: DALI, X: DMX
SUSPENSION TYPE *	U: CENTRAL SUSPENSION, K: PARALLEL SUSPENSION

*Leuchtenlichtstrom/Leistungsaufnahme bei 3000K ohne RGB | Luminaire luminous flux/consumption power at 3000K without RGB | Flux de luminaire à 3000K sans RGB

RINGO STAR-PI / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



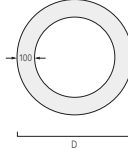
CENTRAL SUSPENSION PARALLEL SUSPENSION



only available for diameters 600-2000mm.

Minimal height for central suspension

D	H
600	500
900	700
1200	1000
1500	1500
2000	2000

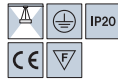
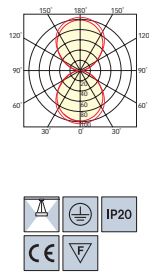


D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
600	5520lm/59W*	RP1ASG-###M-D600-*S	RP1AWG-###M-D600-*W	11,7
900	10825lm/115W*	RP1ASG-###M-D900-*S	RP1AWG-###M-D900-*W	14,7
1200	16365lm/168W*	RP1ASG-###M-D1200-*S	RP1AWG-###M-D1200-*W	18,1
1500	20300lm/210W*	RP1ASG-###M-D1500-*S	RP1AWG-###M-D1500-*W	22,6
2000	27060lm/278W*	RP1ASG-###M-D2000-*S	RP1AWG-###M-D2000-*W	24,0
2500	29950lm/401W*	RP1ASG-###M-D2500-KS	RP1AWG-###M-D2500-KW	30,0
3000	37961lm/395W*	RP1ASG-###M-D3000-KS	RP1AWG-###M-D3000-KW	36,0
3500	43590lm/458W*	RP1ASG-###M-D3500-KS	RP1AWG-###M-D3500-KW	41,0
4000	48645lm/501W*	RP1ASG-###M-D4000-KS	RP1AWG-###M-D4000-KW	47,0
5000	59900lm/626W*	RP1ASG-###M-D5000-KS	RP1AWG-###M-D5000-KW	59,0
6000	74730lm/776W*	RP1ASG-###M-D6000-KS	RP1AWG-###M-D6000-KW	70,0
7000	86610lm/890W*	RP1ASG-###M-D7000-KS	RP1AWG-###M-D7000-KW	82,0
8000	100245lm/1031W*	RP1ASG-###M-D8000-KS	RP1AWG-###M-D8000-KW	97,0

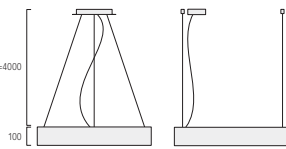
CONTROL	G: SEP. SWITCHABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K
SUSPENSION TYPE *	U: CENTRAL SUSPENSION, K: PARALLEL SUSPENSION

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

RINGO STAR-PI / DIRECT-INDIRECT / OPAL



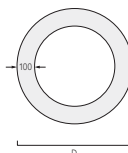
CENTRAL SUSPENSION PARALLEL SUSPENSION



only available for diameters 600-2000mm.

Minimal height for central suspension

D	H
600	500
900	700
1200	1000
1500	1500
2000	2000

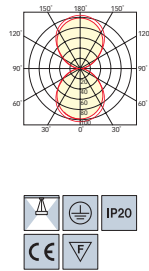


D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
600	6060lm/59W*	RP1OSG-###M-D600-*S	RP1OWG-###M-D600-*W	11,7
900	11875lm/115W*	RP1OSG-###M-D900-*S	RP1OWG-###M-D900-*W	14,7
1200	17955lm/168W*	RP1OSG-###M-D1200-*S	RP1OWG-###M-D1200-*W	18,1
1500	22265lm/210W*	RP1OSG-###M-D1500-*S	RP1OWG-###M-D1500-*W	22,6
2000	29685lm/278W*	RP1OSG-###M-D2000-*S	RP1OWG-###M-D2000-*W	24,0
2500	30300lm/401W*	RP1OSG-###M-D2500-KS	RP1OWG-###M-D2500-KW	30,0
3000	38395lm/395W*	RP1OSG-###M-D3000-KS	RP1OWG-###M-D3000-KW	36,0
3500	44100lm/458W*	RP1OSG-###M-D3500-KS	RP1OWG-###M-D3500-KW	41,0
4000	49185lm/501W*	RP1OSG-###M-D4000-KS	RP1OWG-###M-D4000-KW	47,0
5000	60600lm/626W*	RP1OSG-###M-D5000-KS	RP1OWG-###M-D5000-KW	59,0
6000	76600lm/776W*	RP1OSG-###M-D6000-KS	RP1OWG-###M-D6000-KW	70,0
7000	87580lm/890W*	RP1OSG-###M-D7000-KS	RP1OWG-###M-D7000-KW	82,0
8000	101375lm/1031W*	RP1OSG-###M-D8000-KS	RP1OWG-###M-D8000-KW	97,0

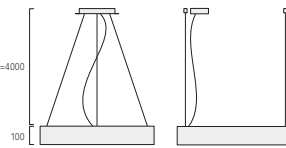
CONTROL	G: SEP. SWITCHABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K
SUSPENSION TYPE *	U: CENTRAL SUSPENSION, K: PARALLEL SUSPENSION

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

RINGO STAR-PI / DIRECT: WHITE / INDIRECT: RGB / OPAL



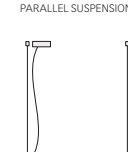
CENTRAL SUSPENSION PARALLEL SUSPENSION



only available for diameters 600-2000mm.

Minimal height for central suspension

D	H
600	500
900	700
1200	1000
1500	1500
2000	2000

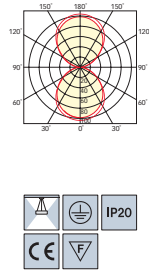
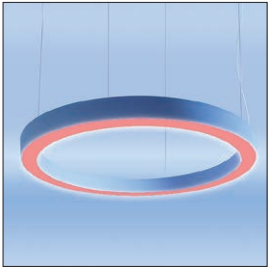


D	LUMEN/WATT	RGB	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
600	3495lm/39W*	28W	RP1OSL-WRGB-D600-*S	RP1OWL-WRGB-D600-*W	11,7
900	6819lm/78W*	46W	RP1OSL-WRGB-D900-*S	RP1OWL-WRGB-D900-*W	14,7
1200	10332lm/113W*	58W	RP1OSL-WRGB-D1200-*S	RP1OWL-WRGB-D1200-*W	18,1
1500	12786lm/142W*	76W	RP1OSL-WRGB-D1500-*S	RP1OWL-WRGB-D1500-*W	22,6
2000	17047lm/188W*	101W	RP1OSL-WRGB-D2000-*S	RP1OWL-WRGB-D2000-*W	24,0
2500	19576lm/236W*	125W	RP1OSL-WRGB-D2500-KS	RP1OWL-WRGB-D2500-KW	30,0
3000	24093lm/290W*	150W	RP1OSL-WRGB-D3000-KS	RP1OWL-WRGB-D3000-KW	36,0
3500	28611lm/344W*	174W	RP1OSL-WRGB-D3500-KS	RP1OWL-WRGB-D3500-KW	41,0
4000	30116m/362W*	198W	RP1OSL-WRGB-D4000-KS	RP1OWL-WRGB-D4000-KW	47,0
5000	39152lm/470W*	247W	RP1OSL-WRGB-D5000-KS	RP1OWL-WRGB-D5000-KW	59,0
6000	48187lm/577W*	291W	RP1OSL-WRGB-D6000-KS	RP1OWL-WRGB-D6000-KW	70,0
7000	54210lm/649W*	369W	RP1OSL-WRGB-D7000-KS	RP1OWL-WRGB-D7000-KW	82,0
8000	63245lm/757W*	417W	RP1OSL-WRGB-D8000-KS	RP1OWL-WRGB-D8000-KW	97,0

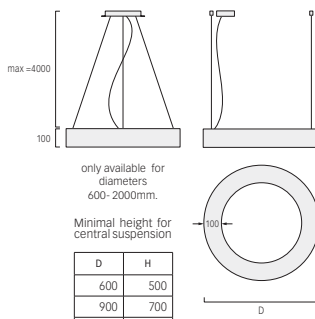
CONTROL	L: DALI, X: DMX
SUSPENSION TYPE *	U: CENTRAL SUSPENSION, K: PARALLEL SUSPENSION

*Leuchtenlichtstrom/Leistungsaufnahme bei 3000K ohne RGB | Luminaire luminous flux/consumption power at 3000K without RGB | Flux de luminaire à 3000K sans RGB

RINGO STAR-PI / DIRECT-INDIRECT: RGBW / OPAL



CENTRAL SUSPENSION PARALLEL SUSPENSION



only available for diameters 600-2000mm.

Minimal height for central suspension

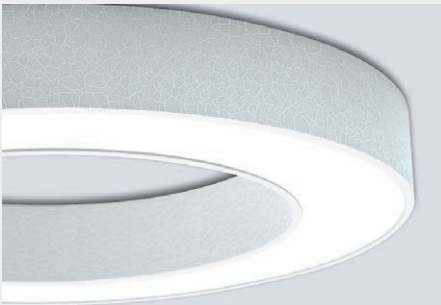
D	H
600	500
900	700
1200	1000
1500	1500
2000	2000

D	LUMEN/WATT	RGB	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
600	3224lm/47W*	55W	RP1OSL-RGBW-D600-*S	RP1OWL-RGBW-D600-*W	11,7
900	5642lm/79W*	91W	RP1OSL-RGBW-D900-*S	RP1OWL-RGBW-D900-*W	14,7
1200	7254lm/100W*	116W	RP1OSL-RGBW-D1200-*S	RP1OWL-RGBW-D1200-*W	18,1
1500	9672lm/131W*	152W	RP1OSL-RGBW-D1500-*S	RP1OWL-RGBW-D1500-*W	22,6
2000	12896lm/173W*	201W	RP1OSL-RGBW-D2000-*S	RP1OWL-RGBW-D2000-*W	24,0
2500	16120lm/215W*	250W	RP1OSL-RGBW-D2500-KS	RP1OWL-RGBW-D2500-KW	30,0
3000	19344lm/256W*	299W	RP1OSL-RGBW-D3000-KS	RP1OWL-RGBW-D3000-KW	36,0
3500	22568lm/298W*	348W	RP1OSL-RGBW-D3500-KS	RP1OWL-RGBW-D3500-KW	41,0
4000	25792lm/340W*	396W	RP1OSL-RGBW-D4000-KS	RP1OWL-RGBW-D4000-KW	47,0
5000	32240lm/423W*	494W	RP1OSL-RGBW-D5000-KS	RP1OWL-RGBW-D5000-KW	59,0
6000	41912lm/549W*	640W	RP1OSL-RGBW-D6000-KS	RP1OWL-RGBW-D6000-KW	70,0
7000	48360lm/632W*	738W	RP1OSL-RGBW-D7000-KS	RP1OWL-RGBW-D7000-KW	82,0
8000	54808/716W*	835W	RP1OSL-RGBW-D8000-KS	RP1OWL-RGBW-D8000-KW	97,0

CONTROL	L: DALI, X: DMX
SUSPENSION TYPE *	U: CENTRAL SUSPENSION, K: PARALLEL SUSPENSION

*Leuchtenlichtstrom/Leistungsaufnahme bei 3000K ohne RGB | Luminaire luminous flux/consumption power at 3000K without RGB | Flux de luminaire à 3000K sans RGB

OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



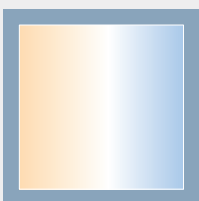
MAJESTIC GOLD



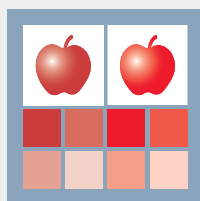
COZY COPPER



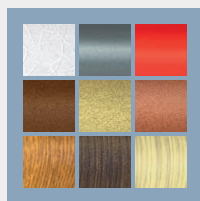
STALWART RUST



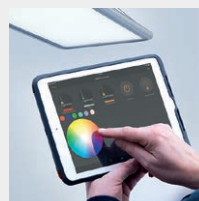
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

RINGO STAR ACOUSTIC - P6/G6

PROJECT: YAHOO HEADQUARTER, DUBLIN, IRELAND

LIGHTING DESIGNERS: DUGHT





RINGO STAR ACOUSTIC-P6/G6





PROJECT: YAHOO HEADQUARTER, DUBLIN, IRELAND

LIGHTING DESIGNERS: DLIGHT

RINGO STAR ACOUSTIC-P6/G6



DE

Abgedoppeltes LED Licht- und Akustikmodul, direkt-indirekt (-P6) oder rein direktstrahlend (-G6). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil mit innenliegendem, akustisch hochwirksamen Breitbandabsorber zur Regulierung der Nachhallzeit. Leuchtenrahmen in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

Schallabsorber mit mikroperforierter Oberfläche in matt weiß oder matt silber lackiert.

Zwei Lichtkammern (-P6) für getrennte Steuerung von Direkt/ Indirektlicht - getrennt schaltbar, getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim oder zusammen dimmbar über 1-10V. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 4-Seilabhängung zur Parallelmontage mit transparent ummantelter Zu- und Abführung in Leuchtenfarbe lackiert.

EN

Pendant LED and acoustic module with direct-indirect (-P6) or direct only (-G6) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile with integrated high-performance sound absorber. Luminaire frame matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

Absorber with micro-perforated surface in matt white or matt silver.

Two light-chambers (-P6) for separate control of direct and indirect light - separately switched, separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim or together dimmed 1-10V. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 4-cord suspension for parallel installation with transparent power supply cable and ceiling rose matching luminaire's colour.

FR

Luminaire LED suspendu avec module d'éclairage et acoustique, éclairage direct et indirect (-P6) ou seulement direct (-G6). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

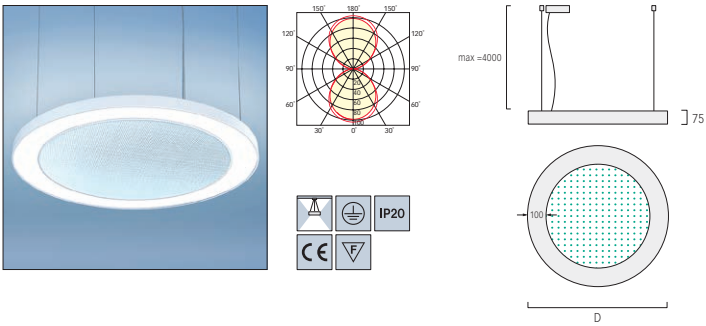
Corps du luminaire en aluminium extrudé avec absorbeur de bruit intégré à haute efficacité pour réguler le temps de réverbération. Cadre laqué en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe). Absorbeur sonore avec une surface microperforée laquée en blanc mat ou gris mat."

Deux compartiments lumineux (-P6) pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM ou graduable en combiné 1-10V. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

4 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage central avec câble d'alimentation transparent et patère saillie laquée de la couleur du luminaire.

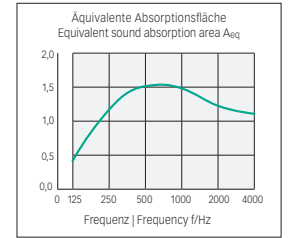
RINGO STAR-P6 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



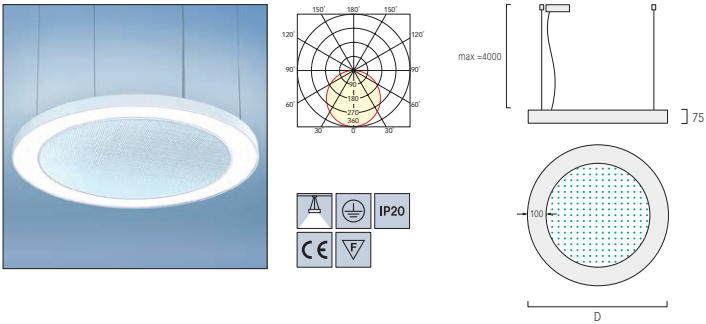
D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		SILVER	WHITE	
1200	17955lm/168W*	RP60SG-###M-D1200-AFS-KS	RP60WG-###M-D1200-AFW-KW	26,0
1980	29700lm/278W*	RP60SG-###M-D1980-AFS-KS	RP60WG-###M-D1980-AFW-KW	60,0

CONTROL	G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



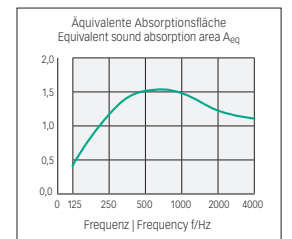
RINGO STAR-G6 / DIRECT / OPAL



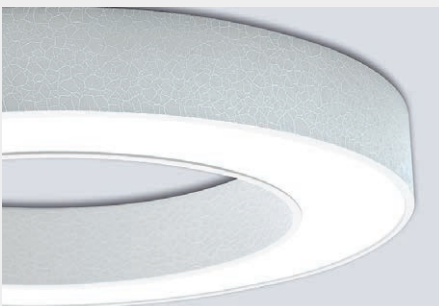
D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		SILVER	WHITE	
1200	10335lm/113W*	RG60SE-###M-D1200-AFS-KS	RG60WE-###M-D1200-AFW-KW	26,0
1980	17050lm/188W*	RG60SE-###M-D1980-AFS-KS	RG60WE-###M-D1980-AFW-KW	60,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



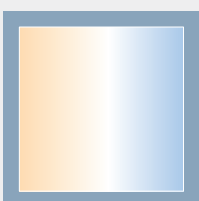
MAJESTIC GOLD



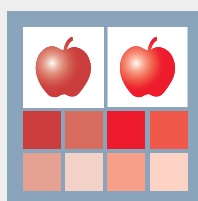
COZY COPPER



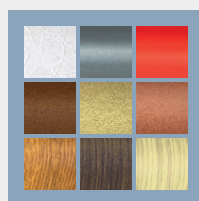
STALWART RUST



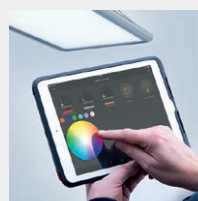
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-PI/G1

BASIC: ALLROUNDER FÜR DURCHGÄNGIGE LICHTARCHITEKTUR

So umfangreich wie die Serie Basic selbst, so vielfältig sind auch ihre Einsatzmöglichkeiten. Ob Foyer, Office oder Hotelbar, Flur oder Außenbereich – Basic verleiht der Architektur eines Gebäudes ein durchgängiges Erscheinungsbild. Die richtungsneutrale Anordnung macht die Leuchte flexibel passend für jede Raumstruktur. Der homogene Lichtkreis, der in der neuen Generation nahtlos von einem Aluminiumrahmen umschlossen ist, prägt das charakteristische Design dieser Serie. Basic ist sowohl mit opalen Diffusoren als auch mit Microprismenoptiken erhältlich, welche beide absolut gleichmäßig ausgeleuchtet sind. Dadurch ist Basic auch an Büroarbeitsplätzen mit flach geneigten Bildschirmen gut einsetzbar. Die von uns neu entwickelten LED-Boards sichern dabei ein bislang unerreichtes Qualitätsniveau an Homogenität bei höchsten Wirkungsgraden von bis zu 130 lm/W. Basic ist je nach Type in 7 verschiedenen Durchmessern von 200 mm bis 1,2 m erhältlich. Für den Einsatz in Außenbereichen gibt es eine Ausführung mit erhöhter Schutzart. Intelligente Notlicht-Varianten, farbdynamische Steuerungsoptionen (Tunable White/RGB) und eine Vielzahl von möglichen Oberflächen erhöhen noch weiter die Einsatzvariabilität und lassen keinen Wunsch unerfüllt.

BASIC: ALL ROUNDER FOR CONSISTENT LIGHTING ARCHITECTURE

The applications of use are as diverse as the series itself. Whether in a foyer, office or hotel, indoors or outdoors – Basic gives the architecture of a building a consistent appearance. Its directionally neutral illumination makes it flexible enough to fit into any structural space. The homogenous circle of light, surrounded by a seamless aluminium frame, forms the signature of this series. Basic is supplied with opal diffusers or microprismatic screens, each of which is illuminated absolutely evenly. That makes Basic a good choice for office workplaces with flatly sloping computer screens. Our newly-developed LED boards ensure levels of homogeneity not reached before along with high efficiency up to 130lm/W. Basic is available in 7 different diameters from 0.2m to 1.2m, depending on the model. For exterior use, there is a version with a higher protection class. Intelligent variants of the Basic; emergency lighting, RGB and Tuneable-white-options, along with a multitude of surface finishes, increase its range even further and leave no wish unfulfilled.

BASIC: GÉNÉRALISTE DE L'ARCHITECTURE LUMINEUSE

Aussi vaste que la série Basic elle-même, son but est de se diversifier. Que ce soit foyer, bureaux ou hôtel-bar, couloir ou espaces extérieurs, Basic donne un aspect cohérent à l'architecture d'un bâtiment. L'orientation neutre rend la lumière flexible pour s'adapter à chaque pièce. Le cercle lumineux qui est enfermé dans la nouvelle génération de cadre sans soudure, définit les caractéristiques de design de cette série. Basic est disponible avec un diffuseur opale ou micro-prismatique, qui rendent tous deux un éclairage absolument uniforme. À travers cela, Basic est aussi adapté aux postes de travail avec écran. Les platines LED développées par nos soins assurent un haut niveau de qualité dans l'homogénéité grâce aux rendements optimisés jusqu'à 130 lm/W. Basic est disponible, en fonction du type, dans 7 différents diamètres de 200mm à 1,2m. Pour une installation à l'extérieur, il existe une version avec un haut degré de protection. Les lumières de secours intelligentes, les options de commande dynamiques de couleurs et le grand nombre de surfaces disponibles améliorent d'autant plus les avantages de cette série et ne laissent aucun de vos souhaits inabouti.



PROJECT: AXEL SPRINGER VERLAG, BERLIN, GERMANY

BASIC-PI/G1



PROJECT: AXEL SPRINGER VERLAG, BERLIN, GERMANY



BASIC-P1/G1



PROJECT: COMING HOME GMBH, BERLIN, GERMANY

ARTWORK: BRITTA REINHARDT, LEVERKUSEN, GERMANY



BASIC - P1 / G1



PROJECT: BLUE CONSULT, KREFELD, GERMANY



PROJECT: SONY HEADQUARTER MUNICH, GERMANY

PLANUNG UND AUSFÜHRUNG MOLTO LUCE GMBH, PROJEKTBLINDER TEAM KONZEPT

225



BASIC-P1/G1



PROJECT: FUGLSANG BREWERY, HADERSLEV, DENMARK



BASIC ATOM SPECIAL VERSION



BASIC - P1 / G1



PROJECT: SYDDANSK UNIVERSITET, ODENSE, DENMARK



PROJECT: EOS KUNDEN- UND TECHNOLOGIEZENTRUM, KRAILLING, GERMANY



PROJECT: TAT TECHNOLOGIES, TEL AVIV, ISRAEL

BASIC-P1/G1 SUPERFLAT



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P1) oder rein direktstrahlend (-G1). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas mit perfekt homogen leuchtender Fläche.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Zwei Lichtkammern (-P1) für getrennte Steuerung von Direkt/ Indirektlicht - getrennt schaltbar oder getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche auch bei geringer Pendellänge. 3-Seilabhängung zur Zentralmontage stufenlos höhenverstellbar mit superflachem Baldachin (BH: 17 mm) in Leuchtenfarbe lackiert.

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P1) or direct only (-G1) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile without visible seam. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Two light-chambers (-P1) for separate control of direct and indirect light - separately switched or separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces even with low suspension height. Height adjustable 3-cord suspension for central installation with transparent power supply cable and super flat ceiling rose (H: 17 mm) matching luminaire's colour.

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P1) ou seulement direct (-G1). Diffuseur microprismatique en verre acrylique avec une parfaite surface lumineuse homogène.

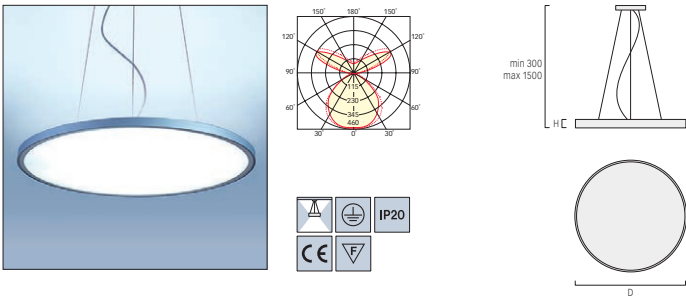
Corps du luminaire en aluminium extrudé extra plat avec convertisseur intégré, soudé sans joints. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Deux compartiments lumineux (-P1) pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte même avec une faible hauteur de suspension. 3 câbles de suspension pour un montage central réglable en hauteur avec patère sallie extra fine (H: 17mm) laquée de la couleur du luminaire.

BASIC-PI SUPERFLAT / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

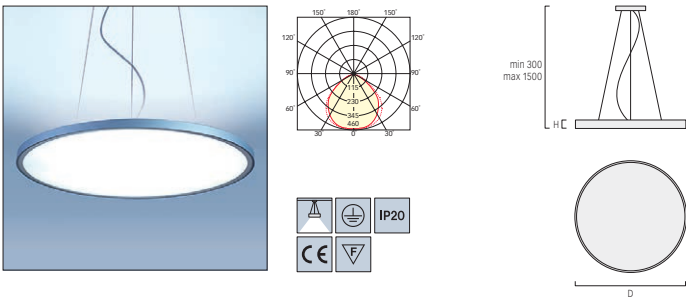


D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
270	22	1957lm/20W	BP1VSE-###E-D270-US	BP1VWE-###E-D270-UW	1,8
440	22	3445lm/32W	BP1VSE-###E-D440-US	BP1VWE-###E-D440-UW	2,8
610	22	4933lm/45W	BP1VSE-###E-D610-US	BP1VWE-###E-D610-UW	3,8
LED - MEDIUM POWER					
270	22	2701lm/27W	BP1VSE-###M-D270-US	BP1VWE-###M-D270-UW	1,8
440	22	4742lm/46W	BP1VSE-###M-D440-US	BP1VWE-###M-D440-UW	2,8
610	22	6783lm/65W	BP1VSE-###M-D610-US	BP1VWE-###M-D610-UW	3,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-G1 SUPERFLAT / DIRECT / MICROPRISMATIC

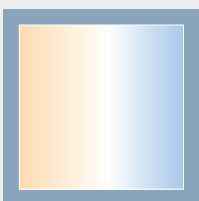


D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
270	22	1406lm/15W	BG1VSE-###E-D270-US	BG1VWE-###E-D270-UW	2,0
440	22	2344lm/23W	BG1VSE-###E-D440-US	BG1VWE-###E-D440-UW	3,0
610	22	3282lm/32W	BG1VSE-###E-D610-US	BG1VWE-###E-D610-UW	4,0
LED - MEDIUM POWER					
270	22	1982lm/21W	BG1VSE-###M-D270-US	BG1VWE-###M-D270-UW	2,0
440	22	3303lm/33W	BG1VSE-###M-D440-US	BG1VWE-###M-D440-UW	3,0
610	22	4624lm/45W	BG1VSE-###M-D610-US	BG1VWE-###M-D610-UW	4,0

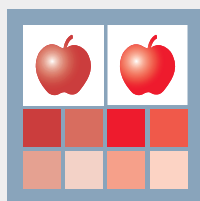
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

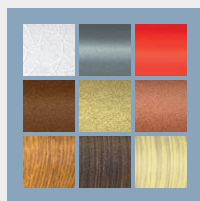
OPTIONAL



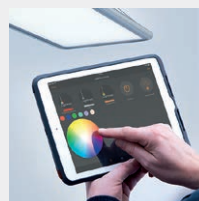
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

BASIC-P1



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $R_a \geq 84$, auf Anfrage $R_a > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 3- bzw. 4-Seilabhängung zur Zentralmontage mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin in Leuchtenfarbe lackiert. Ab DM970 mm 4-Seilabhängung.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht "optionale Ausfuhungen"

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 3- or 4-cord suspension for central installation with transparent power supply cable and ceiling rose matching luminaire's colour. Starting with D'970 mm 4-cord suspension.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

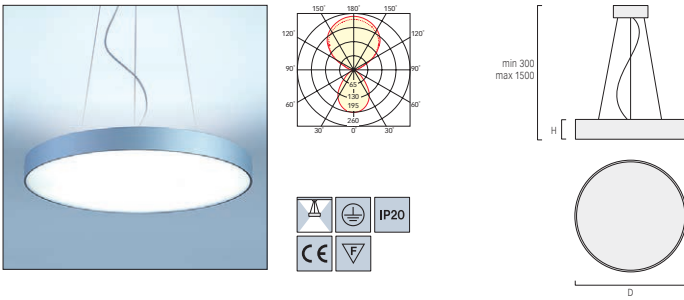
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

3 ($\leq D600$ mm) ou 4 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage au choix: central ou parallèle avec patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10  25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-PI / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER		WHITE
300	75	1901lm/16W*	BP1ASE-###E-D300-US	BP1AWE-###E-D300-UW	3,0
400	75	3555lm/28W*	BP1ASE-###E-D400-US	BP1AWE-###E-D400-UW	5,3
500	75	5096lm/42W*	BP1ASE-###E-D500-US	BP1AWE-###E-D500-UW	7,4
600	75	8163lm/64W*	BP1ASE-###E-D600-US	BP1AWE-###E-D600-UW	8,7
970	75	16063lm/128W*	BP1ASE-###E-D970-US	BP1AWE-###E-D970-UW	18,0
1200	75	24711lm/190W*	BP1ASE-###E-D1200-US	BP1AWE-###E-D1200-UW	24,0

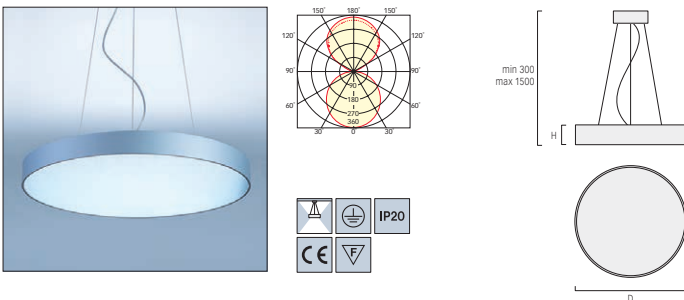
LED - MEDIUM POWER			SILVER		WHITE
300	75	2622lm/22W*	BP1ASE-###M-D300-US	BP1AWE-###M-D300-UW	3,0
400	75	5235lm/42W*	BP1ASE-###M-D400-US	BP1AWE-###M-D400-UW	5,3
500	75	7034lm/57W*	BP1ASE-###M-D500-US	BP1AWE-###M-D500-UW	7,4
600	75	11664lm/93W*	BP1ASE-###M-D600-US	BP1AWE-###M-D600-UW	8,7
970	75	22830lm/188W*	BP1ASE-###M-D970-US	BP1AWE-###M-D970-UW	18,0
1200	75	34390lm/278W*	BP1ASE-###M-D1200-US	BP1AWE-###M-D1200-UW	24,0

D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
FLUORESCENT					
300	75	TR-5 1x22W	BP1ASER-122-US	BP1AWER-122-UW	2,3
400	75	TR-5 1x22+40W	BP1ASER-122-40-US	BP1AWER-122-40-UW	3,6
400	75	TR-5 1x40W	BP1ASER-140-US	BP1AWER-140-UW	3,6
400	75	TR-5 1x55W	BP1ASER-155-US	BP1AWER-155-UW	3,6
500	75	TR-5 1x60W	BP1ASER-160-US	BP1AWER-160-UW	4,8
500	75	TR-5 1x40+60W	BP1ASER-140-60-US	BP1AWER-140-60-UW	4,8
650	113	T5 4x24 + TC-L 2x24W	BP1ASEL-424-224-US	BP1AWEL-424-224-UW	8,5
970	113	T5 4x21+6x14W	BP1ASET-421-614-US	BP1AWET-421-614-UW	14,7
970	113	T5 4x39+6x14W	BP1ASET-439-614-US	BP1AWET-439-614-UW	14,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-PI / DIRECT-INDIRECT / OPAL



D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER		WHITE
300	75	1960lm/16W*	BP1OSE-###E-D300-US	BP1OWE-###E-D300-UW	3,0
400	75	3665lm/28W*	BP1OSE-###E-D400-US	BP1OWE-###E-D400-UW	5,3
500	75	5254lm/42W*	BP1OSE-###E-D500-US	BP1OWE-###E-D500-UW	7,4
600	75	8384lm/64W*	BP1OSE-###E-D600-US	BP1OWE-###E-D600-UW	8,7
970	75	16500lm/128W*	BP1OSE-###E-D970-US	BP1OWE-###E-D970-UW	18,0
1200	75	24830lm/190W*	BP1OSE-###E-D1200-US	BP1OWE-###E-D1200-UW	24,0

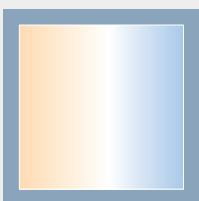
LED - MEDIUM POWER			SILVER		WHITE
300	75	2705lm/22W*	BP1OSE-###M-D300-US	BP1OWE-###M-D300-UW	3,0
400	75	5397lm/42W*	BP1OSE-###M-D400-US	BP1OWE-###M-D400-UW	5,3
500	75	7252lm/57W*	BP1OSE-###M-D500-US	BP1OWE-###M-D500-UW	7,4
600	75	11990lm/93W*	BP1OSE-###M-D600-US	BP1OWE-###M-D600-UW	8,7
970	75	23470lm/188W*	BP1OSE-###M-D970-US	BP1OWE-###M-D970-UW	18,0
1200	75	35350lm/278W*	BP1OSE-###M-D1200-US	BP1OWE-###M-D1200-UW	24,0

D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
FLUORESCENT					
300	75	TR-5 1x22W	BP1OSER-122-US	BP1OWER-122-UW	2,3
400	75	TR-5 1x22+40W	BP1OSER-122-40-US	BP1OWER-122-40-UW	3,6
400	75	TR-5 1x40W	BP1OSER-140-US	BP1OWER-140-UW	3,6
400	75	TR-5 1x55W	BP1OSER-155-US	BP1OWER-155-UW	3,6
500	75	TR-5 1x60W	BP1OSER-160-US	BP1OWER-160-UW	4,8
500	75	TR-5 1x40+60W	BP1OSER-140-60-US	BP1OWER-140-60-UW	4,8
650	113	T5 4x24 + TC-L 2x24W	BP1OSEL-424-224-US	BP1OWEL-424-224-UW	8,5
970	113	T5 4x21+6x14W	BP1OSET-421-614-US	BP1OWET-421-614-UW	14,7
970	113	T5 4x39+6x14W	BP1OSET-439-614-US	BP1OWET-439-614-UW	14,7
1250	113	T5 4x54+6x39+2x14W	BP1OSET-454-639-214-US	BP1OWET-454-639-214-UW	24,5

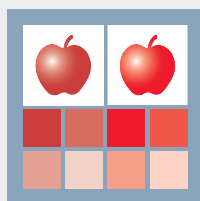
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

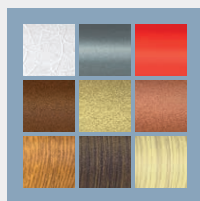
OPTIONAL



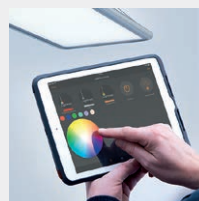
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-G1



DE

LED-Pendelleuchte, rein direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 3- bzw. 4-Seilabhängung zur Zentralmontage mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin in Leuchtenfarbe lackiert. Ab $D \geq 970$ mm 4-Seilabhängung.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

LED pendant luminaire with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 3- or 4-cord suspension for central installation with transparent power supply cable and ceiling rose matching luminaire's colour. Starting with $D \geq 970$ mm 4-cord suspension.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

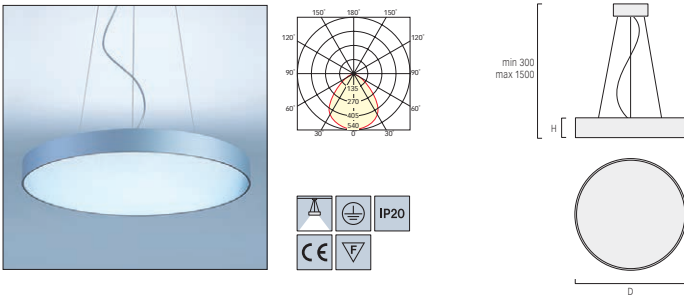
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version TUNABLE WHITE. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

3 ($\leq D600$ mm) ou 4 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage au choix: central ou parallèle avec patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 a 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-G1 / DIRECT / MICROPRISMATIC

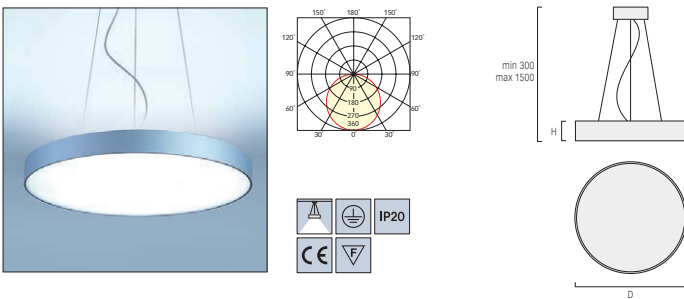


D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
300	75	1217lm/12W*	BG1ASE-###E-D300-US	BG1AWE-###E-D300-UW	3,0
400	75	2272lm/19W*	BG1ASE-###E-D400-US	BG1AWE-###E-D400-UW	5,3
500	75	3258lm/27W*	BG1ASE-###E-D500-US	BG1AWE-###E-D500-UW	7,4
600	75	4566lm/37W*	BG1ASE-###E-D600-US	BG1AWE-###E-D600-UW	8,7
970	75	9000lm/74W*	BG1ASE-###E-D970-US	BG1AWE-###E-D970-UW	17,5
1200	75	13500lm/111W*	BG1ASE-###E-D1200-US	BG1AWE-###E-D1200-UW	23,5
LED - MEDIUM POWER					
300	75	1680lm/16W*	BG1ASE-###M-D300-US	BG1AWE-###M-D300-UW	3,0
400	75	3348lm/29W*	BG1ASE-###M-D400-US	BG1AWE-###M-D400-UW	5,3
500	75	4500lm/37W*	BG1ASE-###M-D500-US	BG1AWE-###M-D500-UW	7,4
600	75	6737lm/54W*	BG1ASE-###M-D600-US	BG1AWE-###M-D600-UW	8,7
970	75	13220lm/110W*	BG1ASE-###M-D970-US	BG1AWE-###M-D970-UW	17,5
1200	75	19831lm/165W*	BG1ASE-###M-D1200-US	BG1AWE-###M-D1200-UW	23,5
LED - TUNABLE WHITE					
700	113	5740lm/60W*	BG1ASL-8TWM-D700-US	BG1AWL-8TWM-D700-UW	9,5
970	113	11420lm/120W*	BG1ASL-8TWM-D970-US	BG1AWL-8TWM-D970-UW	17,5
1200	113	17080lm/175W*	BG1ASL-8TWM-D1200-US	BG1AWL-8TWM-D1200-UW	23,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-G1 / DIRECT / OPAL



D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
300	75	1277lm/12W*	BG1OSE-###E-D300-US	BG1OWE-###E-D300-UW	3,0
400	75	2382lm/19W*	BG1OSE-###E-D400-US	BG1OWE-###E-D400-UW	5,3
500	75	3416lm/27W*	BG1OSE-###E-D500-US	BG1OWE-###E-D500-UW	7,4
600	75	4787lm/37W*	BG1OSE-###E-D600-US	BG1OWE-###E-D600-UW	8,7
970	75	9436lm/74W*	BG1OSE-###E-D970-US	BG1OWE-###E-D970-UW	17,5
1200	75	14155lm/111W*	BG1OSE-###E-D1200-US	BG1OWE-###E-D1200-UW	23,5
LED - MEDIUM POWER					
300	75	1761lm/16W*	BG1OSE-###M-D300-US	BG1OWE-###M-D300-UW	3,0
400	75	3509lm/29W*	BG1OSE-###M-D400-US	BG1OWE-###M-D400-UW	5,3
500	75	4718lm/37W*	BG1OSE-###M-D500-US	BG1OWE-###M-D500-UW	7,4
600	75	7062lm/54W*	BG1OSE-###M-D600-US	BG1OWE-###M-D600-UW	8,7
970	75	13865lm/110W*	BG1OSE-###M-D970-US	BG1OWE-###M-D970-UW	17,5
1200	75	20795lm/165W*	BG1OSE-###M-D1200-US	BG1OWE-###M-D1200-UW	23,5
LED - TUNABLE WHITE					
700	113	5950lm/60W*	BG1OSL-8TWM-D700-US	BG1OWL-8TWM-D700-UW	9,5
970	113	11840lm/120W*	BG1OSL-8TWM-D970-US	BG1OWL-8TWM-D970-UW	17,5
1200	113	17700lm/175W*	BG1OSL-8TWM-D1200-US	BG1OWL-8TWM-D1200-UW	23,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

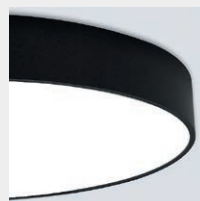
OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



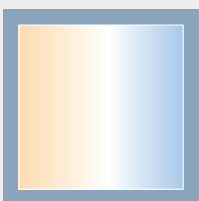
MAJESTIC GOLD



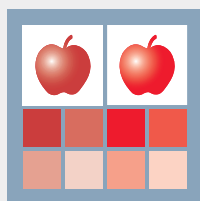
COZY COPPER



STALWART RUST



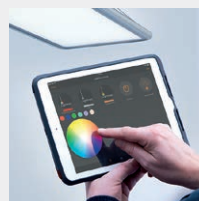
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC AMBIENT-G6



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-rundumstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satinierem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 3-Seilabhängung zur Zentralmontage mit Baldachin weiß bzw. silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

LED pendant luminaire with direct only omnidirectional light distribution. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 3-cord suspension for central installation with transparent power supply cable and ceiling rose white/silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu avec diffusion de l'éclairage omnidirectionnelle. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laque en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

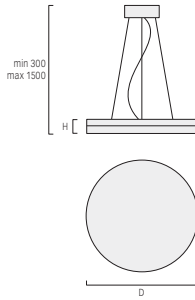
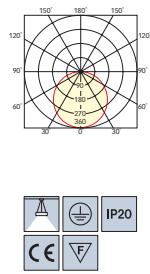
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

3 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage central avec patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10  25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC AMBIENT-G6 / DIRECT / OPAL



D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
300	60	1500lm/16W*	BG60SE-###M-D300-US	BG60WE-###M-D300-UW	3,0
400	60	3000lm/29W*	BG60SE-###M-D400-US	BG60WE-###M-D400-UW	5,3
500	60	4010lm/37W*	BG60SE-###M-D500-US	BG60WE-###M-D500-UW	7,4
600	60	6015lm/54W*	BG60SE-###M-D600-US	BG60WE-###M-D600-UW	8,7
LED - HIGH POWER					
300	60	2200lm/23W*	BG60SE-###H-D300-US	BG60WE-###H-D300-UW	3,0
400	60	3930lm/38W*	BG60SE-###H-D400-US	BG60WE-###H-D400-UW	5,3
500	60	5900lm/56W*	BG60SE-###H-D500-US	BG60WE-###H-D500-UW	7,4
600	60	7920lm/73W*	BG60SE-###H-D600-US	BG60WE-###H-D600-UW	8,7

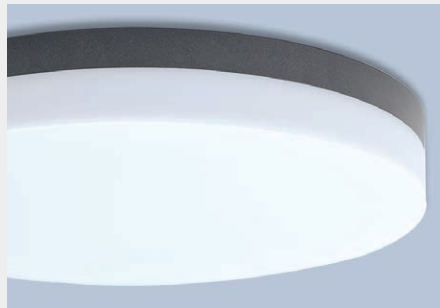
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



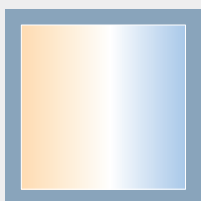
MAJESTIC GOLD



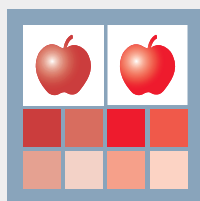
COZY COPPER



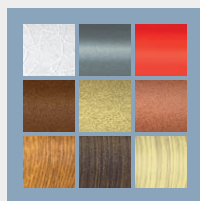
STALWART RUST



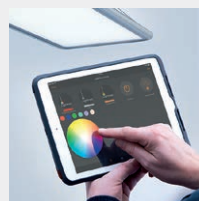
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

WAX-P1/G1



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P1) oder rein direkt-rundumstrahlend (-G1). Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Oberfläche der Frontblende in Strukturlack matt silber (RAL9006). Leuchtenkörper in verschiedenen Abmessungen.

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 3-Seilabhängung zur Zentralmontage mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin silber.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P1) or direct only (-G1) omnidirectional light distribution. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Frontcover-finish matt silver (RAL9006) powder-coated. Luminaire body available in different dimensions.

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Height adjustable 3-cord suspension for central installation with transparent power supply cable and ceiling rose silver.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P1) ou seulement direct (-G1). Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Surface du cache frontal en gris mat (RAL9006). Corps du luminaire en plusieurs dimensions.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

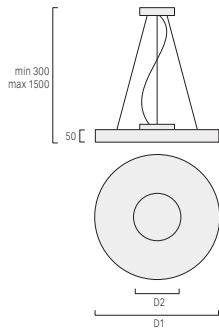
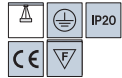
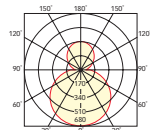
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

3 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage central avec câble d'alimentation transparent et patère saillie grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 a 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

WAX-PI / DIRECT-INDIRECT / OPAL

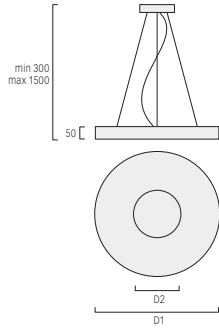
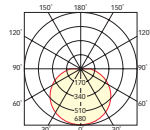


D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			FRONT COVER SILVER	
400	140	2630lm/25W*	WP10SE-###E-D400-US	6,0
600	210	4510lm/38W*	WP10SE-###E-D600-US	9,0
800	290	8260lm/65W*	WP10SE-###E-D800-US	11,5
LED - MEDIUM POWER			FRONT COVER SILVER	
400	140	3680lm/34W*	WP10SE-###M-D400-US	6,0
600	210	6340lm/52W*	WP10SE-###M-D600-US	9,0
800	290	11410lm/90W*	WP10SE-###M-D800-US	11,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

WAX-G1 / DIRECT / OPAL



D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			FRONT COVER SILVER	
400	140	1950lm/17W*	WG10SE-###E-D400-US	6,0
600	210	3220lm/26W*	WG10SE-###E-D600-US	9,0
800	290	6420lm/50W*	WG10SE-###E-D800-US	11,5
LED - MEDIUM POWER			FRONT COVER SILVER	
400	140	2740lm/24W*	WG10SE-###M-D400-US	6,0
600	210	4460lm/36W*	WG10SE-###M-D600-US	9,0
800	290	8880lm/70W*	WG10SE-###M-D800-US	11,5

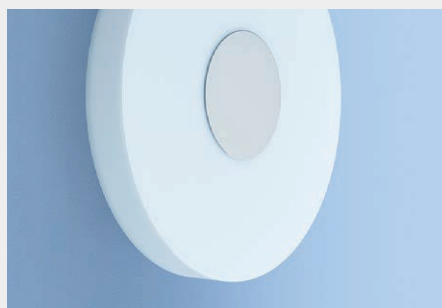
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



BLACK RAVEN



STAINLESS STEEL FINISH



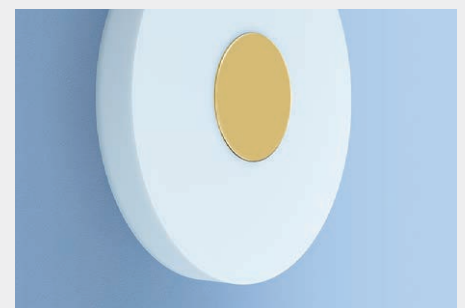
MATT WHITE



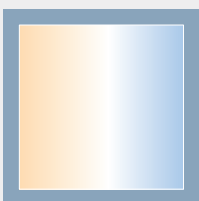
SUMMERTIME BLUE



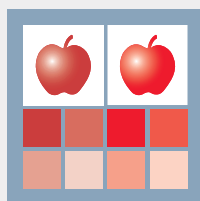
RED-ORANGE



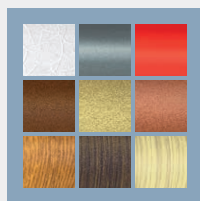
GOLD



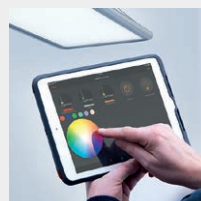
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

AIRTIME-P2/G2



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P2) oder rein direktstrahlend (-G2). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P2) or direct only (-G2) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces. Coloured indirect light upon request.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P2) ou seulement direct (-G2). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire extra plat en aluminium extrudé avec convertisseur intégré, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

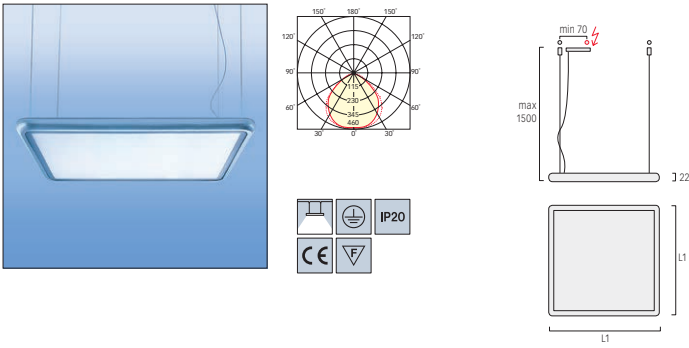
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

AIRTIME-G2 / DIRECT / MICROPRISMATIC

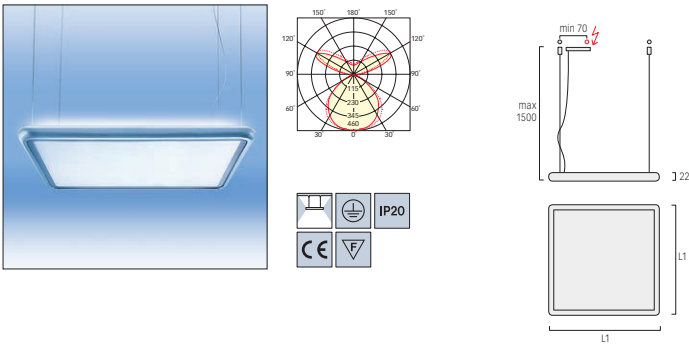


L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
		SILVER	WHITE	
290	1261lm/15W	EG2VSE-###M-Q290-KS	EG2VWE-###M-Q290-KW	3,0
590	2522lm/27W	EG2VSE-###M-Q590-KS	EG2VWE-###M-Q590-KW	4,0
LED - HIGH POWER				
290	1738lm/20W	EG2VSE-###H-Q290-KS	EG2VWE-###H-Q290-KW	3,0
590	3476lm/37W	EG2VSE-###H-Q590-KS	EG2VWE-###H-Q590-KW	4,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

AIRTIME-P2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

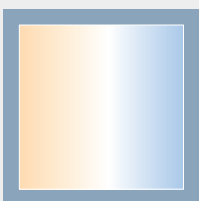


L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
		SILVER	WHITE	
290	1908lm/19W*	EP2VSE-###M-Q290-KS	EP2VWE-###M-Q290-KW	3,5
590	3817lm/36W*	EP2VSE-###M-Q590-KS	EP2VWE-###M-Q590-KW	4,5
LED - HIGH POWER				
290	2618lm/27W*	EP2VSE-###H-Q290-KS	EP2VWE-###H-Q290-KW	3,5
590	5237lm/51W*	EP2VSE-###H-Q590-KS	EP2VWE-###H-Q590-KW	4,5

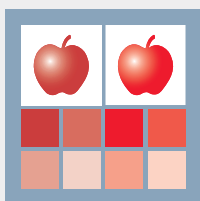
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



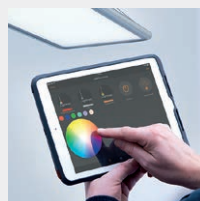
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

AIRTIME-P3/G3



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P3) oder rein direktstrahlend (-G3). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P3) or direct only (-G3) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces. Coloured indirect light upon request.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P3) ou seulement direct (-G3). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire extra plat en aluminium extrudé avec convertisseur intégré, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

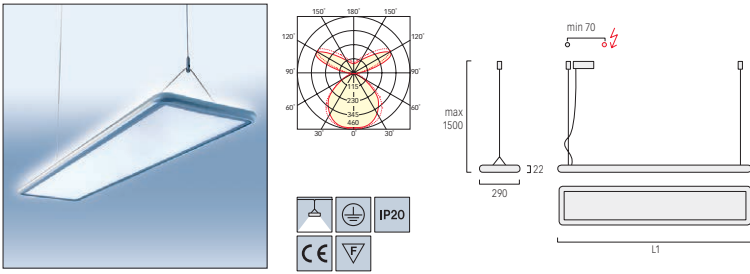
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

AIRTIME-P3 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

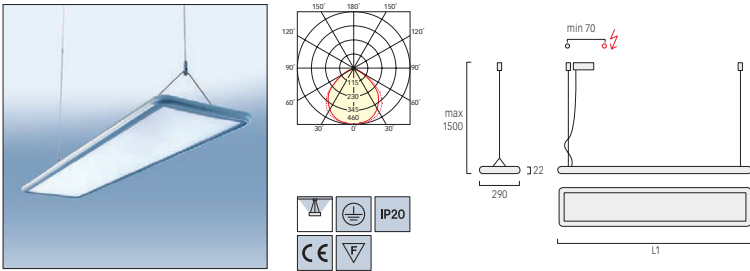


L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER		SILVER		WHITE
874	2863lm/31W*	EP3VSE-###E-L874-YS	EP3VWE-###E-L874-YW	6,5
1160	3817lm/39W*	EP3VSE-###E-L1160-YS	EP3VWE-###E-L1160-YW	7,5
1440	4772lm/48W*	EP3VSE-###E-L1440-YS	EP3VWE-###E-L1440-YW	8,5
LED - MEDIUM POWER		SILVER		WHITE
874	3928lm/42W*	EP3VSE-###M-L874-YS	EP3VWE-###M-L874-YW	6,5
1160	5237lm/55W*	EP3VSE-###M-L1160-YS	EP3VWE-###M-L1160-YW	7,5
1440	6547lm/67W*	EP3VSE-###M-L1440-YS	EP3VWE-###M-L1440-YW	8,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

AIRTIME-G3 / DIRECT / MICROPRISMATIC



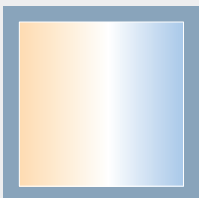
L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER		SILVER		WHITE
874	1892lm/21W*	EG3VSE-###E-L874-YS	EG3VWE-###E-L874-YW	6,0
1160	2522lm/27W*	EG3VSE-###E-L1160-YS	EG3VWE-###E-L1160-YW	7,0
1440	3153lm/33W*	EG3VSE-###E-L1440-YS	EG3VWE-###E-L1440-YW	8,0
LED - MEDIUM POWER		SILVER		WHITE
874	2607lm/29W*	EG3VSE-###M-L874-YS	EG3VWE-###M-L874-YW	6,0
1160	3476lm/37W*	EG3VSE-###M-L1160-YS	EG3VWE-###M-L1160-YW	7,0
1440	4345lm/46W*	EG3VSE-###M-L1440-YS	EG3VWE-###M-L1440-YW	8,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

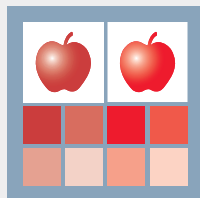
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



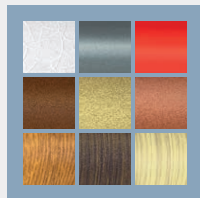
OPTIONAL



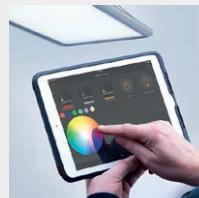
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15

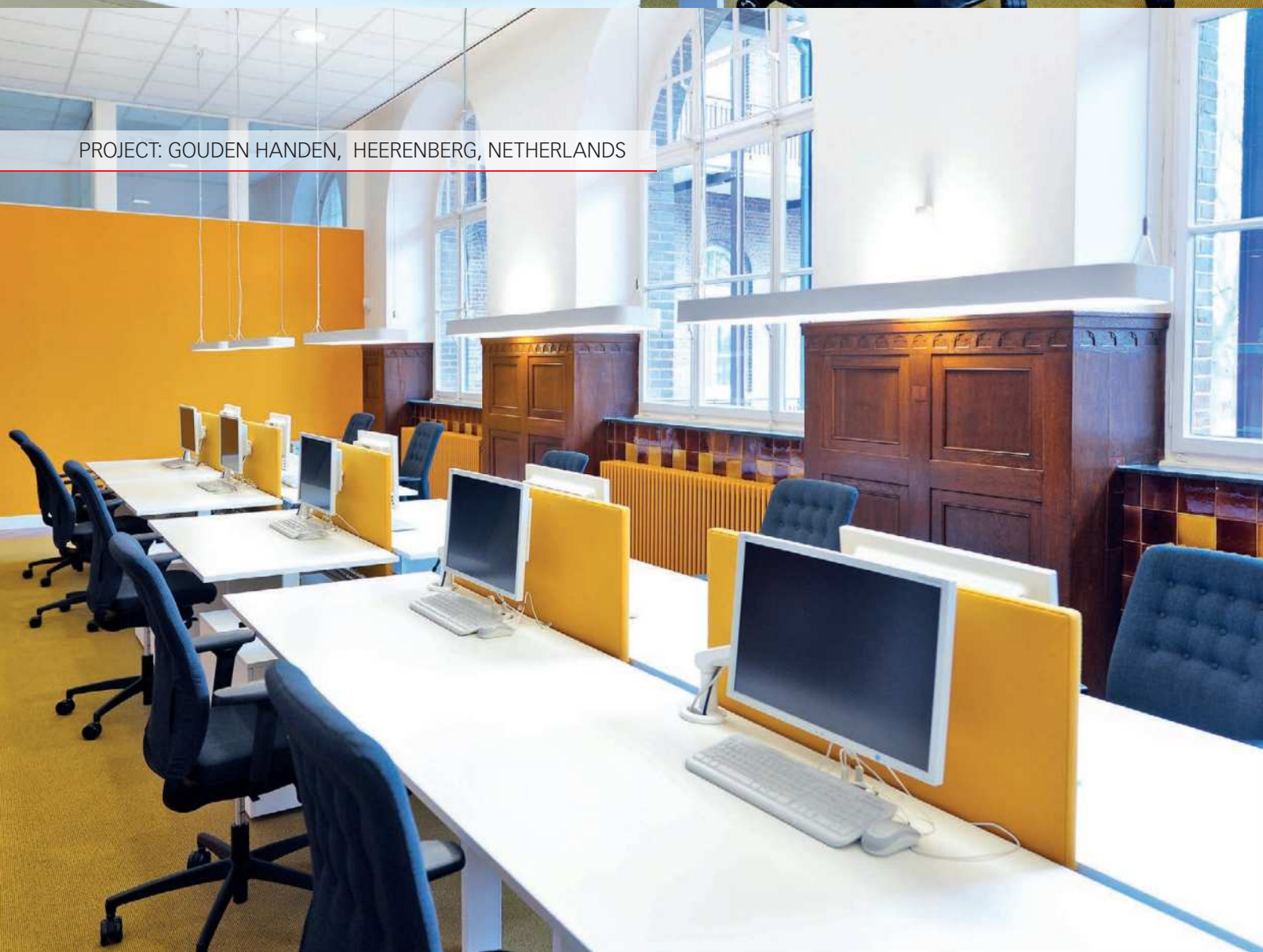


BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

CALEO-PI/G1



PROJECT: GOUDEN HANDEN, HEERENBERG, NETHERLANDS





PROJECT: CASSAFORTE, BERLIN, GERMANY



CALEO-PI/G1



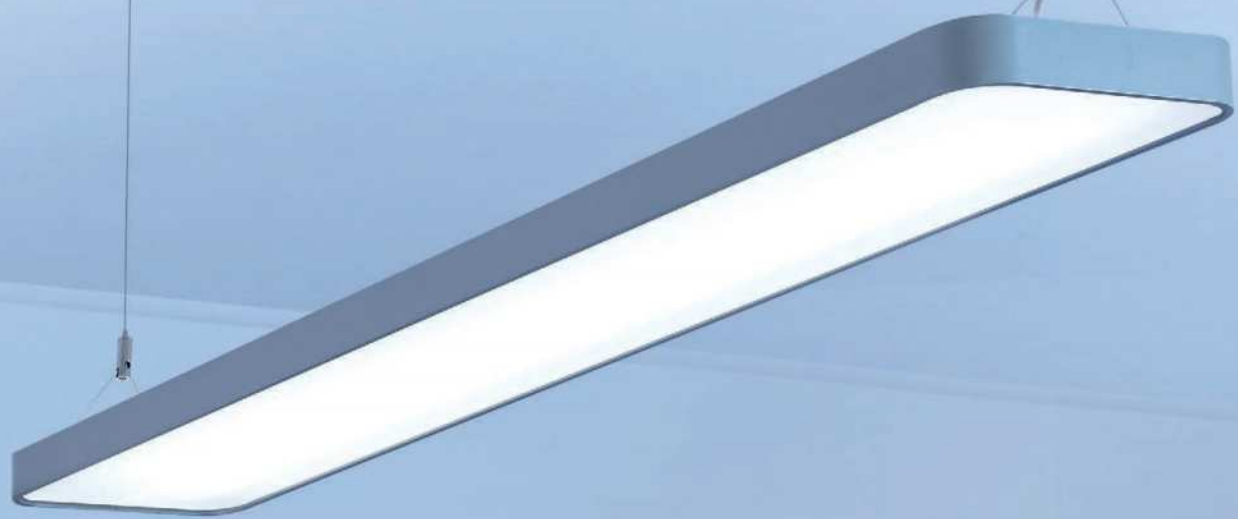
sky

Believe in better

PROJECT: SKY BELIEVE IN BETTER BUILDING, LONDON, UK



CALEO-P1/G1



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P1) oder rein direktstrahlend (-G1). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Stufenlos höhenverstellbare Y-Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin weiß bzw. silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P1) or direct only (-G1) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Height adjustable Y-cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose white/silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P1) ou seulement direct (-G1). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laque en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

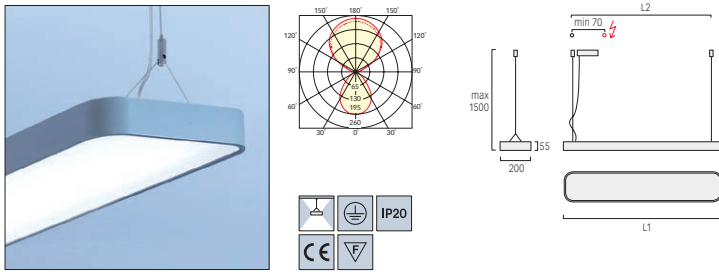
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Suspension en Y réglable en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10  25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-PI / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

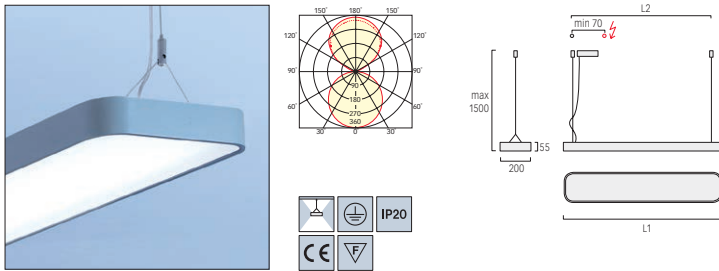


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		SILVER		WHITE	
LED - LOW POWER					
900	860	4234lm/39W*	AP1ASE-###E-L900-YS	AP1AWE-###E-L900-YW	7,1
1200	1160	5645lm/50W*	AP1ASE-###E-L1200-YS	AP1AWE-###E-L1200-YW	8,3
1500	1460	7097lm/58W*	AP1ASE-###E-L1500-YS	AP1AWE-###E-L1500-YW	9,8
LED - MEDIUM POWER					
900	860	5953lm/53W*	AP1ASE-###M-L900-YS	AP1AWE-###M-L900-YW	7,1
1200	1160	7937lm/66W*	AP1ASE-###M-L1200-YS	AP1AWE-###M-L1200-YW	8,3
1500	1460	9921lm/82W*	AP1ASE-###M-L1500-YS	AP1AWE-###M-L1500-YW	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-PI / DIRECT-INDIRECT / OPAL

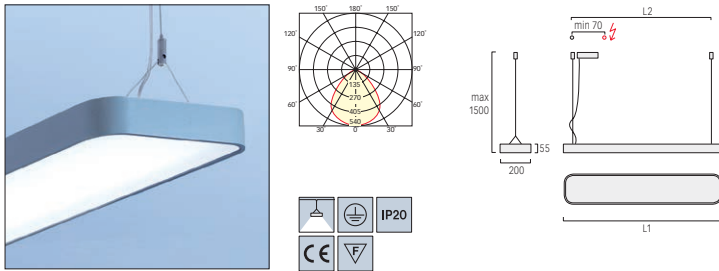


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		SILVER		WHITE	
LED - LOW POWER					
900	860	4442m/39W*	AP1OSE-###E-L900-YS	AP1OWE-###E-L900-YW	7,1
1200	1160	5923lm/50W*	AP1OSE-###E-L1200-YS	AP1OWE-###E-L1200-YW	8,3
1500	1460	7404lm/58W*	AP1OSE-###E-L1500-YS	AP1OWE-###E-L1500-YW	9,8
LED - MEDIUM POWER					
900	860	6246lm/53W*	AP1OSE-###M-L900-YS	AP1OWE-###M-L900-YW	7,1
1200	1160	8328lm/66W*	AP1OSE-###M-L1200-YS	AP1OWE-###M-L1200-YW	8,3
1500	1460	10410lm/82W*	AP1OSE-###M-L1500-YS	AP1OWE-###M-L1500-YW	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-GI / DIRECT / MICROPRISMATIC

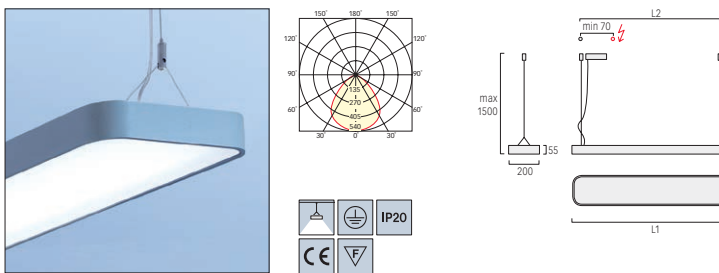


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		SILVER		WHITE	
LED - MEDIUM POWER					
900	860	2538lm/22W*	AG1ASE-###M-L900-YS	AG1AWE-###M-L900-YW	6,9
1200	1160	3385lm/29W*	AG1ASE-###M-L1200-YS	AG1AWE-###M-L1200-YW	8,2
1500	1460	4231lm/36W*	AG1ASE-###M-L1500-YS	AG1AWE-###M-L1500-YW	9,6
LED - HIGH POWER					
900	860	3512lm/31W*	AG1ASE-###H-L900-YS	AG1AWE-###H-L900-YW	6,9
1200	1160	4682lm/40W*	AG1ASE-###H-L1200-YS	AG1AWE-###H-L1200-YW	8,2
1500	1460	5853lm/49W*	AG1ASE-###H-L1500-YS	AG1AWE-###H-L1500-YW	9,6

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-GI / DIRECT / OPAL

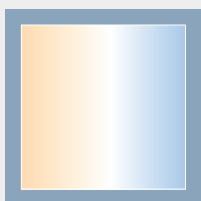


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		SILVER		WHITE	
LED - MEDIUM POWER					
900	860	2832lm/22W*	AG1OSE-###M-L900-YS	AG1OWE-###M-L900-YW	6,9
1200	1160	3776lm/29W*	AG1OSE-###M-L1200-YS	AG1OWE-###M-L1200-YW	8,2
1500	1460	4720lm/36W*	AG1OSE-###M-L1500-YS	AG1OWE-###M-L1500-YW	9,6
LED - HIGH POWER					
900	860	3917lm/31W*	AG1OSE-###H-L900-YS	AG1OWE-###H-L900-YW	6,9
1200	1160	5223lm/40W*	AG1OSE-###H-L1200-YS	AG1OWE-###H-L1200-YW	8,2
1500	1460	6530lm/49W*	AG1OSE-###H-L1500-YS	AG1OWE-###H-L1500-YW	9,6

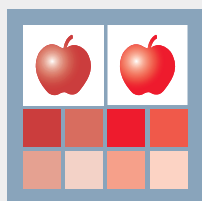
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

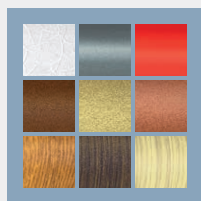
OPTIONAL



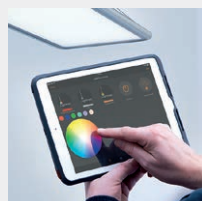
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K / 3500K / 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO-P2/G2



PROJECT: CUBE MENSA, UNIVERSITÄT HEIDELBERG, GERMANY

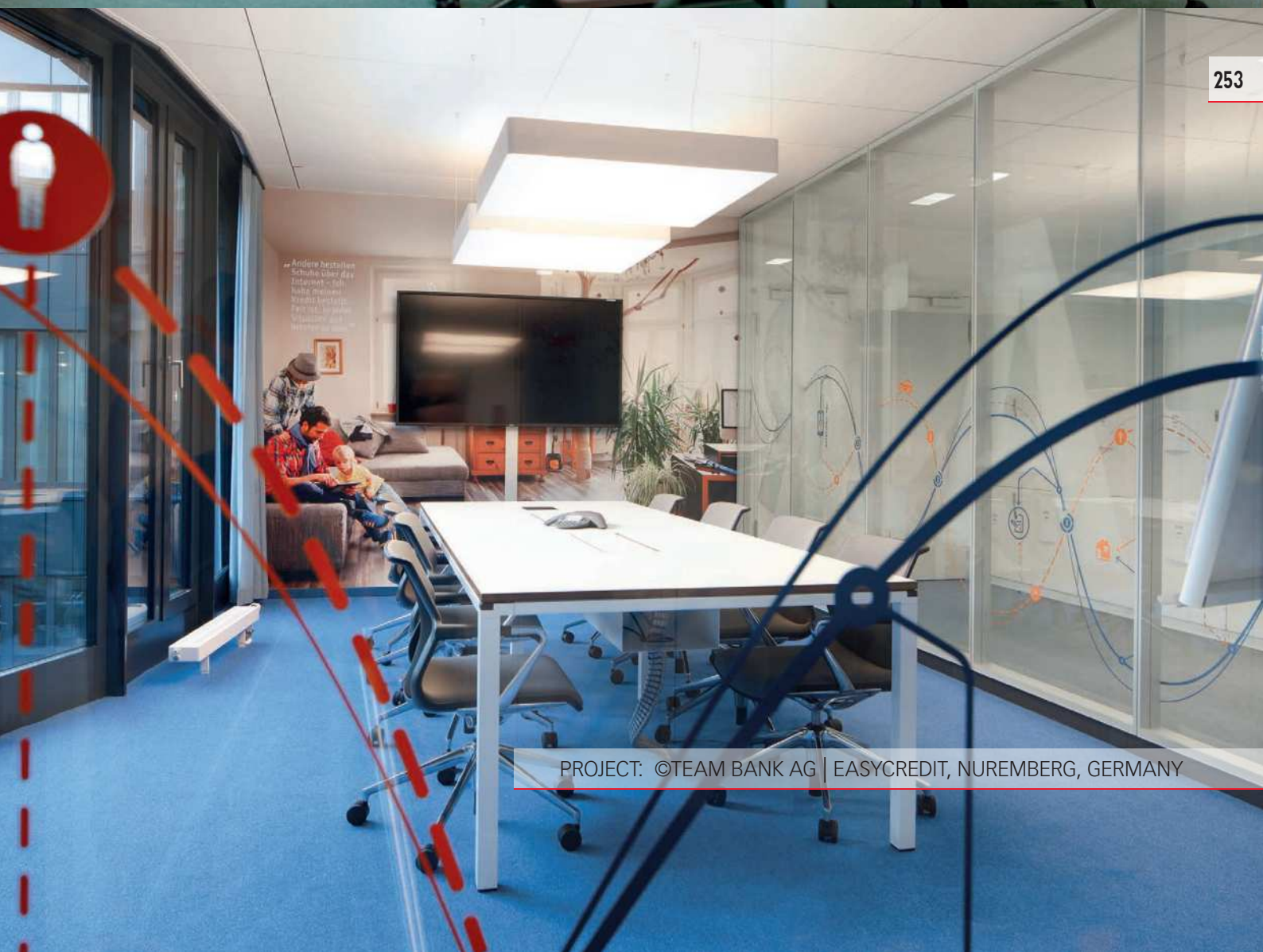


PROJECT: CONCERTA SUPERIOR, PISA, ITALY

CALEO-P2/G2



PROJECT: POSTSTADION, BERLIN, GERMANY



CALEO-P2/G2



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P2) oder rein direktstrahlend (-G2). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $R_a \geq 84$, auf Anfrage $R_a > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 4-Seilabhängung zur Parallelmontage mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin weiß bzw. silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P2) or direct only (-G2) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 4-cord suspension for parallel installation with transparent power supply cable and ceiling rose white/silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P2) ou seulement direct (-G2). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

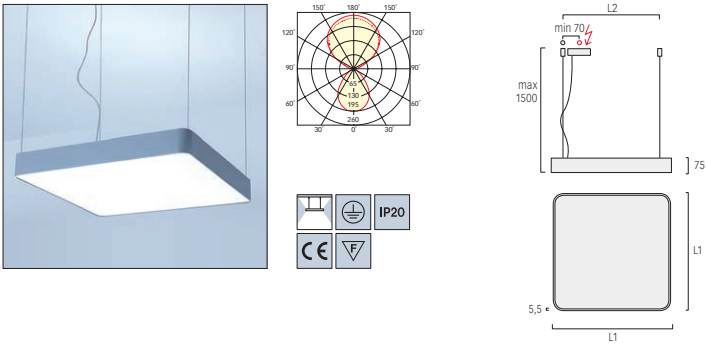
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

4 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage parallèle avec câble d'alimentation transparent et patère saillie blanche ou grise.

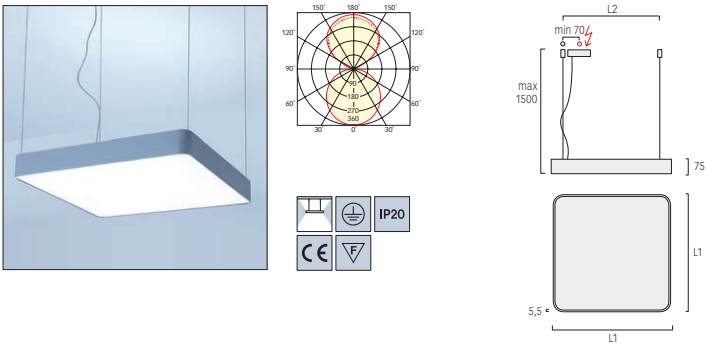
50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

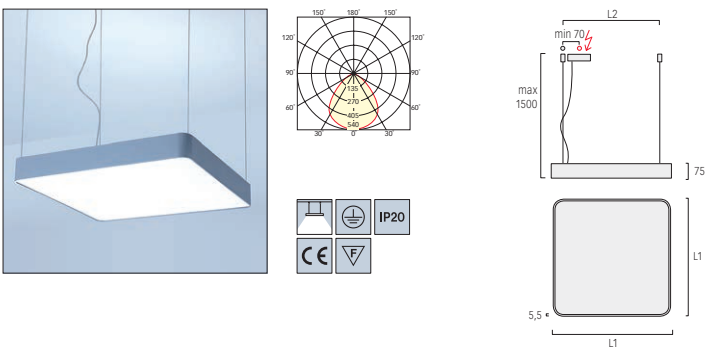
CALEO-P2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



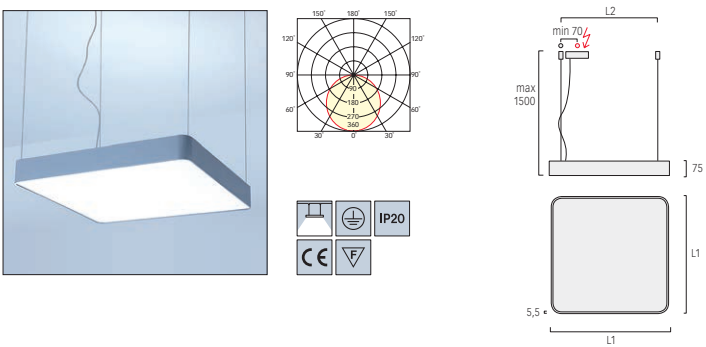
CALEO-P2 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



CALEO-G2 / DIRECT / MICROPRISMATIC



CALEO-G2 / DIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
330	300	2163lm/20W*	AP2ASE-###M-Q330-KS	AP2AWE-###M-Q330-KW	5,0
430	400	4043lm/35W*	AP2ASE-###M-Q430-KS	AP2AWE-###M-Q430-KW	6,2
530	500	6434lm/56W*	AP2ASE-###M-Q530-KS	AP2AWE-###M-Q530-KW	8,6
630	600	8606lm/73W*	AP2ASE-###M-Q630-KS	AP2AWE-###M-Q630-KW	12,0
900	833	16560lm/138W*	AP2ASE-###M-Q900-KS	AP2AWE-###M-Q900-KW	24,0
		LED - HIGH POWER			
330	300	3182lm/29W*	AP2ASE-###H-Q330-KS	AP2AWE-###H-Q330-KW	5,0
430	400	5304lm/46W*	AP2ASE-###H-Q430-KS	AP2AWE-###H-Q430-KW	6,2
530	500	9477lm/83W*	AP2ASE-###H-Q530-KS	AP2AWE-###H-Q530-KW	8,6
630	600	12071lm/105W*	AP2ASE-###H-Q630-KS	AP2AWE-###H-Q630-KW	12,0
900	833	23496lm/203W*	AP2ASE-###H-Q900-KS	AP2AWE-###H-Q900-KW	24,0

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
330	300	2431lm/20W*	AP2OSE-###M-Q330-KS	AP2OWE-###M-Q330-KW	5,0
430	400	4526lm/35W*	AP2OSE-###M-Q430-KS	AP2OWE-###M-Q430-KW	6,2
530	500	7293lm/56W*	AP2OSE-###M-Q530-KS	AP2OWE-###M-Q530-KW	8,6
630	600	9677lm/73W*	AP2OSE-###M-Q630-KS	AP2OWE-###M-Q630-KW	12,0
900	833	18970lm/138W*	AP2OSE-###M-Q900-KS	AP2OWE-###M-Q900-KW	24,0
		LED - HIGH POWER			
330	300	3577lm/29W*	AP2OSE-###H-Q330-KS	AP2OWE-###H-Q330-KW	5,0
430	400	5941lm/46W*	AP2OSE-###H-Q430-KS	AP2OWE-###H-Q430-KW	6,2
530	500	10745lm/83W*	AP2OSE-###H-Q530-KS	AP2OWE-###H-Q530-KW	8,6
630	600	13651lm/105W*	AP2OSE-###H-Q630-KS	AP2OWE-###H-Q630-KW	12,0
900	833	27050lm/203W*	AP2OSE-###H-Q900-KS	AP2OWE-###H-Q900-KW	24,0

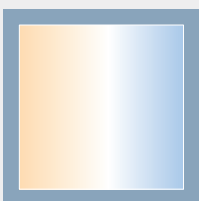
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
330	300	1214lm/13W*	AG2ASE-###M-Q330-KS	AG2AWE-###M-Q330-KW	5,0
430	400	2190lm/21W*	AG2ASE-###M-Q430-KS	AG2AWE-###M-Q430-KW	6,2
530	500	3893lm/36W*	AG2ASE-###M-Q530-KS	AG2AWE-###M-Q530-KW	8,6
630	600	4857lm/45W*	AG2ASE-###M-Q630-KS	AG2AWE-###M-Q630-KW	12,0
900	833	10927lm/97W*	AG2ASE-###M-Q900-KS	AG2AWE-###M-Q900-KW	24,0
		LED - HIGH POWER			
330	300	1792lm/19W*	AG2ASE-###H-Q330-KS	AG2AWE-###H-Q330-KW	5,0
430	400	2888lm/28W*	AG2ASE-###H-Q430-KS	AG2AWE-###H-Q430-KW	6,2
530	500	5748lm/54W*	AG2ASE-###H-Q530-KS	AG2AWE-###H-Q530-KW	8,6
630	600	7166lm/67W*	AG2ASE-###H-Q630-KS	AG2AWE-###H-Q630-KW	12,0
900	833	16125lm/146W*	AG2ASE-###H-Q900-KS	AG2AWE-###H-Q900-KW	24,0

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
330	300	1482lm/13W*	AG2OSE-###M-Q330-KS	AG2OWE-###M-Q330-KW	4,8
430	400	2673lm/21W*	AG2OSE-###M-Q430-KS	AG2OWE-###M-Q430-KW	6,0
530	500	4752lm/36W*	AG2OSE-###M-Q530-KS	AG2OWE-###M-Q530-KW	8,4
630	600	5928lm/45W*	AG2OSE-###M-Q630-KS	AG2OWE-###M-Q630-KW	11,8
900	833	13337lm/97W*	AG2OSE-###M-Q900-KS	AG2OWE-###M-Q900-KW	23,0
		LED - HIGH POWER			
330	300	2187lm/19W*	AG2OSE-###H-Q330-KS	AG2OWE-###H-Q330-KW	4,8
430	400	3525lm/28W*	AG2OSE-###H-Q430-KS	AG2OWE-###H-Q430-KW	6,0
530	500	7015lm/54W*	AG2OSE-###H-Q530-KS	AG2OWE-###H-Q530-KW	8,4
630	600	8746lm/67W*	AG2OSE-###H-Q630-KS	AG2OWE-###H-Q630-KW	11,8
900	833	19680lm/146W*	AG2OSE-###H-Q900-KS	AG2OWE-###H-Q900-KW	23,0

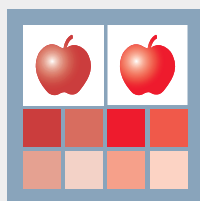
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

* Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



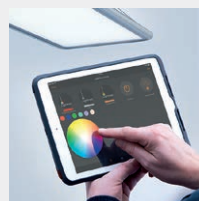
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra > 90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO INVERSE-P3/G3



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P5) oder rein direktstrahlend (-G5). Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra>84, auf Anfrage Ra>90 möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 4-Seilabhängung zur Parallelmontage mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin weiß bzw. silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P5) or direct only (-G5) light distribution. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI>84, CRI>90 on request.

Height adjustable 4-cord suspension for parallel installation with transparent power supply cable and ceiling rose white/silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P5) ou seulement direct (-G5). Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de transmissivité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

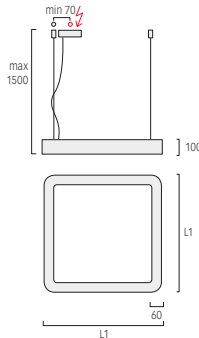
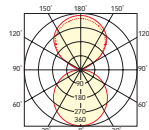
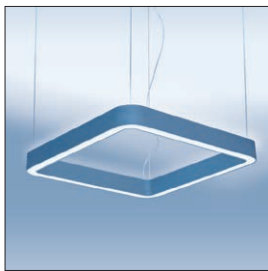
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version TUNABLE WHITE. Rendu de couleur IRC>84, sur demande IRC>90.

4 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage parallèle avec câble d'alimentation transparent et patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO INVERSE-P3 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

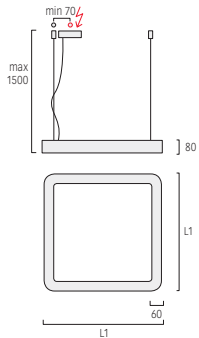
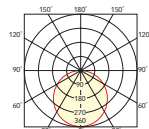
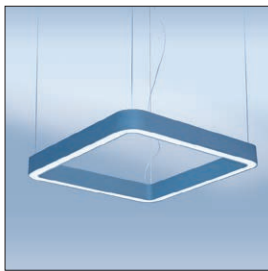


L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
		SILVER	WHITE	
950	14914lm/154W*	AP30SE-###M-Q950-KS	AP30WE-###M-Q950-KW	9,6
1245	19895lm/208W*	AP30SE-###M-Q1245-KS	AP30WE-###M-Q1245-KW	12,5
1530	24312lm/248W*	AP30SE-###M-Q1530-KS	AP30WE-###M-Q1530-KW	16,0
LED - HIGH POWER				
950	19391lm/210W*	AP30SE-###H-Q950-KS	AP30WE-###H-Q950-KW	9,6
1245	25869lm/284W*	AP30SE-###H-Q1245-KS	AP30WE-###H-Q1245-KW	12,5
1530	31612lm/340W*	AP30SE-###H-Q1530-KS	AP30WE-###H-Q1530-KW	16,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO INVERSE-G3 / DIRECT / OPAL

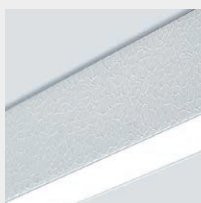


L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
		SILVER	WHITE	
950	6645lm/84W*	AG30SE-###M-Q950-KS	AG30WE-###M-Q950-KW	9,6
1245	9973lm/124W*	AG30SE-###M-Q1245-KS	AG30WE-###M-Q1245-KW	12,5
1530	11082lm/137W*	AG30SE-###M-Q1530-KS	AG30WE-###M-Q1530-KW	16,0
LED - HIGH POWER				
950	8638lm/114W*	AG30SE-###H-Q950-KS	AG30WE-###H-Q950-KW	9,6
1245	12965lm/170W*	AG30SE-###H-Q1245-KS	AG30WE-###H-Q1245-KW	12,5
1530	14407lm/189W*	AG30SE-###H-Q1530-KS	AG30WE-###H-Q1530-KW	16,0

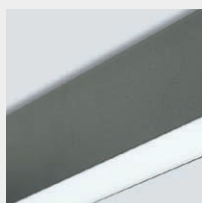
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



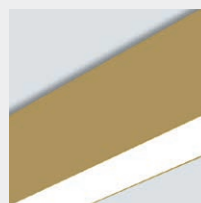
WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



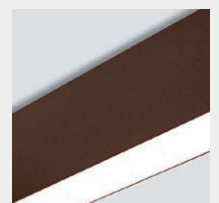
BLACK RAVEN



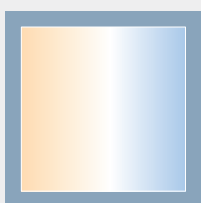
MAJESTIC GOLD



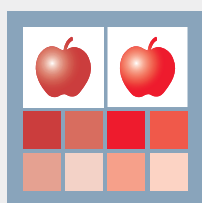
COZY COPPER



STALWART RUST



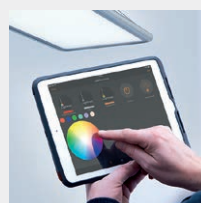
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



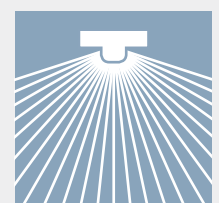
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

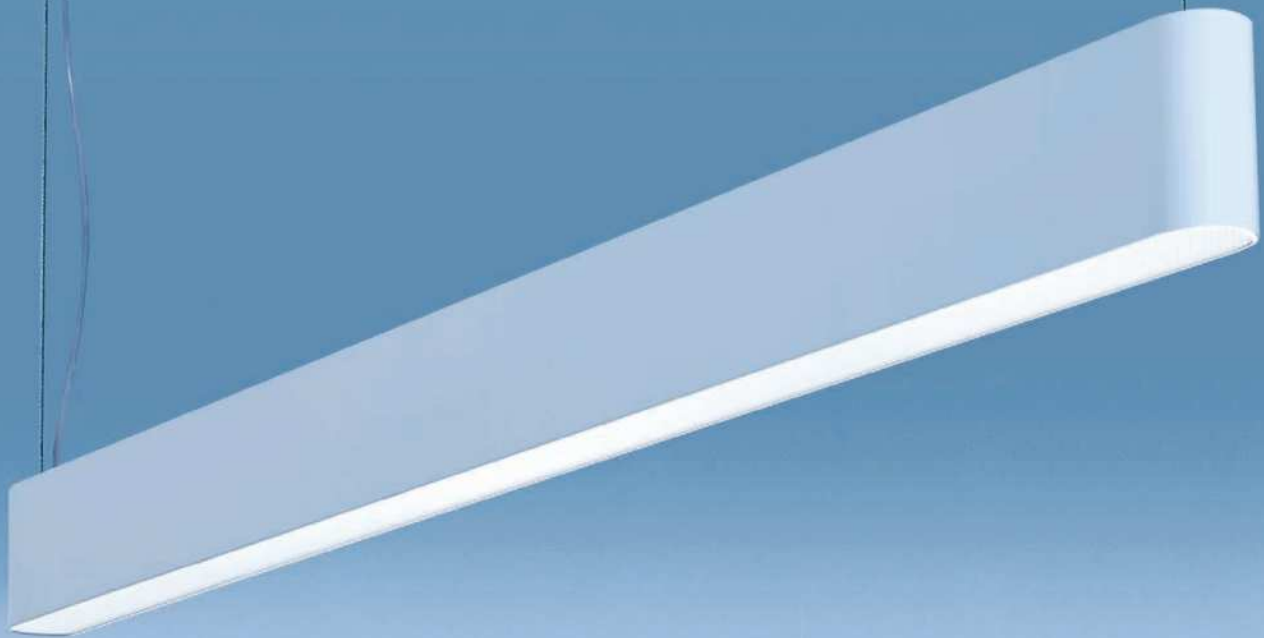


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CALEO-G3



DE

LED-Pendel-Lichtlinie, rein direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte oder Spotlightoptik.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 2-Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin weiß bzw. silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED pendant light-line with direct only light distribution. Microprismatic screen made of special acrylic for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission or spot-optic for accentuated light.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Height adjustable 2-cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose white/silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu avec éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou spotlight.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

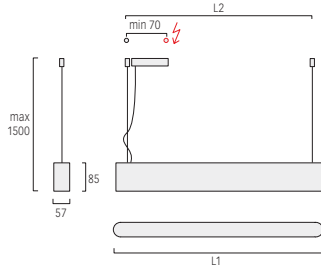
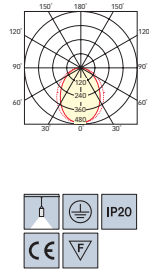
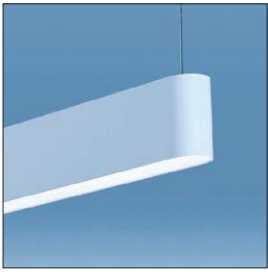
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

2 câbles de suspension réglable en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-G3 / DIRECT / MICROPRISMATIC

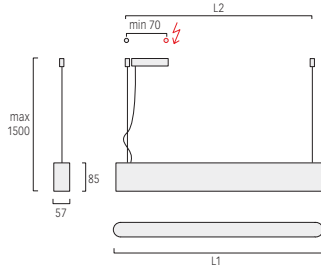
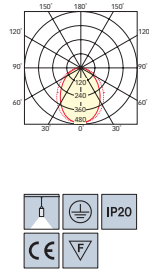
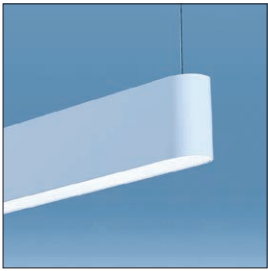


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER		WHITE
600	530	1613lm/17W*	AG3ASE-###M-L600-AS	AG3AWE-###M-L600-AW	1,8
894	824	2420lm/24W*	AG3ASE-###M-L894-AS	AG3AWE-###M-L894-AW	2,4
1182	1112	3227lm/32W*	AG3ASE-###M-L1182-AS	AG3AWE-###M-L1182-AW	3,1
1475	1405	4037lm/46W*	AG3ASE-###M-L1475-AS	AG3AWE-###M-L1475-AW	3,7
LED - HIGH POWER			SILVER		WHITE
600	530	2331lm/26W*	AG3ASE-###H-L600-AS	AG3AWE-###H-L600-AW	1,8
894	824	3497lm/35W*	AG3ASE-###H-L894-AS	AG3AWE-###H-L894-AW	2,4
1182	1112	4662lm/45W*	AG3ASE-###H-L1182-AS	AG3AWE-###H-L1182-AW	3,1
1475	1405	5828lm/56W*	AG3ASE-###H-L1475-AS	AG3AWE-###H-L1475-AW	3,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-G3 / DIRECT / OPAL

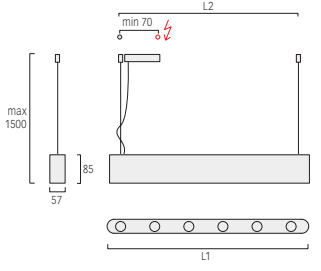
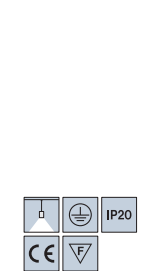
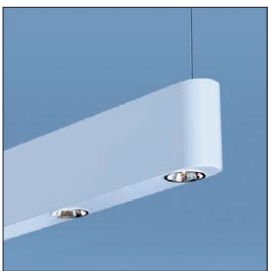


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER		WHITE
600	530	1704lm/17W*	AG3OSE-###M-L600-AS	AG3OWE-###M-L600-AW	1,8
894	824	2556lm/24W*	AG3OSE-###M-L894-AS	AG3OWE-###M-L894-AW	2,4
1182	1112	3408lm/32W*	AG3OSE-###M-L1182-AS	AG3OWE-###M-L1182-AW	3,1
1475	1405	4260lm/46W*	AG3OSE-###M-L1475-AS	AG3OWE-###M-L1475-AW	3,7
LED - HIGH POWER			SILVER		WHITE
600	530	2462lm/26W*	AG3OSE-###H-L600-AS	AG3OWE-###H-L600-AW	1,8
894	824	3693lm/35W*	AG3OSE-###H-L894-AS	AG3OWE-###H-L894-AW	2,4
1182	1112	4924lm/45W*	AG3OSE-###H-L1182-AS	AG3OWE-###H-L1182-AW	3,1
1475	1405	6153lm/56W*	AG3OSE-###H-L1475-AS	AG3OWE-###H-L1475-AW	3,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

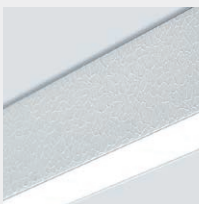
CALEO-G3 / DIRECT / SPOTLIGHT



L1	L2	LAMPS	CODE	CODE	KG
			SILVER		WHITE
894	824	4xLED 200lm/4W	AG3DSE-L894-4MR-AS	AG3DWE-L894-4MR-AW	3,2
1182	1112	6xLED 200lm/4W	AG3DSE-L1182-6MR-AS	AG3DWE-L1182-6MR-AW	4,2
1475	1405	7xLED 200lm/4W	AG3DSE-L1475-7MR-AS	AG3DWE-L1475-7MR-AW	5,4

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
---------	--

OPTIONAL



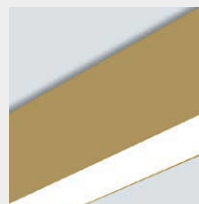
WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



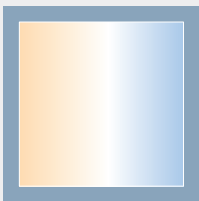
MAJESTIC GOLD



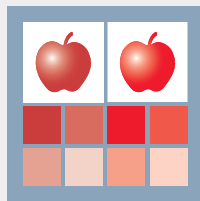
COZY COPPER



STALWART RUST



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



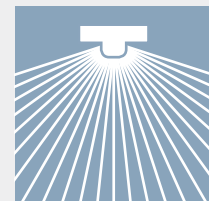
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

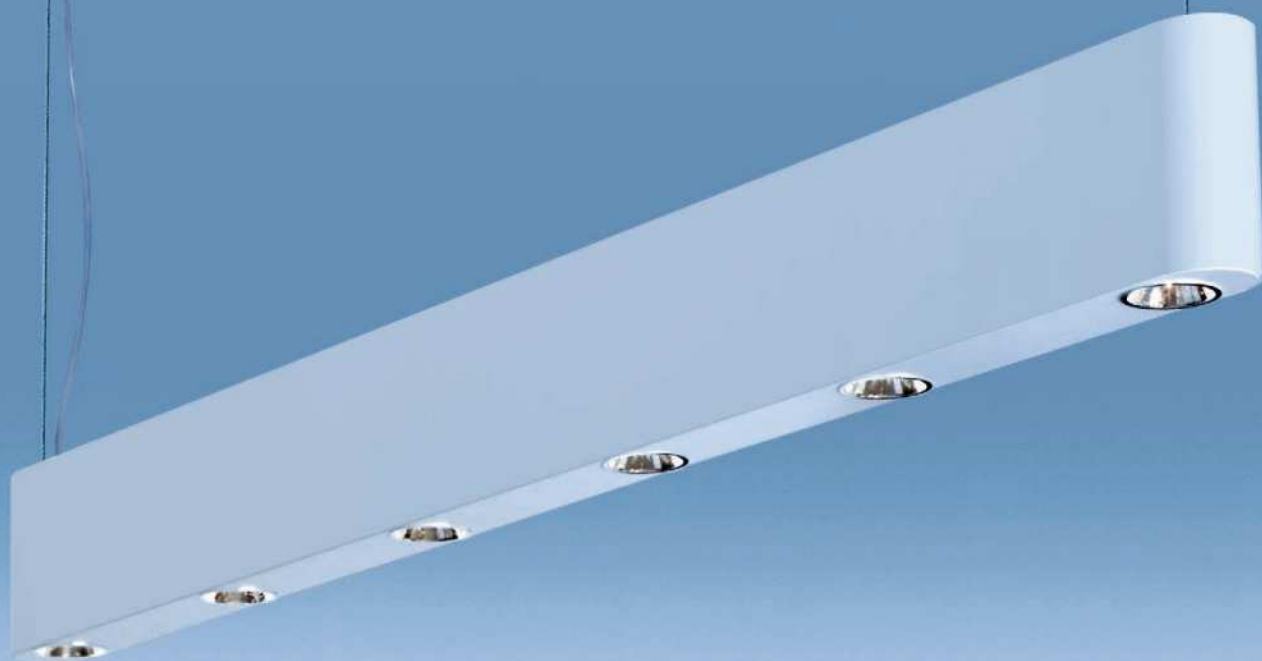


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CALEO-R4



DE

LED-Pendel-Lichtlinie, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte oder Spotlightoptik.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Zwei Lichtkammern für getrennte Steuerung von Direkt /Indirektlicht - getrennt schaltbar, getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim oder zusammen dimmbar über 1-10V. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 2-Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin weiß bzw. silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant light-line with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen made of special acrylic for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission or spot-optic for accentuated light.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Two light-chambers for separate control of direct and indirect light - separately switched, separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim or together dimmed 1-10V. Factory driver-programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 2-cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose white/silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Bande de lumière LED suspendue, éclairage direct et indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou spotlight.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Deux compartiments lumineux pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM ou graduable en combiné 1-10V. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

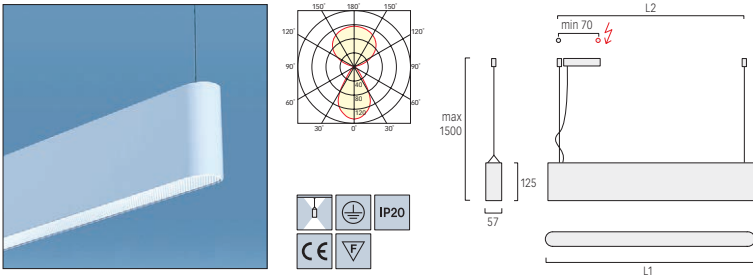
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

2 câbles de suspension réglables en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie blanche ou grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-R4 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



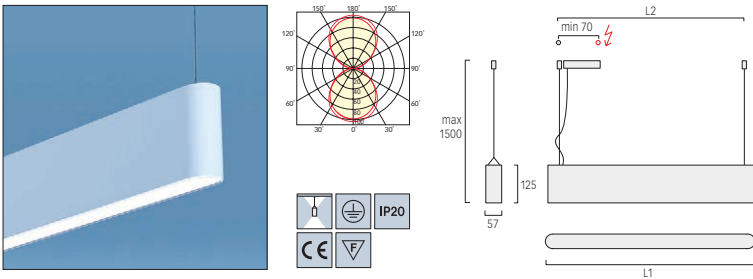
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			SILVER	WHITE	
LED - LOW POWER					
600	530	1750lm/17W*	AR4ASG-###E-L600-YS	AR4AWG-###E-L600-YW	2,0
894	824	2683lm/25W*	AR4ASG-###E-L894-YS	AR4AWG-###E-L894-YW	2,6
1182	1112	3615lm/33W*	AR4ASG-###E-L1182-YS	AR4AWG-###E-L1182-YW	3,3
1475	1405	4550lm/41W*	AR4ASG-###E-L1475-YS	AR4AWG-###E-L1475-YW	3,9

LED - MEDIUM POWER					
600	530	2417lm/24W*	AR4ASG-###M-L600-YS	AR4AWG-###M-L600-YW	2,0
894	824	3706lm/35W*	AR4ASG-###M-L894-YS	AR4AWG-###M-L894-YW	2,6
1182	1112	4995lm/47W*	AR4ASG-###M-L1182-YS	AR4AWG-###M-L1182-YW	3,3
1475	1405	6284lm/58W*	AR4ASG-###M-L1475-YS	AR4AWG-###M-L1475-YW	3,9

CONTROL			G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-R4 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			SILVER	WHITE	
LED - LOW POWER					
600	530	1817lm/17W*	AR4OSG-###E-L600-YS	AR4OWG-###E-L600-YW	2,0
894	824	2782lm/25W*	AR4OSG-###E-L894-YS	AR4OWG-###E-L894-YW	2,6
1182	1112	3750lm/33W*	AR4OSG-###E-L1182-YS	AR4OWG-###E-L1182-YW	3,3
1475	1405	4715lm/41W*	AR4OSG-###E-L1475-YS	AR4OWG-###E-L1475-YW	3,9

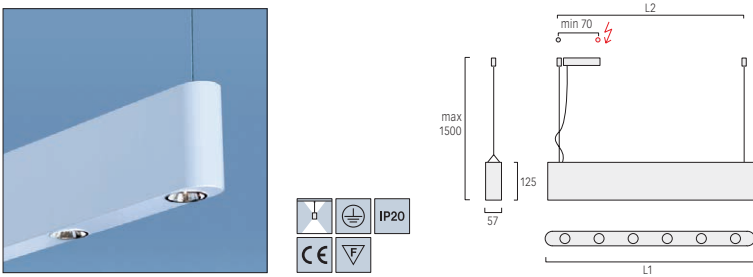
LED - MEDIUM POWER					
600	530	2508lm/24W*	AR4OSG-###M-L600-YS	AR4OWG-###M-L600-YW	2,0
894	824	3842lm/35W*	AR4OSG-###M-L894-YS	AR4OWG-###M-L894-YW	2,6
1182	1112	5176lm/47W*	AR4OSG-###M-L1182-YS	AR4OWG-###M-L1182-YW	3,3
1475	1405	6511lm/58W*	AR4OSG-###M-L1475-YS	AR4OWG-###M-L1475-YW	3,9

LED - HIGH POWER					
600	530	3563lm/35W*	AR4OSG-###H-L600-YS	AR4OWG-###H-L600-YW	2,0
894	824	5455lm/52W*	AR4OSG-###H-L894-YS	AR4OWG-###H-L894-YW	2,6
1182	1112	7350lm/70W*	AR4OSG-###H-L1182-YS	AR4OWG-###H-L1182-YW	3,3
1475	1405	9240lm/87W*	AR4OSG-###H-L1475-YS	AR4OWG-###H-L1475-YW	3,9

CONTROL			G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

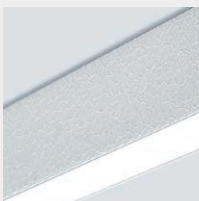
CALEO-R4 / DIRECT-INDIRECT / SPOTLIGHT



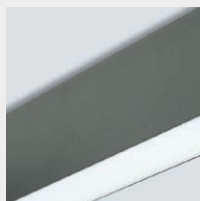
L1	L2	LAMPS	CODE	CODE	KG
			SILVER	WHITE	
894	824	1670lm/24W+4xLED 200lm/4W	AR4DSG-L894-4MR-YS	AR4DWG-L894-4MR-YW	3,2
1182	1112	2230lm/32W+6xLED 200lm/4W	AR4DSG-L1182-6MR-YS	AR4DWG-L1182-6MR-YW	4,2
1475	1405	2780lm/39W+7xLED 200lm/4W	AR4DSG-L1475-7MR-YS	AR4DWG-L1475-7MR-YW	5,4

CONTROL			G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
----------------	--	--	--	--	--

OPTIONAL



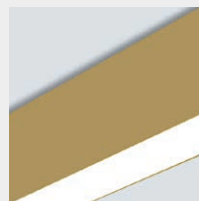
WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



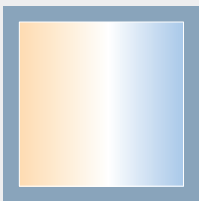
MAJESTIC GOLD



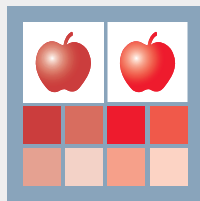
COZY COPPER



STALWART RUST



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



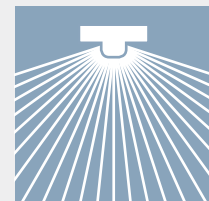
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY




MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CUBIC - P1

A photograph showing a modern interior space with a large glass wall. The view through the glass shows a curved, white building with many windows, likely part of the same complex. The sky is overcast. The interior has a clean, minimalist aesthetic with white walls and dark metal railings.

PROJECT: QIAGEN, HILDEN, GERMANY

A photograph showing a modern interior space with a staircase. The staircase has dark metal railings and is set against a white wall. To the right, there is a large glass wall overlooking a curved, white building, similar to the one in the top image. The ceiling has several recessed lights. The overall design is clean and functional.



**CUBIC:
GEOMETRISCH, PURISTISCH, ZEITLOS**

Klare Formen, hochwertige Materialien und Oberflächen sowie eine flächig diffuse Ausleuchtung sind die bestimmenden Merkmale dieser vielseitig einsetzbaren Produktserie. Die konsequent kubische Bauform mit ihren markanten Konturen ermöglicht Cubic, sich dezent in nahezu jede Raumarchitektur zu integrieren. Die bewusst zurückhaltende Wirkung, die der Architektur unauffällig den Vortritt lässt, spiegelt sich auch in ihrer diffusen Lichtcharakteristik wider: Beinahe randlos erscheint sie und schafft es scheinbar beiläufig, zum eigentlichen Gestaltungselement ihrer Umgebung zu werden. Im Material edel und den höchsten Ansprüchen genügend, besteht der Korpus aus scharfkantigem, silbermatt eloxiertem Aluminium, das optional auch hochglänzend poliert werden kann und so die entmaterialisierte Wirkung im Raum verstärkt. Cubic-LED ist in einer Vielzahl quadratischer und rechteckiger Bauweise verfügbar. Die Leuchtenlichtströme sind dabei jeweils fein aufeinander abgestimmt – dadurch entstehen hohe Freiheitsgrade in der Lichtplanung. Perfekt homogene Ausleuchtung bei größtmöglicher Effizienz genügt somit nicht allein architektonisch ästhetischen, sondern auch wirtschaftlichen Ansprüchen.

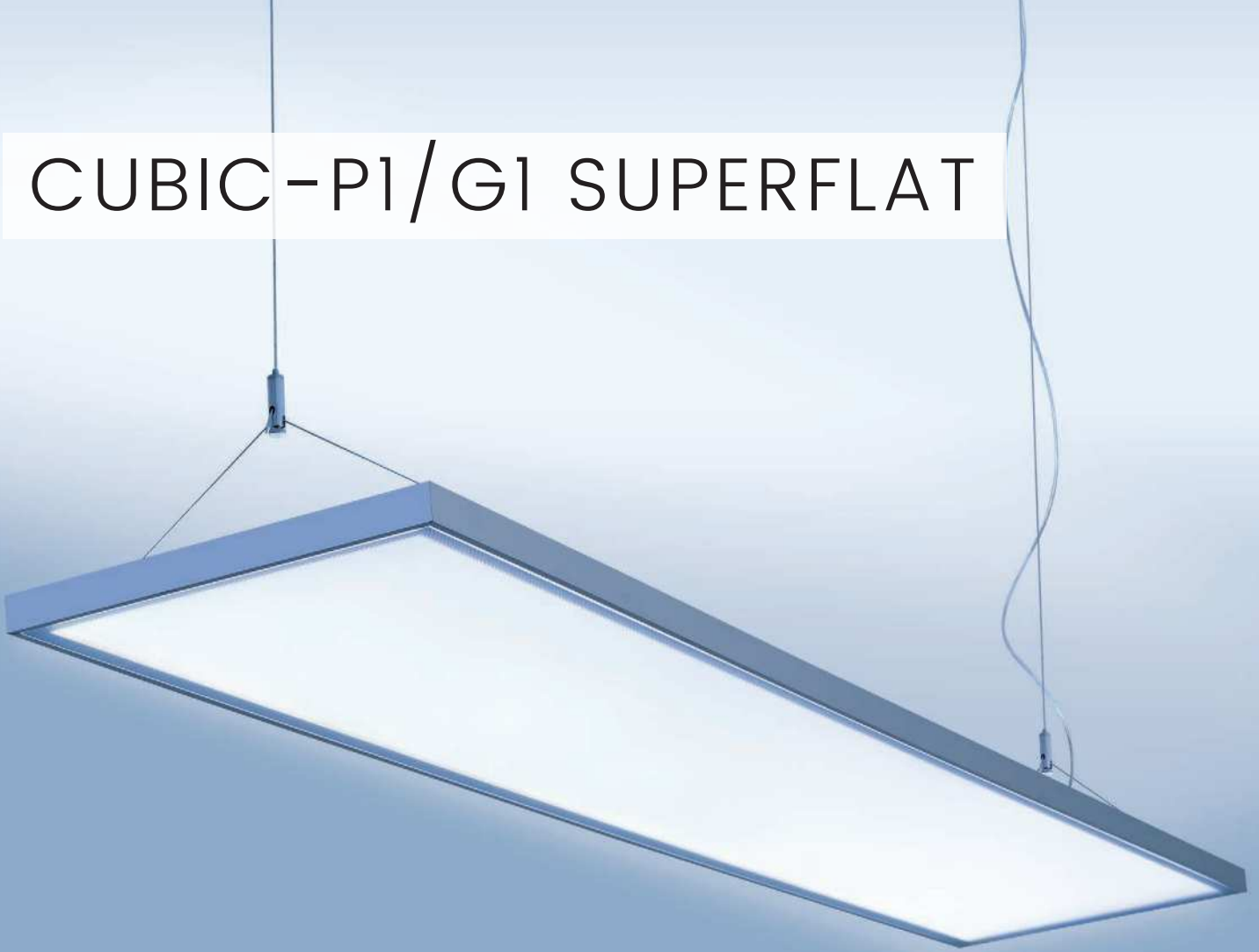
**CUBIC:
GEOMETRIC, PURE, TIMELESS**

Clear forms, durable materials, high-quality finishes and flat diffuse illumination are the defining characteristics of this flexible product series. The consequently cubic form, with its distinctive contours, enables Cubic to integrate itself subtly into almost every spatial architecture. This restrained effect, which unobtrusively gives precedence to the architecture, is also mirrored in its diffuse lighting characteristics: it appears virtually to have no edges and manages almost casually to become an intrinsic design element of its surroundings. Made from premium materials, the body consists of sharp-edged, anodised silver matt aluminium which can also be finished as an option in high-gloss polished plate thus reinforcing the dematerialised effect of the room. Cubic-LED is available in a great many cubic and cuboid sizes. The luminous flux of each luminaire can be finely tuned to balance one other – this results in a higher degree of freedom in planning the lighting. In this way, perfectly homogenous illumination with the greatest efficiency possible not only satisfies architecturally aesthetic demands but also economic ones.

**CUBIC:
GÉOMÉTRIQUE, ÉPURÉ ET INTEMPOREL**

Formes claires, matériaux et surfaces de haute qualité ainsi qu'une diffusion homogène sont les caractéristiques qui définissent cette série de produits polyvalent. La conception cubique avec ses contours distinctifs, la série Cubic s'intègre dans toute architecture d'intérieur. L'effet volontairement discret met en valeur l'architecture et se retrouve dans la diffusion de la lumière : le luminaire qui paraît presque sans cadre permet de devenir lui-même un objet de design. En matériel noble et répondant aux plus hautes exigences, le corps à angles vifs en aluminium gris anodisé, aussi disponible en version polie, permet un effet dématérialisé dans la pièce. Le Cubic-LED est disponible en plusieurs dimensions rectangulaires ou quadratiques. Les flux lumineux sont coordonnés, ce qui offre un haut degré de liberté dans la conception de l'éclairage. L'éclairage parfaitement homogène et efficace répond aux exigences architecturales et économiques.

CUBIC-P1/G1 SUPERFLAT



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P1) oder rein direktstrahlend (-G1). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas mit perfekt homogen leuchtender Fläche.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Zwei Lichtkammern (-P1) für getrennte Steuerung von Direkt/ Indirektlicht - getrennt schaltbar oder getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche auch bei geringer Pendellänge. Y-Seilabhängung stufenlos höhenverstellbar mit superflachem Baldachin (BH: 17 mm) Silber.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P1) or direct only (-G1) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Two light-chambers (-P1) for separate control of direct and indirect light - separately switched or separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces even with low suspension height. Height adjustable Y-cord suspension with transparent power supply cable and super flat ceiling rose (H: 17 mm) silver.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P1) ou seulement direct (-G1). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une parfaite surface lumineuse homogène.

Corps du luminaire en aluminium extrudé gris mat anodisé extra plat avec convertisseur intégré. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Deux compartiments lumineux (-P1) pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

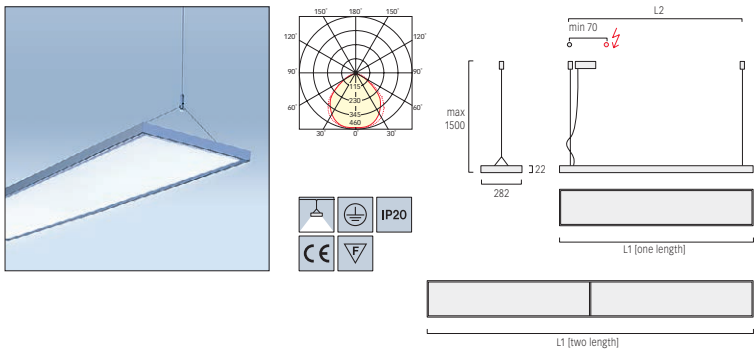
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte même avec une faible hauteur de suspension. Suspension en Y réglable en hauteur avec patère sallie extra fine (H: 17mm) laquée en gris.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-GI SUPERFLAT / DIRECT / MICROPRISMATIC

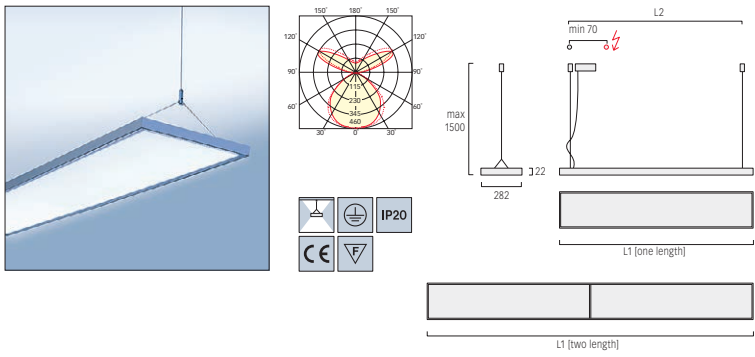


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			ANODISED		WHITE
870	800	2365lm/25W*	CG1VE-###E-L870-YS	CG1VWE-###E-L870-YW	4,0
1160	1100	3153lm/33W*	CG1VE-###E-L1160-YS	CG1VWE-###E-L1160-YW	5,4
1440	1400	3941lm/40W*	CG1VE-###E-L1440-YS	CG1VWE-###E-L1440-YW	6,8
2290	2x1100	6306lm/63W*	CG1VE-###E-L2290-YS	CG1VWE-###E-L2290-YW	9,4
2860	2x1400	7885lm/78W*	CG1VE-###E-L2860-YS	CG1VWE-###E-L2860-YW	13,4
LED - MEDIUM POWER					
870	800	3260lm/35W*	CG1VE-###M-L870-YS	CG1VWE-###M-L870-YW	4,0
1160	1100	4345lm/46W*	CG1VE-###M-L1160-YS	CG1VWE-###M-L1160-YW	5,4
1440	1400	5431lm/57W*	CG1VE-###M-L1440-YS	CG1VWE-###M-L1440-YW	6,8
2290	2x1100	8690lm/89W*	CG1VE-###M-L2290-YS	CG1VWE-###M-L2290-YW	9,4
2860	2x1400	10862lm/111W*	CG1VE-###M-L2860-YS	CG1VWE-###M-L2860-YW	13,4

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

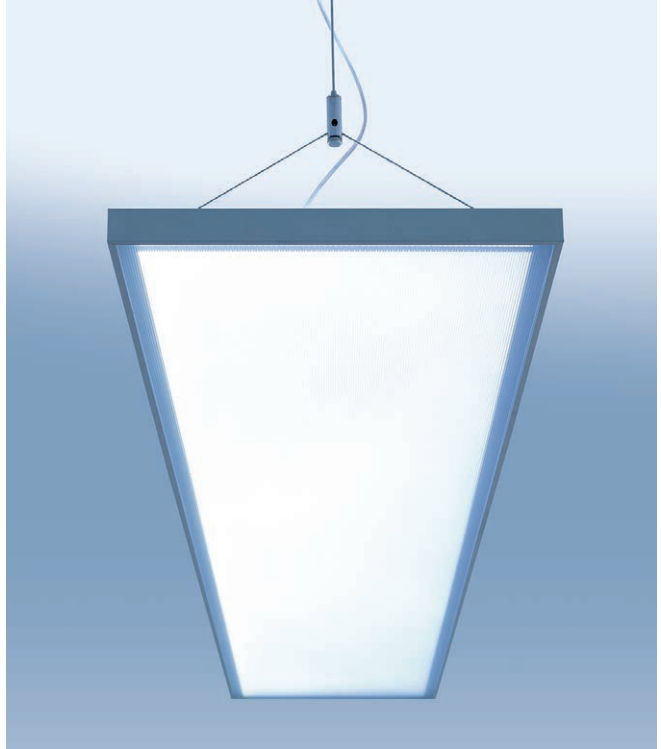
CUBIC-PI SUPERFLAT / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



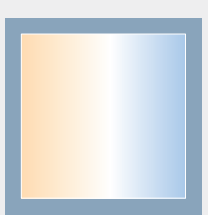
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			ANODISED		WHITE
870	800	3550lm/39W*	CP1VE-###E-L870-YS	CP1VWE-###E-L870-YW	4,2
1160	1100	4738lm/50W*	CP1VE-###E-L1160-YS	CP1VWE-###E-L1160-YW	5,6
1440	1400	5923lm/61W*	CP1VE-###E-L1440-YS	CP1VWE-###E-L1440-YW	7,0
2290	2x1100	9478lm/95W*	CP1VE-###E-L2290-YS	CP1VWE-###E-L2290-YW	9,7
2860	2x1400	11850lm/117W*	CP1VE-###E-L2860-YS	CP1VWE-###E-L2860-YW	13,8
LED - MEDIUM POWER					
870	800	4812lm/54W*	CP1VE-###M-L870-YS	CP1VWE-###M-L870-YW	4,2
1160	1100	6417lm/70W*	CP1VE-###M-L1160-YS	CP1VWE-###M-L1160-YW	5,6
1440	1400	8021lm/86W*	CP1VE-###M-L1440-YS	CP1VWE-###M-L1440-YW	7,0
2290	2x1100	12843lm/135W*	CP1VE-###M-L2290-YS	CP1VWE-###M-L2290-YW	9,7
2860	2x1400	16045lm/167W*	CP1VE-###M-L2860-YS	CP1VWE-###M-L2860-YW	13,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

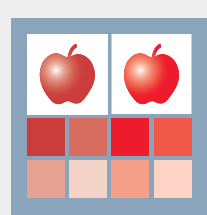
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



OPTIONAL



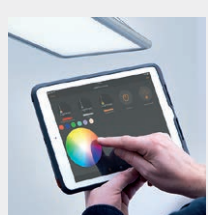
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90

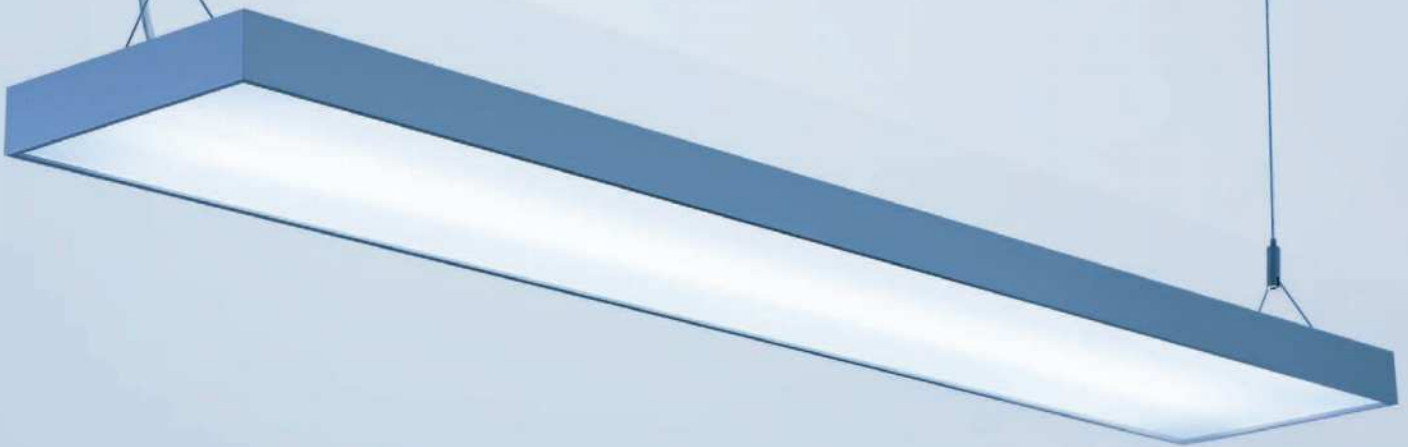


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

CUBIC-P1 / G1



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P1) oder rein direktstrahlend (-G1). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Stufenlos höhenverstellbare Y-Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P1) or direct only (-G1) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Height adjustable Y-cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P1) ou seulement direct (-G1). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

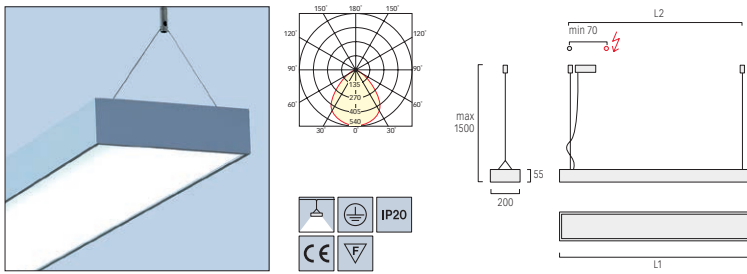
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Suspension en Y réglable en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 a 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

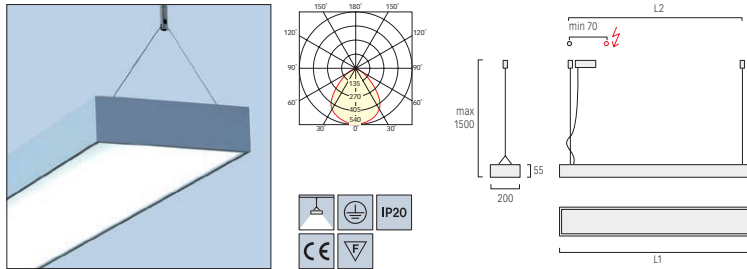
CUBIC-G1 / DIRECT / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
900	860	2538lm/22W*	CG1AEE-###M-L900-YS	6,9
1200	1160	3385lm/29W*	CG1AEE-###M-L1200-YS	8,2
1500	1460	4231lm/36W*	CG1AEE-###M-L1500-YS	9,6
2080	2040	5923lm/51W*	CG1AEE-###M-L2080-YS	13,5
2960	2x1460	8462lm/72W*	CG1AEE-###M-L2960-YS	19,0
LED - HIGH POWER				
900	860	3512lm/31W*	CG1AEE-###H-L900-YS	6,9
1200	1160	4682lm/40W*	CG1AEE-###H-L1200-YS	8,2
1500	1460	5853lm/49W*	CG1AEE-###H-L1500-YS	9,6
2080	2040	8194lm/70W*	CG1AEE-###H-L2080-YS	13,5
2960	2x1460	11706lm/98W*	CG1AEE-###H-L2960-YS	19,0

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

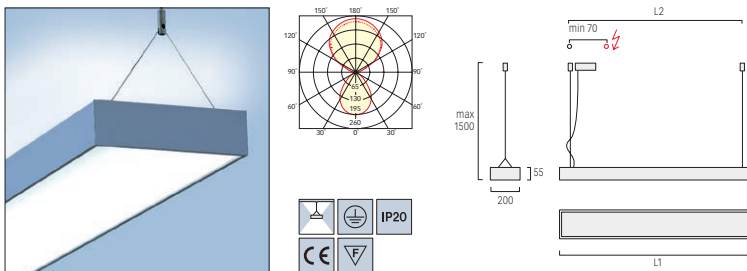
CUBIC-G1 / DIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
900	860	2832lm/22W*	CG10EE-###M-L900-YS	6,9
1200	1160	3776lm/29W*	CG10EE-###M-L1200-YS	8,2
1500	1460	4720lm/36W*	CG10EE-###M-L1500-YS	9,6
2080	2040	6608lm/51W*	CG10EE-###M-L2080-YS	13,5
2960	2x1460	9440lm/72W*	CG10EE-###M-L2960-YS	19,0
LED - HIGH POWER				
900	860	3917lm/31W*	CG10EE-###H-L900-YS	6,9
1200	1160	5223lm/40W*	CG10EE-###H-L1200-YS	8,2
1500	1460	6530lm/49W*	CG10EE-###H-L1500-YS	9,6
2080	2040	9140lm/70W*	CG10EE-###H-L2080-YS	13,5
2960	2x1460	13060lm/98W*	CG10EE-###H-L2960-YS	19,0

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

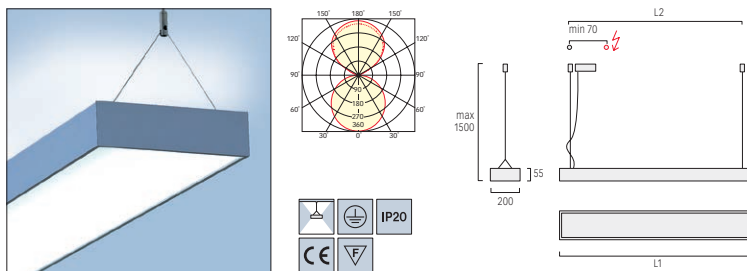
CUBIC-P1 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
900	860	4234lm/39W*	CP1AEE-###E-L900-YS	7,1
1200	1160	5645lm/50W*	CP1AEE-###E-L1200-YS	8,3
1500	1460	7097lm/58W*	CP1AEE-###E-L1500-YS	9,8
2080	2040	9879lm/89W*	CP1AEE-###E-L2080-YS	14,2
2960	2x1460	14194lm/116W*	CP1AEE-###E-L2960-YS	20,2
LED - MEDIUM POWER				
900	860	5953lm/53W*	CP1AEE-###M-L900-YS	7,1
1200	1160	7937lm/66W*	CP1AEE-###M-L1200-YS	8,3
1500	1460	9921lm/82W*	CP1AEE-###M-L1500-YS	9,8
2080	2040	13890lm/119W*	CP1AEE-###M-L2080-YS	14,2
2960	2x1460	19842lm/164W*	CP1AEE-###M-L2960-YS	20,2

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-P1 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

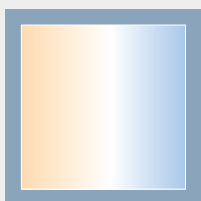


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
900	860	4442m/39W*	CP10EE-###E-L900-YS	7,1
1200	1160	5923lm/50W*	CP10EE-###E-L1200-YS	8,3
1500	1460	7404lm/58W*	CP10EE-###E-L1500-YS	9,8
2080	2040	10365lm/89W*	CP10EE-###E-L2080-YS	14,2
2960	2x1460	14808lm/116W*	CP10EE-###E-L2960-YS	20,2
LED - MEDIUM POWER				
900	860	6246lm/53W*	CP10EE-###M-L900-YS	7,1
1200	1160	8328lm/66W*	CP10EE-###M-L1200-YS	8,3
1500	1460	10410lm/82W*	CP10EE-###M-L1500-YS	9,8
2080	2040	14574lm/119W*	CP10EE-###M-L2080-YS	14,2
2960	2x1460	20820lm/164W*	CP10EE-###M-L2960-YS	20,2

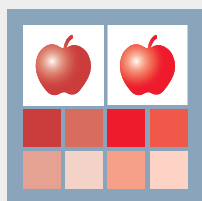
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

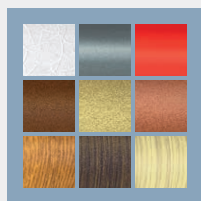
OPTIONAL



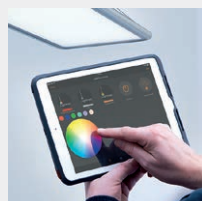
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



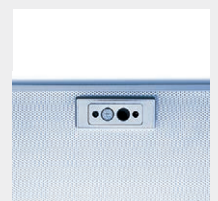
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CUBIC-P2/G2 SUPERFLAT



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P2) oder rein direktstrahlend (-G2). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas mit perfekt homogen leuchtender Fläche.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Zwei Lichtkammern (-P2) für getrennte Steuerung von Direkt/ Indirektlicht - getrennt schaltbar oder getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche auch bei geringer Pendellänge. 4-Seilabhängung zur Parallelmontage stufenlos höhenverstellbar mit superflachem Baldachin (BH: 17 mm) silber.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P2) or direct only (-G2) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Two light-chambers (-P2) for separate control of direct and indirect light - separately switched or separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces even with low suspension height. Height adjustable 4-cord suspension for parallel installation with transparent power supply cable and super flat ceiling rose (H: 17 mm) silver.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P2) ou seulement direct (-G2). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une parfaite surface lumineuse homogène.

Corps du luminaire en aluminium extrudé gris mat anodisé extra plat avec convertisseur intégré. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

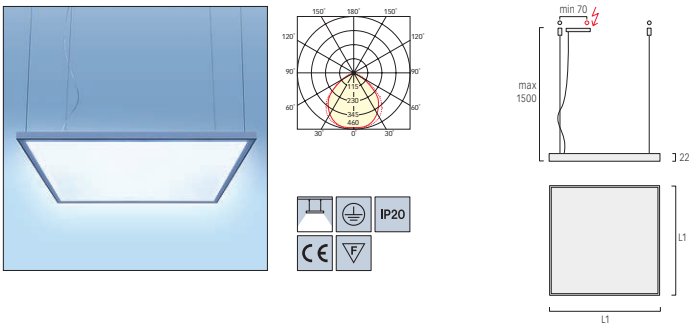
Deux compartiments lumineux (-P2) pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte même avec une faible hauteur de suspension. 2 câbles de suspension réglables en hauteur avec patère sallie extra fine (H: 17mm) laquée en gris.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

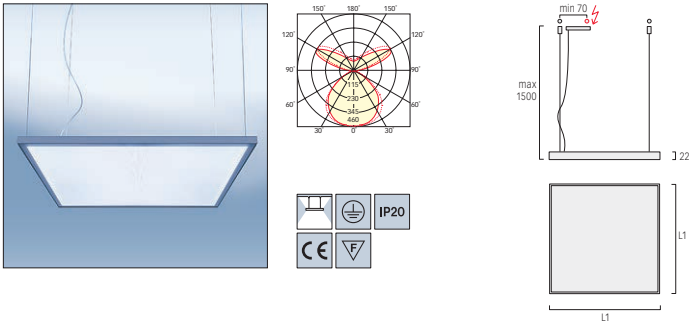
CUBIC-G2 SUPERFLAT / DIRECT / MICROPRISMATIC



L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		ANODISED	WHITE	
282	1261lm/15W	CG2VE-###M-Q282-KS	CG2VWE-###M-Q282-KW	3,0
580	2522lm/27W	CG2VE-###M-Q580-KS	CG2VWE-###M-Q580-KW	4,0
LED - HIGH POWER				
282	2172lm/24W	CG2VE-###H-Q282-KS	CG2VWE-###H-Q282-KW	3,0
580	4345lm/46W	CG2VE-###H-Q580-KS	CG2VWE-###H-Q580-KW	4,0
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-P2 SUPERFLAT / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

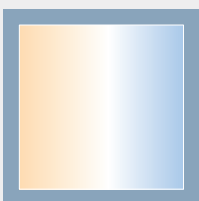


L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		ANODISED	WHITE	
282	2369lm/25W*	CP2VE-###M-Q282-KS	CP2VWE-###M-Q282-KW	3,5
580	4738lm/47W*	CP2VE-###M-Q580-KS	CP2VWE-###M-Q580-KW	4,5
LED - HIGH POWER				
282	3208lm/35W*	CP2VE-###H-Q282-KS	CP2VWE-###H-Q282-KW	3,5
580	6417lm/67W*	CP2VE-###H-Q580-KS	CP2VWE-###H-Q580-KW	4,5
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K		

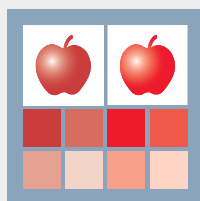
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



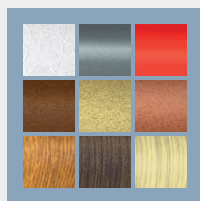
OPTIONAL



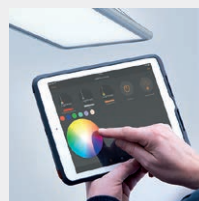
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90

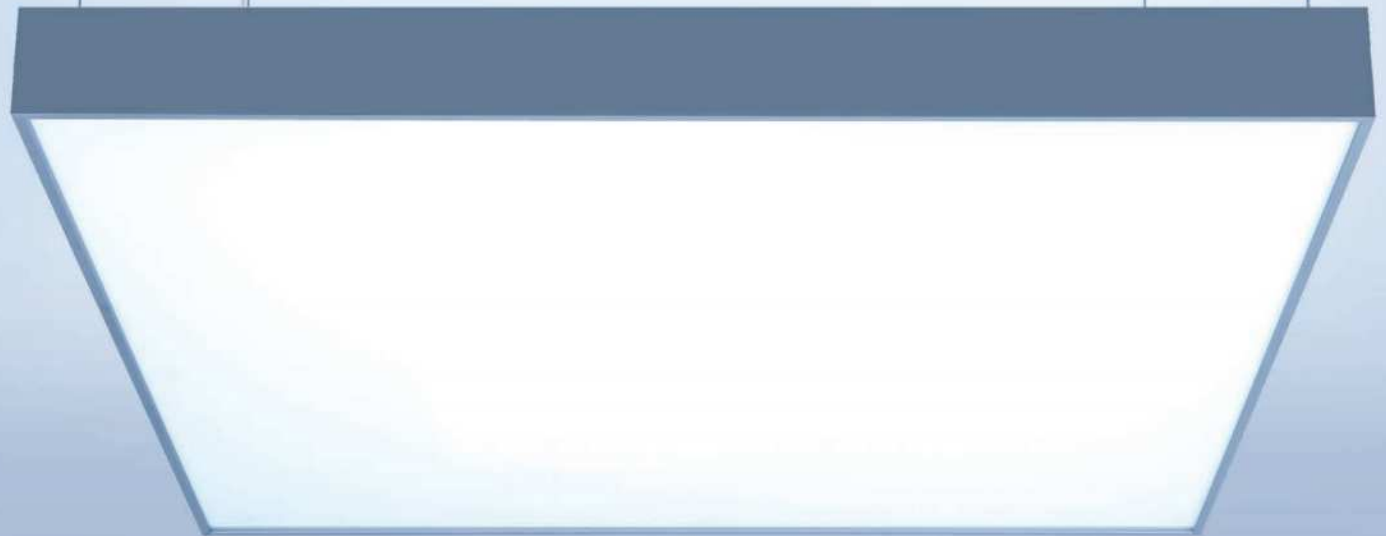


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

CUBIC-P2/G2



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P2) oder rein direktstrahlend (-G2). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 4-Seilabhängung zur Parallelmontage mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant luminaire with direct-indirect (-P2) or direct only (-G2) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 4-cord suspension for parallel installation with transparent power supply cable and ceiling rose silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P2) ou seulement direct (-G2). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

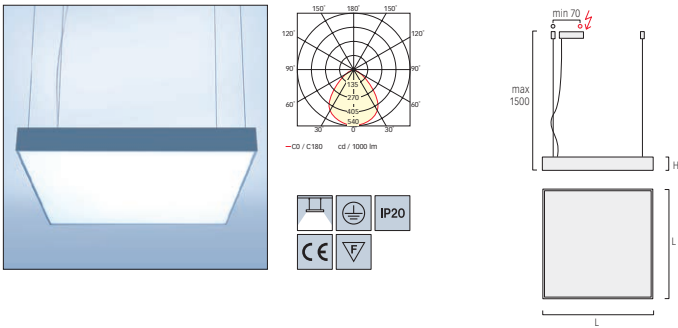
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

4 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage parallèle avec câble d'alimentation transparent et patène saillie grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

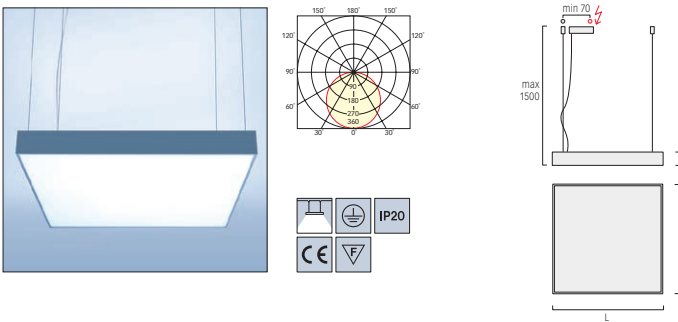
CUBIC-G2 / DIRECT / MICROPRISMATIC



L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
330	75	1214lm/13W*	CG2AEE-###M-Q330-KS	4,8
430	75	2190lm/21W*	CG2AEE-###M-Q430-KS	6,0
530	75	3893lm/36W*	CG2AEE-###M-Q530-KS	8,4
630	75	4857lm/45W*	CG2AEE-###M-Q630-KS	11,8
900	75	10927lm/97W*	CG2AEE-###M-Q900-KS	23,0

LED - HIGH POWER				
330	75	1792lm/19W*	CG2AEE-###H-Q330-KS	4,8
430	75	2888lm/28W*	CG2AEE-###H-Q430-KS	6,0
530	75	5747lm/54W*	CG2AEE-###H-Q530-KS	8,4
630	75	7166lm/67W*	CG2AEE-###H-Q630-KS	11,8
900	75	16124lm/146W*	CG2AEE-###H-Q900-KS	23,0

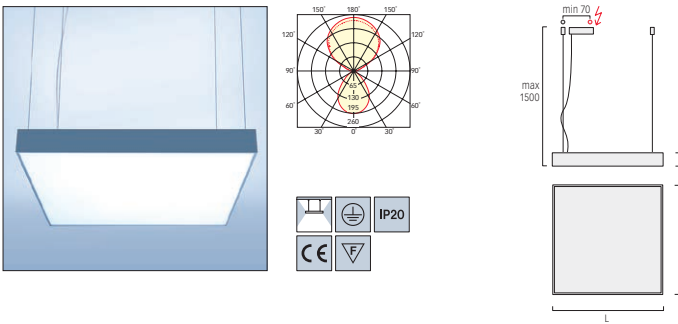
CUBIC-G2 / DIRECT / OPAL



L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
330	75	1482lm/13W*	CG2OE-###M-Q330-KS	4,8
430	75	2673lm/21W*	CG2OE-###M-Q430-KS	6,0
530	75	4752lm/36W*	CG2OE-###M-Q530-KS	8,4
630	75	5928lm/45W*	CG2OE-###M-Q630-KS	11,8
900	75	13337lm/97W*	CG2OE-###M-Q900-KS	23,0
1200	75	23709lm/170W*	CG2OE-###M-Q1200-KS	32,0

LED - HIGH POWER				
330	75	2187lm/19W*	CG2OE-###H-Q330-KS	4,8
430	75	3525lm/28W*	CG2OE-###H-Q430-KS	6,0
530	75	7015lm/54W*	CG2OE-###H-Q530-KS	8,4
630	75	8746lm/67W*	CG2OE-###H-Q630-KS	11,8
900	75	19680lm/146W*	CG2OE-###H-Q900-KS	23,0
1200	75	34985lm/259W*	CG2OE-###H-Q1200-KS	32,0

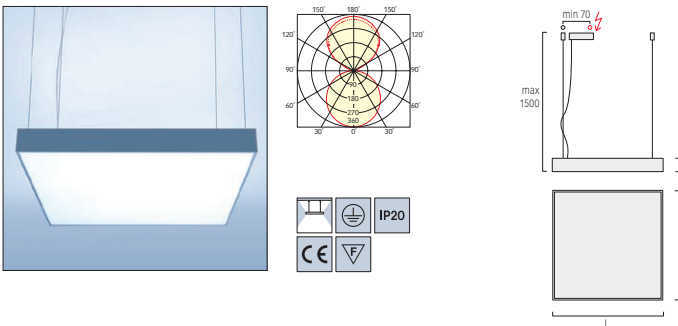
CUBIC-P2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
330	75	2163lm/20W*	CP2AEE-###M-Q330-KS	5,0
430	75	4043lm/35W*	CP2AEE-###M-Q430-KS	6,2
530	75	6434lm/56W*	CP2AEE-###M-Q530-KS	8,6
630	75	8606lm/73W*	CP2AEE-###M-Q630-KS	12,0
900	75	16560lm/138W*	CP2AEE-###M-Q900-KS	24,0

LED - HIGH POWER				
330	75	3182lm/29W*	CP2AEE-###H-Q330-KS	5,0
430	75	5304m/46W*	CP2AEE-###H-Q430-KS	6,2
530	75	9477lm/83W*	CP2AEE-###H-Q530-KS	8,6
630	75	12071lm/105W*	CP2AEE-###H-Q630-KS	12,0
900	75	23496lm/203W*	CP2AEE-###H-Q900-KS	24,0

CUBIC-P2 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



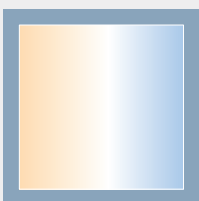
L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
330	75	2430lm/20W*	CP2OE-###M-Q330-KS	5,0
430	75	4526m/35W*	CP2OE-###M-Q430-KS	6,2
530	75	7292lm/56W*	CP2OE-###M-Q530-KS	8,6
630	75	9676lm/73W*	CP2OE-###M-Q630-KS	12,0
900	75	18968lm/138W*	CP2OE-###M-Q900-KS	24,0
1200	75	31224lm/225W*	CP2OE-###M-Q1200-KS	34,0

LED - HIGH POWER				
330	75	3576lm/29W*	CP2OE-###H-Q330-KS	5,0
430	75	5941m/46W*	CP2OE-###H-Q430-KS	6,2
530	75	10744lm/83W*	CP2OE-###H-Q530-KS	8,6
630	75	13651lm/120W*	CP2OE-###H-Q630-KS	12,0
900	75	27050lm/203W*	CP2OE-###H-Q900-KS	24,0
1200	75	44823lm/332W*	CP2OE-###H-Q1200-KS	34,0

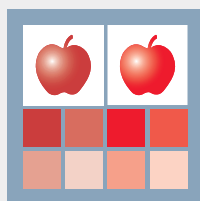
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

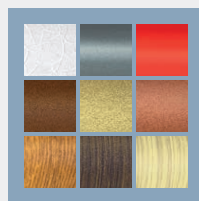
OPTIONAL



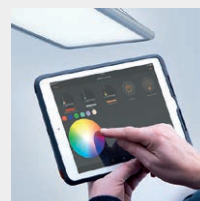
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



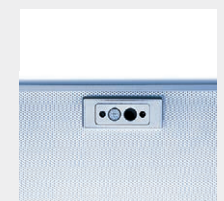
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

MATRIC-G/R

MATRIC: MODULARE LICHTLINIEN

Lineares Licht als architektonisches Gestaltungselement das bietet Matric, eine umfangreiche Serie von Lichtlinien, die in einem modularen Baukastensystem miteinander kombiniert werden können. Die schmalen Lichtlinien können Formen im Raum expressiv nachzeichnen, Gebäudeteile markieren, Raumzonen betonen und auf faszinierende Weise architektonische Raumachsen unterstreichen. Den gestalterischen Möglichkeiten der Lichtführung sind dabei kaum Grenzen gesetzt: In der neuen LED-Generation kann jedes Maß nach Vorgabe passgenau gefertigt und auf ganzer Länge völlig homogen ausgeleuchtet werden. Nahtlos lassen sich die Linien um die Ecke ziehen. Durch die Varianten mit einer höheren Schutzart lassen sich Indoor- und Outdoor-Bereiche durchgehend verbinden. Vielfältige Optikvarianten stehen je nach Beleuchtungsaufgabe zur Verfügung: Microprismen und Raster erlauben einen Einsatz im Office, Strahlereinsätze schaffen zusätzliche Möglichkeiten für akzentuierte Beleuchtung und ein völlig neu entwickelter Opaldiffusor erlaubt dank einer innovativen Materialzusammensetzung eine perfekt homogene Auflösung der LED-Lichtpunkte bei gleichzeitig höchsten Wirkungsgraden. So fügt sich Matric nicht nur flexibel, sondern auch wirtschaftlich in die moderne Architektur ein.

MATRIC: MODULAR LINES OF LIGHT

Linear light as an architectonic element of design – this is what Matric offers: a comprehensive series of modular luminaires which can be combined with one another into a seamless system. The slender lines of light can echo forms in the room, mark parts of the building, emphasise sections of the space or underline the architectonic axis of the room in a expressive way. Lightlines can even be led seamlessly around corners. The creative possibilities, like the system, are endless. The recent generation of LEDs enables each module to be produced to precise specifications which are homogenously illuminated along its entire length. Variants with a higher protection class enable indoor and outdoor areas be united in a uniform way. A wide selection of optical variations is available: microprismatic screens and louvers for use in offices; spotlights create additional possibilities for accentuated lighting. Thanks to an innovative composition of material, a newly developed opal diffuser allows the perfectly homogenous resolution of the LED spots, together with the highest efficiency. This is how Matric fits into modern architecture, in not only a flexible but an economical way.

MATRIC: LIGNE DE LUMIÈRE MODULABLE

Lumière linéaire comme élément de conception architectural – voilà ce qu'offre Matric, une vaste série de lignes de lumière qui peuvent être combinées ensemble. Les étroites lignes de lumière peuvent designer des formes expressives dans la pièce, marquer des parties du bâtiment, accentuer des endroits de la pièce et souligner de manière fascinante un axe dans l'espace architectural. Les possibilités de créativité sont pratiquement illimitées : avec la nouvelle génération LED, toute longueur est fabriquée sur mesure et l'éclairage est homogène sur toute la longueur du luminaire. Les coins sont sans soudure visible. Avec la version haute protection, l'installation peut se faire aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Différents optiques sont disponibles selon la tâche que le luminaire doit accomplir: micro-prismatique et grille BAP pour les bureaux, spots pour l'accentuation de l'éclairage et un optique opale récemment développé offrent une dissolution parfaitement homogène des points lumineux LED grâce à une composition de matériaux innovants. Ainsi Matric n'est pas seulement flexible, mais s'intègre sur le plan économique de l'architecture moderne.

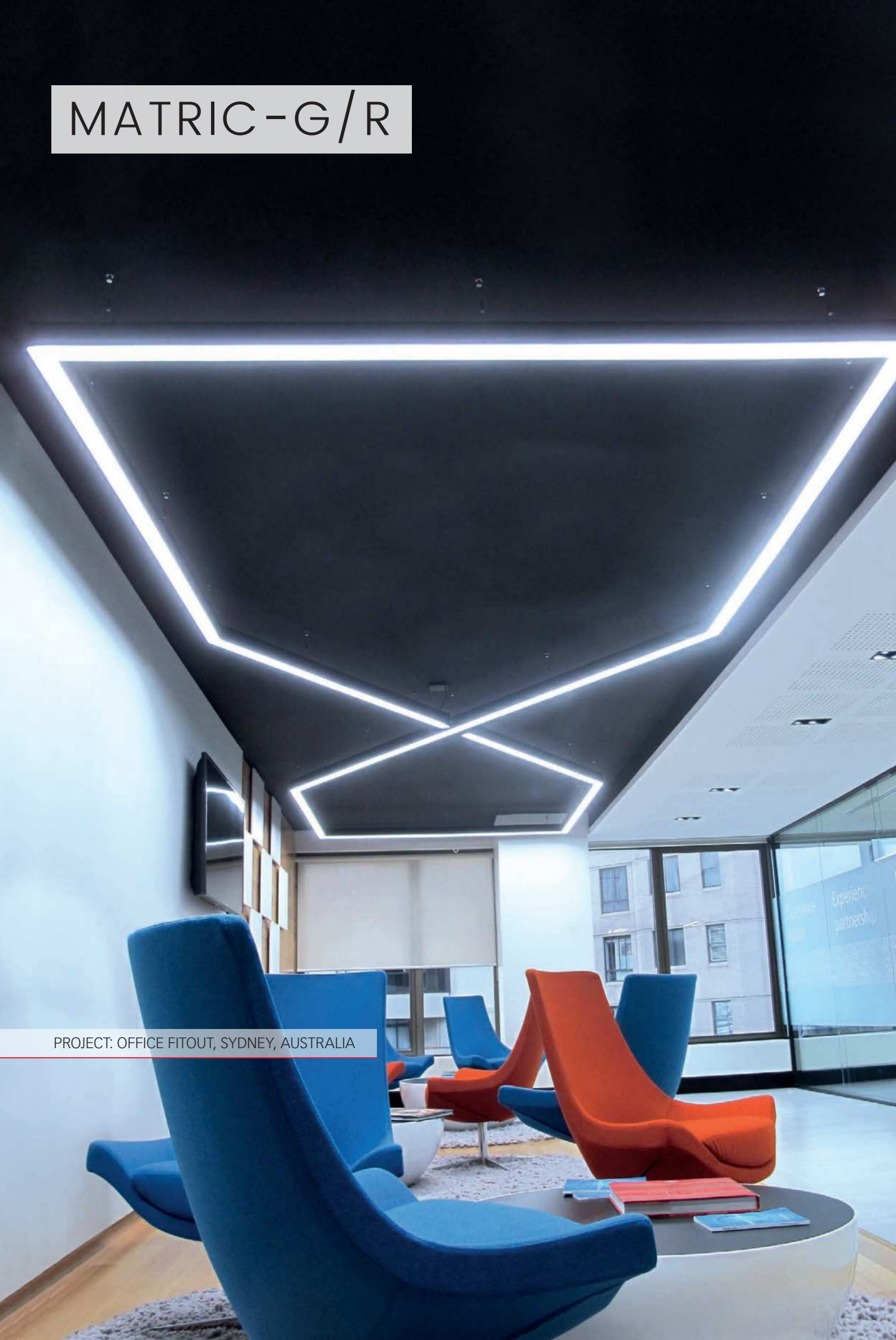


MATRIC-G/R

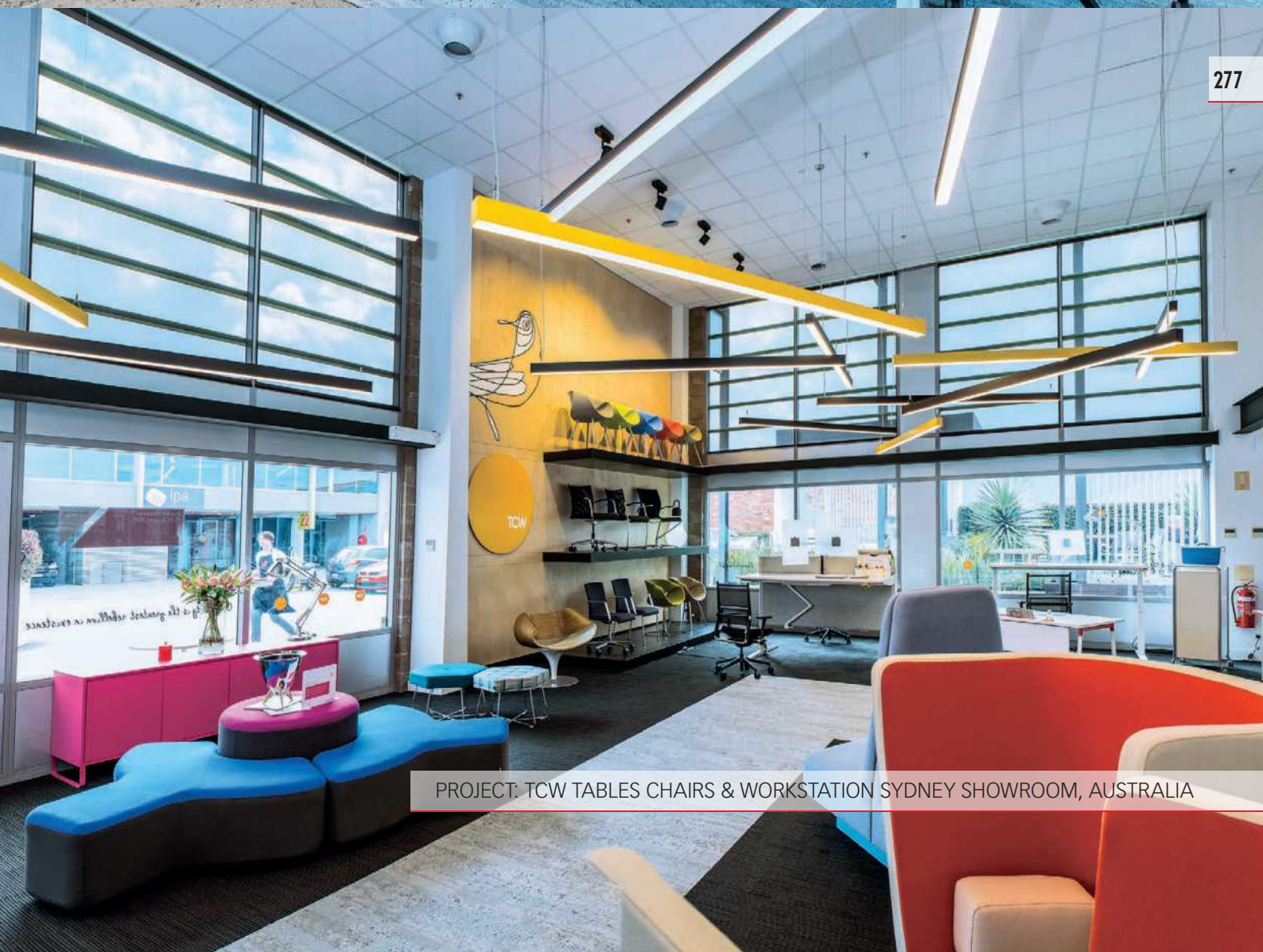




MATRIC-G/R



PROJECT: OFFICE FITOUT, SYDNEY, AUSTRALIA



PROJECT: TCW TABLES CHAIRS & WORKSTATION SYDNEY SHOWROOM, AUSTRALIA

MATRIC-G/R



PROJECT: MUSIKAKADEMIE BAD LAUSICK, GERMANY



PROJECT: HERSLEB SCHOOL, OSLO, NORWAY



PROJECT: KONZERTSAAL, MUSIKAKADEMIE BAD LAUSICK, GERMANY

MATRIC-G/R

PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



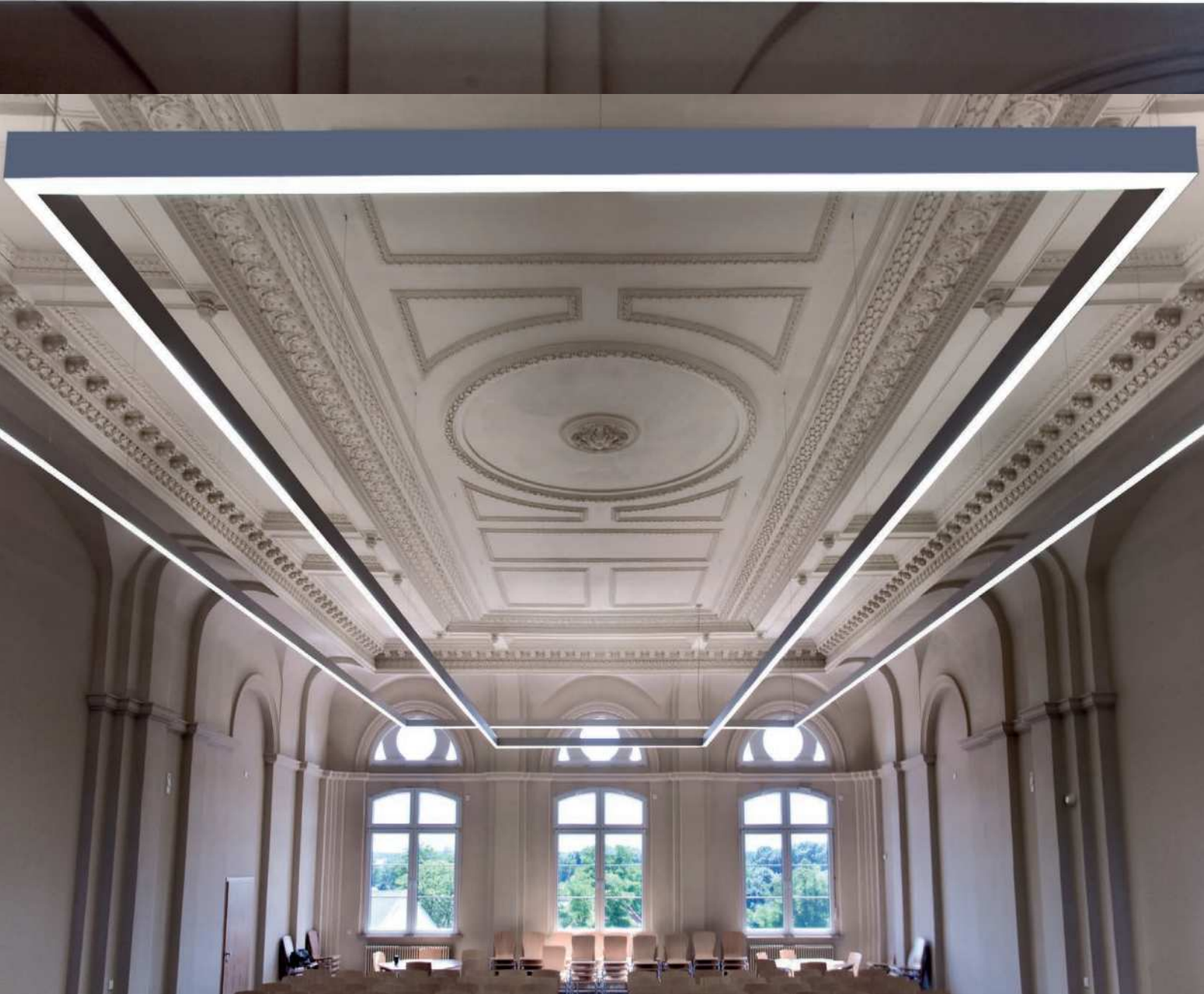
PROJECT: AUGENCENTRUM, AACHEN, GERMANY



MATRIC-G/R



PROJECT: AULA OBERSCHULE, BAD LAUSICK, GERMANY





PROJECT: BULTHAUP KÜCHENSTUDIO, INNSBRUCK, AUSTRIA

PROJECT: BÜRO- UND AUSSTELLUNGSGEBÄUDE DER DBU, OSNABRÜCK, GERMANY

MATRIC-G/LINEAR DIRECT



DE

LED-Pendel-Lichtlinie, rein direktstrahlend. Microprismen- und Rasteroptik, alternativ Opal- bzw. Ambientdiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte oder Wallwasher mit asymmetrischer Abstrahlung.

Leuchtenkörper wahlweise in 3 unterschiedlichen Profil-Querschnitten (G1, G3, G5) aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längen durchgehend homogen ausgeleuchtet sowie Vielzahl zusätzlicher Konfigurations- und Gestaltungsmöglichkeiten (s. Übersicht). Stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit Zuleitung und Baldachin silber.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant light-line with direct only light distribution. Microprismatic screen and louver for glare-free illumination, optional ambient or opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission or wallwasher.

Luminaire body made of aluminium-profile in 3 different profile cross-sections (G1, G3, G5). Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Seamless lines of light in any length and wide range of additional configurations and designs (see overview). Height adjustable cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose silver.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Bande de lumière LED suspendue avec éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique ou grille BAP, en option diffuseur opale ou ambiant avec une diffusion homogène des points lumineux ou wallwasher avec une diffusion asymétrique.

Corps du luminaire disponible en 3 sections transversales différentes (G1, G3, G5) en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

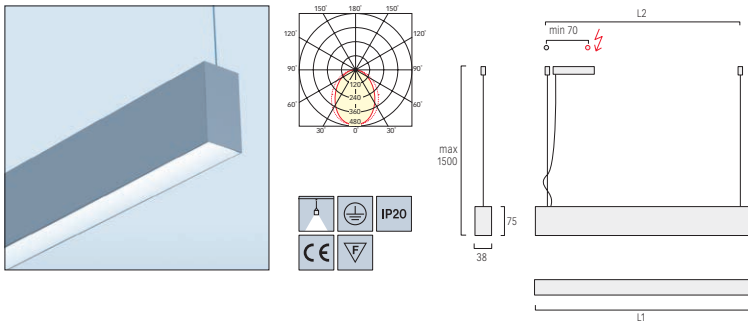
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Diffusion homogène dans toute la longueur du luminaire. Beaucoup de configurations et d'options de conception possibles (voir annexe). Câbles de suspension réglables en hauteur avec patère saillie grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-GI / DIRECT / MICROPRISMATIC

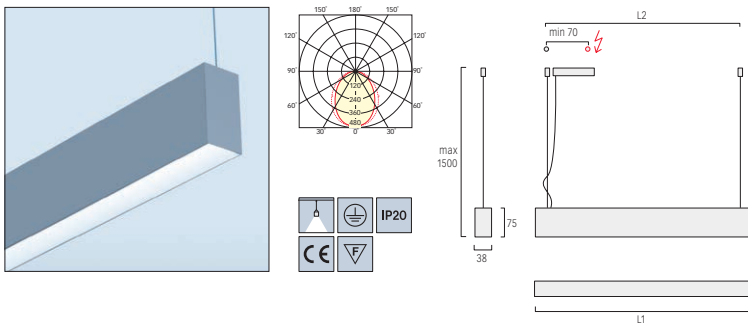


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	1020lm/12W*	LG1AE-##M-L600-AS	1,8
890	875	1530lm/17W*	LG1AE-##M-L890-AS	2,2
1182	1170	2040lm/22W*	LG1AE-##M-L1182-AS	2,7
1475	1460	2550lm/26W*	LG1AE-##M-L1475-AS	3,3
1765	1750	3061lm/31W*	LG1AE-##M-L1765-AS	3,9
2350	2335	4081lm/40W*	LG1AE-##M-L2350-AS	5,2
2930	2915	5102lm/49W*	LG1AE-##M-L2930-AS	6,8
LED - HIGH POWER				
600	570	1398lm/17W*	LG1AE-##H-L600-AS	1,8
890	875	2096lm/23W*	LG1AE-##H-L890-AS	2,2
1182	1170	2795lm/30W*	LG1AE-##H-L1182-AS	2,7
1475	1460	3494lm/37W*	LG1AE-##H-L1475-AS	3,3
1765	1750	4193lm/44W*	LG1AE-##H-L1765-AS	3,9
2350	2335	5590lm/57W*	LG1AE-##H-L2350-AS	5,2
2930	2915	6990lm/71W*	LG1AE-##H-L2930-AS	6,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-GI / DIRECT / OPAL

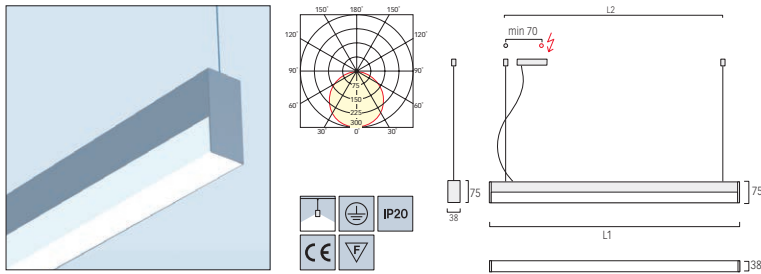


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	939lm/12W*	LG1OE-##M-L600-AS	1,8
890	875	1409lm/17W*	LG1OE-##M-L890-AS	2,2
1182	1170	1879lm/22W*	LG1OE-##M-L1182-AS	2,7
1475	1460	2348lm/26W*	LG1OE-##M-L1475-AS	3,3
1765	1750	2818lm/31W*	LG1OE-##M-L1765-AS	3,9
2350	2335	3757lm/40W*	LG1OE-##M-L2350-AS	5,2
2930	2915	4697lm/49W*	LG1OE-##M-L2930-AS	6,8
LED - HIGH POWER				
600	570	1286lm/17W*	LG1OE-##H-L600-AS	1,8
890	875	1930lm/23W*	LG1OE-##H-L890-AS	2,2
1182	1170	2573lm/30W*	LG1OE-##H-L1182-AS	2,7
1475	1460	3217lm/37W*	LG1OE-##H-L1475-AS	3,3
1765	1750	3860lm/44W*	LG1OE-##H-L1765-AS	3,9
2350	2335	5147lm/57W*	LG1OE-##H-L2350-AS	5,2
2930	2915	6433lm/71W*	LG1OE-##H-L2930-AS	6,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-GI / DIRECT / AMBIENT

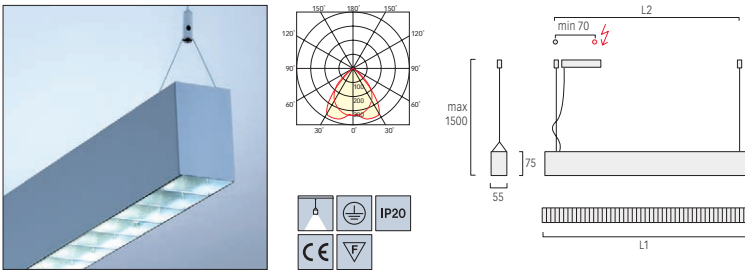


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	986lm/12W*	LG1FE-##M-L600-AS	1,4
890	875	1480lm/17W*	LG1FE-##M-L890-AS	1,7
1182	1170	1975lm/22W*	LG1FE-##M-L1182-AS	2,2
1475	1460	2466lm/26W*	LG1FE-##M-L1475-AS	2,7
1765	1750	2960lm/31W*	LG1FE-##M-L1765-AS	3,2
2350	2335	3946lm/40W*	LG1FE-##M-L2350-AS	4,2
2930	2915	4932lm/49W*	LG1FE-##M-L2930-AS	5,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-G3 / DIRECT / SATIN LOUVER



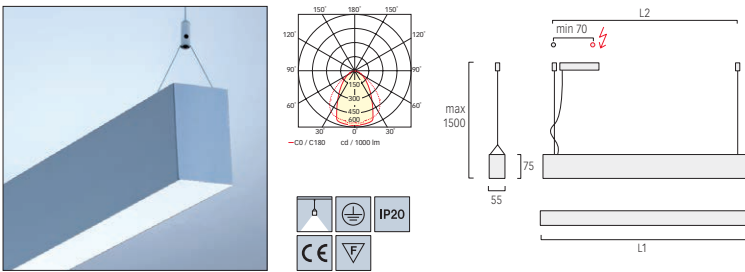
L1	L2	LAMPS	CODE	KG
LED MEDIUM POWER				
890	875	1654lm/23W*	LG3MEE-###M-L890-YS	2,4
1182	1170	2206lm/30W*	LG3MEE-###M-L1182-YS	2,9
1475	1460	2758lm/36W*	LG3MEE-###M-L1475-YS	3,5
1765	1750	3310lm/43W*	LG3MEE-###M-L1765-YS	4,1
2350	2335	4412lm/57W*	LG3MEE-###M-L2350-YS	5,5
2930	2915	5515lm/70W*	LG3MEE-###M-L2930-YS	7,1

L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
878	848	T5 1x21/39W	LG3MEET-121/39-YS	2,4
1182	1152	T5 1x28/54W	LG3MEET-128/54-YS	3,0
1486	1456	T5 1x35/49/80W	LG3MEET-135/49/80-YS	3,5
1754	1724	T5 2x1x21/39W	LG3MEET-2-121/39-YS	4,1
2362	2332	T5 2x1x28/54W	LG3MEET-2-128/54-YS	5,5
2970	2940	T5 2x1x35/49/80W	LG3MEET-2-135/49/80-YS	7,1
3542	3512	T5 3x1x28/54W	LG3MEET-3-128/54-YS	8,6
4454	4424	T5 3x1x35/49/80W	LG3MEET-3-135/49/80-YS	10,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-G3 / DIRECT / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	570	1178lm/12W*	LG3AEE-###E-L600-YS	1,8
890	875	1767lm/17W*	LG3AEE-###E-L890-YS	2,4
1182	1170	2356lm/21W*	LG3AEE-###E-L1182-YS	2,9
1475	1460	2945lm/26W*	LG3AEE-###E-L1475-YS	3,5
1765	1750	3534lm/31W*	LG3AEE-###E-L1765-YS	4,1
2350	2335	4712lm/40W*	LG3AEE-###E-L2350-YS	5,5
2930	2915	5889lm/49W*	LG3AEE-###E-L2930-YS	7,1

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	1613lm/16W*	LG3AEE-###M-L600-YS	1,8
890	875	2420lm/23W*	LG3AEE-###M-L890-YS	2,4
1182	1170	3226lm/30W*	LG3AEE-###M-L1182-YS	2,9
1475	1460	4033lm/36W*	LG3AEE-###M-L1475-YS	3,5
1765	1750	4840lm/43W*	LG3AEE-###M-L1765-YS	4,1
2350	2335	6453lm/57W*	LG3AEE-###M-L2350-YS	5,5
2930	2915	8067lm/70W*	LG3AEE-###M-L2930-YS	7,1

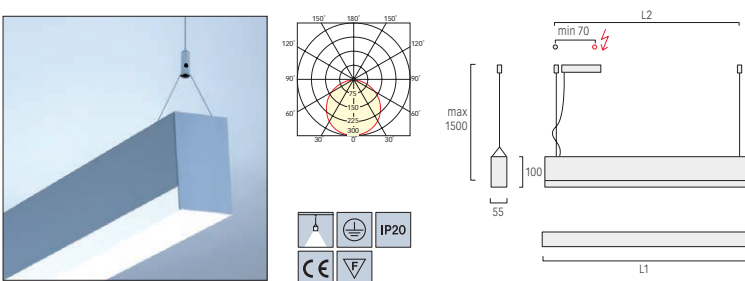
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - HIGH POWER				
600	570	2331lm/24W*	LG3AEE-###H-L600-YS	1,8
890	875	3496lm/34W*	LG3AEE-###H-L890-YS	2,4
1182	1170	4662lm/45W*	LG3AEE-###H-L1182-YS	2,9
1475	1460	5827lm/56W*	LG3AEE-###H-L1475-YS	3,5
1765	1750	6993lm/66W*	LG3AEE-###H-L1765-YS	4,1
2350	2335	9324lm/87W*	LG3AEE-###H-L2350-YS	5,5
2930	2915	11655lm/109W*	LG3AEE-###H-L2930-YS	7,1

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
FLUORESCENT				
878	863	T5 1x21/39W	LG3AEET-121/39-YS	2,4
1182	1167	T5 1x28/54W	LG3AEET-128/54-YS	3,0
1486	1471	T5 1x35/49/80W	LG3AEET-135/49/80-YS	3,5
1682	1667	T5 2x1x21/39W	LG3AEET-2-121/39-YS	4,1
2290	2275	T5 2x1x28/54W	LG3AEET-2-128/54-YS	5,5
2898	2883	T5 2x1x35/49/80W	LG3AEET-2-135/49/80-YS	7,1
3400	3385	T5 3x1x28/54W	LG3AEET-3-128/54-YS	8,6
4310	4295	T5 3x1x35/49/80W	LG3AEET-3-135/49/80-YS	10,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-G3 / DIRECT / AMBIENT

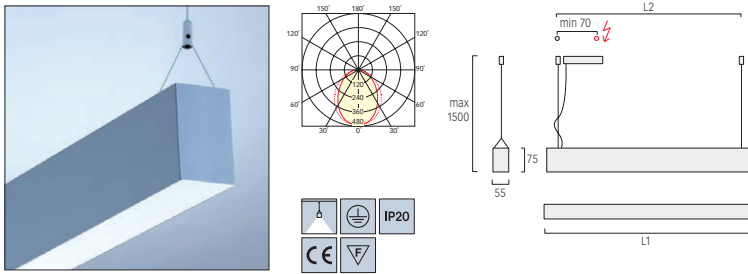


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
890	875	1815lm/23W*	LG3FEE-###M-L890-YS	2,4
1182	1170	2420lm/30W*	LG3FEE-###M-L1182-YS	2,9
1475	1460	3025lm/36W*	LG3FEE-###M-L1475-YS	3,5
1765	1750	3630lm/43W*	LG3FEE-###M-L1765-YS	4,1
2350	2335	4840lm/57W*	LG3FEE-###M-L2350-YS	5,5
2930	2915	6050lm/70W*	LG3FEE-###M-L2930-YS	7,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-G3 / DIRECT / OPAL



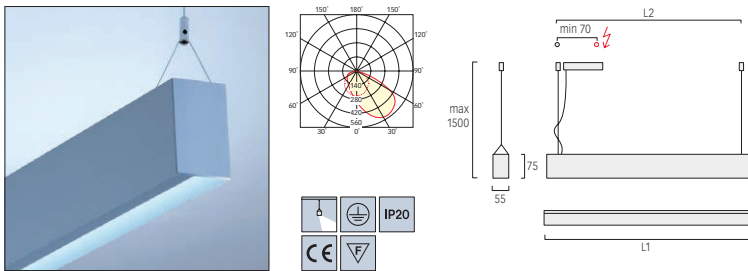
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	570	1244lm/12W*	LG30EE-###E-L600-YS	1,8
890	875	1866lm/17W*	LG30EE-###E-L890-YS	2,4
1182	1170	2488lm/21W*	LG30EE-###E-L1182-YS	2,9
1475	1460	3110lm/26W*	LG30EE-###E-L1475-YS	3,5
1765	1750	3732lm/31W*	LG30EE-###E-L1765-YS	4,1
2350	2335	4976lm/40W*	LG30EE-###E-L2350-YS	5,5
2930	2915	6220lm/49W*	LG30EE-###E-L2930-YS	7,1

LED - MEDIUM POWER				
600	570	1704lm/16W*	LG30EE-###M-L600-YS	1,8
890	875	2556lm/23W*	LG30EE-###M-L890-YS	2,4
1182	1170	3408lm/30W*	LG30EE-###M-L1182-YS	2,9
1475	1460	4260lm/36W*	LG30EE-###M-L1475-YS	3,5
1765	1750	5113lm/43W*	LG30EE-###M-L1765-YS	4,1
2350	2335	6817lm/57W*	LG30EE-###M-L2350-YS	5,5
2930	2915	8521lm/70W*	LG30EE-###M-L2930-YS	7,1

LED - HIGH POWER				
600	570	2462lm/24W*	LG30EE-###H-L600-YS	1,8
890	875	3693lm/34W*	LG30EE-###H-L890-YS	2,4
1182	1170	4924lm/45W*	LG30EE-###H-L1182-YS	2,9
1475	1460	6156lm/56W*	LG30EE-###H-L1475-YS	3,5
1765	1750	7387lm/66W*	LG30EE-###H-L1765-YS	4,1
2350	2335	9849lm/87W*	LG30EE-###H-L2350-YS	5,5
2930	2915	12311lm/109W*	LG30EE-###H-L2930-YS	7,1

FLUORESCENT				
878	863	T5 1x21/39W	LG30EET-121/39-YS	2,4
1182	1167	T5 1x28/54W	LG30EET-128/54-YS	3,0
1486	1471	T5 1x35/49/80W	LG30EET-135/49/80-YS	3,5
1682	1667	T5 2x1x21/39W	LG30EET-2-121/39-YS	4,1
2290	2275	T5 2x1x28/54W	LG30EET-2-128/54-YS	5,5
2898	2883	T5 2x1x35/49W	LG30EET-2-135/49-YS	7,1
3400	3385	T5 3x1x28/54W	LG30EET-3-128/54-YS	8,6
4310	4295	T5 3x1x35/49W	LG30EET-3-135/49-YS	10,2

MATRIC-G3 / DIRECT / WALLWASHER

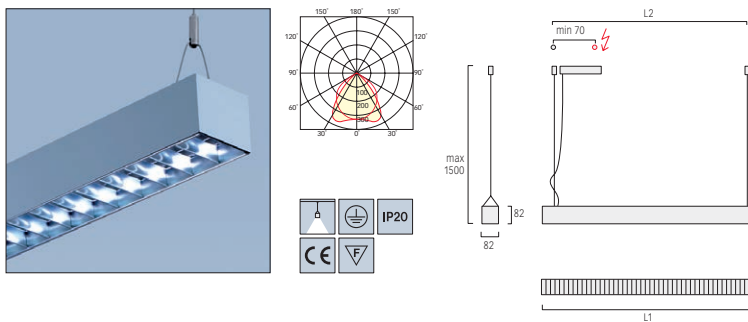


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
890	875	1160lm/17W*	LG3GEE-###M-L890-YS	2,8
1182	1170	1550lm/22W*	LG3GEE-###M-L1182-YS	3,4
1475	1460	1932lm/26W*	LG3GEE-###M-L1475-YS	3,9
1765	1750	2320lm/31W*	LG3GEE-###M-L1765-YS	4,6
2350	2335	3100lm/40W*	LG3GEE-###M-L2350-YS	6,1
2930	2915	3865lm/49W*	LG3GEE-###M-L2930-YS	8,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-G5 / DIRECT / SATIN LOUVER



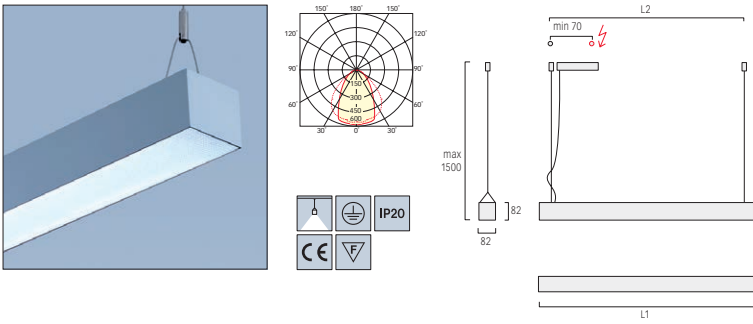
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
890	490	3106lm/34W*	LG5ME-###M-L890-YS	3,0
1182	782	4142lm/44W*	LG5ME-###M-L1182-YS	3,6
1475	1075	5178lm/54W*	LG5ME-###M-L1475-YS	4,2
1765	1365	6213lm/64W*	LG5ME-###M-L1765-YS	5,6
2350	1950	8284lm/85W*	LG5ME-###M-L2350-YS	6,8
2930	2530	10355lm/106W*	LG5ME-###M-L2930-YS	8,3

FLUORESCENT				
1182	1162	T5 1x28/54W	LG5MEET-128/54-YS	3,5
1182	1162	T5 2x28/54W	LG5MEET-228/54-YS	3,6
1486	1466	T5 1x35/49/80W	LG5MEET-135/49/80-YS	4,0
1486	1466	T5 2x35/49W	LG5MEET-235/49-YS	4,1
2362	2342	T5 2x1x28/54W	LG5MEET-2-128/54-YS	6,3
2362	2342	T5 2x2x28/54W	LG5MEET-2-228/54-YS	6,3
2970	2950	T5 2x1x35/49/80W	LG5MEET-2-135/49/80-YS	7,6
2970	2950	T5 2x2x35/49W	LG5MEET-2-235/49-YS	7,6
3542	3522	T5 3x1x28/54W	LG5MEET-3-128/54-YS	9,8
3542	3522	T5 3x2x28/54W	LG5MEET-3-228/54-YS	9,8
4454	4434	T5 3x1x35/49/80W	LG5MEET-3-135/49/80-YS	11,3
4454	4434	T5 3x2x35/49W	LG5MEET-3-235/49-YS	11,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-G5 / DIRECT / MICROPRISMATIC

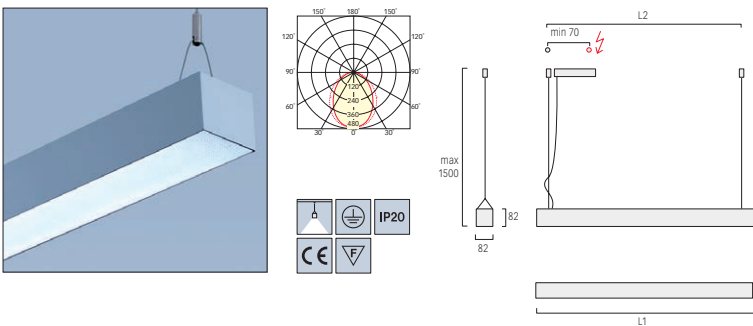


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	570	1535lm/17W*	LG5AEE-###E-L600-YS	2,6
890	875	2303lm/23W*	LG5AEE-###E-L890-YS	3,0
1182	1170	3071lm/30W*	LG5AEE-###E-L1182-YS	3,6
1475	1460	3893lm/36W*	LG5AEE-###E-L1475-YS	4,2
1765	1750	4607lm/42W*	LG5AEE-###E-L1765-YS	5,6
2350	2335	6143lm/56W*	LG5AEE-###E-L2350-YS	6,8
2930	2915	7678lm/69W*	LG5AEE-###E-L2930-YS	8,3
LED - MEDIUM POWER				
600	570	2235lm/23W*	LG5AEE-###M-L600-YS	2,6
890	875	3353lm/34W*	LG5AEE-###M-L890-YS	3,0
1182	1170	4470lm/44W*	LG5AEE-###M-L1182-YS	3,6
1475	1460	5587lm/54W*	LG5AEE-###M-L1475-YS	4,2
1765	1750	6705lm/64W*	LG5AEE-###M-L1765-YS	5,6
2350	2335	8940lm/85W*	LG5AEE-###M-L2350-YS	6,8
2930	2915	11176lm/106W*	LG5AEE-###M-L2930-YS	8,3
FLUORESCENT				
1182	1162	T5 1x28/54W	LG5AEE-T-128/54-YS	3,5
1182	1162	T5 2x28/54W	LG5AEE-T-228/54-YS	3,6
1486	1466	T5 1x35/49/80W	LG5AEE-T-135/49/80-YS	4,0
1486	1466	T5 2x35/49W	LG5AEE-T-235/49-YS	4,1
2290	2270	T5 2x1x28/54W	LG5AEE-T-2-128/54-YS	6,3
2450	2430	T5 2x2x28/54W	LG5AEE-T-2-228/54-YS	6,3
2898	2878	T5 2x1x35/49W	LG5AEE-T-2-135/49-YS	7,6
3050	3030	T5 2x2x35/49W	LG5AEE-T-2-235/49-YS	7,6
3400	3380	T5 3x1x28/54W	LG5AEE-T-3-128/54-YS	9,8
3635	3615	T5 3x2x28/54W	LG5AEE-T-3-228/54-YS	9,8
4310	4290	T5 3x1x35/49W	LG5AEE-T-3-135/49-YS	11,3
4535	4515	T5 3x2x35/49W	LG5AEE-T-3-235/49-YS	11,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-G5 / DIRECT / OPAL

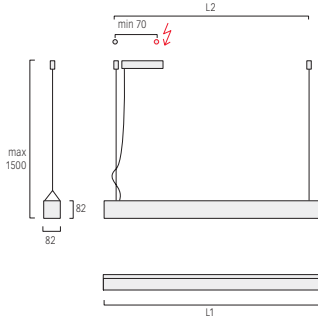
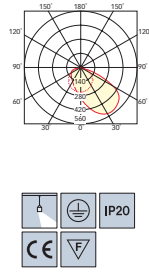
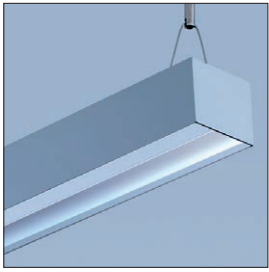


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	570	1769lm/17W*	LG5OEE-###E-L600-YS	2,6
890	875	2654lm/23W*	LG5OEE-###E-L890-YS	3,0
1182	1170	3538lm/30W*	LG5OEE-###E-L1182-YS	3,6
1475	1460	4423lm/36W*	LG5OEE-###E-L1475-YS	4,2
1765	1750	5307lm/42W*	LG5OEE-###E-L1765-YS	5,6
2350	2335	7077lm/56W*	LG5OEE-###E-L2350-YS	6,8
2930	2915	8846lm/69W*	LG5OEE-###E-L2930-YS	8,3
LED - MEDIUM POWER				
600	570	2575lm/23W*	LG5OEE-###M-L600-YS	2,6
890	875	3862lm/34W*	LG5OEE-###M-L890-YS	3,0
1182	1170	5150lm/44W*	LG5OEE-###M-L1182-YS	3,6
1475	1460	6437lm/54W*	LG5OEE-###M-L1475-YS	4,2
1765	1750	7724lm/64W*	LG5OEE-###M-L1765-YS	5,6
2350	2335	10299lm/85W*	LG5OEE-###M-L2350-YS	6,8
2930	2915	12874lm/106W*	LG5OEE-###M-L2930-YS	8,3
LED - HIGH POWER				
600	570	3331lm/31W*	LG5OEE-###H-L600-YS	2,6
890	875	4997lm/45W*	LG5OEE-###H-L890-YS	3,0
1182	1170	6663lm/60W*	LG5OEE-###H-L1182-YS	3,6
1475	1460	8329lm/74W*	LG5OEE-###H-L1475-YS	4,2
1765	1750	9994lm/88W*	LG5OEE-###H-L1765-YS	5,6
2350	2335	13326lm/117W*	LG5OEE-###H-L2350-YS	6,8
2930	2915	16657lm/145W*	LG5OEE-###H-L2930-YS	8,3
FLUORESCENT				
1182	1162	T5 1x28/54W	LG5OEE-T-128/54-YS	3,5
1182	1162	T5 2x28/54W	LG5OEE-T-228/54-YS	3,6
1486	1466	T5 1x35/49/80W	LG5OEE-T-135/49/80-YS	4,0
1486	1466	T5 2x35/49W	LG5OEE-T-235/49-YS	4,1
2290	2270	T5 2x1x28/54W	LG5OEE-T-2-128/54-YS	6,3
2450	2430	T5 2x2x28/54W	LG5OEE-T-2-228/54-YS	6,3
2898	2878	T5 2x1x35/49W	LG5OEE-T-2-135/49-YS	7,6
3050	3030	T5 2x2x35/49W	LG5OEE-T-2-235/49-YS	7,6
3400	3380	T5 3x1x28/54W	LG5OEE-T-3-128/54-YS	9,8
3635	3615	T5 3x2x28/54W	LG5OEE-T-3-228/54-YS	9,8
4310	4290	T5 3x1x35/49W	LG5OEE-T-3-135/49-YS	11,3
4535	4515	T5 3x2x35/49W	LG5OEE-T-3-235/49-YS	11,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-G5 / DIRECT / WALLWASHER

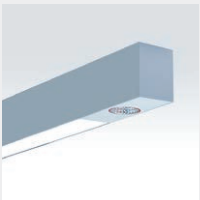


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	773lm/12W*	LG5GEE-###M-L600-YS	3,1
890	875	1160lm/17W*	LG5GEE-###M-L890-YS	3,9
1182	1170	1550lm/22W*	LG5GEE-###M-L1182-YS	4,8
1475	1460	1932lm/26W*	LG5GEE-###M-L1475-YS	5,7
1765	1750	2320lm/31W*	LG5GEE-###M-L1765-YS	7,3
2350	2335	3100lm/40W*	LG5GEE-###M-L2350-YS	9,1
2930	2915	3865lm/49W*	LG5GEE-###M-L2930-YS	11,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



SPOTLIGHT TYPE: MR
MAX. 800LM



SPOTLIGHT TYPE: AC
MAX. 500LM



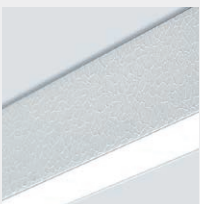
SPOTLIGHT TYPE: RX3
MAX. 1300LM



SPOTLIGHT TYPE: RX5
MAX. 4000LM



3-PHASE TRACK



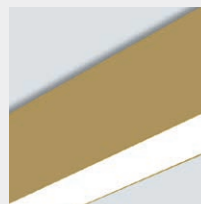
WHITE KROKO



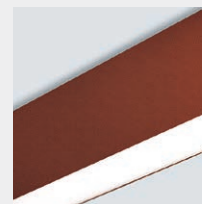
SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



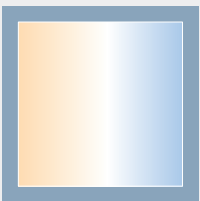
MAJESTIC GOLD



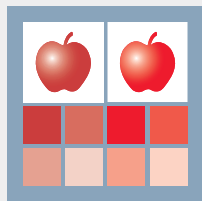
COZY COPPER



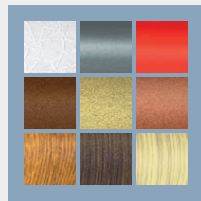
STALWART RUST



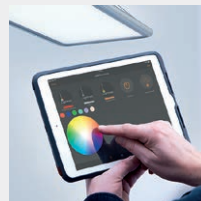
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

MATRIC-R/DIRECT-INDIRECT



DE

LED-Pendel-Lichtlinie, direkt-indirektstrahlend. Microprismen- und Rasteroptik, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte oder Spotlight-Optik.

Leuchtenkörper wahlweise in 4 unterschiedlichen Profil-Querschnitten (R1, R2, R3, R4) aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Zwei Lichtkammern für getrennte Steuerung von Direkt /Indirektlicht - getrennt schaltbar, getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim oder zusammen dimmbar über 1-10V. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längen durchgehend homogen ausgeleuchtet sowie Vielzahl zusätzlicher Konfigurationen- und Gestaltungsmöglichkeiten (s. Übersicht). Stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit Zuleitung und Baldachin silber.

EN

LED pendant light-line with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen and louvre for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission or spot-optic.

Luminaire body made of aluminium-profile in 4 different profile cross-sections (R1, R2, R3, R4). Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Two light-chambers for separate control of direct and indirect light - separately switched, separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim or together dimmed 1-10V. Factory driver-programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Seamless lines of light in any length and wide range of additional configurations and designs (see overview). Height adjustable cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose silver.

FR

Bande de lumière LED suspendue avec éclairage direct et indirect. Diffuseur micro-prismatique ou grille BAP, en option diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou spotlight.

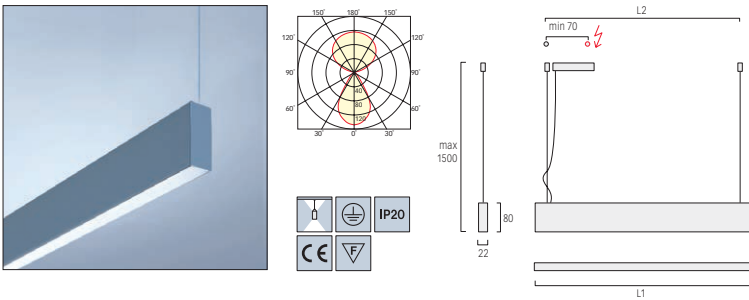
Corps du luminaire disponible en 4 sections transversales différentes (R1, R3, R4, R5) en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Deux compartiments lumineux pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM ou graduable en combiné 1-10V. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Diffusion homogène dans toute la longueur du luminaire. Beaucoup de configurations et d'options de conception possibles (voir annexe). Câbles de suspension réglables en hauteur avec patère saillie grise.

MATRIC-R1 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

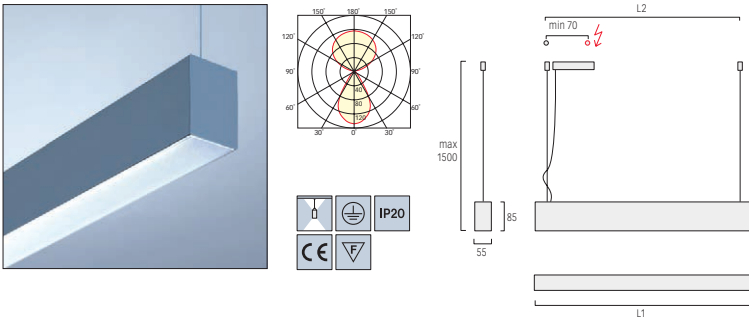


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
890	875	1071lm/17W*	LR10EE-###M-L890-AS	1,4
1182	1170	1430lm/21W*	LR10EE-###M-L1182-AS	1,8
1475	1460	1785lm/26W*	LR10EE-###M-L1475-AS	2,3
1765	1750	2142lm/31W*	LR10EE-###M-L1765-AS	2,8
2350	2335	2856lm/40W*	LR10EE-###M-L2350-AS	3,6
2930	2915	3570lm/49W*	LR10EE-###M-L2930-AS	4,9

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-R3 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



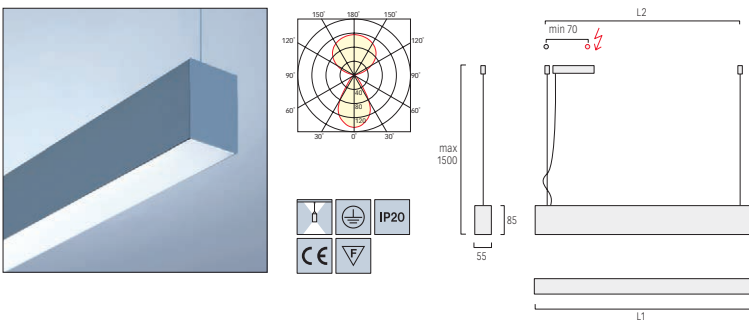
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	3355lm/33W*	LR3AEE-###M-L600-AS	2,5
890	875	5033lm/46W*	LR3AEE-###M-L890-AS	3,1
1182	1170	6712lm/60W*	LR3AEE-###M-L1182-AS	3,7
1475	1460	8390lm/73W*	LR3AEE-###M-L1475-AS	4,5
1765	1750	10070lm/87W*	LR3AEE-###M-L1765-AS	5,4
2350	2335	13425lm/113W*	LR3AEE-###M-L2350-AS	7,2
2930	2915	16780lm/140W*	LR3AEE-###M-L2930-AS	9,0

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - HIGH POWER				
600	570	4850lm/48W*	LR3AEE-###H-L600-AS	2,5
890	875	7273lm/69W*	LR3AEE-###H-L890-AS	3,1
1182	1170	9700lm/91W*	LR3AEE-###H-L1182-AS	3,7
1475	1460	12125lm/112W*	LR3AEE-###H-L1475-AS	4,5
1765	1750	14546lm/133W*	LR3AEE-###H-L1765-AS	5,4
2350	2335	19395lm/175W*	LR3AEE-###H-L2350-AS	7,2
2930	2915	24243lm/218W*	LR3AEE-###H-L2930-AS	9,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-R3 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



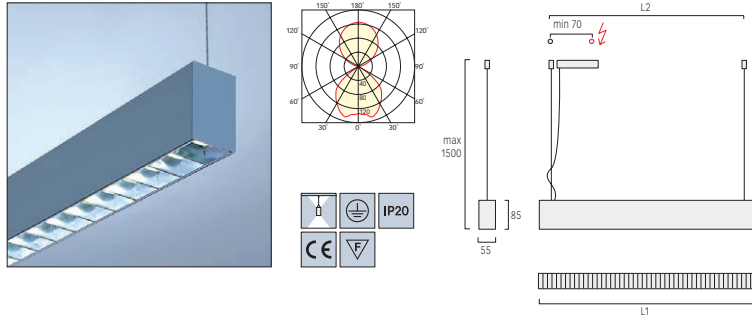
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	3446lm/33W*	LR30EE-###M-L600-AS	2,5
890	875	5170lm/46W*	LR30EE-###M-L890-AS	3,1
1182	1170	6893lm/60W*	LR30EE-###M-L1182-AS	3,7
1475	1460	8616lm/73W*	LR30EE-###M-L1475-AS	4,5
1765	1750	10340lm/87W*	LR30EE-###M-L1765-AS	5,4
2350	2335	13790lm/113W*	LR30EE-###M-L2350-AS	7,2
2930	2915	17233lm/140W*	LR30EE-###M-L2930-AS	9,0

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - HIGH POWER				
600	570	4980lm/48W*	LR30EE-###H-L600-AS	2,5
890	875	7470lm/69W*	LR30EE-###H-L890-AS	3,1
1182	1170	9960lm/91W*	LR30EE-###H-L1182-AS	3,7
1475	1460	12450lm/112W*	LR30EE-###H-L1475-AS	4,5
1765	1750	14940lm/133W*	LR30EE-###H-L1765-AS	5,4
2350	2335	19920lm/175W*	LR30EE-###H-L2350-AS	7,2
2930	2915	24900lm/218W*	LR30EE-###H-L2930-AS	9,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-R3 / DIRECT-INDIRECT / SATIN LOUVER



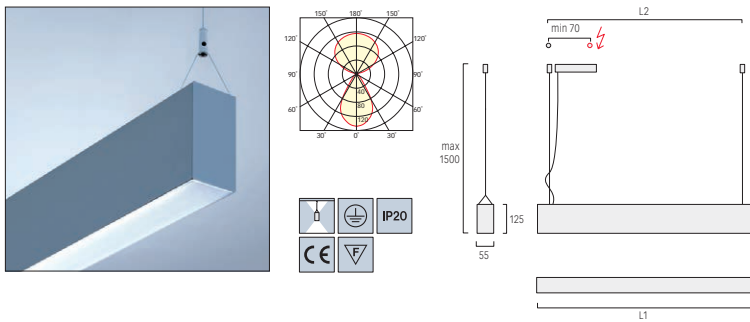
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
878	863	2940lm/36W*	LR3MEE-###M-L878-AS	2,8
1182	1167	3974lm/47W*	LR3MEE-###M-L1182-AS	3,7
1486	1471	5010lm/58W*	LR3MEE-###M-L1486-AS	4,9
1754	1739	6042lm/69W*	LR3MEE-###M-L1754-AS	5,4
2362	2347	8110lm/92W*	LR3MEE-###M-L2362-AS	7,2
2970	2955	10177lm/115W*	LR3MEE-###M-L2970-AS	9,0

LED - HIGH POWER				
878	863	4152lm/52W*	LR3MEE-###H-L878-AS	2,8
1182	1167	5610lm/70W*	LR3MEE-###H-L1182-AS	3,7
1486	1471	7064lm/87W*	LR3MEE-###H-L1486-AS	4,9
1754	1739	8524lm/104W*	LR3MEE-###H-L1754-AS	5,4
2362	2347	11439lm/139W*	LR3MEE-###H-L2362-AS	7,2
2970	2955	14354lm/174W*	LR3MEE-###H-L2970-AS	9,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-R4 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	2417lm/24W*	LR4AEG-###M-L600-YS	2,5
890	875	3706lm/35W*	LR4AEG-###M-L890-YS	3,1
1182	1170	4995lm/47W*	LR4AEG-###M-L1182-YS	3,7
1475	1460	6284lm/58W*	LR4AEG-###M-L1475-YS	4,5
1765	1750	7523lm/69W*	LR4AEG-###M-L1765-YS	5,4
2350	2335	10150lm/92W*	LR4AEG-###M-L2350-YS	7,2
2930	2915	12728lm/115W*	LR4AEG-###M-L2930-YS	9,0

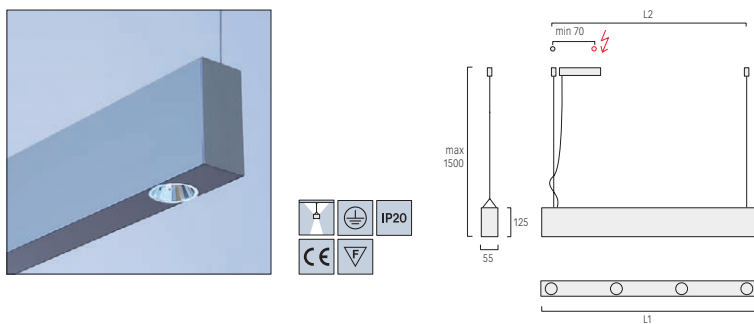
LED - HIGH POWER				
600	570	3432lm/35W*	LR4AEG-###H-L600-YS	2,5
890	875	5258lm/52W*	LR4AEG-###H-L890-YS	3,1
1182	1170	7084lm/70W*	LR4AEG-###H-L1182-YS	3,7
1475	1460	8910lm/87W*	LR4AEG-###H-L1475-YS	4,5
1765	1750	10736lm/104W*	LR4AEG-###H-L1765-YS	5,4
2350	2335	14390lm/139W*	LR4AEG-###H-L2350-YS	7,2
2930	2915	18040lm/174W*	LR4AEG-###H-L2930-YS	9,0

FLUORESCENT				
878	863	T5 1x39 + 1x39W	LR4AEGT-139+139-YS	2,8
1182	1167	T5 1x54 + 1x54W	LR4AEGT-154+154-YS	3,7
1486	1471	T5 1x49 + 1x49W	LR4AEGT-149+149-YS	4,9
1486	1471	T5 1x80 + 1x80W	LR4AEGT-180+180-YS	4,9
1682	1667	T5 2x1x39 + 2x1x39W	LR4AEGT-2-139+2-139-YS	5,4
2290	2275	T5 2x1x54 + 2x1x54W	LR4AEGT-2-154+2-154-YS	7,2
2898	2883	T5 2x1x49 + 2x1x49W	LR4AEGT-2-149+2-149-YS	9,0
3400	3385	T5 3x1x54 + 3x1x54W	LR4AEGT-3-154+3-154-YS	11,0
4310	4295	T5 3x1x49 + 3x1x49W	LR4AEGT-3-149+3-149-YS	13,9

CONTROL	G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

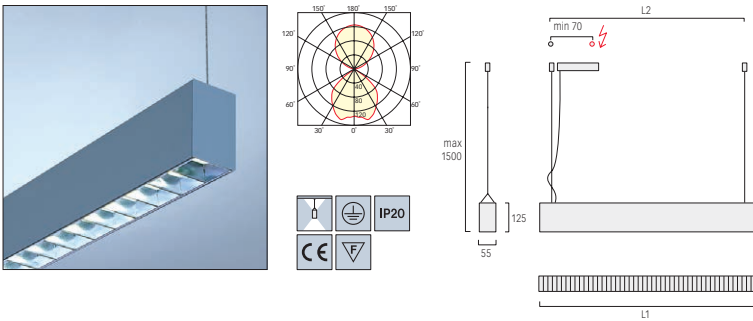
MATRIC-R4 / DIRECT-INDIRECT / SPOTLIGHT



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
890	875	1670lm/24W + 4xLED 200lm/4W	LR4DEG-L890-4MR-YS	3,2
1182	1170	2230lm/32W + 6xLED 200lm/4W	LR4DEG-L1182-6MR-YS	4,1
1475	1460	2780lm/39W + 7xLED 200lm/4W	LR4DEG-L1475-7MR-YS	5,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
----------------	--

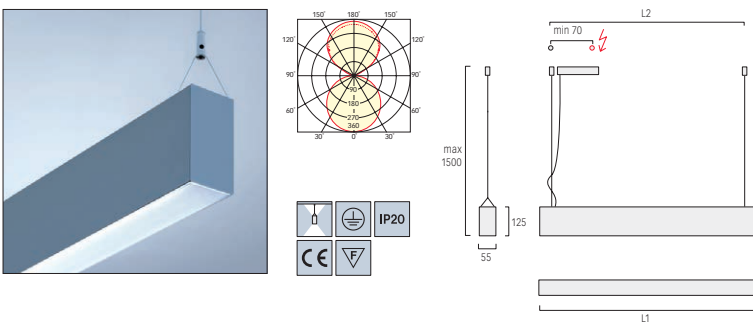
MATRIC-R4 / DIRECT-INDIRECT / SATIN LOUVER



L1	L2	LAMPS	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
890	875	2940lm/36W*	LR4MEG-###M-L890-YS	2,8
1182	1170	3974lm/47W*	LR4MEG-###M-L1182-YS	3,7
1475	1460	5010lm/58W*	LR4MEG-###M-L1475-YS	4,9
1765	1750	6042lm/69W*	LR4MEG-###M-L1765-YS	5,4
2350	2335	8110lm/92W*	LR4MEG-###M-L2350-YS	7,2
2930	2915	10177lm/115W*	LR4MEG-###M-L2930-YS	9,0
LED - HIGH POWER				
890	875	4152lm/52W*	LR4MEG-###H-L890-YS	2,8
1182	1170	5610lm/70W*	LR4MEG-###H-L1182-YS	3,7
1475	1460	7064lm/87W*	LR4MEG-###H-L1475-YS	4,9
1765	1750	8524lm/104W*	LR4MEG-###H-L1765-YS	5,4
2350	2335	11439lm/139W*	LR4MEG-###H-L2350-YS	7,2
2930	2915	14354lm/174W*	LR4MEG-###H-L2930-YS	9,0
FLUORESCENT				
878	863	T5 1x39 + 1x39W	LR4MEGT-139+139-YS	2,8
1182	1167	T5 1x54 + 1x54W	LR4MEGT-154+154-YS	3,7
1486	1471	T5 1x49 + 1x49W	LR4MEGT-149+149-YS	4,9
1486	1471	T5 1x80 + 1x80W	LR4MEGT-180+180-YS	4,9
1754	1739	T5 2x1x39 + 2x1x39W	LR4MEGT-2-139+2-139-YS	5,4
2362	2347	T5 2x1x54 + 2x1x54W	LR4MEGT-2-154+2-154-YS	7,2
2970	2955	T5 2x1x49 + 2x1x49W	LR4MEGT-2-149+2-149-YS	9,0
CONTROL			G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

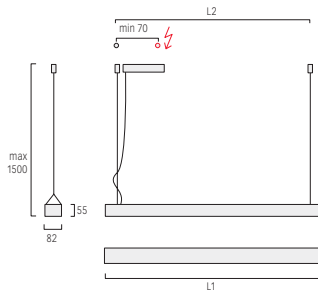
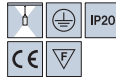
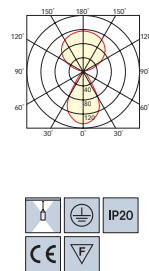
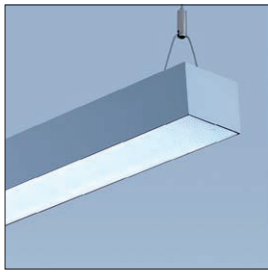
MATRIC-R4 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	2508lm/24W*	LR4OEG-###M-L600-YS	2,9
890	875	3842lm/35W*	LR4OEG-###M-L890-YS	3,1
1182	1170	5176lm/47W*	LR4OEG-###M-L1182-YS	3,7
1475	1460	5611lm/58W*	LR4OEG-###M-L1475-YS	4,5
1765	1750	7845lm/69W*	LR4OEG-###M-L1765-YS	5,4
2350	2335	10513lm/92W*	LR4OEG-###M-L2350-YS	7,2
2930	2915	13182lm/115W*	LR4OEG-###M-L2930-YS	9,0
LED - HIGH POWER				
600	570	3563lm/35W*	LR4OEG-###H-L600-YS	2,9
890	875	5455lm/52W*	LR4OEG-###H-L890-YS	3,1
1182	1170	7346lm/70W*	LR4OEG-###H-L1182-YS	3,7
1475	1460	9238lm/87W*	LR4OEG-###H-L1475-YS	4,5
1765	1750	11130lm/104W*	LR4OEG-###H-L1765-YS	5,4
2350	2335	14913lm/139W*	LR4OEG-###H-L2350-YS	7,2
2930	2915	18696lm/174W*	LR4OEG-###H-L2930-YS	9,0
FLUORESCENT				
878	863	T5 1x39 + 1x39W	LR4OEGT-139+139-YS	2,8
1182	1167	T5 1x54 + 1x54W	LR4OEGT-154+154-YS	3,7
1486	1471	T5 1x49 + 1x49W	LR4OEGT-149+149-YS	4,9
1486	1471	T5 1x80 + 1x80W	LR4OEGT-180+180-YS	4,9
1682	1667	T5 2x1x39 + 2x1x39W	LR4OEGT-2-139+2-139-YS	5,4
2290	2275	T5 2x1x54 + 2x1x54W	LR4OEGT-2-154+2-154-YS	7,2
2898	2883	T5 2x1x49 + 2x1x49W	LR4OEGT-2-149+2-149-YS	9,0
3400	3385	T5 3x1x54 + 3x1x54W	LR4OEGT-3-154+3-154-YS	11,0
4310	4295	T5 3x1x49 + 3x1x49W	LR4OEGT-3-149+3-149-YS	13,9
CONTROL			G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-R5 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



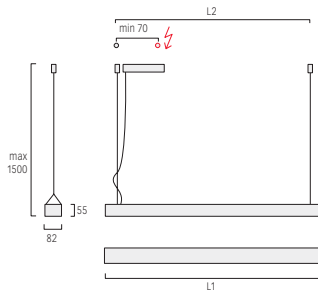
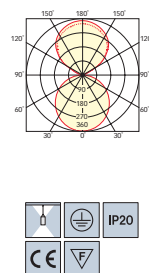
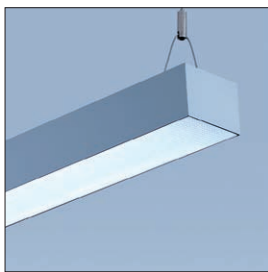
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
890	875	2534lm/29W*	LR5AE-###M-L890-YS	2,9
1182	1170	3379lm/37W*	LR5AE-###M-L1182-YS	3,6
1475	1460	4223lm/45W*	LR5AE-###M-L1475-YS	4,1
1765	1750	5068lm/53W*	LR5AE-###M-L1765-YS	5,5
2350	2335	6758lm/69W*	LR5AE-###M-L2350-YS	6,1
2930	2915	8447lm/84W*	LR5AE-###M-L2930-YS	7,3

LED - HIGH POWER				
890	875	3505lm/40W*	LR5AE-###H-L890-YS	2,9
1182	1170	4673lm/51W*	LR5AE-###H-L1182-YS	3,6
1475	1460	5842lm/63W*	LR5AE-###H-L1475-YS	4,1
1765	1750	7010lm/74W*	LR5AE-###H-L1765-YS	5,5
2350	2335	9348m/97W*	LR5AE-###H-L2350-YS	6,1
2930	2915	11684lm/120W*	LR5AE-###H-L2930-YS	7,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-R5 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



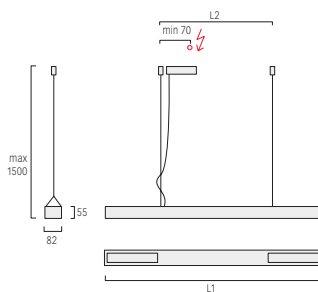
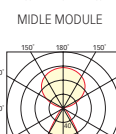
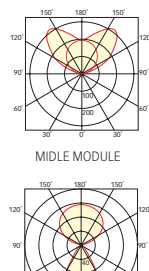
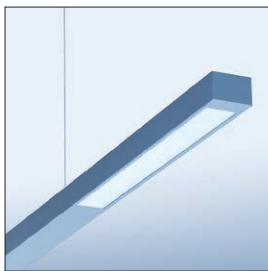
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
890	875	2412lm/29W*	LR5OE-###M-L890-YS	2,9
1182	1170	3217lm/37W*	LR5OE-###M-L1182-YS	3,6
1475	1460	4021lm/45W*	LR5OE-###M-L1475-YS	4,1
1765	1750	4825lm/53W*	LR5OE-###M-L1765-YS	5,5
2350	2335	6434lm/69W*	LR5OE-###M-L2350-YS	6,1
2930	2915	8042lm/84W*	LR5OE-###M-L2930-YS	7,3

LED - HIGH POWER				
890	875	3339lm/40W*	LR5OE-###H-L890-YS	2,9
1182	1170	4452lm/51W*	LR5OE-###H-L1182-YS	3,6
1475	1460	5565lm/63W*	LR5OE-###H-L1475-YS	4,1
1765	1750	6678lm/74W*	LR5OE-###H-L1765-YS	5,5
2350	2335	8904m/97W*	LR5OE-###H-L2350-YS	6,1
2930	2915	11130lm/120W*	LR5OE-###H-L2930-YS	7,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

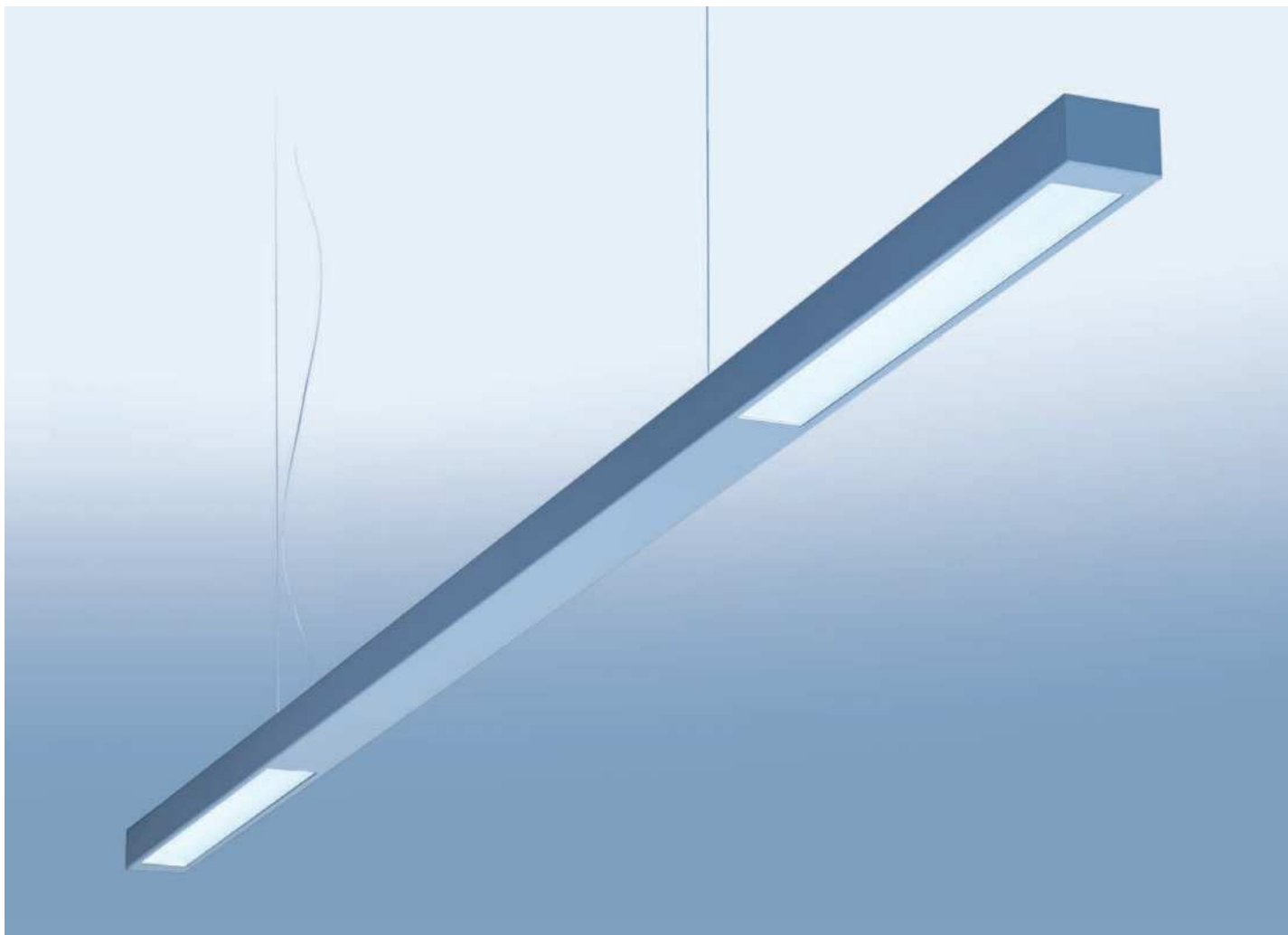
MATRIC-R6 WORK ZONE / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
2680	1700	13610lm/122W*	LR6AEG-###M-L2680-YS	7,3

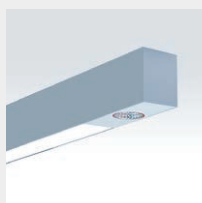
CONTROL	G: SEPARATELY SWITCHABLE, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



MATRIC-R6 WORK ZONE

OPTIONAL



SPOTLIGHT TYPE: MR
MAX. 800LM



SPOTLIGHT TYPE: AC
MAX. 500LM



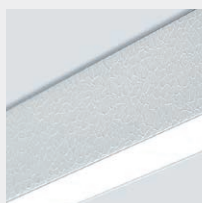
SPOTLIGHT TYPE: RX3
MAX. 1300LM



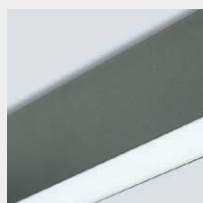
SPOTLIGHT TYPE: RX5
MAX. 4000LM



3-PHASE TRACK



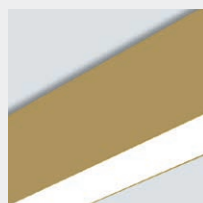
WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



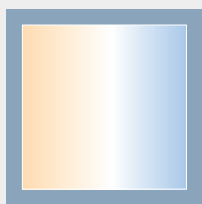
MAJESTIC GOLD



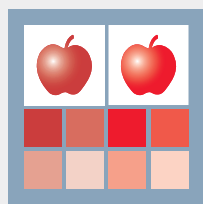
COZY COPPER



STALWART RUST



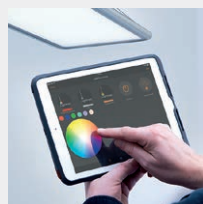
ALTERNATIVE COLOUR
TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH
HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED
SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH
MODULE FOR
WIRELESS CONTROL



EMERGENCY
MODULE WITH
3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR
FOR DAYLIGHT AND
PRESENCE CONTROL

MATRIC READY SQUARE

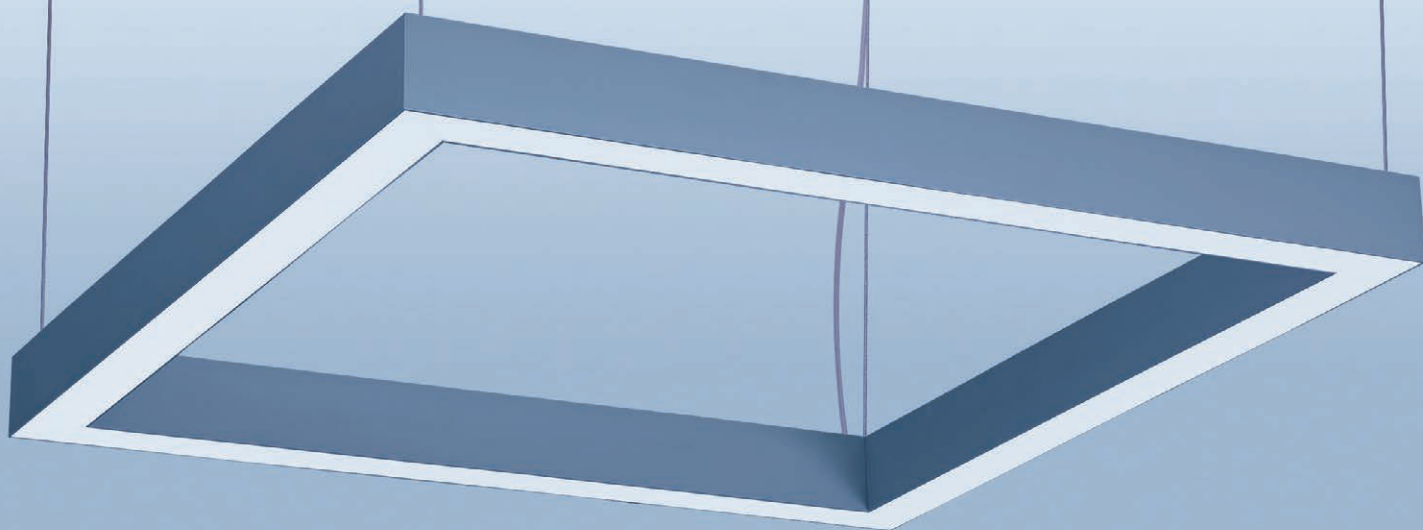
The image shows a multi-level office space. The ground floor features a lounge area with dark brown sofas and tufted blue chairs. A white table is positioned in the center. Large glass windows with black frames provide a view of the building's exterior. The ceiling is a grid of white tiles with several large, square, recessed light fixtures that glow with a warm white light. A mezzanine level is visible above, enclosed by a white railing and glass balustrade. The overall atmosphere is clean, bright, and modern.

PROJECT: SOLAR AKER, BRYGGE, NORWAY



PROJECT: KLOSTER IRSEE, GERMANY

MATRIC READY SQUARE



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-R4) oder rein direkt-strahlend (-G3). Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opal-diffusor für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Zwei Lichtkammern für getrennte Steuerung von Direkt /Indirektlicht - getrennt schaltbar, getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim oder zusammen dimmbar über 1-10V. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 4-Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin silber. Optimierte Montage durch Lieferung des Systems in einem Stück.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

LED pendant luminaire direct-indirect (-R4) or direct only (-G3). Especially adapted to LED-chip the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Two light-chambers for separate control of direct and indirect light - separately switched, separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim or together dimmed 1-10V. Factory driver-programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 4-cord suspension for parallel installation with transparent power supply cable and ceiling rose silver. Optimized installation due to delivery in one piece.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-R4) ou seulement direct (-G3). Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Deux compartiments lumineux pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM ou graduable en combiné 1-10V. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

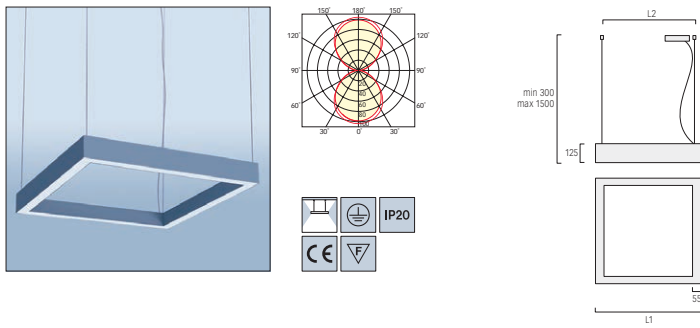
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

4 câbles de suspension réglables en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie grise. Optimisation du montage par la livraison en un seul morceau.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 a 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC READY SQUARE-R4 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

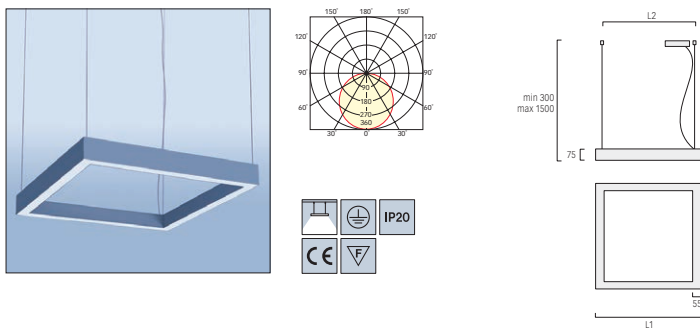


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
360	305	3748lm/33W*	LR40EG-###E-Q360-KS	9,5
650	595	7610lm/64W*	LR40EG-###E-Q650-KS	12,2
940	885	11472lm/96W*	LR40EG-###E-Q940-KS	14,2
1230	1175	15334lm/127W*	LR40EG-###E-Q1230-KS	17,1
LED - MEDIUM POWER				
360	305	5176lm/47W*	LR40EG-###M-Q360-KS	9,5
650	595	10513lm/92W*	LR40EG-###M-Q650-KS	12,2
940	885	15850lm/138W*	LR40EG-###M-Q940-KS	14,2
1230	1175	21187lm/183W*	LR40EG-###M-Q1230-KS	17,1
LED - HIGH POWER				
360	305	7346lm/70W*	LR40EG-###H-Q360-KS	9,5
650	595	14912lm/139W*	LR40EG-###H-Q650-KS	12,2
940	885	22479lm/208W*	LR40EG-###H-Q940-KS	14,2
1230	1175	30045lm/278W*	LR40EG-###H-Q1230-KS	17,1

CONTROL	G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC READY SQUARE-G3 / DIRECT / OPAL

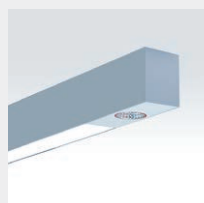


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
360	305	2488lm/22W*	LG30EE-###E-Q360-KS	7,5
650	595	4976lm/40W*	LG30EE-###E-Q650-KS	10,2
940	885	7465lm/59W*	LG30EE-###E-Q940-KS	12,2
1230	1175	9953lm/77W*	LG30EE-###E-Q1230-KS	15,1
LED - MEDIUM POWER				
360	305	3408lm/30W*	LG30EE-###M-Q360-KS	7,5
650	595	6816lm/57W*	LG30EE-###M-Q650-KS	10,2
940	885	10225lm/83W*	LG30EE-###M-Q940-KS	12,2
1230	1175	13633lm/110W*	LG30EE-###M-Q1230-KS	15,1
LED - HIGH POWER				
360	305	4924lm/45W*	LG30EE-###H-Q360-KS	7,5
650	595	9849lm/87W*	LG30EE-###H-Q650-KS	10,2
940	885	14773lm/130W*	LG30EE-###H-Q940-KS	12,2
1230	1175	19698lm/172W*	LG30EE-###H-Q1230-KS	15,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



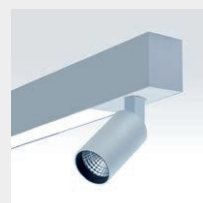
SPOTLIGHT TYPE: MR
MAX. 800LM



SPOTLIGHT TYPE: AC
MAX. 500LM



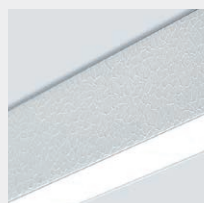
SPOTLIGHT TYPE: RX3
MAX. 1300LM



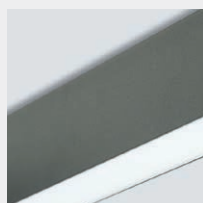
SPOTLIGHT TYPE: RX5
MAX. 4000LM



3-PHASE TRACK



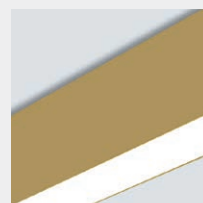
WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



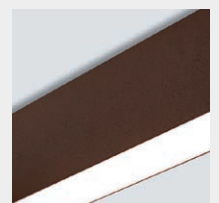
BLACK RAVEN



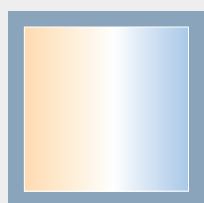
MAJESTIC GOLD



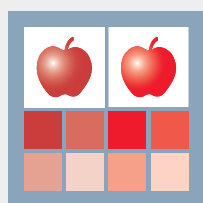
COZY COPPER



STALWART RUST



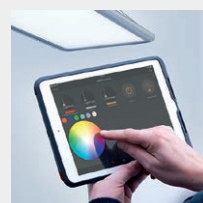
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

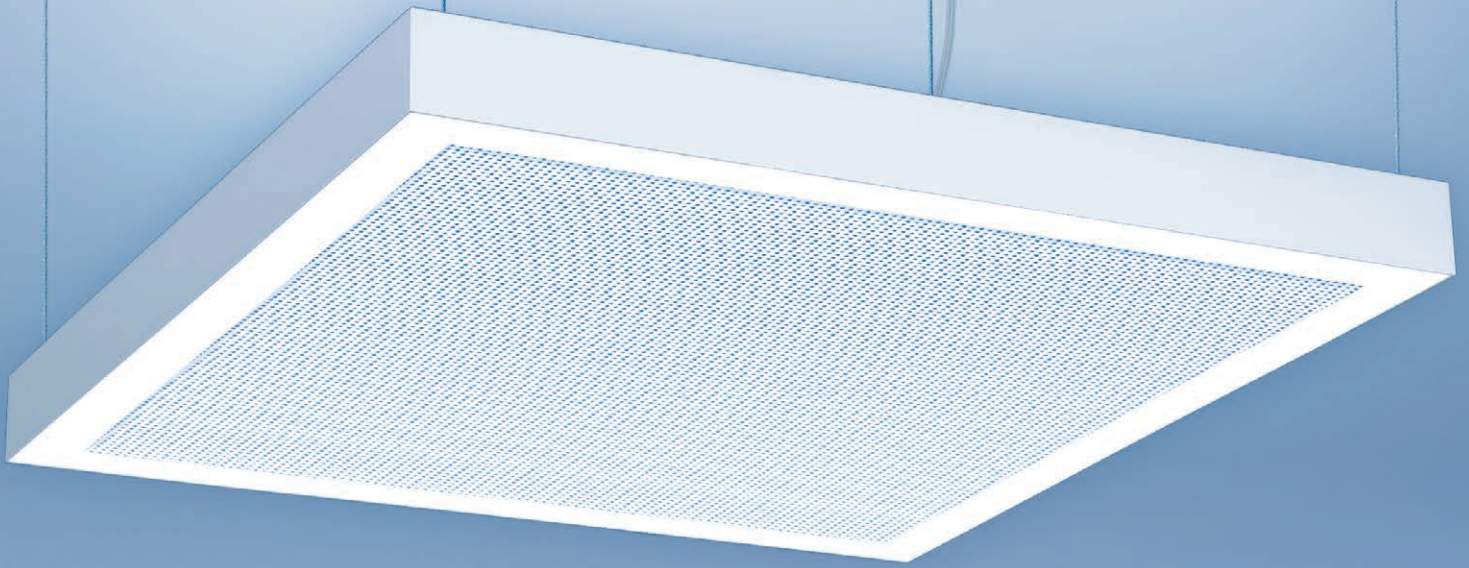


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

MATRIC READY SQUARE ACOUSTIC



DE

Abgedeltes LED Licht- und Akustikmodul, direkt-indirekt (-R4) oder rein direktstrahlend (-G3). Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil mit innenliegendem, akustisch hochwirksamen Breitbandabsorber zur Regulierung der Nachhallzeit. Leuchtenrahmen silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Schallabsorber mit mikroperforierter Oberfläche in matt weiß oder matt silber lackiert.

Zwei Lichtkammern (-R4) für getrennte Steuerung von Direkt/ Indirektlicht - getrennt schaltbar, getrennt dimmbar via DALI bzw. Touch-Dim oder zusammen dimmbar über 1-10V. Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Stufenlos höhenverstellbare 4-Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin silber. Optimierte Montage durch Lieferung des Systems in einem Stück.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Pendant LED and acoustic module with direct-indirect (-R4) or direct only (-G3) light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile with integrated high-performance sound absorber. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Absorber with micro-perforated surface in matt white or matt silver.

Two light-chambers (-R4) for separate control of direct and indirect light - separately switched, separately dimmed via DALI system/ Touch-Dim or together dimmed 1-10V. Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Height adjustable 4-cord suspension for parallel installation with transparent power supply cable and ceiling rose silver. Optimized installation due to delivery in one piece.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu avec module d'éclairage et acoustique, éclairage direct et indirect (-R4) ou seulement direct (-G3). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé avec absorbeur de bruit intégré à haute efficacité pour réguler le temps de réverbération. Cadre gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe). Absorbeur sonore avec une surface microperforée laquée en blanc mat ou gris mat."

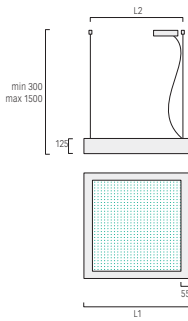
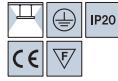
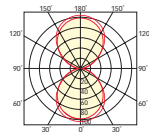
Deux compartiments lumineux pour commande individuelle de l'éclairage direct et indirect - commutable séparément, graduable séparément via système DALI / Touch DIM ou graduable en combiné 1-10V. Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

4 câbles de suspension réglables en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie grise. Optimisation du montage par la livraison en un seul morceau.

Voir les différentes options

MATRIC READY SQUARE ACOUSTIC-R4 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

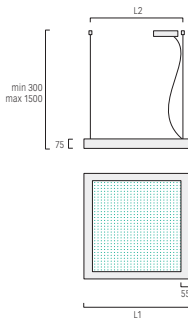
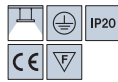
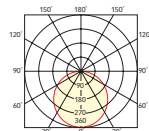


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
360	305	3748lm/33W*	LR40EG-###E-Q360-AFS-KS	12,2
650	595	7610lm/64W*	LR40EG-###E-Q650-AFS-KS	19,0
940	885	11472lm/96W*	LR40EG-###E-Q940-AFS-KS	28,6
1230	1175	15334lm/127W*	LR40EG-###E-Q1230-AFS-KS	42,2
LED - MEDIUM POWER				
360	305	5176lm/47W*	LR40EG-###M-Q360-AFS-KS	12,2
650	595	10513lm/92W*	LR40EG-###M-Q650-AFS-KS	19,0
940	885	15850lm/138W*	LR40EG-###M-Q940-AFS-KS	28,6
1230	1175	21187lm/183W*	LR40EG-###M-Q1230-AFS-KS	42,2
LED - HIGH POWER				
360	305	7346lm/70W*	LR40EG-###H-Q360-AFS-KS	12,2
650	595	14912lm/139W*	LR40EG-###H-Q650-AFS-KS	19,0
940	885	22479lm/208W*	LR40EG-###H-Q940-AFS-KS	28,6
1230	1175	30045lm/278W*	LR40EG-###H-Q1230-AFS-KS	42,2

CONTROL	G: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC READY SQUARE ACOUSTIC-G3 / DIRECT / OPAL

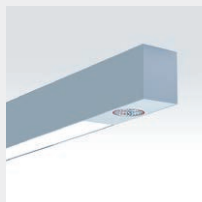


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
360	305	2488lm/22W*	LG30EE-###E-Q360-AFS-KS	10,9
650	595	4976lm/40W*	LG30EE-###E-Q650-AFS-KS	17,0
940	885	7465lm/59W*	LG30EE-###E-Q940-AFS-KS	26,8
1230	1175	9953lm/77W*	LG30EE-###E-Q1230-AFS-KS	40,3
LED - MEDIUM POWER				
360	305	3408lm/30W*	LG30EE-###M-Q360-AFS-KS	10,9
650	595	6816lm/57W*	LG30EE-###M-Q650-AFS-KS	17,0
940	885	10225lm/83W*	LG30EE-###M-Q940-AFS-KS	26,8
1230	1175	13633lm/110W*	LG30EE-###M-Q1230-AFS-KS	40,3
LED - HIGH POWER				
360	305	4924lm/45W*	LG30EE-###H-Q360-AFS-KS	10,9
650	595	9849lm/87W*	LG30EE-###H-Q650-AFS-KS	17,0
940	885	14773lm/130W*	LG30EE-###H-Q940-AFS-KS	26,8
1230	1175	19698lm/172W*	LG30EE-###H-Q1230-AFS-KS	40,3

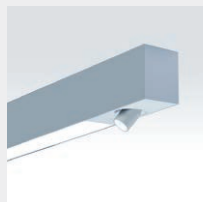
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



SPOTLIGHT TYPE: MR
MAX. 800LM



SPOTLIGHT TYPE: AC
MAX. 500LM



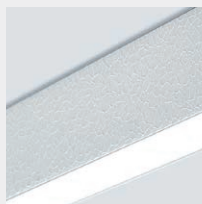
SPOTLIGHT TYPE: RX3
MAX. 1300LM



SPOTLIGHT TYPE: RX5
MAX. 4000LM



3-PHASE TRACK



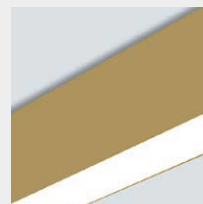
WHITE KROKO



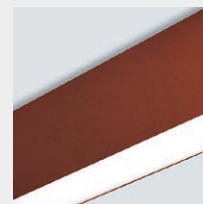
SPARKLING ANTHRACITE



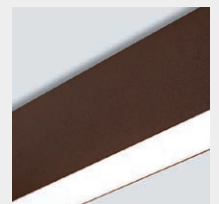
BLACK RAVEN



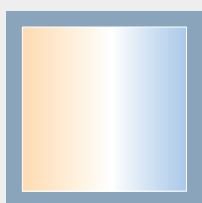
MAJESTIC GOLD



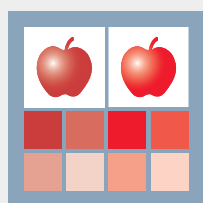
COZY COPPER



STALWART RUST



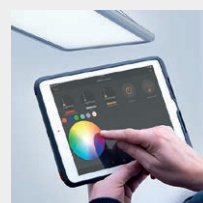
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

PLANK-P/U



PROJECT: BODO DILG GOLDSCHMIEDE, BERLIN, GERMANY

PLANK-P/U



DE

LED-Pendelleuchte, rein indirekt (INDIRECT) oder direkt-indirektstrahlend über schwenkbare Spots zur Akzentbeleuchtung (DUAL OPTIC).

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen. Getrennte Steuerung der Spots.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung zur Parallelmontage mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin silber.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant luminaire direct-indirect with spotlights (DUAL OPTIC) or indirect only (INDIRECT).

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level. Separate control of spotlights.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Height adjustable cord suspension for parallel installation with transparent power supply cable and ceiling rose silver.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage indirect ou direct et indirect au moyen de spots orientables pour un éclairage accentué (OPTIC DUAL).

Corps du luminaire en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux. Commande séparée des spots.

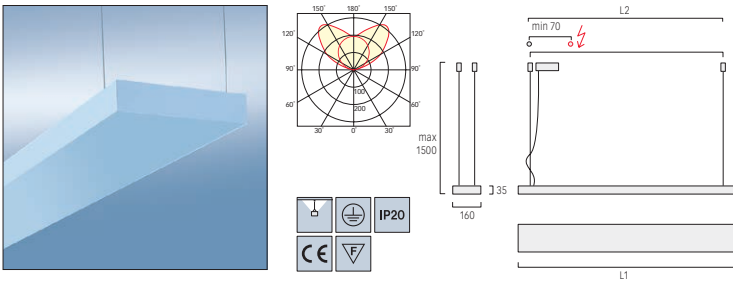
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

4 câbles de suspension réglables en hauteur pour un montage parallèle avec câble d'alimentation transparent et patère saillie grise.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

PLANK-U / INDIRECT

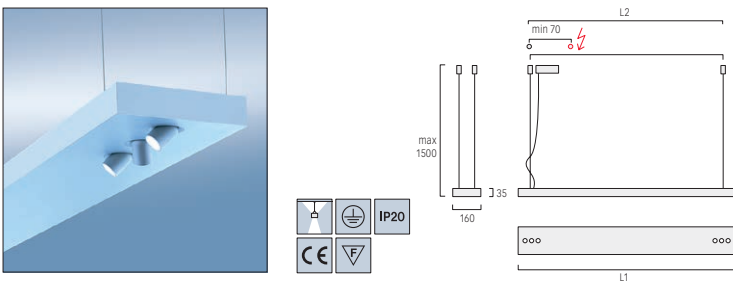


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	570	2392lm/30W*	KU1UEE-###M-L600-KS	3,2
900	870	3590lm/43W*	KU1UEE-###M-L900-KS	4,2
1200	1170	4785lm/57W*	KU1UEE-###M-L1200-KS	4,9
1500	1470	5980lm/70W*	KU1UEE-###M-L1500-KS	5,6
LED - HIGH POWER				
600	570	3455lm/45W*	KU1UEE-###H-L600-KS	3,2
900	870	5184lm/66W*	KU1UEE-###H-L900-KS	4,2
1200	1170	6911lm/87W*	KU1UEE-###H-L1200-KS	4,9
1500	1470	8640lm/109W*	KU1UEE-###H-L1500-KS	5,6
FLUORESCENT				
1182	1162	T5 2x28/54W	KU1UEET-228/54-KS	3,6
1486	1466	T5 2x35/49W	KU1UEET-235/49-KS	4,1
2362	2342	T5 2x2x28/54W	KU1UEET-2-228/54-KS	6,3
2970	2950	T5 2x2x35/49W	KU1UEET-2-235/49-KS	7,6
3542	3522	T5 3x2x28/54W	KU1UEET-3-228/54-KS	9,8
4454	4434	T5 3x2x35/49W	KU1UEET-3-235/49-KS	11,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

PLANK-P / DUAL OPTIC



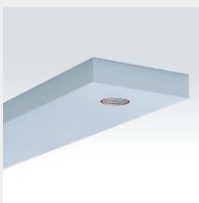
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
2000	1470	3750lm/59W*	KU1UEG-###M-L2000-2x3AC-KS	4,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



OPTIONAL



SPOTLIGHT TYPE: MR
MAX. 800LM



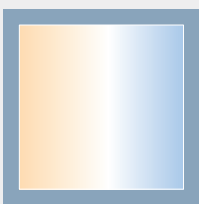
SPOTLIGHT TYPE: AC
MAX. 500LM



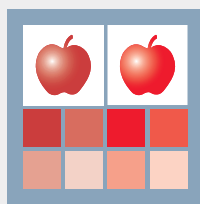
SPOTLIGHT TYPE: RX3
MAX. 1300LM



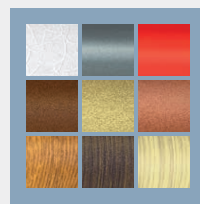
SPOTLIGHT TYPE: RX5
MAX. 4000LM



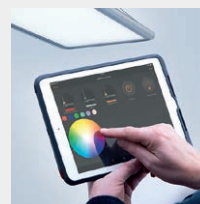
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

NOMIC-P



DE

Pendelleuchte, direkt-indirektstrahlend. Darklight- und Satin-raster, alternativ Wallwasher mit asymmetrischer Abstrahlung oder Linearprismendiffuser.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Elektronische Vorschaltgeräte wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Notlicht- und Sensortechnologie optional integrierbar (s. Übersicht).

Silver-Darklight-Raster aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium zur Erzielung höchster Wirkungsgrade.

Stufenlos höhenverstellbare Y-Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung und Baldachin silber.

Leuchtmittel exklusive.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausfuhungen`

EN

Pendant luminaire with direct-indirect light distribution. Silver-Darklight and Satin louver for glare-free illumination, optional prismatic diffuser for uniform or wallwasher for asymmetrical light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Electronic drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Also available in emergency version or combined with sensor technology (see overview).

Silver Darklight louver made of pure aluminium in high specular finish to guarantee highest possible efficacies.

Height adjustable Y-cord suspension with transparent power supply cable and ceiling rose silver.

Only suitable for fluorescent, lamps excluded.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire suspendu, éclairage direct. Grille darklight ou satinée, en option wallwasher avec une diffusion asymétrique ou diffuseur prismatique linéaire.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Ballast électronique au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Combinaison possible avec module d'urgence et technologie de détecteur de présence (voir annexe).

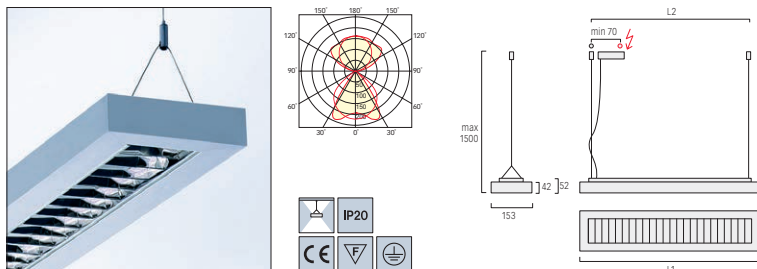
Grille argent Darklight en aluminium anodisé extrêmement brillant garantissant un rendement leve.

Suspension en Y réglable en hauteur avec câble d'alimentation transparent et patère saillie grise.

Agent lumineux non fourni.

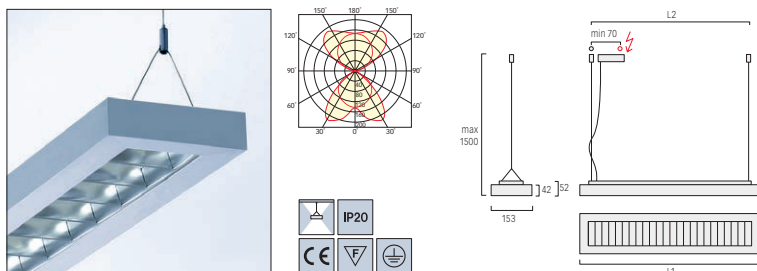
Voir les différentes options

NOMIC-P / DIRECT-INDIRECT / DARKLIGHT LOUVER



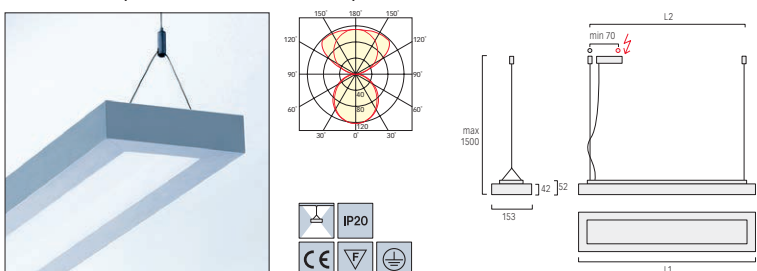
L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NP1REET-128/54-YS	3,9
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NP1REET-135/49/80-YS	4,7
1250	1040	T5 2x28/54W	NP1REET-228/54-YS	4,0
1552	1345	T5 2x35/49W	NP1REET-235/49-YS	4,8
1552	1345	T5 2x80W	NP1REET-280-YS	4,8
2428	2220	T5 2x1x28/54W	NP1REET-2-128/54-YS	7,2
3035	2828	T5 2x1x35/49W	NP1REET-2-135/49-YS	8,7
3035	2828	T5 2x1x80W	NP1REET-2-180-YS	8,7
2428	2220	T5 2x2x28/54W	NP1REET-2-228/54-YS	7,3
3035	2828	T5 2x2x35/49W	NP1REET-2-235/49-YS	8,8
3035	2828	T5 2x2x80W	NP1REET-2-280-YS	8,8
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		

NOMIC-P / DIRECT-INDIRECT / SATIN LOUVER



L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NP1MEET-128/54-YS	3,9
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NP1MEET-135/49/80-YS	4,7
1250	1040	T5 2x28/54W	NP1MEET-228/54-YS	4,0
1552	1345	T5 2x35/49W	NP1MEET-235/49-YS	4,8
1552	1345	T5 2x80W	NP1MEET-280-YS	4,8
2428	2220	T5 2x1x28/54W	NP1MEET-2-128/54-YS	7,2
3035	2828	T5 2x1x35/49W	NP1MEET-2-135/49-YS	8,7
3035	2828	T5 2x1x80W	NP1MEET-2-180-YS	8,7
2428	2220	T5 2x2x28/54W	NP1MEET-2-228/54-YS	7,3
3035	2828	T5 2x2x35/49W	NP1MEET-2-235/49-YS	8,8
3035	2828	T5 2x2x80W	NP1MEET-2-280-YS	8,8
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		

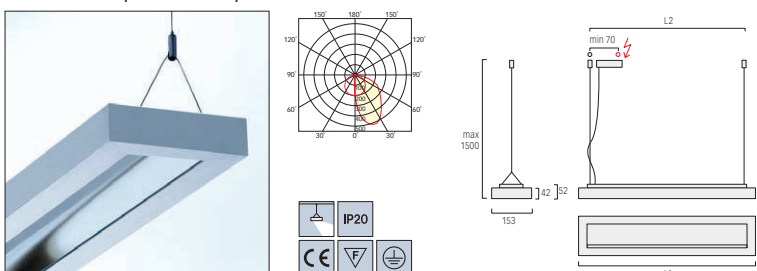
NOMIC-P / DIRECT-INDIRECT / LINEAR PRISM



L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NP1EET-128/54-YS	3,9
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NP1EET-135/49/80-YS	4,7
1250	1040	T5 2x28/54W	NP1EET-228/54-YS	4,0
1552	1345	T5 2x35/49W	NP1EET-235/49-YS	4,8
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		

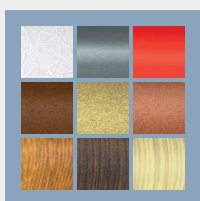
307

NOMIC-P / DIRECT / WALLWASHER

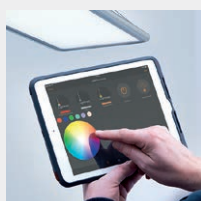


L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NA1GEET-128/54-YS	3,7
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NA1GEET-135/49/80-YS	4,5
2428	2220	T5 2x1x28/54W	NA1GEET-2-128/54-YS	7,0
3035	2828	T5 2x1x35/49W	NA1GEET-2-135/49-YS	8,5
3035	2828	T5 2x1x80W	NA1GEET-2-180-YS	8,5
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		

OPTIONAL



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

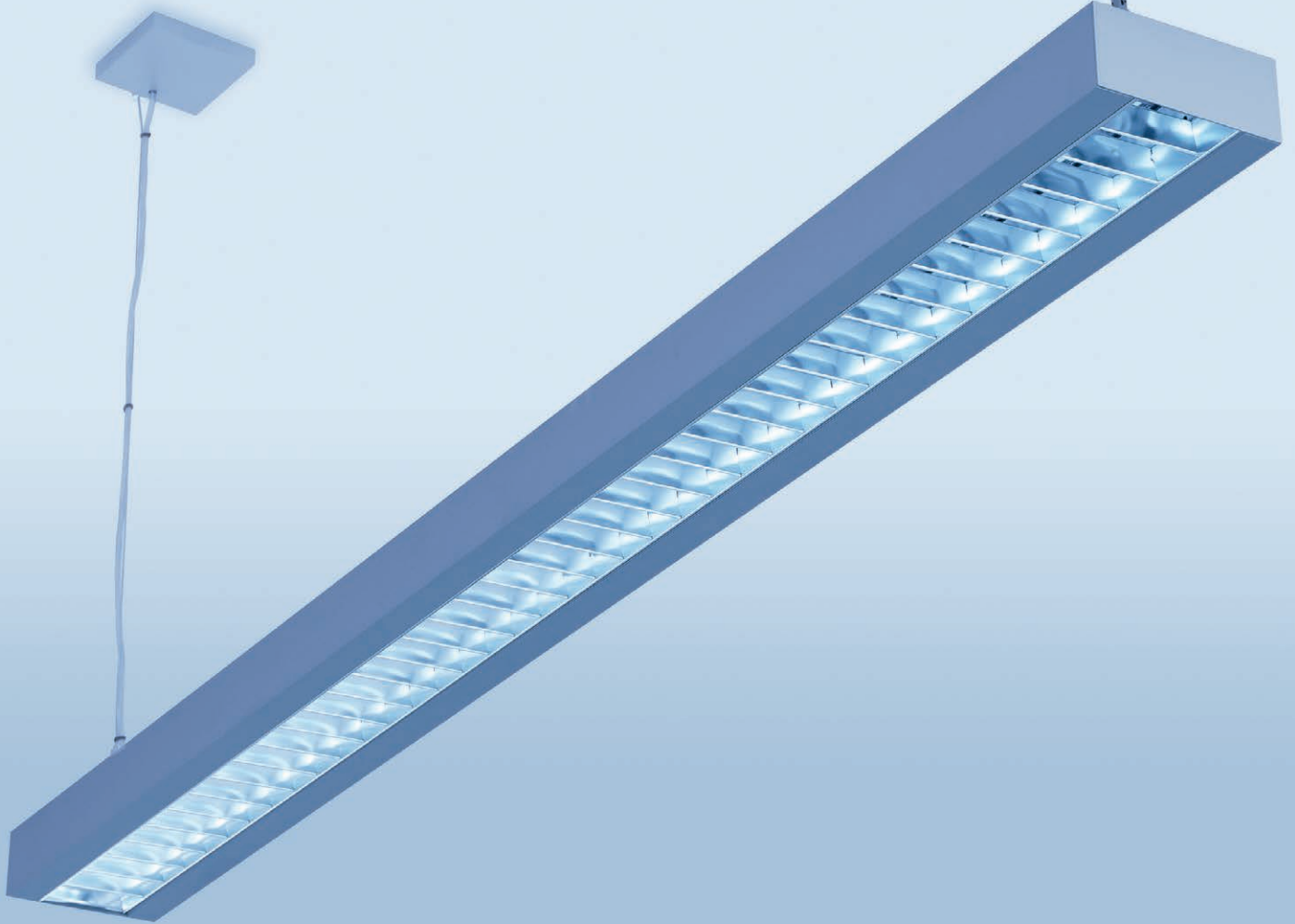


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

VISION-P2



DE

LED-Pendelleuchte, direkt-indirekt (-P2) oder rein direktstrahlend (-G2). Microprismen- und Rasteroptik, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte oder Wallwasher mit asymmetrischer Abstrahlung.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längen durchgehend homogen ausgeleuchtet sowie Vielzahl zusätzlicher Konfigurationsmöglichkeiten über optionale L-Verbinder. Stufenlos höhenverstellbare Y-Seilabhängung mit Baldachin silber oder weiß.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht "optionale Ausführungen"

EN

LED pendant luminaire direct-indirect (-P2) or direct only (-G2). Microprismatic screen and louver for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform or wallwasher for asymmetrical light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output level.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Seamless lines of light in any length and wide range of additional configurations due to L-connectors (see accessories) possible. Height adjustable Y-cord suspension with ceiling-rose silver/white.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED suspendu, éclairage direct et indirect (-P2) ou seulement direct (-G2). Diffuseur micro-prismatique ou grille BAP, en option diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou wallwasher une diffusion asymétrique.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

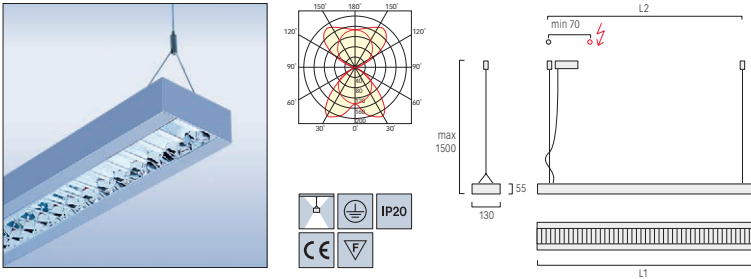
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Diffusion homogène dans toute la longueur du luminaire. Beaucoup de configurations possibles via l'option du connecteur L. Câbles de suspension en Y réglables en hauteur avec patère saillie grise ou blanche.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

VISION-P2 / DIRECT-INDIRECT / DARKLIGHT LOUVER



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER ANODISED		WHITE
890	875	5135lm/45W*	VP2REE-###E-L890-YS	VP2RWE-###E-L890-YW	2,9
1182	1170	6847lm/58W*	VP2REE-###E-L1182-YS	VP2RWE-###E-L1182-YW	3,6
1475	1460	8560lm/72W*	VP2REE-###E-L1475-YS	VP2RWE-###E-L1475-YW	4,1
1765	1750	10270lm/85W*	VP2REE-###E-L1765-YS	VP2RWE-###E-L1765-YW	5,5
2350	2335	13694lm/111W*	VP2REE-###E-L2350-YS	VP2RWE-###E-L2350-YW	6,1
2930	2915	17120lm/138W*	VP2REE-###E-L2930-YS	VP2RWE-###E-L2930-YW	7,3

LED - MEDIUM POWER					
890	875	7474lm/68W*	VP2REE-###M-L890-YS	VP2RWE-###M-L890-YW	2,9
1182	1170	9966lm/88W*	VP2REE-###M-L1182-YS	VP2RWE-###M-L1182-YW	3,6
1475	1460	12457lm/109W*	VP2REE-###M-L1475-YS	VP2RWE-###M-L1475-YW	4,1
1765	1750	14948lm/129W*	VP2REE-###M-L1765-YS	VP2RWE-###M-L1765-YW	5,5
2350	2335	19931lm/171W*	VP2REE-###M-L2350-YS	VP2RWE-###M-L2350-YW	6,1
2930	2915	24914lm/212W*	VP2REE-###M-L2930-YS	VP2RWE-###M-L2930-YW	7,3

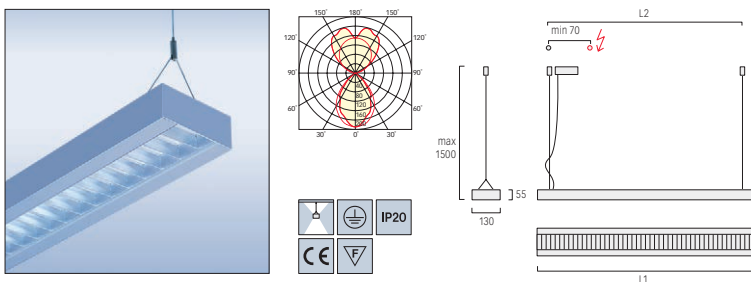
LED - HIGH POWER					
890	875	9671lm/91W*	VP2REE-###H-L890-YS	VP2RWE-###H-L890-YW	2,9
1182	1170	12895lm/120W*	VP2REE-###H-L1182-YS	VP2RWE-###H-L1182-YW	3,6
1475	1460	16118lm/148W*	VP2REE-###H-L1475-YS	VP2RWE-###H-L1475-YW	4,1
1765	1750	19342lm/177W*	VP2REE-###H-L1765-YS	VP2RWE-###H-L1765-YW	5,5
2350	2335	25789lm/234W*	VP2REE-###H-L2350-YS	VP2RWE-###H-L2350-YW	6,1
2930	2915	32236lm/291W*	VP2REE-###H-L2930-YS	VP2RWE-###H-L2930-YW	7,3

FLUORESCENT					
1182	1162	T5 1x28/54W	VP2REET-128/54-YS	VP2RWEET-128/54-YW	3,5
1182	1162	T5 2x28/54W	VP2REET-228/54-YS	VP2RWEET-228/54-YW	3,6
1486	1466	T5 1x35/49/80W	VP2REET-135/49/80-YS	VP2RWEET-135/49/80-YW	4,0
1486	1466	T5 2x35/49W	VP2REET-235/49-YS	VP2RWEET-235/49-YW	4,1
1486	1466	T5 2x80W	VP2REET-280-YS	VP2RWEET-280-YW	4,1
2362	2342	T5 2x1x28/54W	VP2REET-2-128/54-YS	VP2RWEET-2-128/54-YW	6,3
2362	2342	T5 2x2x28/54W	VP2REET-2-228/54-YS	VP2RWEET-2-228/54-YW	6,3
2970	2950	T5 2x1x35/49/80W	VP2REET-2-135/49/80-YS	VP2RWEET-2-135/49/80-YW	7,6
2970	2950	T5 2x2x35/49W	VP2REET-2-235/49-YS	VP2RWEET-2-235/49-YW	7,6
3542	3522	T5 3x1x28/54W	VP2REET-3-128/54-YS	VP2RWEET-3-128/54-YW	9,8
3542	3522	T5 3x2x28/54W	VP2REET-3-228/54-YS	VP2RWEET-3-228/54-YW	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-P2 / DIRECT-INDIRECT / SATIN LOUVER



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER ANODISED		WHITE
890	875	4767lm/45W*	VP2MEE-###E-L890-YS	VP2MWE-###E-L890-YW	2,9
1182	1170	6356lm/58W*	VP2MEE-###E-L1182-YS	VP2MWE-###E-L1182-YW	3,6
1475	1460	7944lm/72W*	VP2MEE-###E-L1475-YS	VP2MWE-###E-L1475-YW	4,1
1765	1750	9534lm/85W*	VP2MEE-###E-L1765-YS	VP2MWE-###E-L1765-YW	5,5
2350	2335	12712lm/111W*	VP2MEE-###E-L2350-YS	VP2MWE-###E-L2350-YW	6,1
2930	2915	15890lm/138W*	VP2MEE-###E-L2930-YS	VP2MWE-###E-L2930-YW	7,3

LED - MEDIUM POWER					
890	875	6938lm/68W*	VP2MEE-###M-L890-YS	VP2MWE-###M-L890-YW	2,9
1182	1170	9250lm/88W*	VP2MEE-###M-L1182-YS	VP2MWE-###M-L1182-YW	3,6
1475	1460	11563lm/109W*	VP2MEE-###M-L1475-YS	VP2MWE-###M-L1475-YW	4,1
1765	1750	13876lm/129W*	VP2MEE-###M-L1765-YS	VP2MWE-###M-L1765-YW	5,5
2350	2335	18500lm/171W*	VP2MEE-###M-L2350-YS	VP2MWE-###M-L2350-YW	6,1
2930	2915	23125lm/212W*	VP2MEE-###M-L2930-YS	VP2MWE-###M-L2930-YW	7,3

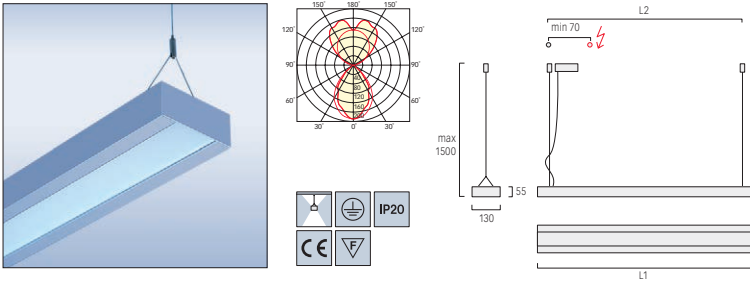
LED - HIGH POWER					
890	875	8571lm/91W*	VP2MEE-###H-L890-YS	VP2MWE-###H-L890-YW	2,9
1182	1170	11430lm/120W*	VP2MEE-###H-L1182-YS	VP2MWE-###H-L1182-YW	3,6
1475	1460	14287lm/148W*	VP2MEE-###H-L1475-YS	VP2MWE-###H-L1475-YW	4,1
1765	1750	17144lm/177W*	VP2MEE-###H-L1765-YS	VP2MWE-###H-L1765-YW	5,5
2350	2335	22858lm/234W*	VP2MEE-###H-L2350-YS	VP2MWE-###H-L2350-YW	6,1
2930	2915	28573lm/291W*	VP2MEE-###H-L2930-YS	VP2MWE-###H-L2930-YW	7,3

FLUORESCENT					
1182	1162	T5 1x28/54W	VP2MREET-128/54-YS	VP2MWEET-128/54-YW	3,5
1182	1162	T5 2x28/54W	VP2MREET-228/54-YS	VP2MWEET-228/54-YW	3,6
1486	1466	T5 1x35/49/80W	VP2MREET-135/49/80-YS	VP2MWEET-135/49/80-YW	4,0
1486	1466	T5 2x35/49W	VP2MREET-235/49-YS	VP2MWEET-235/49-YW	4,1
1486	1466	T5 2x80W	VP2MREET-280-YS	VP2MWEET-280-YW	4,1
2362	2342	T5 2x1x28/54W	VP2MREET-2-128/54-YS	VP2MWEET-2-128/54-YW	6,3
2362	2342	T5 2x2x28/54W	VP2MREET-2-228/54-YS	VP2MWEET-2-228/54-YW	6,3
2970	2950	T5 2x1x35/49/80W	VP2MREET-2-135/49/80-YS	VP2MWEET-2-135/49/80-YW	7,6
2970	2950	T5 2x2x35/49W	VP2MREET-2-235/49-YS	VP2MWEET-2-235/49-YW	7,6
3542	3522	T5 3x1x28/54W	VP2MREET-3-128/54-YS	VP2MWEET-3-128/54-YW	9,8
3542	3522	T5 3x2x28/54W	VP2MREET-3-228/54-YS	VP2MWEET-3-228/54-YW	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-P2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

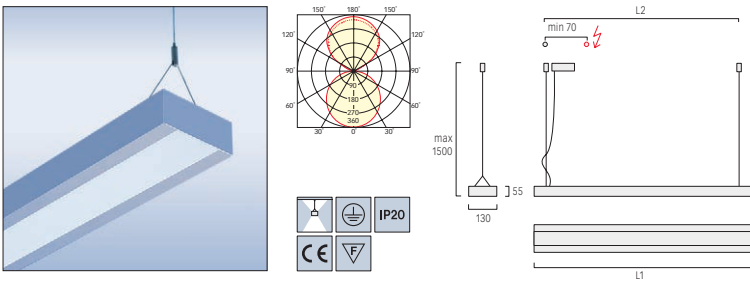


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER ANODISED		WHITE
890	875	4767lm/45W*	VP2AEE-###E-L890-YS	VP2AWE-###E-L890-YW	2,9
1182	1170	6356lm/58W*	VP2AEE-###E-L1182-YS	VP2AWE-###E-L1182-YW	3,6
1475	1460	7944lm/72W*	VP2AEE-###E-L1475-YS	VP2AWE-###E-L1475-YW	4,1
1765	1750	9534lm/85W*	VP2AEE-###E-L1765-YS	VP2AWE-###E-L1765-YW	5,5
2350	2335	12712lm/111W*	VP2AEE-###E-L2350-YS	VP2AWE-###E-L2350-YW	6,1
2930	2915	15890lm/138W*	VP2AEE-###E-L2930-YS	VP2AWE-###E-L2930-YW	7,3
LED - MEDIUM POWER			SILVER ANODISED		WHITE
890	875	7823lm/68W*	VP2AEE-###M-L890-YS	VP2AWE-###M-L890-YW	2,9
1182	1170	10430lm/88W*	VP2AEE-###M-L1182-YS	VP2AWE-###M-L1182-YW	3,6
1475	1460	13038lm/109W*	VP2AEE-###M-L1475-YS	VP2AWE-###M-L1475-YW	4,1
1765	1750	15646lm/129W*	VP2AEE-###M-L1765-YS	VP2AWE-###M-L1765-YW	5,5
2350	2335	20861lm/171W*	VP2AEE-###M-L2350-YS	VP2AWE-###M-L2350-YW	6,1
2930	2915	26076lm/212W*	VP2AEE-###M-L2930-YS	VP2AWE-###M-L2930-YW	7,3
LED - HIGH POWER			SILVER ANODISED		WHITE
890	875	10122lm/91W*	VP2AEE-###H-L890-YS	VP2AWE-###H-L890-YW	2,9
1182	1170	13496lm/120W*	VP2AEE-###H-L1182-YS	VP2AWE-###H-L1182-YW	3,6
1475	1460	16870lm/148W*	VP2AEE-###H-L1475-YS	VP2AWE-###H-L1475-YW	4,1
1765	1750	20244lm/177W*	VP2AEE-###H-L1765-YS	VP2AWE-###H-L1765-YW	5,5
2350	2335	26992lm/234W*	VP2AEE-###H-L2350-YS	VP2AWE-###H-L2350-YW	6,1
2930	2915	33740lm/291W*	VP2AEE-###H-L2930-YS	VP2AWE-###H-L2930-YW	7,3
FLUORESCENT			SILVER ANODISED		WHITE
1182	1162	T5 1x28/54W	VP2AEE-###E-L1182-YS	VP2AWE-###E-L1182-YW	3,6
1486	1466	T5 1x35/49/80W	VP2AEE-###E-L1486-YS	VP2AWE-###E-L1486-YW	4,1
1486	1466	T5 2x35/49W	VP2AEE-###E-L1486-YS	VP2AWE-###E-L1486-YW	4,1
1486	1466	T5 2x80W	VP2AEE-###E-L1486-YS	VP2AWE-###E-L1486-YW	4,1
2362	2342	T5 2x1x28/54W	VP2AEE-###E-L2362-YS	VP2AWE-###E-L2362-YW	6,3
2362	2342	T5 2x2x28/54W	VP2AEE-###E-L2362-YS	VP2AWE-###E-L2362-YW	6,3
2970	2950	T5 2x1x35/49/80W	VP2AEE-###E-L2970-YS	VP2AWE-###E-L2970-YW	7,6
2970	2950	T5 2x2x35/49W	VP2AEE-###E-L2970-YS	VP2AWE-###E-L2970-YW	7,6
3542	3522	T5 3x1x28/54W	VP2AEE-###E-L3542-YS	VP2AWE-###E-L3542-YW	9,8
3542	3522	T5 3x2x28/54W	VP2AEE-###E-L3542-YS	VP2AWE-###E-L3542-YW	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-P2 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

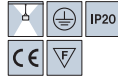
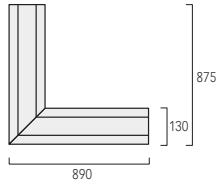
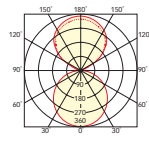
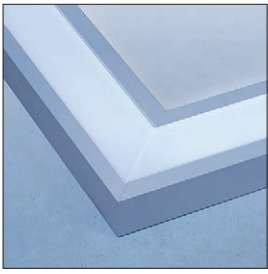


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER ANODISED		WHITE
890	875	5725lm/45W*	VP20EE-###E-L890-YS	VP20WE-###E-L890-YW	2,9
1182	1170	7633lm/58W*	VP20EE-###E-L1182-YS	VP20WE-###E-L1182-YW	3,6
1475	1460	9542lm/72W*	VP20EE-###E-L1475-YS	VP20WE-###E-L1475-YW	4,1
1765	1750	11450lm/85W*	VP20EE-###E-L1765-YS	VP20WE-###E-L1765-YW	5,5
2350	2335	15267lm/111W*	VP20EE-###E-L2350-YS	VP20WE-###E-L2350-YW	6,1
2930	2915	19083lm/138W*	VP20EE-###E-L2930-YS	VP20WE-###E-L2930-YW	7,3
LED - MEDIUM POWER			SILVER ANODISED		WHITE
890	875	8332lm/68W*	VP20EE-###M-L890-YS	VP20WE-###M-L890-YW	2,9
1182	1170	11110lm/88W*	VP20EE-###M-L1182-YS	VP20WE-###M-L1182-YW	3,6
1475	1460	13887lm/109W*	VP20EE-###M-L1475-YS	VP20WE-###M-L1475-YW	4,1
1765	1750	16665lm/129W*	VP20EE-###M-L1765-YS	VP20WE-###M-L1765-YW	5,5
2350	2335	22220lm/171W*	VP20EE-###M-L2350-YS	VP20WE-###M-L2350-YW	6,1
2930	2915	27775lm/212W*	VP20EE-###M-L2930-YS	VP20WE-###M-L2930-YW	7,3
LED - HIGH POWER			SILVER ANODISED		WHITE
890	875	10781lm/91W*	VP20EE-###H-L890-YS	VP20WE-###H-L890-YW	2,9
1182	1170	14375lm/120W*	VP20EE-###H-L1182-YS	VP20WE-###H-L1182-YW	3,6
1475	1460	17970lm/148W*	VP20EE-###H-L1475-YS	VP20WE-###H-L1475-YW	4,1
1765	1750	21563lm/177W*	VP20EE-###H-L1765-YS	VP20WE-###H-L1765-YW	5,5
2350	2335	28750lm/234W*	VP20EE-###H-L2350-YS	VP20WE-###H-L2350-YW	6,1
2930	2915	35938lm/291W*	VP20EE-###H-L2930-YS	VP20WE-###H-L2930-YW	7,3
FLUORESCENT			SILVER ANODISED		WHITE
1182	1162	T5 1x28/54W	VP20EE-###E-L1182-YS	VP20WE-###E-L1182-YW	3,6
1486	1466	T5 1x35/49/80W	VP20EE-###E-L1486-YS	VP20WE-###E-L1486-YW	4,1
1486	1466	T5 2x35/49W	VP20EE-###E-L1486-YS	VP20WE-###E-L1486-YW	4,1
1486	1466	T5 2x80W	VP20EE-###E-L1486-YS	VP20WE-###E-L1486-YW	4,1
2362	2342	T5 2x1x28/54W	VP20EE-###E-L2362-YS	VP20WE-###E-L2362-YW	6,3
2362	2342	T5 2x2x28/54W	VP20EE-###E-L2362-YS	VP20WE-###E-L2362-YW	6,3
2970	2950	T5 2x1x35/49/80W	VP20EE-###E-L2970-YS	VP20WE-###E-L2970-YW	7,6
2970	2950	T5 2x2x35/49W	VP20EE-###E-L2970-YS	VP20WE-###E-L2970-YW	7,6
3542	3522	T5 3x1x28/54W	VP20EE-###E-L3542-YS	VP20WE-###E-L3542-YW	9,8
3542	3522	T5 3x2x28/54W	VP20EE-###E-L3542-YS	VP20WE-###E-L3542-YW	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-P2 / DIRECT-INDIRECT / OPAL / L-FORMED LUMINAIRE

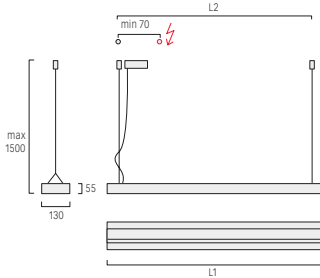
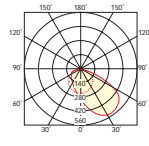
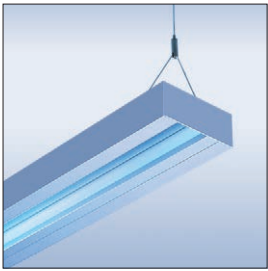


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER					
890	875	11450lm/85W*	VP20E-###E-K890-YS	VP20W-E-###E-K890-YW	5,8
LED - MEDIUM POWER					
890	875	16665lm/129W*	VP20E-###M-K890-YS	VP20W-E-###M-K890-YW	5,8
LED - HIGH POWER					
890	875	21563lm/177W*	VP20E-###H-K890-YS	VP20W-E-###H-K890-YW	5,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-P2 / DIRECT / WALLWASHER

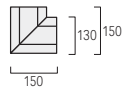


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER					
890	875	1160lm/17W*	VP2GE-###M-L890-YS	VP2GWE-###M-L890-YW	3,7
1182	1170	1550lm/22W*	VP2GE-###M-L1182-YS	VP2GWE-###M-L1182-YW	4,8
1475	1460	1932lm/26W*	VP2GE-###M-L1475-YS	VP2GWE-###M-L1475-YW	5,5
1765	1750	2320lm/31W*	VP2GE-###M-L1765-YS	VP2GWE-###M-L1765-YW	7,4
2350	2335	3100lm/40W*	VP2GE-###M-L2350-YS	VP2GWE-###M-L2350-YW	8,6
2930	2915	3865lm/49W*	VP2GE-###M-L2930-YS	VP2GWE-###M-L2930-YW	16,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

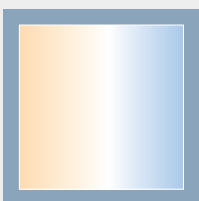
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-P2 / L-CONNECTOR

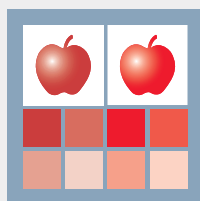


CODE	CODE	KG
SILVER ANODISED	WHITE	
VP2E-K150	VP2W-K150	2,9

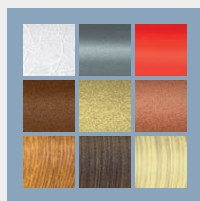
OPTIONAL



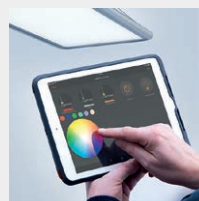
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL



LIQUID LINE-A3 314



THREE PEAKS-A1 322



BEAM ME UP-X1 326



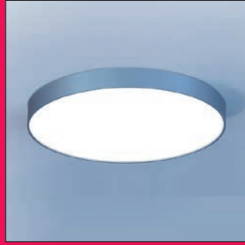
BEAM ME UP-WALLWASHER 328



RINGO STAR-A1 330



BASIC-A1/X1 SUPERFLAT 334



BASIC-A1 336



BASIC-X1 340



BASIC-Z1 346



BASIC-A1 / IP54 348



WAX-A1 352



AIRTIME-A2/X2 354



AIRTIME-A3/X3 356



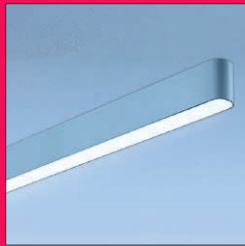
CALEO-A1/X1 358



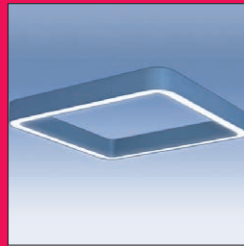
CALEO-A2/X2 360



CALEO-X2 354



CALEO-A3 362



CALEO INVERSE-A3 364



CUBIC-A1/X1 SUPERFLAT 366



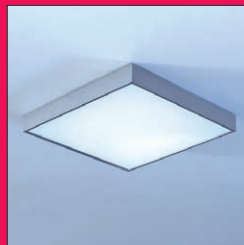
CUBIC-A1/X1 368



CUBIC-A1/X1 368



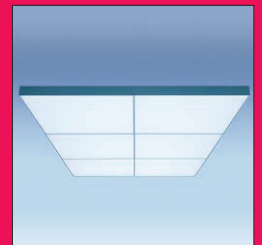
CUBIC-A2/X2 SUPERFLAT 370



CUBIC-A2 372



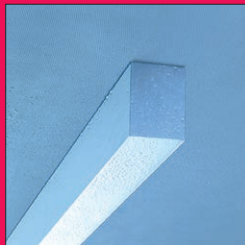
CUBIC-X2 378



CUBIC ACOUSTIC CLUSTER 382



MATRIC-A 384



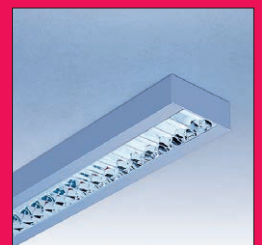
MATRIC-A3 / IP54 396



MATRIC-A / READY SQUARE 398



NOMIC-A 400



VISION-A2 404

LIQUID LINE-A3





LIQUID LINE: FLIESENDES LICHT

Liquid Line ist ein flexibles, modulares Leuchten System für organische Lichtführung. Es umfasst sowohl lineare als auch gebogene Elemente. Durch unterschiedliche Verteilungselemente können sich die fließenden Lichtlinien auch verzweigen und Cluster bilden. Durch die große Vielzahl von unterschiedlichen Radien und Teilstücken können organische Bauwerke mit Licht perfekt nachgezeichnet werden. In kubischen Baustrukturen kann Liquid Line einen willkommenen Gegenpol bieten und die gegebene geometrische Strenge spielend auflösen. Die einzelnen Elemente sind jeweils autonome Lichteinheiten und können beliebig konfiguriert werden. Lediglich Verbinder, Stirnseiten und Abhängungen müssen separat bestellt werden. Liquid Line ist sowohl mit rein direkter als auch mit direkt-indirekter Lichtverteilung erhältlich und kann mit Microprismenoptiken in Büros und mit Opaldiffusoren in allgemeiner Architektur eingesetzt werden.

LIQUID LINE: FLUID LIGHT

Liquid Line is a flexible, modular lighting system for directed organic lighting. All modules are autonomous linear and curved luminaires available in a great variety of different radii and lengths. The modules can be connected together to form fluid lines of light which undulate throughout the architectural space. The organic nature of Liquid Line can soften cubic spaces and easily resolve geometrical austerity. This versatile system is available with an opal diffuser for general architecture. For offices it is available with direct/indirect light distribution and microprismatic screens. Connectors, end caps and suspension-mounts must be ordered separately.

LIQUID LINE: LIGNE FLUIDE

Liquid Line est un système d'éclairage flexible et modulable pour un éclairage organique dirigé. Il comprend des éléments linéaires ainsi que incurvés. Grâce à divers éléments de distribution, les lignes fluides de lumière peuvent également se répandre et créer des grappes. Grâce à une grande variété de différents rayons et de structures, les bâtiments organiques peuvent facilement être illuminés. Dans les structures cubiques, Liquid Line peut offrir une atmosphère accueillante et dissoudre la rigueur géométrique présente. Tous les éléments sont des unités d'éclairage autonomes et peuvent être configurés selon les besoins. Connecteurs, embouts et suspensions doivent être commandés séparément. Liquid Line est disponible avec un éclairage direct ou direct-indirect avec un diffuseur micro-prismatique pour les bureaux ou opal pour l'architecture générale.

LIQUID LINE - A3





LIQUID LINE - A3



DE

LED-Systemleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Jede Systemleuchte (SYSTEM MODULE) kann wahlweise einzeln montiert oder zu Lichtbändern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpft werden. Stirnseiten sind separat zu bestellen. Bei Lichtbandmontage ist für jede Stoßstelle ein Verbinder (CONNECTOR) separat zu bestellen.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

EN

LED surface mounted light system with direct only light distribution for walls and ceiling. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Each SYSTEM MODULE functions as stand alone version that can optionally be linked to create continuous lines of light with different configurations. For continuous lines of light you need to order one CONNECTOR for each joint. END CAPS to be ordered separately.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

FR

Système de chemin lumineux LED, éclairage direct, pour une installation sur mur et plafond. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelque configuration.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

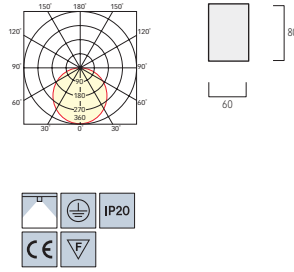
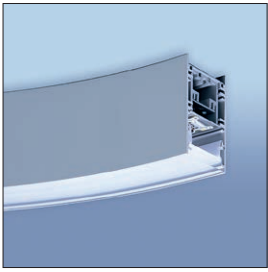
Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

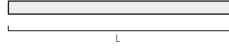
Chaque chemin lumineux (SYSTEM MODULE) peut être monté individuellement ou combiné dans différentes configurations. Cache frontal à commander séparément. Pour un montage en continu les connecteurs (CONNECTOR) sont à commander séparément pour chaque jonction.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

LIQUID LINE-A3 / SYSTEM MODULES DIRECT

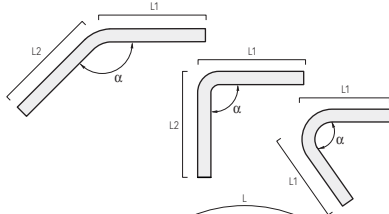


STRAIGHT LINES:



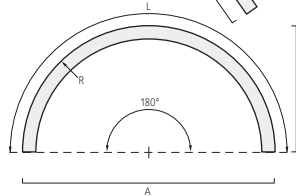
L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LINEAR MODULES		SILVER	WHITE	
600	1110lm/16W*	QA3*SE-###M-L600	QA3*WE-###M-L600	2,5
888	1664lm/23W*	QA3*SE-###M-L888	QA3*WE-###M-L888	3,5
1178	2220lm/30W*	QA3*SE-###M-L1178	QA3*WE-###M-L1178	4,5
1472	2773lm/36W*	QA3*SE-###M-L1472	QA3*WE-###M-L1472	5,5
2340	4437lm/57W*	QA3*SE-###M-L2340	QA3*WE-###M-L2340	7,5

BOOMERANGS:



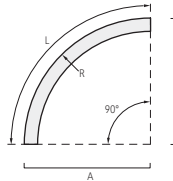
α	L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
BOOMERANGS:		SILVER	WHITE			
135°	480	480	1664lm/23W*	QA3*SE-###M-B135-L960	QA3*WE-###M-B135-L960	6,5
90°	480	480	1664lm/23W*	QA3*SE-###M-B90-L960	QA3*WE-###M-B90-L960	6,5
60°	480	480	1664lm/23W*	QA3*SE-###M-B60-L960	QA3*WE-###M-B60-L960	6,5
45°	1023	1023	3882lm/50W*	QA3*SE-###M-B45-L2046	QA3*WE-###M-B45-L2046	13,5

1/2 CIRCLES:



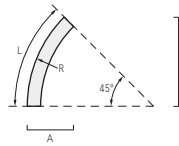
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
180° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	1000	500	1570	2773lm/36W*	QA3*SE-###M-C12-R050-L1570	QA3*WE-###M-C12-R050-L1570	7,0
750	1500	750	2355	4437lm/57W*	QA3*SE-###M-C12-R075-L2355	QA3*WE-###M-C12-R075-L2355	9,5
1000	2000	1000	3140	5546lm/70W*	QA3*SE-###M-C12-R100-L3140	QA3*WE-###M-C12-R100-L3140	11,5

1/4 CIRCLES:



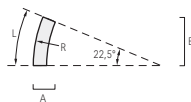
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
90° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	500	500	785	1387lm/19W*	QA3*SE-###M-C14-R050-L785	QA3*WE-###M-C14-R050-L785	3,2
750	750	750	1178	2220lm/30W*	QA3*SE-###M-C14-R075-L1178	QA3*WE-###M-C14-R075-L1178	4,5
1000	1000	1000	1571	2773lm/36W*	QA3*SE-###M-C14-R100-L1571	QA3*WE-###M-C14-R100-L1571	5,5
1250	1250	1250	1964	3605lm/46W*	QA3*SE-###M-C14-R125-L1964	QA3*WE-###M-C14-R125-L1964	6,7
1500	1500	1500	2356	4437lm/57W*	QA3*SE-###M-C14-R150-L2356	QA3*WE-###M-C14-R150-L2356	8,2
1750	1750	1750	2749	5270lm/67W*	QA3*SE-###M-C14-R175-L2749	QA3*WE-###M-C14-R175-L2749	9,7
2000	2000	2000	3142	5546lm/70W*	QA3*SE-###M-C14-R200-L3142	QA3*WE-###M-C14-R200-L3142	11,2

1/8 CIRCLES:



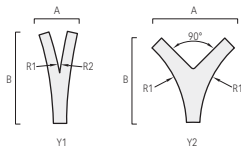
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
45° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
1000	335	707	785	1386lm/19W*	QA3*SE-###M-C18-R100-L785	QA3*WE-###M-C18-R100-L785	2,5
1500	482	1060	1178	2220lm/30W*	QA3*SE-###M-C18-R150-L1178	QA3*WE-###M-C18-R150-L1178	3,9
2000	628	1414	1571	2773lm/36W*	QA3*SE-###M-C18-R200-L1571	QA3*WE-###M-C18-R200-L1571	5,4
2500	774	1768	1964	3605lm/46W*	QA3*SE-###M-C18-R250-L1964	QA3*WE-###M-C18-R250-L1964	6,9
3000	921	2121	2356	4437lm/57W*	QA3*SE-###M-C18-R300-L2356	QA3*WE-###M-C18-R300-L2356	8,3
3500	1068	2475	2749	4992lm/63W*	QA3*SE-###M-C18-R350-L2749	QA3*WE-###M-C18-R350-L2749	9,7
4000	1214	2828	3142	5823lm/73W*	QA3*SE-###M-C18-R400-L3142	QA3*WE-###M-C18-R400-L3142	11,5

1/16 CIRCLES:



R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
22,5° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
2000	208	765	785	1386lm/19W*	QA3*SE-###M-C16-R200-L785	QA3*WE-###M-C16-R200-L785	2,5
3000	284	1148	1178	2220lm/30W*	QA3*SE-###M-C16-R300-L1178	QA3*WE-###M-C16-R300-L1178	4,0
3500	322	1340	1374	2496lm/33W*	QA3*SE-###M-C16-R350-L1374	QA3*WE-###M-C16-R350-L1374	4,6

Y CONNECTORS:



R 1	R 2	A	B	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
Y CONNECTORS:		SILVER	WHITE				
2500	3500	250	740	3050lm/40W*	QA3*SE-###M-Y1	QA3*WE-###M-Y1	8,5
950	-	635	690	3605lm/46W*	QA3*SE-###M-Y2	QA3*WE-###M-Y2	9,5

OPTICAL SYSTEM *	O: OPAL, A: MICROPRISMATIC
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

FURTHER SYSTEM COMPONENTS:

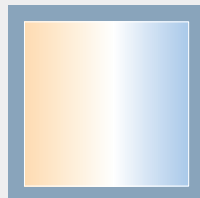


CONNECTOR
CODE: QA3-CONNECTOR

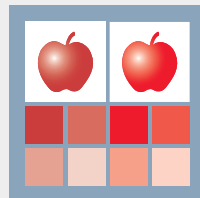


END CAP ONE PIECE
CODE WHITE: QA3-ENDCAP-W
CODE SILVER: QA3-ENDCAP-S

OPTIONAL:



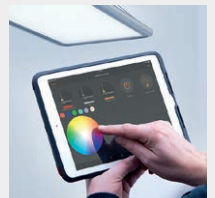
ALTERNATIVE COLOUR
TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH
HIGHER CRI
Ra>90

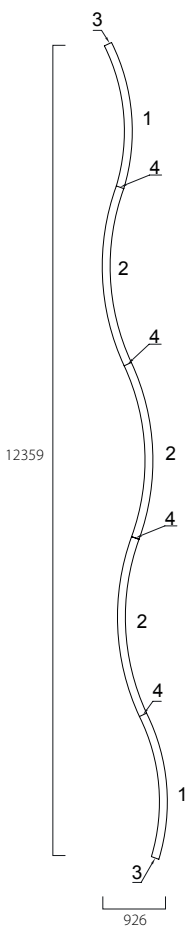
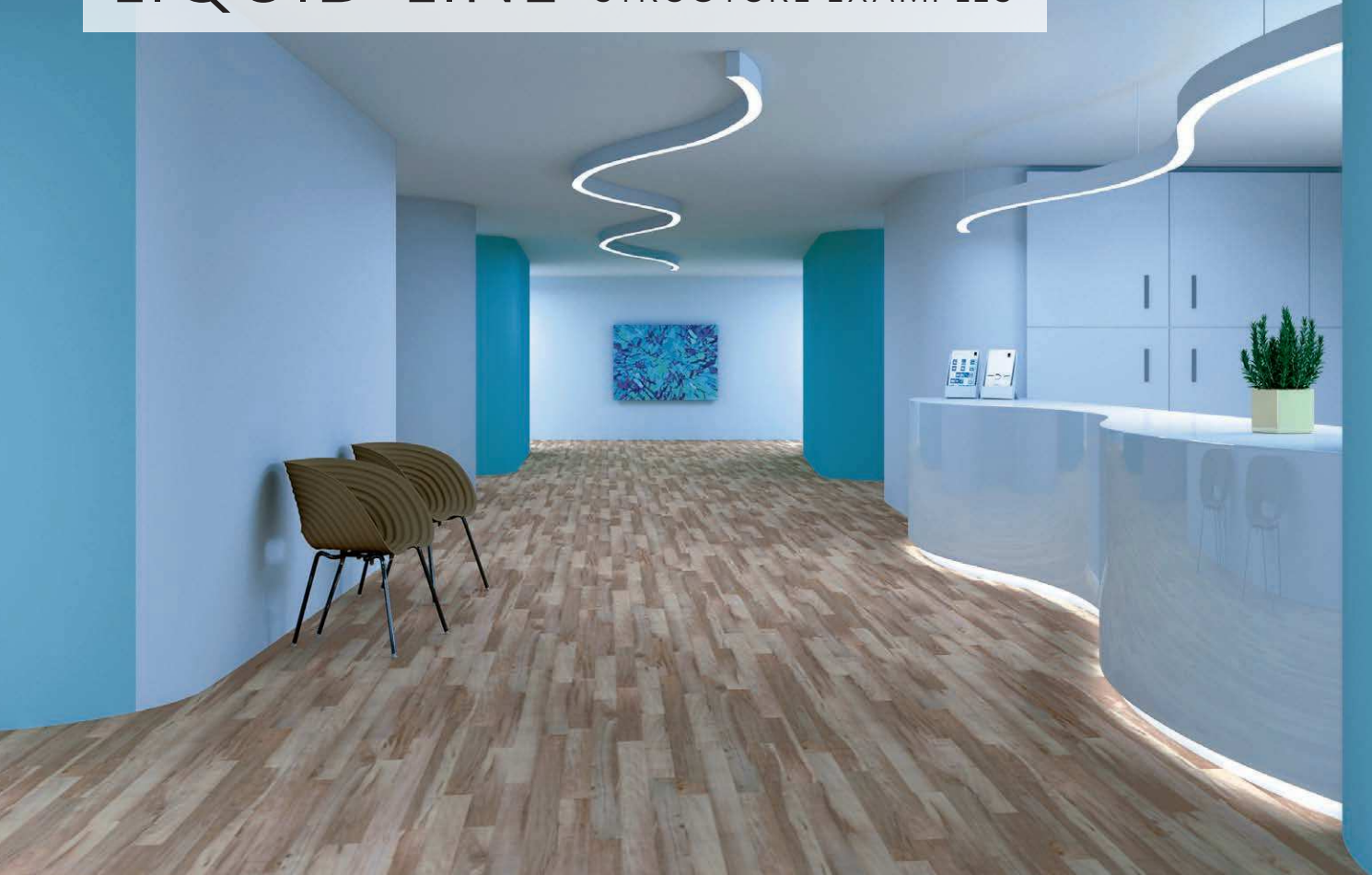


FURTHER SELECTED
SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



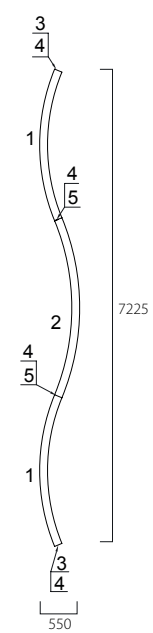
BLUETOOTH
MODULE FOR
WIRELESS CONTROL

LIQUID LINE STRUCTURE EXAMPLES



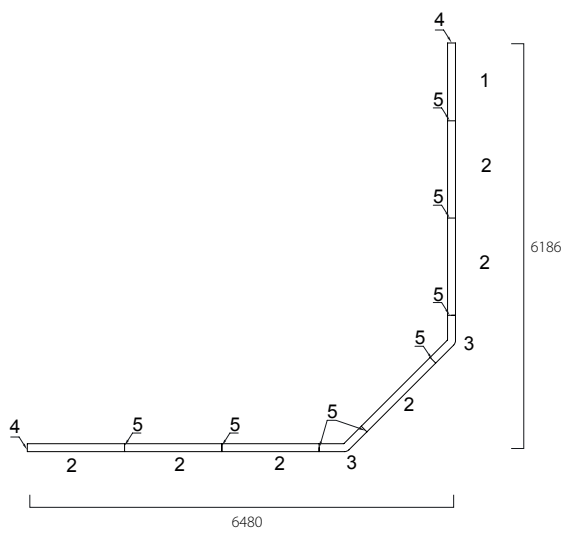
COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	1/8 Circle-R3000	QA3*SE-###M-C18-R300-L2356	2
2	1/8 Circle-R3500	QA3*SE-###M-C18-R350-L2749	3
3	QA3-ENDCAP	QA3-ENDCAP-S	2
4	CONNECTOR	QA3-CONNECTOR	4



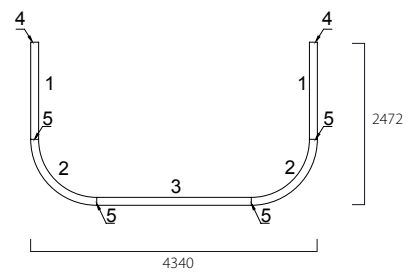
COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	1/8 Circle-R3000	QP3*SE-###M-C18-R300-L2356	2
2	1/8 Circle-R3500	QP3*SE-###M-C18-R350-L2749	1
3	Q3-ENDCAP	Q3-ENDCAP-S	2
4	CORD-HOLDER	Q3CORD-4000	4
5	CONNECTOR	QP3-CONNECTOR	2
6	CANOPY	Q3-ELECTRO-S	1



COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	Straight Line-L1178	QA3*SE-###M-L1178	1
2	Straight Line-L1472	QA3*SE-###M-L1472	6
3	Boomerang-B135	QA3*SE-###M-B135-L480	2
4	QA3-ENDCAP	QA3-ENDCAP-S	2
5	CONNECTOR	QA3-CONNECTOR	8



COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	Straight Line-L1472	QA3*SE-###M-L14720	2
2	1/4 Circle-R1000	QA3*SE-###M-C14-R100-L1571	2
3	Straight Line-L2340	QA3*SE-###M-L2340	1
4	QA3-ENDCAP	QA3-ENDCAP-S	2
5	CONNECTOR	QA3-CONNECTOR	4

THREE PEAKS - A1





THREE PEAKS-A



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Erhältlich in unterschiedlichen Formen (OBTUSE, RIGHT ANGLED, EQUILATERAL) und Abmessungen.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Available in different forms (OBTUSE, RIGHT ANGLED, EQUILATERAL) and dimensions.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour une installation sur mur et plafond. Spécialement adapté à la technologie LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné assure une transmission maximale et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

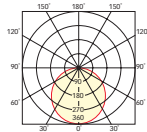
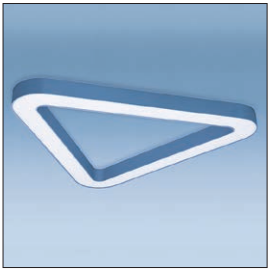
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Disponible en différentes formes (OBTUSE, RIGHT ANGLED, EQUILATERAL) et dimensions.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

THREE PEAKS-A / DIRECT / OPAL



80 []

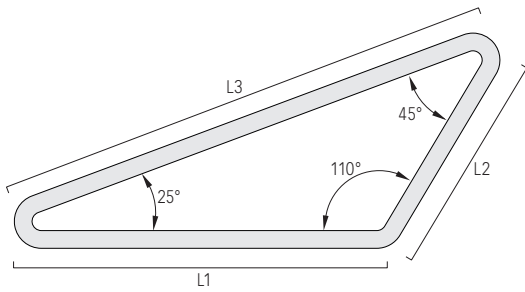


L1	L2	L3	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
OBTUSE:				SILVER	WHITE	
930	640	1140	4980lm/60W*	YA10SE-##M-L1140	YA10WE-##M-L1140	15,0
1315	830	1630	7080lm/84W*	YA10SE-##M-L1630	YA10WE-##M-L1630	20,0
1615	1025	2040	8800lm/104W*	YA10SE-##M-L2040	YA10WE-##M-L2040	24,0
RIGHT ANGLED:				SILVER	WHITE	
740	940	-	4400lm/53W*	YA20SE-##M-L940	YA20WE-##M-L940	15,0
935	1215	-	5741lm/68W*	YA20SE-##M-L1215	YA20WE-##M-L1215	17,0
1230	1625	-	7653lm/90W*	YA20SE-##M-L1625	YA20WE-##M-L1625	21,0
EQUILATERAL:				SILVER	WHITE	
840	-	-	4595lm/55W*	YA30SE-##M-L840	YA30WE-##M-L840	14,0
1130	-	-	6315lm/75W*	YA30SE-##M-L1130	YA30WE-##M-L1130	18,0
1420	-	-	8032lm/95W*	YA30SE-##M-L1420	YA30WE-##M-L1420	22,0

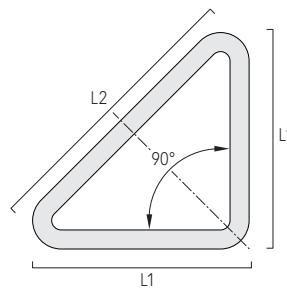
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

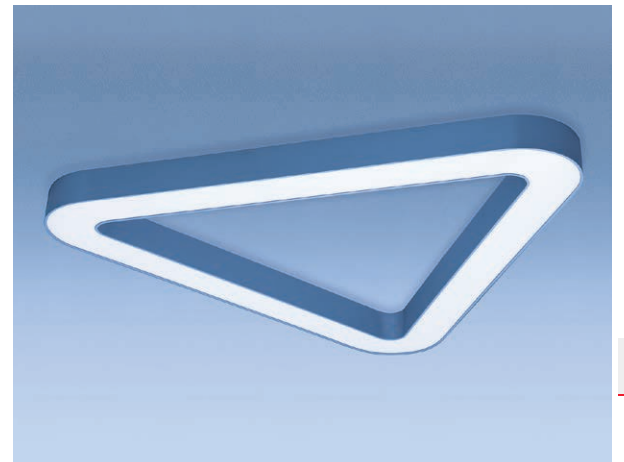
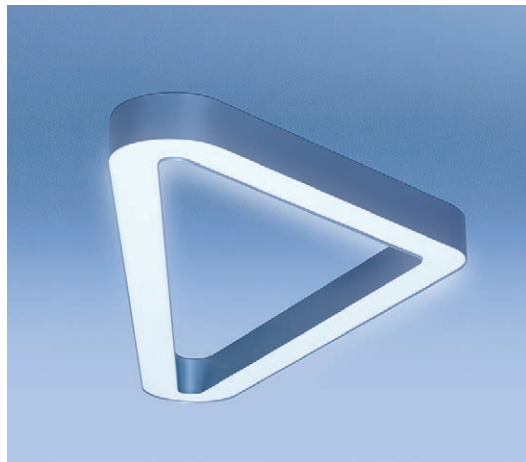
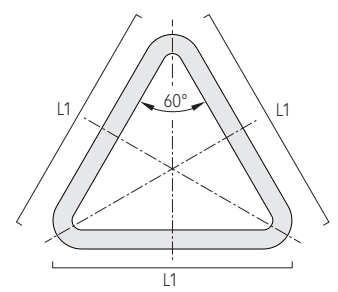
OBTUSE:



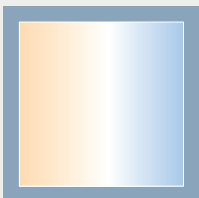
RIGHT ANGLED:



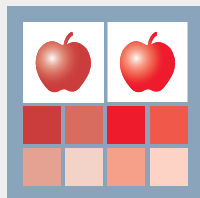
EQUILATERAL:



OPTIONAL



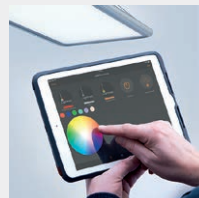
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BEAM ME UP-X1



DE

LED-Leuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona für Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus hochwertig verarbeitetem, glasfaserverstärktem Kunststoff (Fiberglas) in verschiedenen Abmessungen. Innen- und Außenflächen in unterschiedlichen Farbkombinationen möglich (s. Übersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung RGBW. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra > 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich für Deckenmontage geeignet. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED luminaire with direct light distribution and indirect lighting corona for ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of high-quality processed FRP (fiberglass reinforced plastic) in different dimensions. Inner and outer surfaces available in unique colour-combinations (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. RGBW version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI > 84$, $CRI > 90$ on request.

Only suitable for ceiling installation. Coloured indirect light upon request.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect pour un montage sur plafond. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire de haute qualité, fibre de verre renforcée de plastique dans diverses dimensions. La couleur des surfaces intérieures et extérieures sont combinables de plusieurs couleurs (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

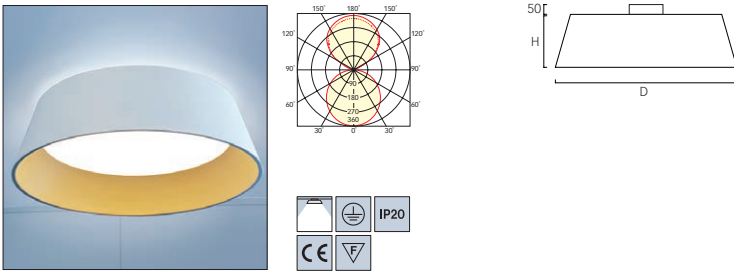
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K ou version RGBW (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC > 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement pour une installation sur plafond. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

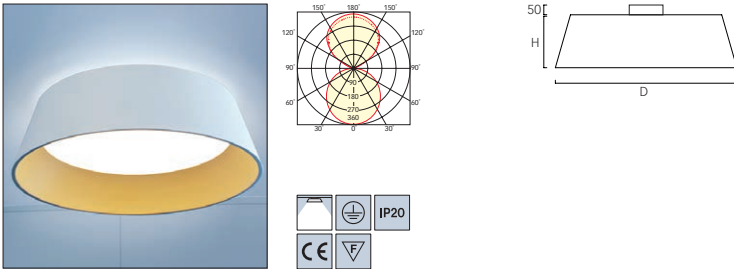
Voir les différentes options

BEAM ME UP-XI / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



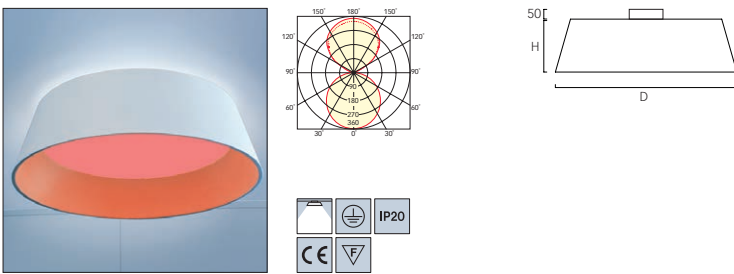
D	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
700	250	8163lm/64W*	MX1A*E-##E-D700-●	8,0
1200	350	16063lm/128W*	MX1A*E-##E-D1200-●	16,0
LED - MEDIUM POWER				
700	250	11664lm/93W*	MX1A*E-##M-D700-●	8,0
1200	350	22830lm/188W*	MX1A*E-##M-D1200-●	16,0

BEAM ME UP-XI / DIRECT-INDIRECT / OPAL



D	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
700	250	8384lm/64W*	MX10*E-##E-D700-●	8,0
1200	350	16500lm/128W*	MX10*E-##E-D1200-●	16,0
LED - MEDIUM POWER				
700	250	11990lm/93W*	MX10*E-##M-D700-●	8,0
1200	350	23470lm/188W*	MX10*E-##M-D1200-●	16,0

BEAM ME UP-XI / / RGBW DIRECT-INDIRECT / OPAL



D	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
700	250	8384lm/64W*	MX10*L-RGBW-D700-●	8,0
1200	350	16500lm/128W*	MX10*L-RGBW-D1200-●	16,0

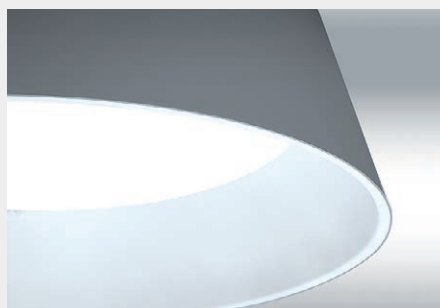
SURFACE CODE *	W: WHITE, S: SILVER, N: BROWN, B: BLACK
REFLECTOR CODE ●	W: WHITE, G: GOLD
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

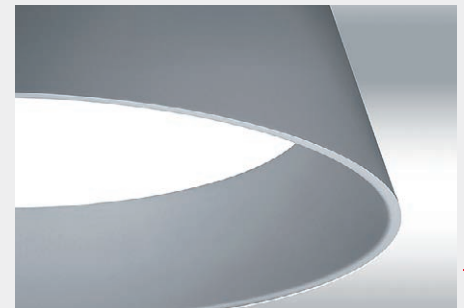
OPTIONAL



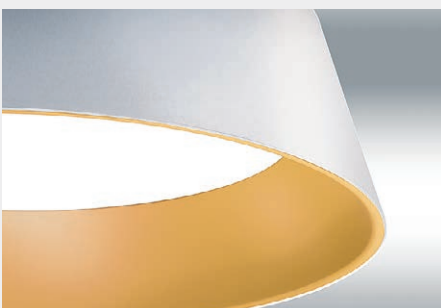
BODY WHITE / REFLECTOR WHITE



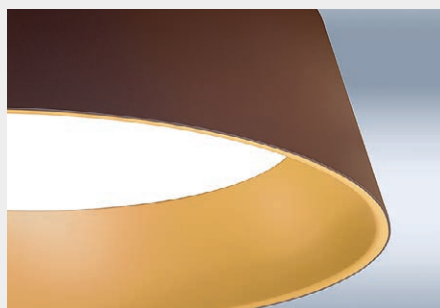
BODY SILVER / REFLECTOR WHITE



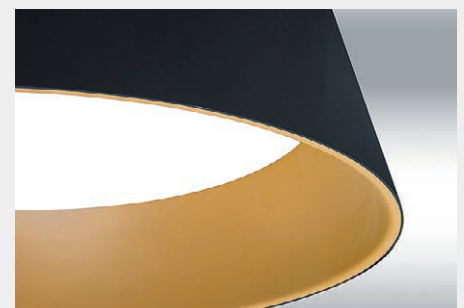
BODY SILVER / REFLECTOR SILVER



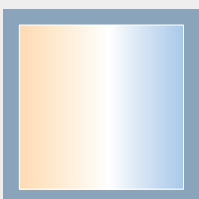
BODY WHITE / REFLECTOR GOLD



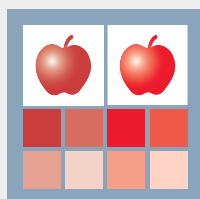
BODY BROWN / REFLECTOR GOLD



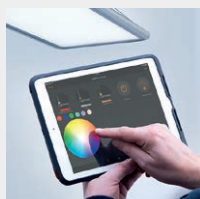
BODY BLACK / REFLECTOR GOLD



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BEAM ME UP-WALLWASHER



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte. Lichtcharakteristik breitflächig asymmetrisch abstrahlend.

Leuchtenkörper aus hochwertig verarbeitetem, glasfaserverstärktem Kunststoff (Fiberglas) in verschiedenen Abmessungen. Innen- und Außenflächen in unterschiedlichen Farbkombinationen möglich (s. Übersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung RGBW. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch optimierten Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination. Wide asymmetrical beam angle.

Luminaire body made of high-quality processed FRP (fiberglass reinforced plastic) in different dimensions. Inner and outer surfaces available in unique colour-combinations (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. RGBW version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour une transmission maximale et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire de haute qualité, fibre de verre renforcée de plastique dans diverses dimensions. La couleur des surfaces intérieures et extérieures sont combinables de plusieurs couleurs (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

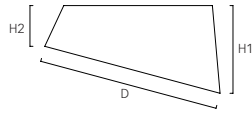
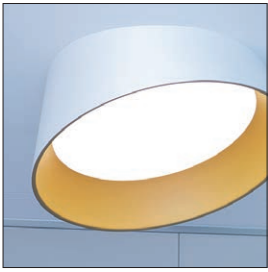
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K ou version RGBW (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

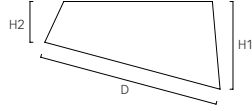
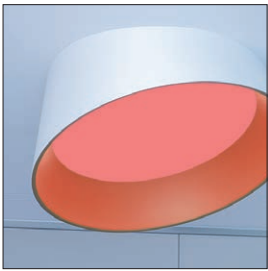
Voir les différentes options

BEAM ME UP-A4 / WALLWASHER / OPAL



D	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER					
700	360	180	4566lm/37W*	MA40* E-###E-D700-	8,5
1200	580	270	9000lm/74W*	MA40* E-###E-D1200-	16,5
LED - MEDIUM POWER					
700	360	180	6736lm/54W*	MA40* E-###M-D700-	8,5
1200	580	270	13220lm/110W*	MA40* E-###M-D1200-	16,5

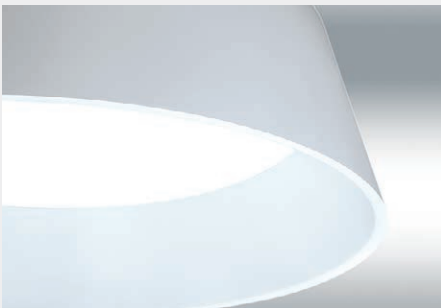
BEAM ME UP-A4 / WALLWASHER / RGBW OPAL



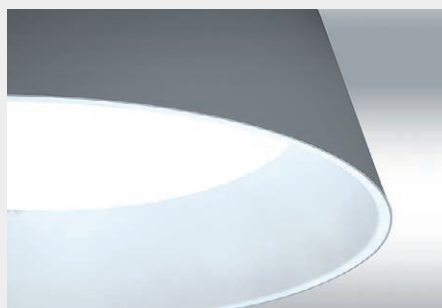
D	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	KG
700	360	180	4566lm/37W*	MA40* L-<u>RGBW</u>-D700-	8,5
1200	580	270	9000lm/74W*	MA40* L-<u>RGBW</u>-D1200-	16,5
SURFACE CODE *				W: WHITE, S: SILVER, N: BROWN, B: BLACK	
REFLECTOR CODE •				W: WHITE, G: GOLD	
CONTROL				E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###				827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

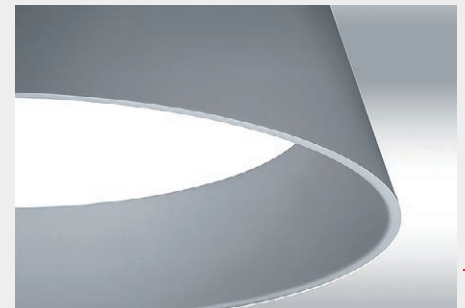
OPTIONAL



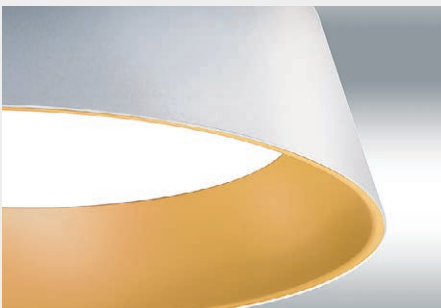
BODY WHITE / REFLECTOR WHITE



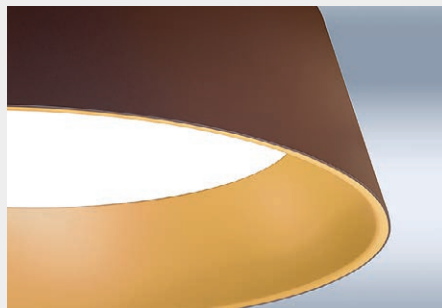
BODY SILVER / REFLECTOR WHITE



BODY SILVER / REFLECTOR SILVER



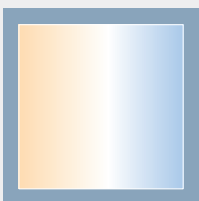
BODY WHITE / REFLECTOR GOLD



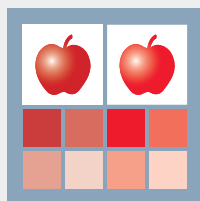
BODY BROWN / REFLECTOR GOLD



BODY BLACK / REFLECTOR GOLD



ALT. TEMPERATURES
2200K
3500K - 5000K - 6500K



HIGHER CRI
CRI>90



RADARSENSOR
FOR HF-MOTION DETECTION



EMERGENCY
3 HOURS BATTERY MODULE

RINGO STAR-A1





PROJECT: AMERICAN EXPRESS COMMUNITY STADIUM, BRIGHTON, UK

RINGO STAR-A1



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht). Diffusor bis D1500 mm in einem Stück.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbttemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung RGBW. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra > 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch optimierten Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview). Diffuser up to D1500 mm without visible seam.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. RGBW version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI > 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur microprismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe). Diffuseur en une pièce jusqu'à un diamètre de 1500mm.

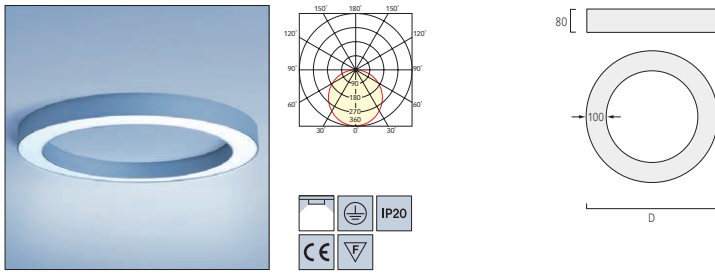
Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K ou version RGBW (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC > 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

RINGO STAR-AI / DIRECT / MICROPRISMATIC

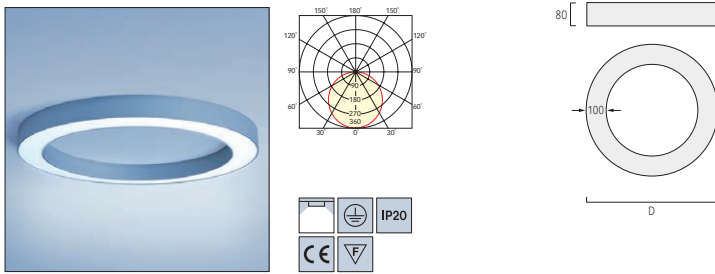


D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
600	2960lm/39W*	RA1ASE-###M-D600	RA1AWE-###M-D600	10,7
900	5770lm/78W*	RA1ASE-###M-D900	RA1AWE-###M-D900	13,7
1200	8742lm/113W*	RA1ASE-###M-D1200	RA1AWE-###M-D1200	17,1
1500	10820lm/142W*	RA1ASE-###M-D1500	RA1AWE-###M-D1500	21,6
2000	14425lm/188W*	RA1ASE-###M-D2000	RA1AWE-###M-D2000	23,0
2500	19226lm/236W*	RA1ASE-###M-D2500	RA1AWE-###M-D2500	29,0
3000	23663lm/290W*	RA1ASE-###M-D3000	RA1AWE-###M-D3000	35,0
3500	28100lm/344W*	RA1ASE-###M-D3500	RA1AWE-###M-D3500	40,0
4000	29580lm/362W*	RA1ASE-###M-D4000	RA1AWE-###M-D4000	46,0
5000	38453lm/470W*	RA1ASE-###M-D5000	RA1AWE-###M-D5000	58,0
6000	47327lm/577W*	RA1ASE-###M-D6000	RA1AWE-###M-D6000	69,0
7000	53242lm/649W*	RA1ASE-###M-D7000	RA1AWE-###M-D7000	81,0
8000	62116lm/757W*	RA1ASE-###M-D8000	RA1AWE-###M-D8000	96,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

RINGO STAR-AI / DIRECT / OPAL

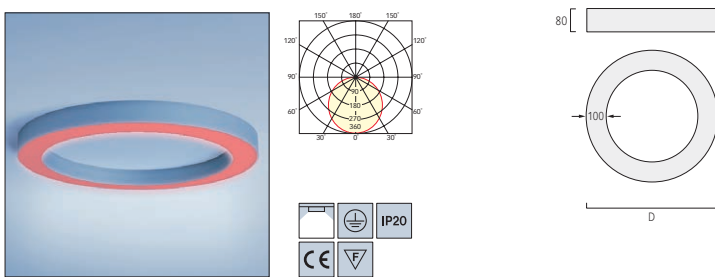


D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
600	3495lm/39W*	RA1OSE-###M-D600	RA1OWE-###M-D600	10,7
900	6819lm/78W*	RA1OSE-###M-D900	RA1OWE-###M-D900	13,7
1200	10332lm/113W*	RA1OSE-###M-D1200	RA1OWE-###M-D1200	17,1
1500	12786lm/142W*	RA1OSE-###M-D1500	RA1OWE-###M-D1500	21,6
2000	17047lm/188W*	RA1OSE-###M-D2000	RA1OWE-###M-D2000	23,0
2500	19576lm/236W*	RA1OSE-###M-D2500	RA1OWE-###M-D2500	29,0
3000	24093lm/290W*	RA1OSE-###M-D3000	RA1OWE-###M-D3000	35,0
3500	28611lm/344W*	RA1OSE-###M-D3500	RA1OWE-###M-D3500	40,0
4000	30116lm/362W*	RA1OSE-###M-D4000	RA1OWE-###M-D4000	46,0
5000	39152lm/470W*	RA1OSE-###M-D5000	RA1OWE-###M-D5000	58,0
6000	48187lm/577W*	RA1OSE-###M-D6000	RA1OWE-###M-D6000	69,0
7000	54210lm/649W*	RA1OSE-###M-D7000	RA1OWE-###M-D7000	81,0
8000	63245lm/757W*	RA1OSE-###M-D8000	RA1OWE-###M-D8000	96,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

RINGO STAR-AI / DIRECT / OPAL / RGBW

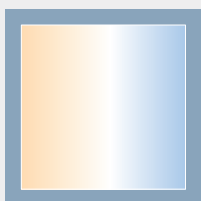


D	LUMEN/WATT	TOTAL	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
600	1612lm/24W*	51W	RA1OSL-RGBW-D600	RA1OWL-RGBW-D600	10,7
900	2821lm/39W*	85W	RA1OSL-RGBW-D900	RA1OWL-RGBW-D900	13,7
1200	3627lm/50W*	108W	RA1OSL-RGBW-D1200	RA1OWL-RGBW-D1200	17,1
1500	4836lm/65W*	141W	RA1OSL-RGBW-D1500	RA1OWL-RGBW-D1500	21,6
2000	6448lm/86W*	187W	RA1OSL-RGBW-D2000	RA1OWL-RGBW-D2000	23,0
2500	8060lm/107W*	232W	RA1OSL-RGBW-D2500	RA1OWL-RGBW-D2500	29,0
3000	9672lm/128W*	277W	RA1OSL-RGBW-D3000	RA1OWL-RGBW-D3000	35,0
3500	11284lm/149W*	323W	RA1OSL-RGBW-D3500	RA1OWL-RGBW-D3500	40,0
4000	12896lm/170W*	368W	RA1OSL-RGBW-D4000	RA1OWL-RGBW-D4000	46,0
5000	16120lm/212W*	458W	RA1OSL-RGBW-D5000	RA1OWL-RGBW-D5000	58,0
6000	20956lm/274W*	594W	RA1OSL-RGBW-D6000	RA1OWL-RGBW-D6000	69,0
7000	24180lm/316W*	685W	RA1OSL-RGBW-D7000	RA1OWL-RGBW-D7000	81,0
8000	27404lm/358W*	775W	RA1OSL-RGBW-D8000	RA1OWL-RGBW-D8000	96,0

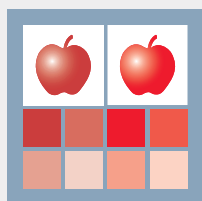
CONTROL	L: DALI, X: DMX
---------	-----------------

*Leuchtenlichtstrom/Leistungsaufnahme bei 3000K ohne RGB | Luminaire luminous flux/consumption power at 3000K without RGB | Flux de luminaire à 3000K sans RGB

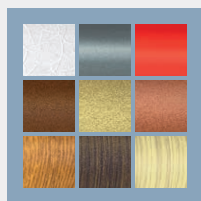
OPTIONAL



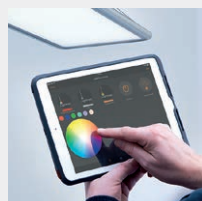
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-A1/X1 SUPERFLAT



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona (-X1) oder rein direktstrahlend (-A1) für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only (-A1) or direct light distribution with indirect lighting corona (-X1) for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile without visible seam. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces. Coloured indirect light upon request.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect (-X1) ou seulement direct (-A1). Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire extra plat en aluminium extrudé avec convertisseur intégré, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

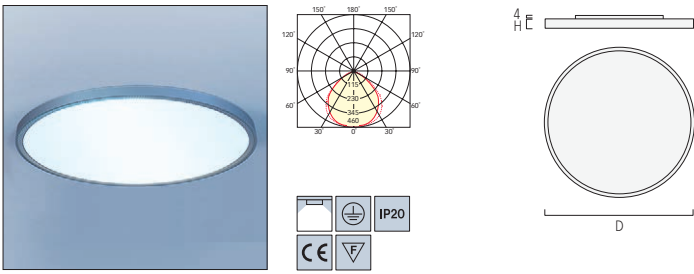
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-AI SUPERFLAT / DIRECT / MICROPRISMATIC

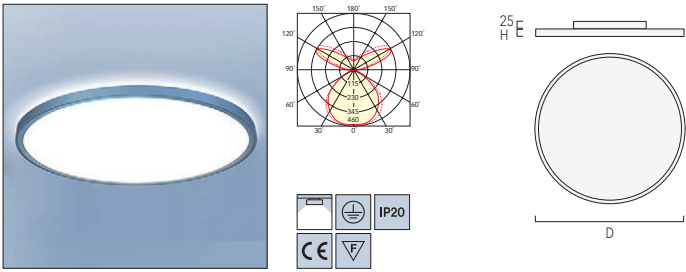


D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
270	22	1406lm/15W	BA1VSE-###E-D270	BA1VWE-###E-D270	3,0
440	22	2344lm/23W	BA1VSE-###E-D440	BA1VWE-###E-D440	5,3
610	22	3282lm/32W	BA1VSE-###E-D610	BA1VWE-###E-D610	8,7
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
270	22	1982lm/21W	BA1VSE-###M-D270	BA1VWE-###M-D270	3,0
440	22	3303lm/33W	BA1VSE-###M-D440	BA1VWE-###M-D440	5,3
610	22	4624lm/45W	BA1VSE-###M-D610	BA1VWE-###M-D610	8,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-XI SUPERFLAT / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

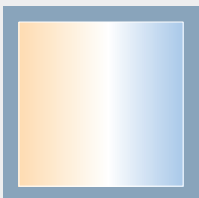


D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
270	22	1957lm/20W	BX1VSE-###E-D270	BX1VWE-###E-D270	3,0
440	22	3445lm/32W	BX1VSE-###E-D440	BX1VWE-###E-D440	5,3
610	22	4933lm/45W	BX1VSE-###E-D610	BX1VWE-###E-D610	8,7
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
270	22	2701lm/27W	BX1VSE-###M-D270	BX1VWE-###M-D270	3,0
440	22	4742lm/46W	BX1VSE-###M-D440	BX1VWE-###M-D440	5,3
610	22	6783lm/65W	BX1VSE-###M-D610	BX1VWE-###M-D610	8,7

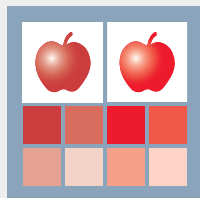
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



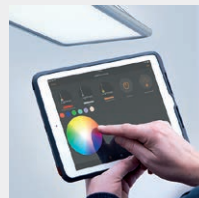
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90

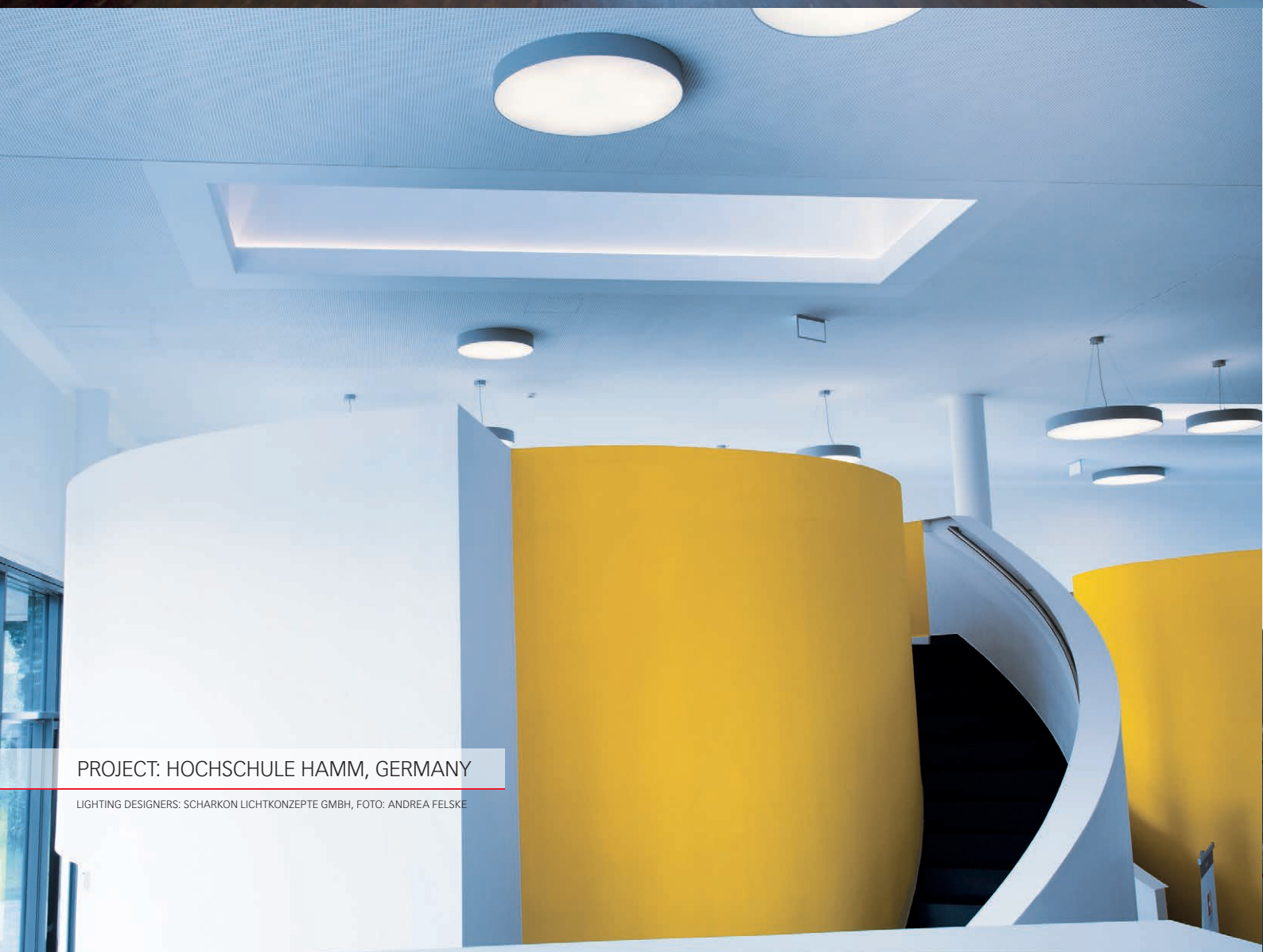


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

BASIC - A1



PROJECT: HOCHSCHULE HAMM, GERMANY

LIGHTING DESIGNERS: SCHARKON LICHTKONZEPTE GMBH, FOTO: ANDREA FELSKE



PROJECT: KONIGIN MATHILDE MOEDER- EN KINDCENTRUM, EDEGEM, BELGIUM



BASIC-A1



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur microprismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

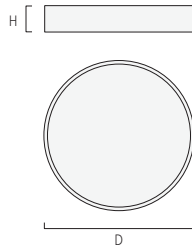
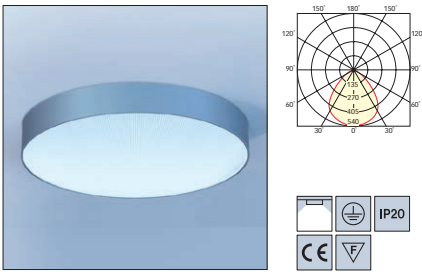
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version TUNABLE WHITE. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

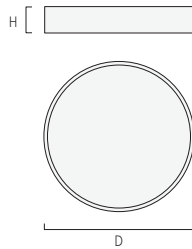
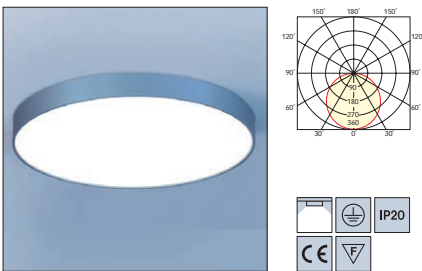
Voir les différentes options

BASIC-AI / DIRECT / MICROPRISMATIC



D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		LED - LOW POWER		SILVER	WHITE
200	75	797lm/9W*	BA1ASE-###E-D200	BA1AWE-###E-D200	2,5
300	75	1217lm/12W*	BA1ASE-###E-D300	BA1AWE-###E-D300	3,3
400	75	2272lm/19W*	BA1ASE-###E-D400	BA1AWE-###E-D400	5,1
500	75	3258lm/27W*	BA1ASE-###E-D500	BA1AWE-###E-D500	7,1
600	75	4566lm/37W*	BA1ASE-###E-D600	BA1AWE-###E-D600	9,7
970	75	9000lm/74W*	BA1ASE-###E-D970	BA1AWE-###E-D970	29,0
1200	75	13500lm/111W*	BA1ASE-###E-D1200	BA1AWE-###E-D1200	39,0
		LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
200	75	1095lm/12W*	BA1ASE-###M-D200	BA1AWE-###M-D200	2,5
300	75	1681m/16W*	BA1ASE-###M-D300	BA1AWE-###M-D300	3,3
400	75	3347lm/29W*	BA1ASE-###M-D400	BA1AWE-###M-D400	5,1
500	75	4500lm/37W*	BA1ASE-###M-D500	BA1AWE-###M-D500	7,1
600	75	6736lm/54W*	BA1ASE-###M-D600	BA1AWE-###M-D600	9,7
970	75	13220lm/110W*	BA1ASE-###M-D970	BA1AWE-###M-D970	29,0
1200	75	19831lm/167W*	BA1ASE-###M-D1200	BA1AWE-###M-D1200	39,0
		LED - TUNABLE WHITE		SILVER	WHITE
700	113	6600lm/60W*	BA1ASL-8TWM-D700	BA1AWL-8TWM-D700	14,8
970	113	13220lm/170W*	BA1ASL-8TWM-D970	BA1AWL-8TWM-D970	29,0
		FLUORESCENT		SILVER	WHITE
300	75	TR-5 1x22W	BA1ASER-122	BA1AWER-122	2,3
400	75	TR-5 1x22+40W	BA1ASER-122-40	BA1AWER-122-40	3,6
400	75	TR-5 1x40W	BA1ASER-140	BA1AWER-140	3,6
400	75	TR-5 1x55W	BA1ASER-155	BA1AWER-155	3,6
500	75	TR-5 1x60W	BA1ASER-160	BA1AWER-160	4,8
500	75	TR-5 1x40+60W	BA1ASER-140-60	BA1AWER-140-60	4,8
650	113	T5 4x24 + TC-L 2x24	BA1ASEL-424-224	BA1AWEL-424-224	8,8
970	113	T5 4x21+6x14W	BA1ASET-421-614	BA1AWET-421-614	17,2

BASIC-AI / DIRECT / OPAL

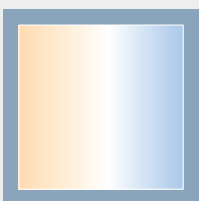


D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
		LED - LOW POWER		SILVER	WHITE
200	75	836lm/9W*	BA1OSE-###E-D200	BA1OWE-###E-D200	2,5
300	75	1277lm/12W*	BA1OSE-###E-D300	BA1OWE-###E-D300	3,3
400	75	2382lm/19W*	BA1OSE-###E-D400	BA1OWE-###E-D400	5,1
500	75	3416lm/27W*	BA1OSE-###E-D500	BA1OWE-###E-D500	7,1
600	75	4787lm/37W*	BA1OSE-###E-D600	BA1OWE-###E-D600	9,7
970	75	9436lm/74W*	BA1OSE-###E-D970	BA1OWE-###E-D970	29,0
1200	75	14154lm/111W*	BA1OSE-###E-D1200	BA1OWE-###E-D1200	39,0
		LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
200	75	1149lm/12W*	BA1OSE-###M-D200	BA1OWE-###M-D200	2,5
300	75	1761lm/16W*	BA1OSE-###M-D300	BA1OWE-###M-D300	3,3
400	75	3509lm/29W*	BA1OSE-###M-D400	BA1OWE-###M-D400	5,1
500	75	4718lm/37W*	BA1OSE-###M-D500	BA1OWE-###M-D500	7,1
600	75	7062lm/54W*	BA1OSE-###M-D600	BA1OWE-###M-D600	9,7
970	75	13865lm/110W*	BA1OSE-###M-D970	BA1OWE-###M-D970	29,0
1200	75	20795lm/165W*	BA1OSE-###M-D1200	BA1OWE-###M-D1200	39,0
		LED - TUNABLE WHITE		SILVER	WHITE
700	113	5740lm/55W*	BA1OSL-8TWM-D700	BA1OWL-8TWM-D700	14,8
970	113	11420lm/110W*	BA1OSL-8TWM-D970	BA1OWL-8TWM-D970	29,0
1200	113	17700lm/165W*	BA1OSL-8TWM-D1200	BA1OWL-8TWM-D1200	39,0
		FLUORESCENT		SILVER	WHITE
300	75	TR-5 1x22W	BA1OSER-122	BA1OWER-122	2,3
400	75	TR-5 1x22+40W	BA1OSER-122-40	BA1OWER-122-40	3,6
400	75	TR-5 1x40W	BA1OSER-140	BA1OWER-140	3,6
400	75	TR-5 1x55W	BA1OSER-155	BA1OWER-155	3,6
500	75	TR-5 1x60W	BA1OSER-160	BA1OWER-160	4,8
500	75	TR-5 1x40+60W	BA1OSER-140-60	BA1OWER-140-60	4,8
650	113	T5 4x24 + TC-L 2x24W	BA1OSEL-424-224	BA1OWEL-424-224	8,8
970	113	T5 4x21+6x14W	BA1OSET-421-614	BA1OWET-421-614	17,2
1250	113	T5 4x28+6x21+2x14W	BA1OSET-428-621-214	BA1OWET-428621-214	20,0

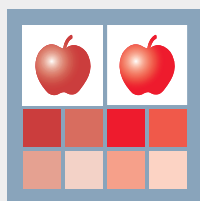
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830. 3000K, 840. 4000K, 8TW. 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

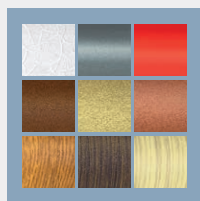
OPTIONAL



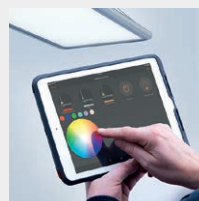
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



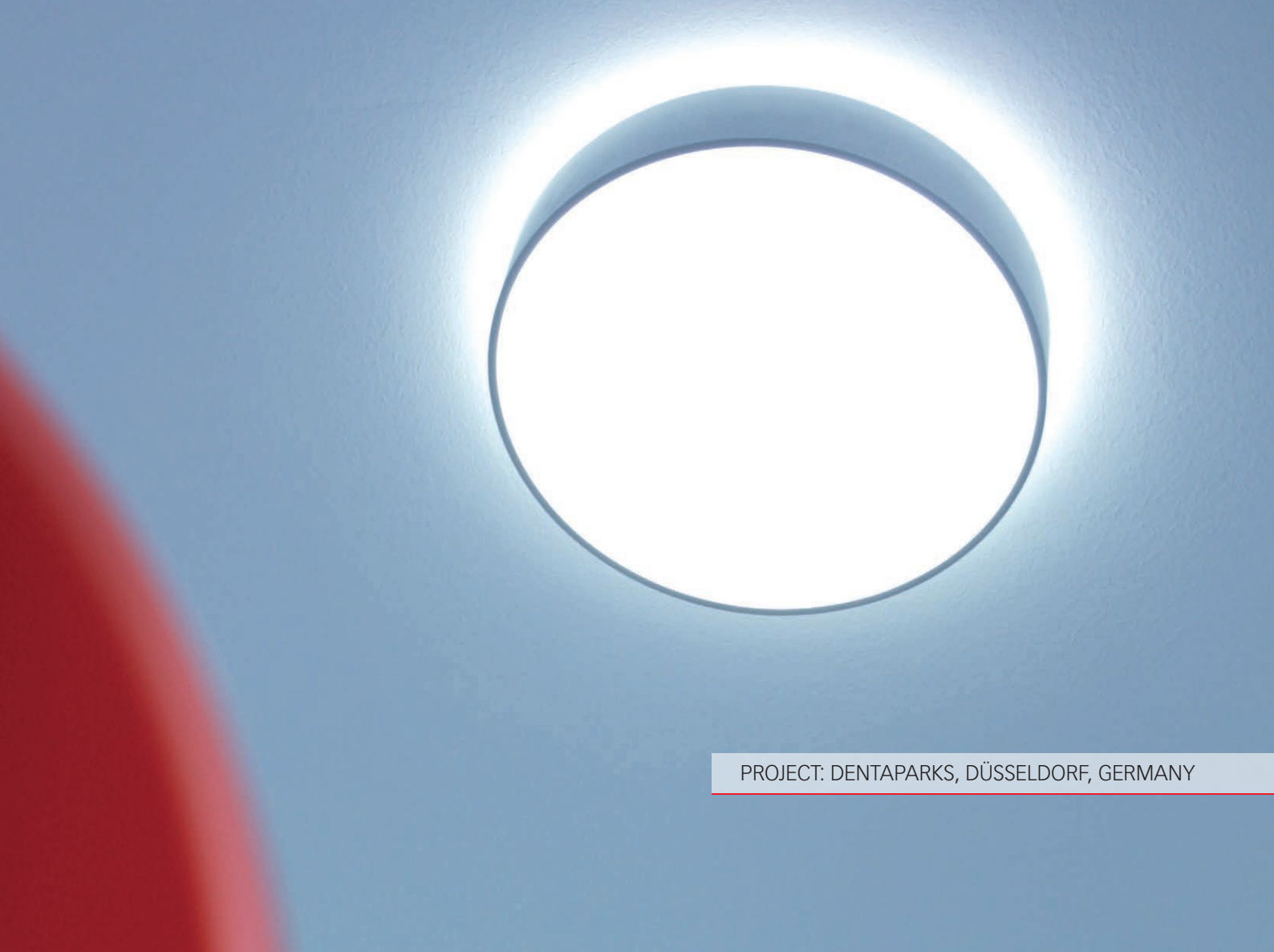
EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC - X1





PROJECT: DENTAPARKS, DÜSSELDORF, GERMANY



BASIC-X1



PROJECT: ALLGÄUER WERKSTÄTTEN, SONTHOFEN, GERMANY



PROJECT: CARL HANSER VERLAG, MUNICH, GERMANY



PROJECT: AUGENCENTRUM, AACHEN, GERMANY

BASIC-X1



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct light distribution and indirect lighting corona for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Coloured indirect light upon request.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

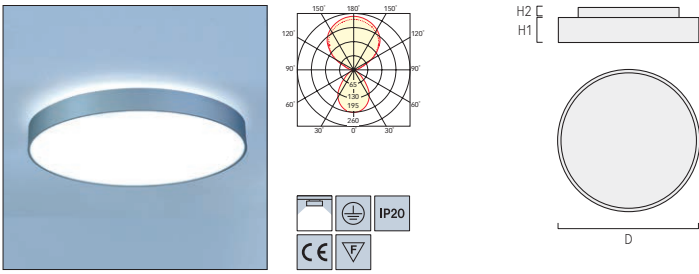
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-XI / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

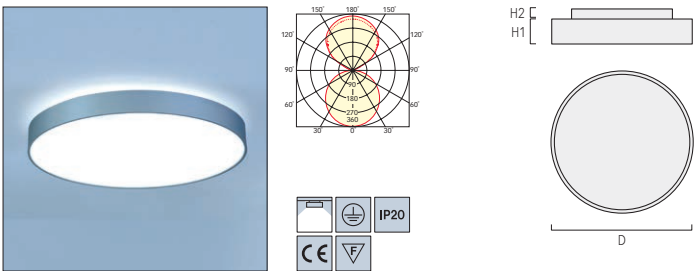


D	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			LED - LOW POWER		SILVER	WHITE
300	55	25	1902lm/16W*	BX1ASE-###E-D300	BX1AWE-###E-D300	2,5
400	55	25	3555lm/28W*	BX1ASE-###E-D400	BX1AWE-###E-D400	4,8
500	55	25	5097m/42W*	BX1ASE-###E-D500	BX1AWE-###E-D500	6,7
600	55	25	8163lm/64W*	BX1ASE-###E-D600	BX1AWE-###E-D600	8,4
970	55	25	16063lm/128W*	BX1ASE-###E-D970	BX1AWE-###E-D970	23,0
1200	55	25	24171lm/190W*	BX1ASE-###E-D1200	BX1AWE-###E-D1200	29,0
			LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
300	55	25	2622lm/22W*	BX1ASE-###M-D300	BX1AWE-###M-D300	2,5
400	55	25	5234lm/42W*	BX1ASE-###M-D400	BX1AWE-###M-D400	4,8
500	55	25	7034m/57W*	BX1ASE-###M-D500	BX1AWE-###M-D500	6,7
600	55	25	11663lm/93W*	BX1ASE-###M-D600	BX1AWE-###M-D600	8,4
970	55	25	22830lm/188W*	BX1ASE-###M-D970	BX1AWE-###M-D970	23,0
1200	55	25	34390lm/280W*	BX1ASE-###M-D1200	BX1AWE-###M-D1200	29,0
			FLUORESCENT		SILVER	WHITE
300	75	25	TR-5 1x22W	BX1ASER-122	BX1AWER-122	2,3
400	75	25	TR-5 1x22+40W	BX1ASER-122-40	BX1AWER-122-40	3,7
400	75	25	TR-5 1x40W	BX1ASER-140	BX1AWER-140	3,7
400	75	25	TR-5 1x55W	BX1ASER-155	BX1AWER-155	3,7
500	75	25	TR-5 1x60W	BX1ASER-160	BX1AWER-160	4,9
500	75	25	TR-5 1x40+60W	BX1ASER-140-60	BX1AWER-140-60	4,9
650	113	25	T5 4x24+TC-L 2x24W	BX1ASEL-424-224	BX1AWEL-424-224	8,6
970	113	25	T5 4x21+6x14W	BX1ASET-421-614	BX1AWET-421-614	17,0
970	113	25	T5 4x39+614W	BX1ASET-439-614	BX1AWET-439-614	17,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-XI / DIRECT-INDIRECT / OPAL

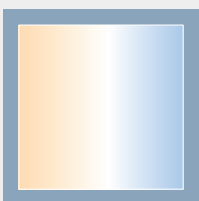


D	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			LED - LOW POWER		SILVER	WHITE
300	55	25	1960lm/16W*	BX1OSE-###E-D300	BX1OWE-###E-D300	2,5
400	55	25	3660lm/28W*	BX1OSE-###E-D400	BX1OWE-###E-D400	4,8
500	55	25	5254lm/42W*	BX1OSE-###E-D500	BX1OWE-###E-D500	6,7
600	55	25	8384lm/64W*	BX1OSE-###E-D600	BX1OWE-###E-D600	8,4
970	55	25	16500lm/128W*	BX1OSE-###E-D970	BX1OWE-###E-D970	23,0
1200	55	25	24825lm/190W*	BX1OSE-###E-D1200	BX1OWE-###E-D1200	29,0
			LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
300	55	25	2705lm/22W*	BX1OSE-###M-D300	BX1OWE-###M-D300	2,5
400	55	25	5397lm/42W*	BX1OSE-###M-D400	BX1OWE-###M-D400	4,8
500	55	25	7252lm/57W*	BX1OSE-###M-D500	BX1OWE-###M-D500	6,7
600	55	25	11990lm/93W*	BX1OSE-###M-D600	BX1OWE-###M-D600	8,4
970	55	25	23470lm/188W*	BX1OSE-###M-D970	BX1OWE-###M-D970	23,0
1200	55	25	35350lm/278W*	BX1OSE-###M-D1200	BX1OWE-###M-D1200	29,0
			FLUORESCENT		SILVER	WHITE
300	75	25	TR-5 1x22W	BX1OSER-122	BX1OWER-122	2,3
400	75	25	TR-5 1x22+40W	BX1OSER-122-40	BX1OWER-122-40	3,7
400	75	25	TR-5 1x40W	BX1OSER-140	BX1OWER-140	3,7
400	75	25	TR-5 1x55W	BX1OSER-155	BX1OWER-155	3,7
500	75	25	TR-5 1x60W	BX1OSER-160	BX1OWER-160	4,9
500	75	25	TR-5 1x40+60W	BX1OSER-140-60	BX1OWER-140-60	4,9
650	113	25	T5 4x24+TC-L 2x24W	BX1OSEL-424-224	BX1OWEL-424-224	8,6
970	113	25	T5 4x21+6x14W	BX1OSET-421-614	BX1OWET-421-614	17,0
970	113	25	T5 4x39+614W	BX1OSET-439-614	BX1OWET-439-614	17,0

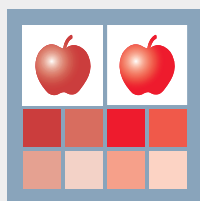
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



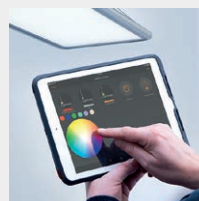
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-Z1



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Flexibilität der Ausleuchtung durch schwenk- und drehbaren Leuchtenarm mit Präzisionsgelenken ohne sichtbare Federn.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

High level of flexibility due to swiveling and rotatable arm with precision joints.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

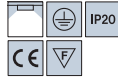
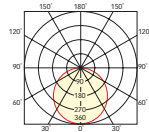
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Grande flexibilité d'éclairage grâce au bras pivotant et rotatif à blocage automatique sans ressort.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-Z1 / DIRECT / OPAL



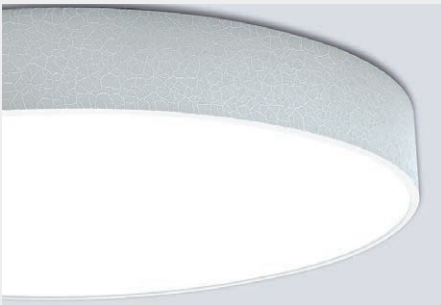
D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			SILVER	WHITE	
220	75	1149lm/12W*	BZ10SE-##M-D220	BZ10WE-##M-D220	2,8
300	75	1761lm/16W*	BZ10SE-##M-D300	BZ10WE-##M-D300	3,6

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



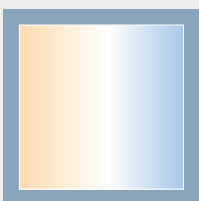
MAJESTIC GOLD



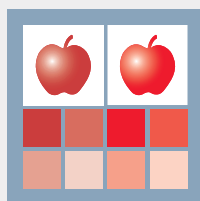
COZY COPPER



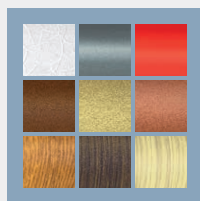
STALWART RUST



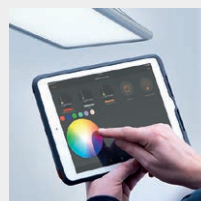
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-A1 / IP54



PROJECT: PISCINE DE STRASBOURG EUROMÉTROPOLE, LINGOLSHEIM, FRANCE

URBANE KULTUR ARCHITECTES, PHOTO: SIMÉON LEVAILLANT



BASIC-A1 / IP54

DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Schutzart (IP54) für vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Räumen mit erhöhter Feuchtebelastung und Außenbereichen.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

High degree of protection (IP54) for numerous applications in areas with increased moisture stress and outdoor areas.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

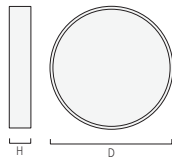
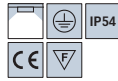
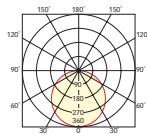
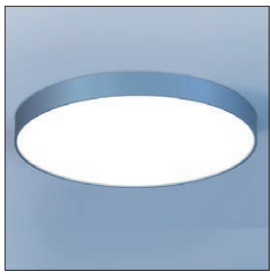
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Haut degré de protection (IP54) pour une installation dans des pièces humides ou des espaces extérieurs.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-AI-IP54 / DIRECT / OPAL

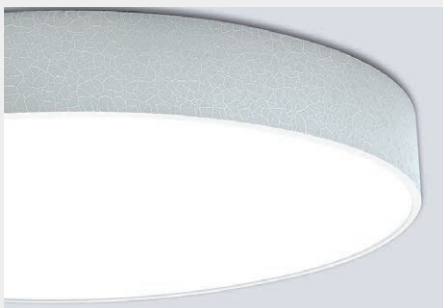


D	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			SILVER	WHITE	
300	75	1761lm/16W*	BA10SE-##M-D300-IP54	BA10WE-##M-D300-IP54	3,3
400	75	3509lm/29W*	BA10SE-##M-D400-IP54	BA10WE-##M-D400-IP54	5,1
500	75	4718lm/37W*	BA10SE-##M-D500-IP54	BA10WE-##M-D500-IP54	7,1
600	75	7062lm/54W*	BA10SE-##M-D600-IP54	BA10WE-##M-D600-IP54	9,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



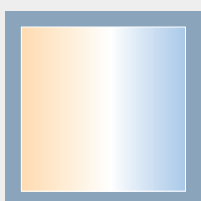
MAJESTIC GOLD



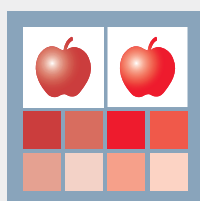
COZY COPPER



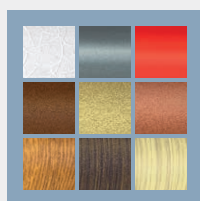
STALWART RUST



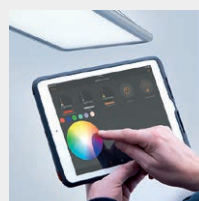
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

WAX-A1



DE

LED-Anbauleuchte, direkt-rundumstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Oberfläche der Frontblende in Strukturlack matt silber (RAL9006). Leuchtenkörper aus Stahl weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED surface mounted luminaire with omnidirectional light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Frontcover-finish matt silver (RAL9006) powder coated. Luminaire body made of steel white powder coated.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent avec diffusion de l'éclairage omnidirectionnelle. Pour un montage sur mur et plafond. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Surface du cache frontal en gris mat (RAL9006). Corps du luminaire en acier laqué en blanc.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

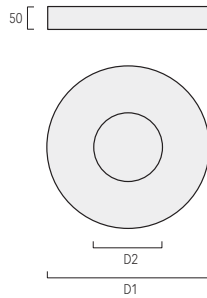
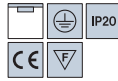
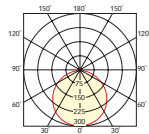
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

WAX-A1 / DIRECT / OPAL



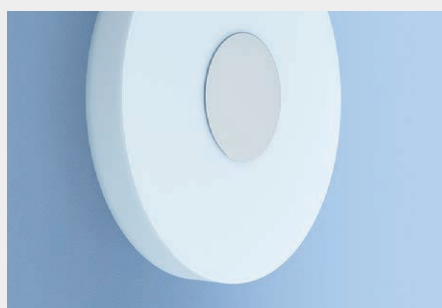
D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
			FRONT COVER SILVER	
400	140	1950lm/17W*	WA10SE-###E-D400	6,0
600	210	3220lm/26W*	WA10SE-###E-D600	9,0
800	290	6420lm/50W*	WA10SE-###E-D800	11,5
LED - MEDIUM POWER				
400	140	2740lm/24W*	WA10SE-###M-D400	6,0
600	210	4460lm/36W*	WA10SE-###M-D600	9,0
800	290	8880lm/70W*	WA10SE-###M-D800	11,5
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



BLACK RAVEN



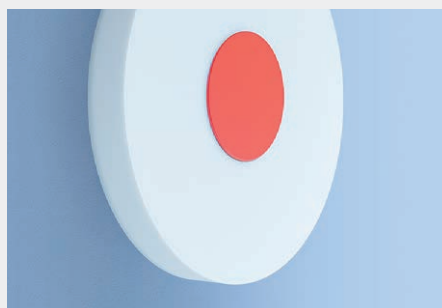
STAINLESS STEEL FINISH



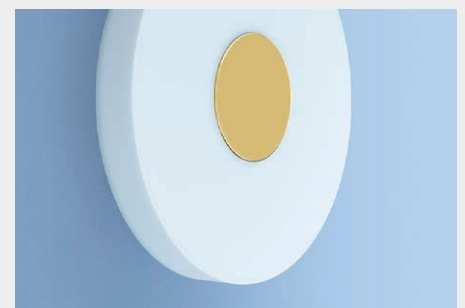
MATT WHITE



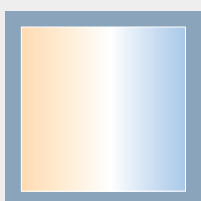
BLACK RAVEN



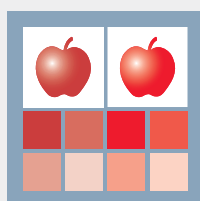
RED-ORANGE



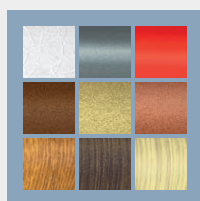
GOLD



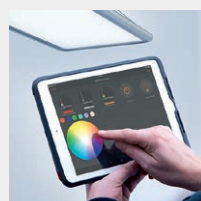
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

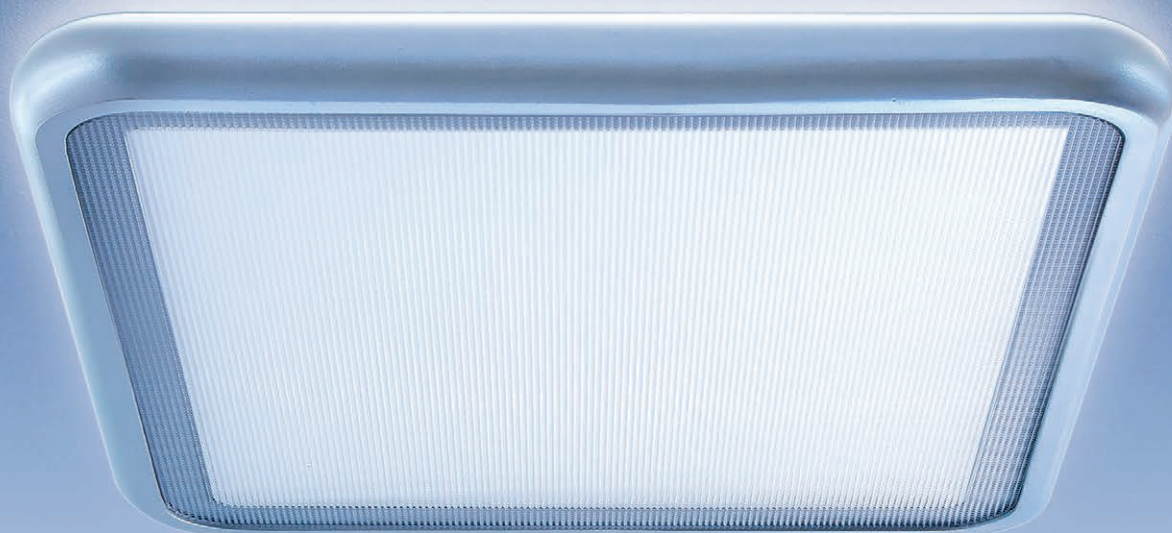


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

AIRTIME - A2/X2



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona (-X2) oder rein direktstrahlend (-A2) für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only (-A2) or direct light distribution with indirect lighting corona (-X2) for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces. Coloured indirect light upon request.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect (-X2) ou seulement direct (-A2) pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire extra plat en aluminium extrudé avec convertisseur intégré, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

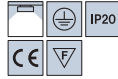
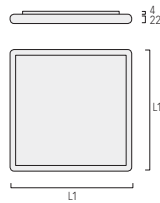
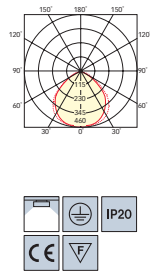
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

AIRTIME-A2 / DIRECT / MICROPRISMATIC

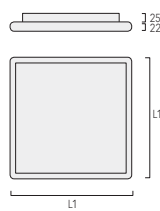
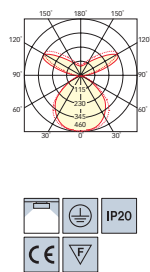


L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
290	1261lm/15W	EA2VSE-###M-Q290	EA2VWE-###M-Q290	3,5
590	2522lm/27W	EA2VSE-###M-Q590	EA2VWE-###M-Q590	4,5
LED - HIGH POWER				
290	1738lm/20W	EA2VSE-###H-Q290	EA2VWE-###H-Q290	3,5
590	3476lm/37W	EA2VSE-###H-Q590	EA2VWE-###H-Q590	4,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

AIRTIME-X2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

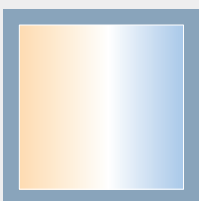


L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
290	1908lm/19W*	EX2VSE-###M-Q290	EX2VWE-###M-Q290	4,0
590	3817lm/36W*	EX2VSE-###M-Q590	EX2VWE-###M-Q590	5,0
LED - HIGH POWER				
290	2618lm/27W*	EX2VSE-###H-Q290	EX2VWE-###H-Q290	4,0
590	5237lm/51W*	EX2VSE-###H-Q590	EX2VWE-###H-Q590	5,0

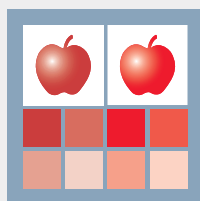
CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

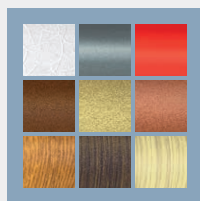
OPTIONAL



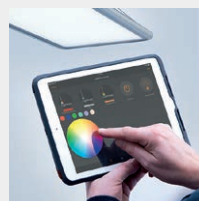
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90

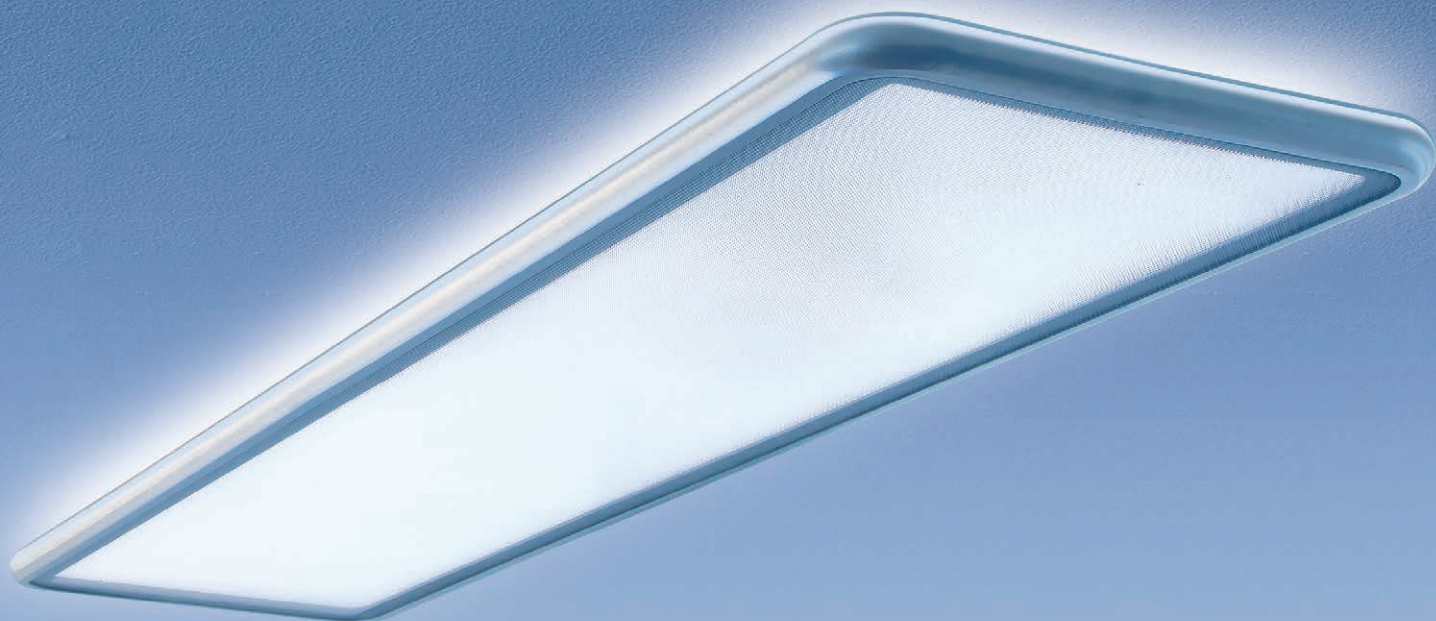


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

AIRTIME - A3/X3



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona (-X3) oder rein direktstrahlend (-A3) für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only (-A3) or direct light distribution with indirect lighting corona (-X3) for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile. Surface matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces. Coloured indirect light upon request.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect (-X3) ou seulement direct (-A3) pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire extra plat en aluminium extrudé avec convertisseur intégré, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

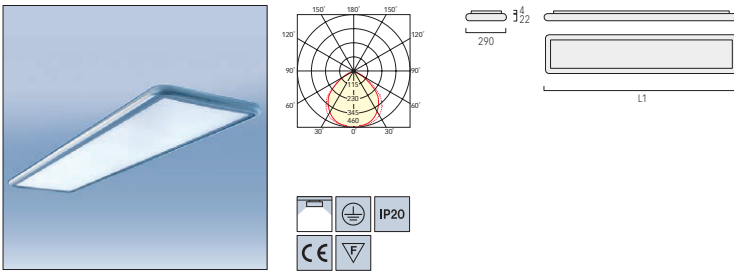
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

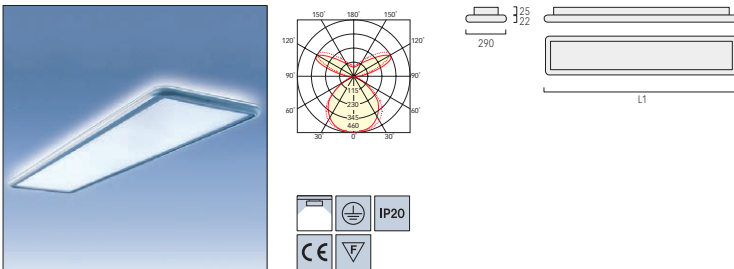
AIRTIME-A3 / DIRECT / MICROPRISMATIC



L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER		SILVER	WHITE	
874	1892lm/21W*	EA3VSE-###E-L874	EA3VWE-###E-L874	6,0
1160	2522lm/27W*	EA3VSE-###E-L1160	EA3VWE-###E-L1160	7,0
1440	3153lm/33W*	EA3VSE-###E-L1440	EA3VWE-###E-L1440	8,0
LED - MEDIUM POWER				
874	2607lm/29W*	EA3VSE-###M-L874	EA3VWE-###M-L874	6,0
1160	3476lm/37W*	EA3VSE-###M-L1160	EA3VWE-###M-L1160	7,0
1440	4345lm/46W*	EA3VSE-###M-L1440	EA3VWE-###M-L1440	8,0
CONTROL		E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

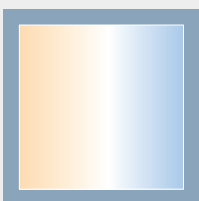
AIRTIME-X3 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



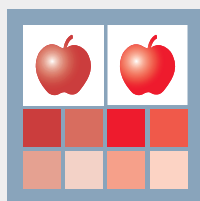
L1	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER		SILVER	WHITE	
930	2863lm/31W*	EX3VSE-###E-L930	EX3VWE-###E-L930	6,5
1160	3817lm/39W*	EX3VSE-###E-L1160	EX3VWE-###E-L1160	7,5
1440	4772lm/48W*	EX3VSE-###E-L1440	EX3VWE-###E-L1440	8,5
LED - MEDIUM POWER				
930	3928lm/42W*	EX3VSE-###M-L930	EX3VWE-###M-L930	6,5
1160	5237lm/55W*	EX3VSE-###M-L1160	EX3VWE-###M-L1160	7,5
1440	6547lm/67W*	EX3VSE-###M-L1440	EX3VWE-###M-L1440	8,5
CONTROL		E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



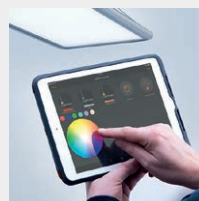
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90

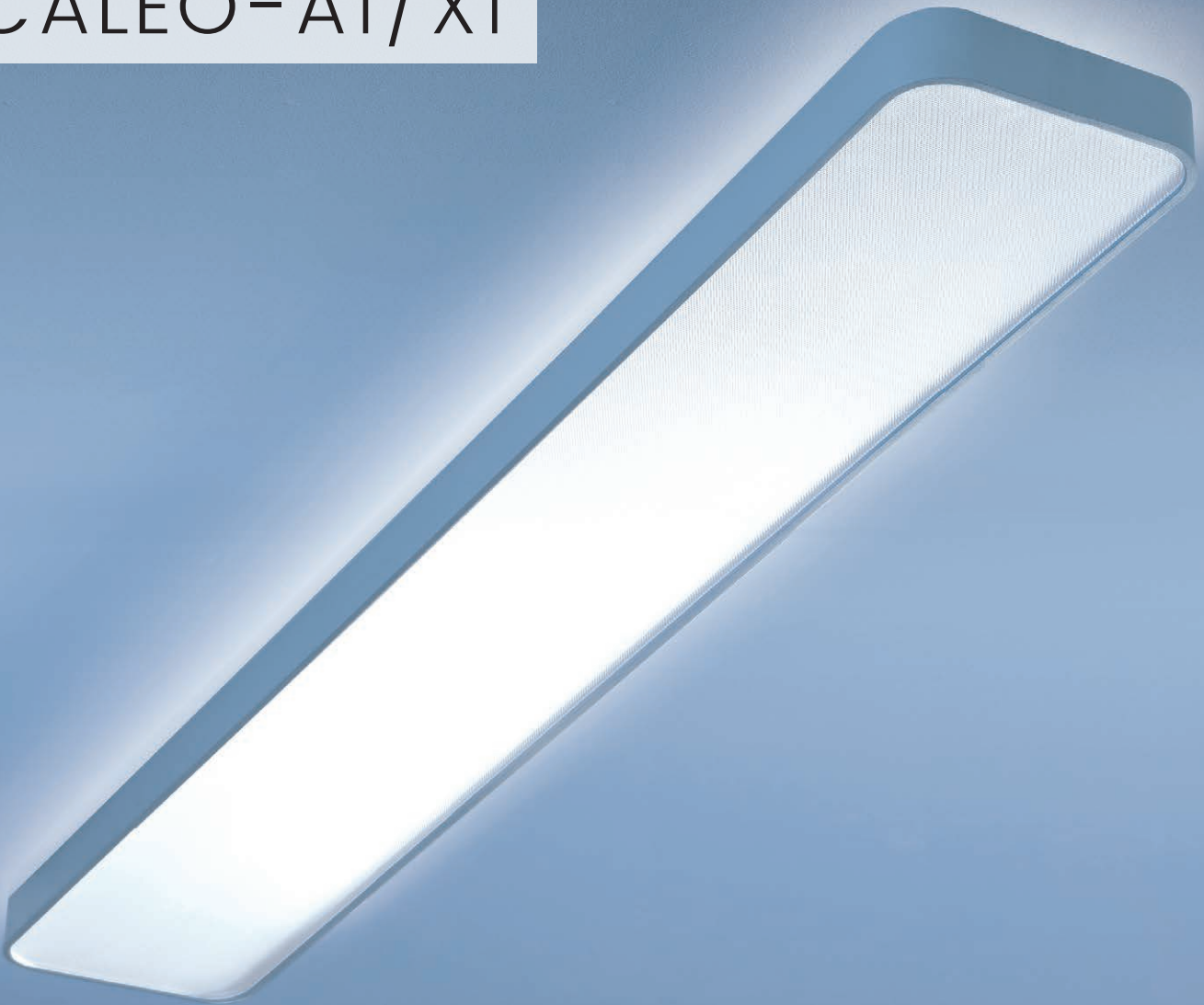


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

CALEO-A1/X1



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona (-X1) oder rein direktstrahlend (-A1) für Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich für Deckenmontage geeignet. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED surface mounted luminaire with direct only (-A1) or direct light distribution with indirect lighting corona (-X1) for ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Only suitable for ceiling installation. Coloured indirect light upon request.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect (-X1) ou seulement direct (-A1) pour un montage sur plafond. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

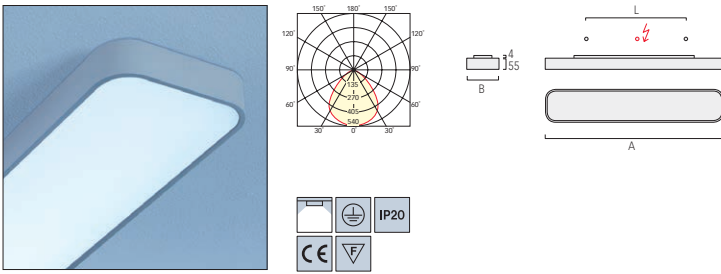
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement pour une installation sur plafond. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-AI / DIRECT / MICROPRISMATIC

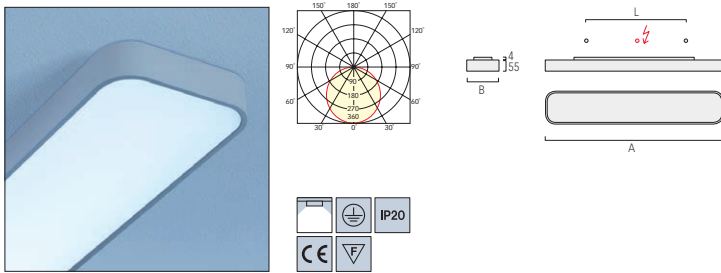


A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG	
			LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
900	200	700	2489lm/22W*	AA1ASE-###M-L900	AA1AWE-###M-L900	7,1	
1200	200	1000	3320lm/29W*	AA1ASE-###M-L1200	AA1AWE-###M-L1200	8,3	
1500	200	1300	4149lm/36W*	AA1ASE-###M-L1500	AA1AWE-###M-L1500	9,8	
			LED - HIGH POWER				
900	200	700	3444lm/31W*	AA1ASE-###H-L900	AA1AWE-###H-L900	7,1	
1200	200	1000	4592lm/40W*	AA1ASE-###H-L1200	AA1AWE-###H-L1200	8,3	
1500	200	1300	5740lm/49W*	AA1ASE-###H-L1500	AA1AWE-###H-L1500	9,8	

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-AI / DIRECT / OPAL

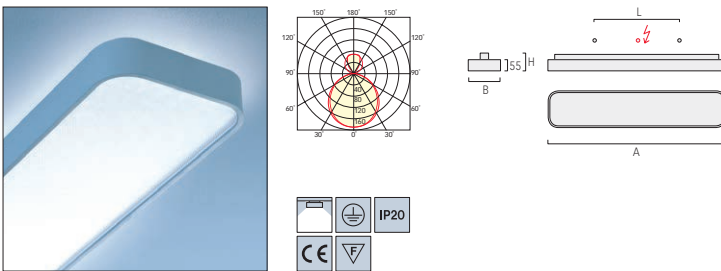


A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE
900	200	700	2654lm/22W*	AA10SE-###M-L900	AA10WE-###M-L900	7,1
1200	200	1000	3538lm/29W*	AA10SE-###M-L1200	AA10WE-###M-L1200	8,3
1500	200	1300	4423lm/36W*	AA10SE-###M-L1500	AA10WE-###M-L1500	9,8
			LED - HIGH POWER			
900	200	700	3671lm/31W*	AA10SE-###H-L900	AA10WE-###H-L900	7,1
1200	200	1000	4895lm/40W*	AA10SE-###H-L1200	AA10WE-###H-L1200	8,3
1500	200	1300	6119lm/49W*	AA10SE-###H-L1500	AA10WE-###H-L1500	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-XI / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

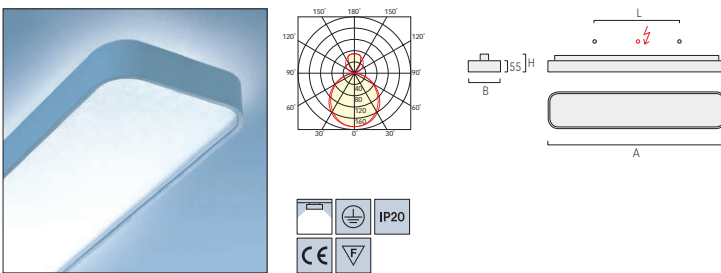


A	B	H	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			LED - LOW POWER		SILVER	WHITE	
900	200	80	700	4234lm/39W*	AX1ASE-###E-L900	AX1AWE-###E-L900	7,1
1200	200	80	1000	5645lm/50W*	AX1ASE-###E-L1200	AX1AWE-###E-L1200	8,3
1500	200	80	1300	7097lm/58W*	AX1ASE-###E-L1500	AX1AWE-###E-L1500	9,8
			LED - MEDIUM POWER				
900	200	80	700	5953lm/53W*	AX1ASE-###M-L900	AX1AWE-###M-L900	7,1
1200	200	80	1000	7937lm/66W*	AX1ASE-###M-L1200	AX1AWE-###M-L1200	8,3
1500	200	80	1300	9921lm/82W*	AX1ASE-###M-L1500	AX1AWE-###M-L1500	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-XI / DIRECT-INDIRECT / OPAL

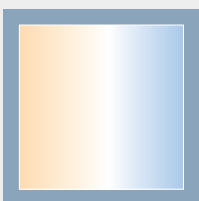


A	B	H	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			LED - LOW POWER		SILVER	WHITE	
900	200	80	700	4442lm/39W*	AX10SE-###E-L900	AX10WE-###E-L900	7,1
1200	200	80	1000	5923lm/50W*	AX10SE-###E-L1200	AX10WE-###E-L1200	8,3
1500	200	80	1300	7404lm/58W*	AX10SE-###E-L1500	AX10WE-###E-L1500	9,8
			LED - MEDIUM POWER				
900	200	80	700	6246lm/53W*	AX10SE-###M-L900	AX10WE-###M-L900	7,1
1200	200	80	1000	8328lm/66W*	AX10SE-###M-L1200	AX10WE-###M-L1200	8,3
1500	200	80	1300	10410lm/82W*	AX10SE-###M-L1500	AX10WE-###M-L1500	9,8

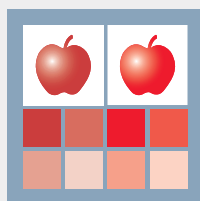
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



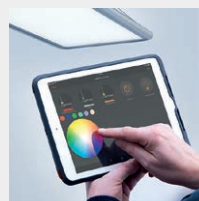
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO-A2/X2



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona (-X2) oder rein direktstrahlend (-A2) für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $R_a \geq 84$, auf Anfrage $R_a > 90$ möglich.

Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only (-A2) or direct light distribution with indirect lighting corona (-X2) for walls and ceilings. Micro-prismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Coloured indirect light upon request.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect (-X2) ou seulement direct (-A2) pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

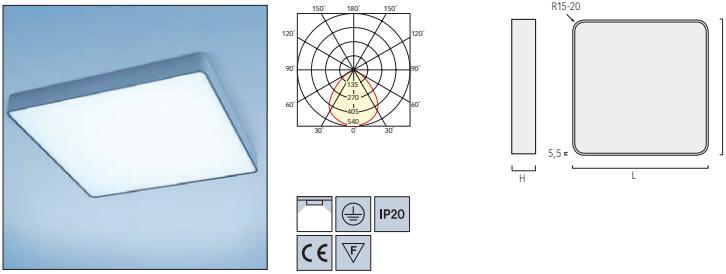
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

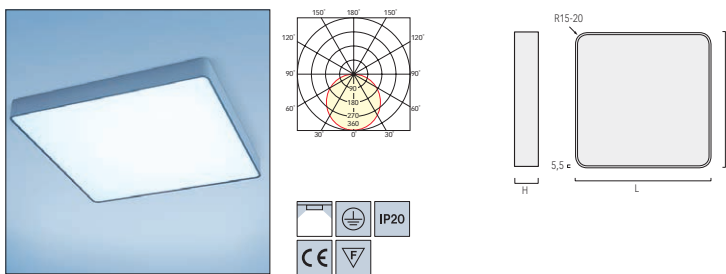
Voir les différentes options

CALEO-A2 / DIRECT / MICROPRISMATIC



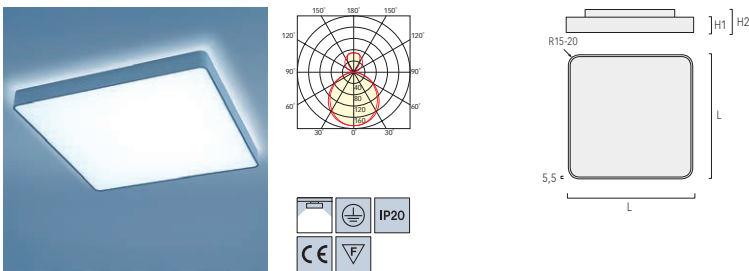
L	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
330	75	1214lm/13W*	AA2ASE-###M-Q330	AA2AWE-###M-Q330	4,3
430	75	2190lm/21W*	AA2ASE-###M-Q430	AA2AWE-###M-Q430	6,2
530	75	3893lm/36W*	AA2ASE-###M-Q530	AA2AWE-###M-Q530	8,8
630	75	4857lm/45W*	AA2ASE-###M-Q630	AA2AWE-###M-Q630	12,2
900	75	10927lm/97W*	AA2ASE-###M-Q900	AA2AWE-###M-Q900	20,0
LED - HIGH POWER					
330	75	1792lm/19W*	AA2ASE-###H-Q330	AA2AWE-###H-Q330	4,3
430	75	2888lm/28W*	AA2ASE-###H-Q430	AA2AWE-###H-Q430	6,2
530	75	5748lm/54W*	AA2ASE-###H-Q530	AA2AWE-###H-Q530	8,8
630	75	7166lm/67W*	AA2ASE-###H-Q630	AA2AWE-###H-Q630	12,2
900	75	16125lm/146W*	AA2ASE-###H-Q900	AA2AWE-###H-Q900	20,0

CALEO-A2 / DIRECT / OPAL



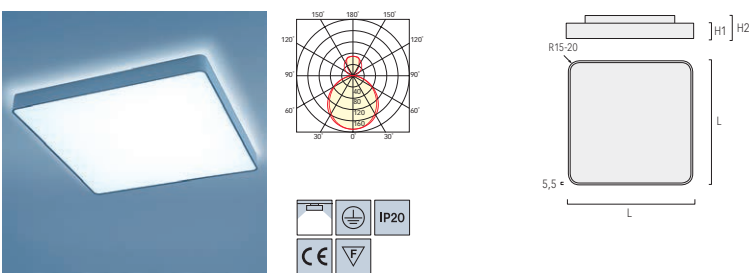
L	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
330	75	1482lm/13W*	AA2OSE-###M-Q330	AA2OWE-###M-Q330	4,3
430	75	2673lm/21W*	AA2OSE-###M-Q430	AA2OWE-###M-Q430	6,2
530	75	4752lm/36W*	AA2OSE-###M-Q530	AA2OWE-###M-Q530	8,8
630	75	5928lm/45W*	AA2OSE-###M-Q630	AA2OWE-###M-Q630	12,2
900	75	13337lm/97W*	AA2OSE-###M-Q900	AA2OWE-###M-Q900	20,0
1200	75	23709lm/170W*	AA2OSE-###M-Q1200	AA2OWE-###M-Q1200	32,0
LED - HIGH POWER					
330	75	2187lm/19W*	AA2OSE-###H-Q330	AA2OWE-###H-Q330	4,3
430	75	3525lm/28W*	AA2OSE-###H-Q430	AA2OWE-###H-Q430	6,2
530	75	7015lm/54W*	AA2OSE-###H-Q530	AA2OWE-###H-Q530	8,8
630	75	8746lm/67W*	AA2OSE-###H-Q630	AA2OWE-###H-Q630	12,2
900	75	19680lm/146W*	AA2OSE-###H-Q900	AA2OWE-###H-Q900	20,0
1200	75	34985lm/259W*	AA2OSE-###H-Q1200	AA2OWE-###H-Q1200	32,0

CALEO-X2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



L	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER				SILVER	WHITE	
330	55	80	1565lm/15W*	AX2ASE-###E-Q330	AX2AWE-###E-Q330	4,0
430	55	80	2746lm/24W*	AX2ASE-###E-Q430	AX2AWE-###E-Q430	5,5
530	55	80	4655lm/41W*	AX2ASE-###E-Q530	AX2AWE-###E-Q530	7,9
630	55	80	6062lm/52W*	AX2ASE-###E-Q630	AX2AWE-###E-Q630	11,1
900	55	80	11730lm/97W*	AX2ASE-###E-Q900	AX2AWE-###E-Q900	22,0
LED - MEDIUM POWER						
330	55	80	2163lm/20W*	AX2ASE-###M-Q330	AX2AWE-###M-Q330	4,0
430	55	80	4043lm/35W*	AX2ASE-###M-Q430	AX2AWE-###M-Q430	5,5
530	55	80	6434lm/56W*	AX2ASE-###M-Q530	AX2AWE-###M-Q530	7,9
630	55	80	8606lm/73W*	AX2ASE-###M-Q630	AX2AWE-###M-Q630	11,1
900	55	80	16560lm/138W*	AX2ASE-###M-Q900	AX2AWE-###M-Q900	22,0

CALEO-X2 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

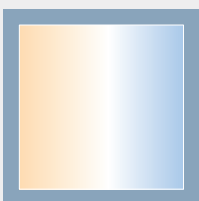


L	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER				SILVER	WHITE	
330	55	80	1759lm/15W*	AX2OSE-###E-Q330	AX2OWE-###E-Q330	4,0
430	55	80	3073lm/24W*	AX2OSE-###E-Q430	AX2OWE-###E-Q430	5,5
530	55	80	5275lm/41W*	AX2OSE-###E-Q530	AX2OWE-###E-Q530	7,9
630	55	80	6835lm/52W*	AX2OSE-###E-Q630	AX2OWE-###E-Q630	11,1
900	55	80	13472lm/97W*	AX2OSE-###E-Q900	AX2OWE-###E-Q900	22,0
LED - MEDIUM POWER						
330	55	80	2431lm/20W*	AX2OSE-###M-Q330	AX2OWE-###M-Q330	4,0
430	55	80	4526lm/35W*	AX2OSE-###M-Q430	AX2OWE-###M-Q430	5,5
530	55	80	7293lm/56W*	AX2OSE-###M-Q530	AX2OWE-###M-Q530	7,9
630	55	80	9677lm/73W*	AX2OSE-###M-Q630	AX2OWE-###M-Q630	11,1
900	55	80	18970lm/138W*	AX2OSE-###M-Q900	AX2OWE-###M-Q900	22,0

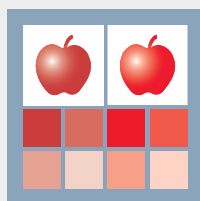
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

* Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

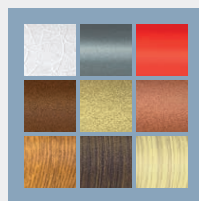
OPTIONAL



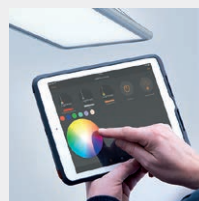
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

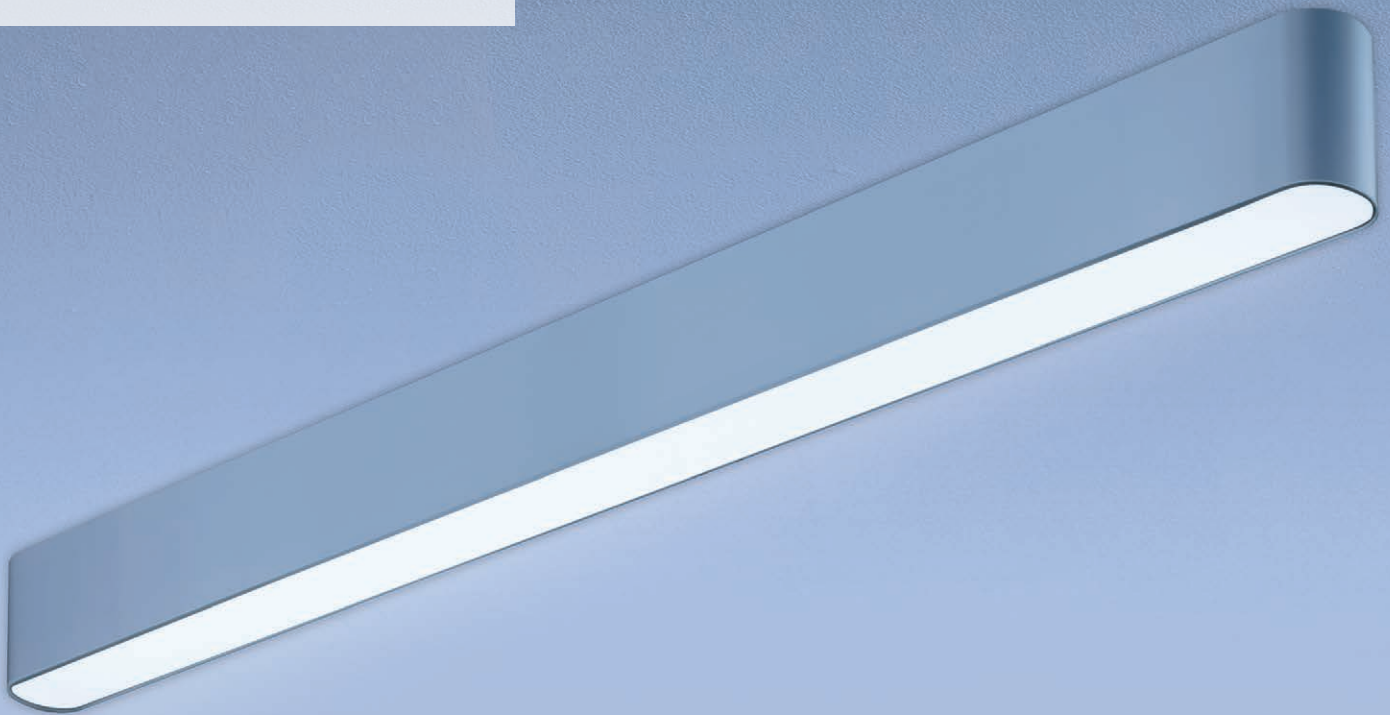


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO-A3



DE

LED-Anbau-Lichtlinie, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch optimierten Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted light-line with direct only light distribution for walls and ceilings. Microprismatic screen made of special acrylic for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Ligne LED en apparent avec éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur microprismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

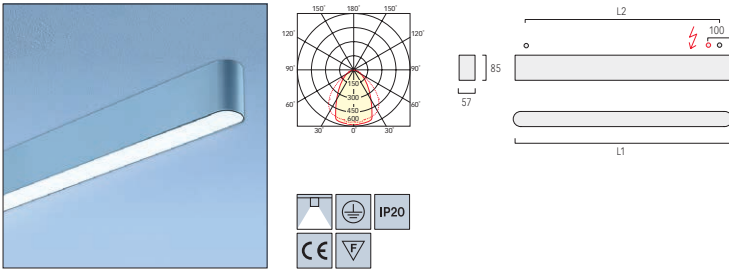
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-A3 / DIRECT / MICROPRISMATIC

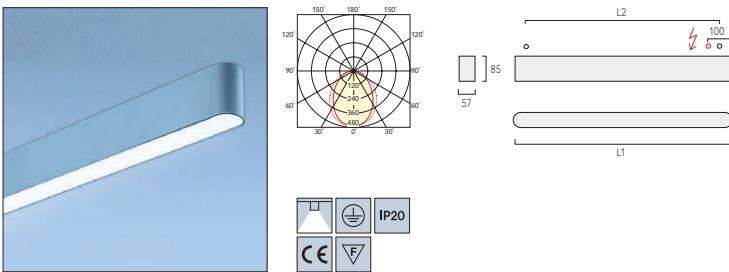


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
600	200	1178lm/12W*	AA3ASE-###E-L600	AA3AWE-###E-L600	2,7
894	494	1766lm/17W*	AA3ASE-###E-L894	AA3AWE-###E-L894	3,1
1182	782	2360lm/21W*	AA3ASE-###E-L1182	AA3AWE-###E-L1182	3,7
1475	1075	2944lm/26W*	AA3ASE-###E-L1475	AA3AWE-###E-L1475	4,5
LED - MEDIUM POWER					
600	200	1613lm/16W*	AA3ASE-###M-L600	AA3AWE-###M-L600	2,7
894	494	2420lm/23W*	AA3ASE-###M-L894	AA3AWE-###M-L894	3,1
1182	782	3226lm/30W*	AA3ASE-###M-L1182	AA3AWE-###M-L1182	3,7
1475	1075	4033lm/36W*	AA3ASE-###M-L1475	AA3AWE-###M-L1475	4,5
LED - HIGH POWER					
600	200	2331lm/24W*	AA3ASE-###H-L600	AA3AWE-###H-L600	2,7
894	494	3496lm/35W*	AA3ASE-###H-L894	AA3AWE-###H-L894	3,1
1182	782	4662lm/45W*	AA3ASE-###H-L1182	AA3AWE-###H-L1182	3,7
1475	1075	5827lm/56W*	AA3ASE-###H-L1475	AA3AWE-###H-L1475	4,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-A3 / DIRECT / OPAL

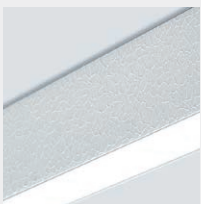


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
600	200	1704lm/16W*	AA30SE-###M-L600	AA30WE-###M-L600	2,7
894	494	2556lm/23W*	AA30SE-###M-L894	AA30WE-###M-L894	3,1
1182	782	3408lm/30W*	AA30SE-###M-L1182	AA30WE-###M-L1182	3,7
1475	1075	4260lm/36W*	AA30SE-###M-L1475	AA30WE-###M-L1475	4,5
LED - HIGH POWER					
600	200	2462lm/24W*	AA30SE-###H-L600	AA30WE-###H-L600	2,7
894	494	3693lm/35W*	AA30SE-###H-L894	AA30WE-###H-L894	3,1
1182	782	4924lm/45W*	AA30SE-###H-L1182	AA30WE-###H-L1182	3,7
1475	1075	6155lm/56W*	AA30SE-###H-L1475	AA30WE-###H-L1475	4,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



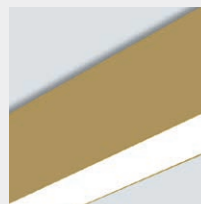
WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



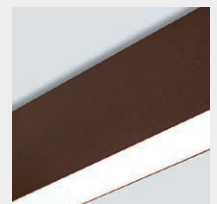
BLACK RAVEN



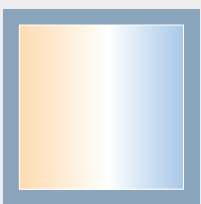
MAJESTIC GOLD



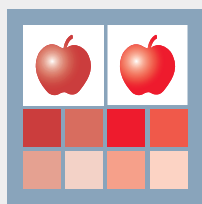
COZY COPPER



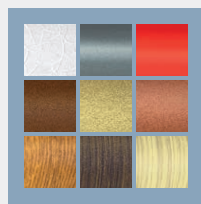
STALWART RUST



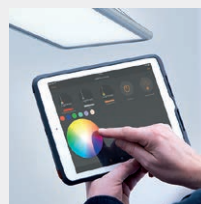
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



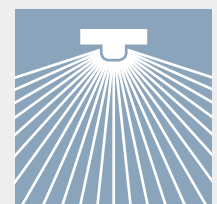
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

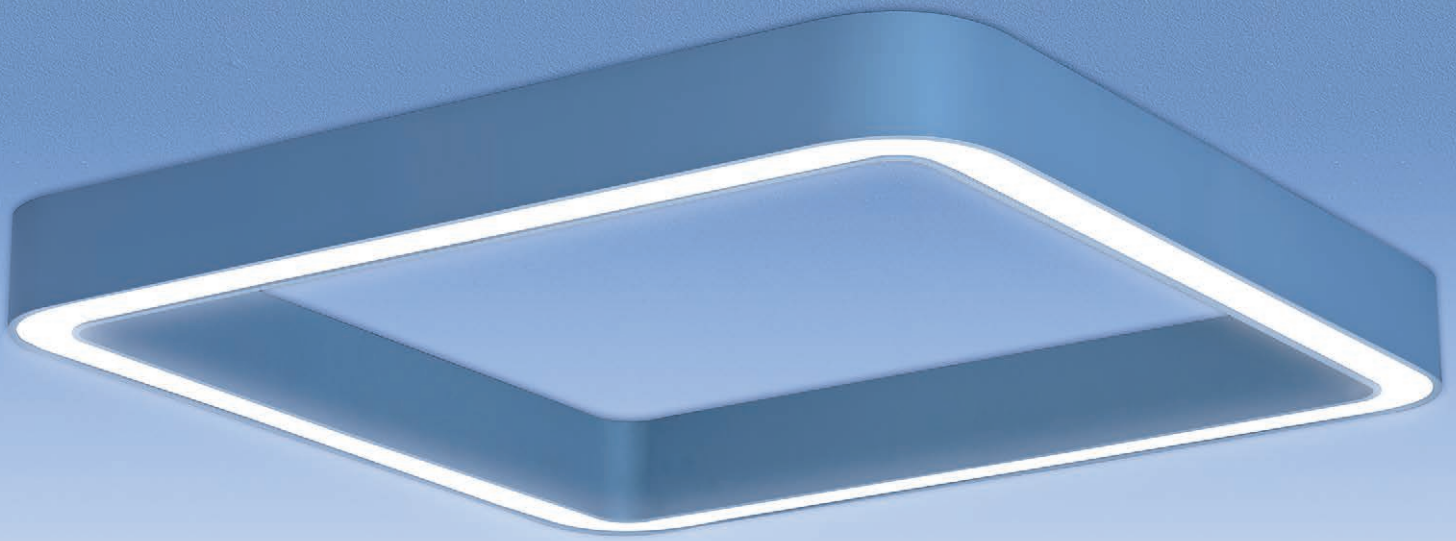


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CALEO INVERSE-A3



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper fugenlos verschweißt aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Optimierte Montage durch Lieferung des Systems in einem Stück.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile without visible seam. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Optimized installation due to delivery in one piece.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire en aluminium extrudé, soudé sans joint. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

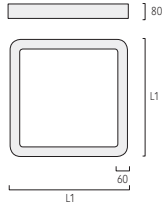
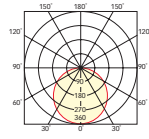
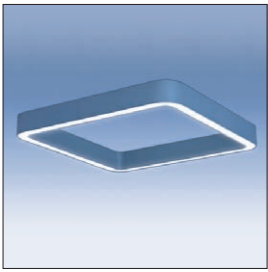
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Optimisation du montage par la livraison en un seul morceau.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO INVERSE-A3 / DIRECT / OPAL

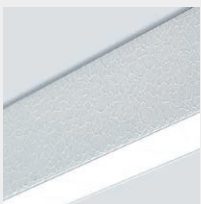


L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
950	6645lm/84W*	AA30SE-###M-Q950	AA30WE-###M-Q950	9,6
1245	9973lm/124W*	AA30SE-###M-Q1245	AA30WE-###M-Q1245	12,5
1530	11082lm/137W*	AA30SE-###M-Q1530	AA30WE-###M-Q1530	16,0
LED - HIGH POWER				
950	8638lm/114W*	AA30SE-###H-Q950	AA30WE-###H-Q950	9,6
1245	12965m/170W*	AA30SE-###H-Q1245	AA30WE-###H-Q1245	12,5
1530	14407lm/189W*	AA30SE-###H-Q1530	AA30WE-###H-Q1530	16,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



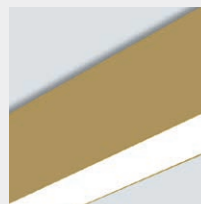
WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



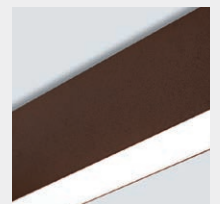
BLACK RAVEN



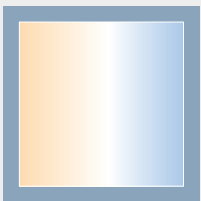
MAJESTIC GOLD



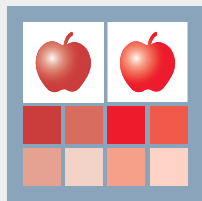
COZY COPPER



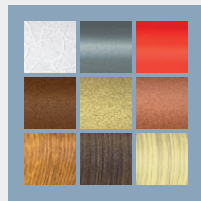
STALWART RUST



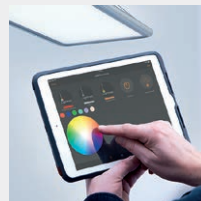
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



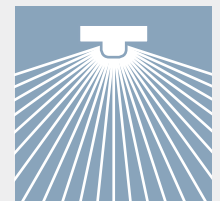
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

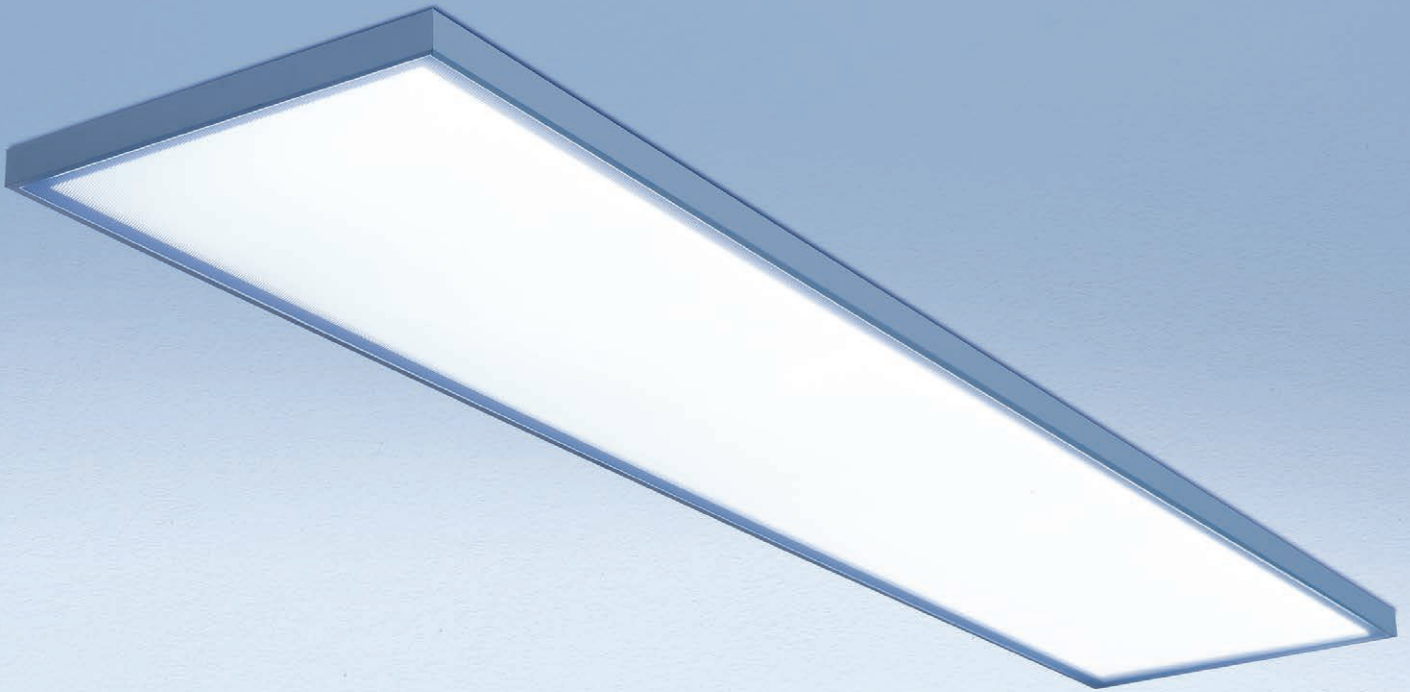


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CUBIC-A1/X1 SUPERFLAT



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona (-X1) oder rein direktstrahlend (-A1) für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only (-A1) or direct light distribution with indirect lighting corona (-X1) for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Slimline luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces. Coloured indirect light upon request.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect (-X1) ou seulement direct (-A1) pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire extra plat en aluminium extrudé, gris mat anodisé avec convertisseur intégré. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

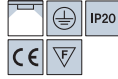
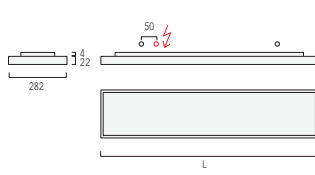
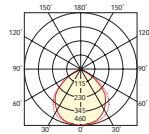
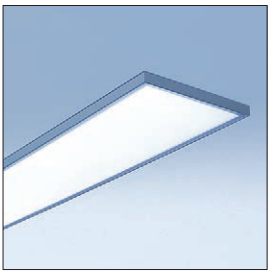
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-A1 SUPERFLAT / DIRECT / MICROPRISMATIC

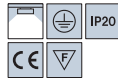
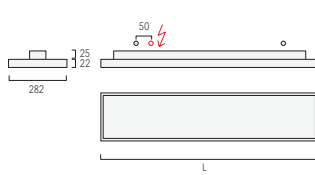
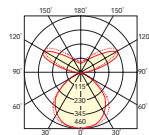
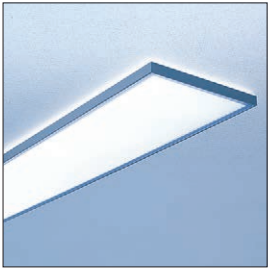


L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		ANODISED	WHITE	
870	2365lm/25W*	CA1VEE-###M-L870	CA1VWE-###M-L870	3,8
1160	3153lm/33W*	CA1VEE-###M-L1160	CA1VWE-###M-L1160	5,2
1440	3941lm/40W*	CA1VEE-###M-L1440	CA1VWE-###M-L1440	6,6
LED - HIGH POWER				
870	3258lm/35W*	CA1VEE-###H-L870	CA1VWE-###H-L870	3,8
1160	4345lm/46W*	CA1VEE-###H-L1160	CA1VWE-###H-L1160	5,2
1440	5431lm/57W*	CA1VEE-###H-L1440	CA1VWE-###H-L1440	6,6

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-X1 SUPERFLAT / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



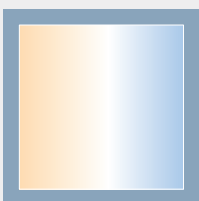
L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		ANODISED	WHITE	
870	3553lm/39W*	CX1VEE-###M-L870	CX1VWE-###M-L870	3,8
1160	4738lm/50W*	CX1VEE-###M-L1160	CX1VWE-###M-L1160	5,2
1440	5923lm/61W*	CX1VEE-###M-L1440	CX1VWE-###M-L1440	6,6
LED - HIGH POWER				
870	4812lm/54W*	CX1VEE-###H-L870	CX1VWE-###H-L870	3,8
1160	6417lm/70W*	CX1VEE-###H-L1160	CX1VWE-###H-L1160	5,2
1440	8021lm/86W*	CX1VEE-###H-L1440	CX1VWE-###H-L1440	6,6

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

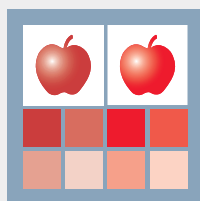
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



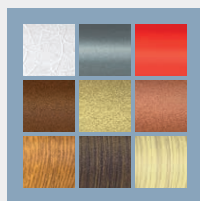
OPTIONAL



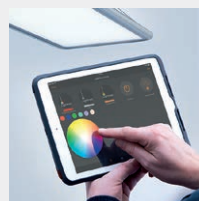
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90

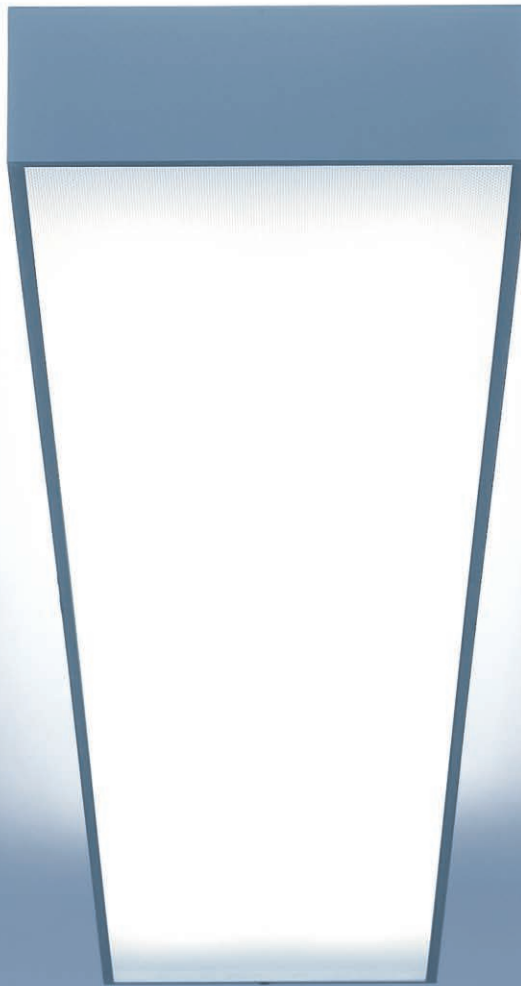


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

CUBIC-A1/X1



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona (-X1) oder rein direktstrahlend (-A1) für Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich für Deckenmontage geeignet. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only (-A1) or direct light distribution with indirect lighting corona (-X1) for ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Only suitable for ceiling installation. Coloured indirect light upon request.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect (-X1) ou seulement direct (-A1) pour un montage sur plafond. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

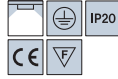
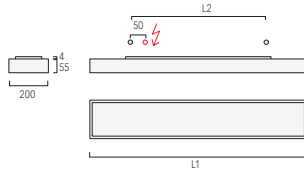
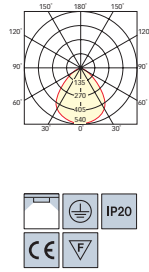
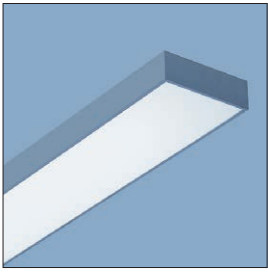
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement pour une installation sur plafond. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

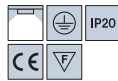
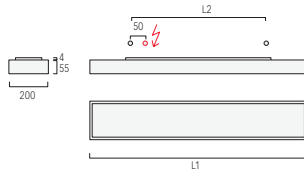
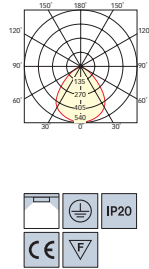
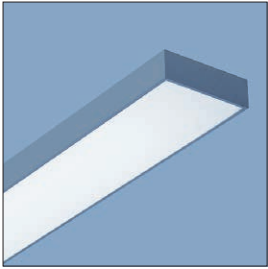
Voir les différentes options

CUBIC-A1 / DIRECT / MICROPRISMATIC



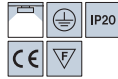
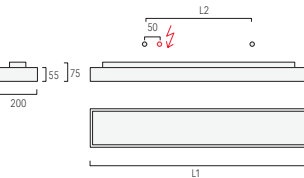
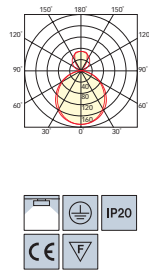
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
900	700	2538lm/22W*	CA1AEE-###M-L900	7,5
1200	1000	3385lm/29W*	CA1AEE-###M-L1200	8,3
1500	1300	4231lm/36W*	CA1AEE-###M-L1500	9,8
LED - HIGH POWER				
900	700	3512lm/31W*	CA1AEE-###H-L900	7,5
1200	1000	4682lm/40W*	CA1AEE-###H-L1200	8,3
1500	1300	5853lm/49W*	CA1AEE-###H-L1500	9,8

CUBIC-A1 / DIRECT / OPAL



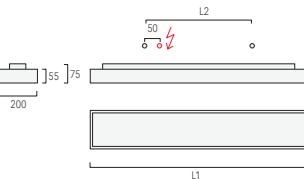
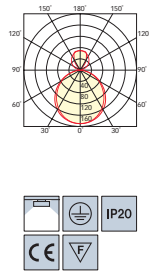
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
900	700	2832lm/22W*	CA1OEE-###M-L900	7,5
1200	1000	3776lm/29W*	CA1OEE-###M-L1200	8,3
1500	1300	4720lm/36W*	CA1OEE-###M-L1500	9,8

CUBIC-X1 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
900	700	4234lm/39W*	CX1AEE-###E-L900	7,5
1200	1000	5645lm/49W*	CX1AEE-###E-L1200	8,3
1500	1300	7057lm/60W*	CX1AEE-###E-L1500	9,8
LED - MEDIUM POWER				
900	700	5953lm/54W*	CX1AEE-###M-L900	7,5
1200	1000	7937lm/61W*	CX1AEE-###M-L1200	8,3
1500	1300	9921lm/85W*	CX1AEE-###M-L1500	9,8

CUBIC-X1 / DIRECT-INDIRECT / OPAL

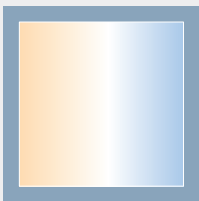


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
900	700	4442lm/39W*	CX1OEE-###E-L900	7,5
1200	1000	5923lm/49W*	CX1OEE-###E-L 1200	8,3
1500	1300	7404lm/60W*	CX1OEE-###E-L1500	9,8
LED - MEDIUM POWER				
900	700	6246lm/54W*	CX1OEE-###M-L900	7,5
1200	1000	8328lm/61W*	CX1OEE-###M-L 1200	8,3
1500	1300	10410lm/85W*	CX1OEE-###M-L1500	9,8

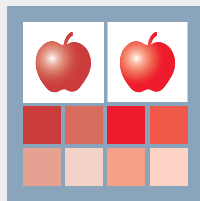
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

* Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

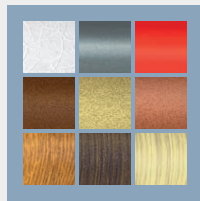
OPTIONAL



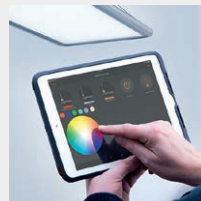
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



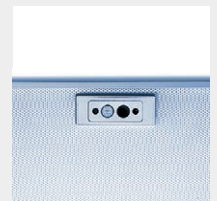
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

CUBIC-A2/X2 SUPERFLAT



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona (-X2) oder rein direktstrahlend (-A2) für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Superflacher Leuchtenkörper mit integriertem Konverter aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Modernste Linsentechnologie garantiert maximal breitstrahlende Ausleuchtung der Indirektfläche. Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only (-A2) or direct light distribution with indirect lighting corona (-X2) for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination and perfect uniform illumination.

Extremely flat luminaire body with integrated driver made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

State of the art lens technology guarantees max. wide beam angle for indirect surfaces. Coloured indirect light upon request.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect (-X2) ou seulement direct (-A2) pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps du luminaire extra plat en aluminium extrudé, gris mat anodisé avec convertisseur intégré. Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

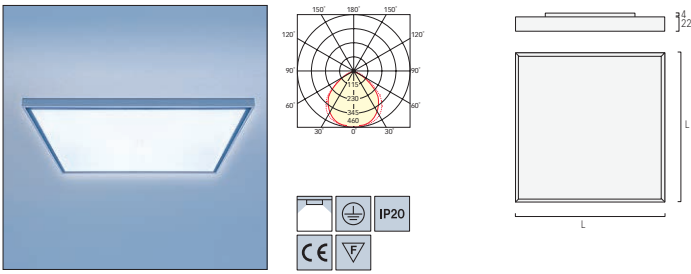
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

La plus moderne des technologies de lentille garantit un maximum d'éclairage de la surface indirecte. Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garanties sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-A2 SUPERFLAT / DIRECT / MICROPRISMATIC

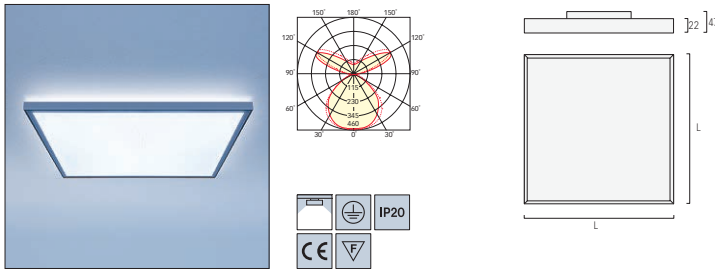


L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
		ANODISED	WHITE	
282	1261lm/15W	CA2VEE-###M-Q282	CA2VWE-###M-Q282	3,0
580	2522lm/27W	CA2VEE-###M-Q580	CA2VWE-###M-Q580	4,0
LED - HIGH POWER				
282	2172lm/24W	CA2VEE-###H-Q282	CA2VWE-###H-Q282	3,0
580	4345lm/46W	CA2VEE-###H-Q580	CA2VWE-###H-Q580	4,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-X2 SUPERFLAT / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC



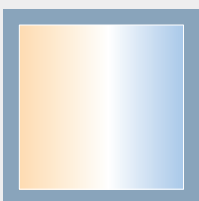
L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
		ANODISED	WHITE	
282	2369lm/25W*	CX2VEE-###M-Q282	CX2VWE-###M-Q282	3,5
580	4738lm/47W*	CX2VEE-###M-Q580	CX2VWE-###M-Q580	4,5
LED - HIGH POWER				
282	3208lm/35W*	CX2VEE-###H-Q282	CX2VWE-###H-Q282	3,5
580	6417lm/67W*	CX2VEE-###H-Q580	CX2VWE-###H-Q580	4,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

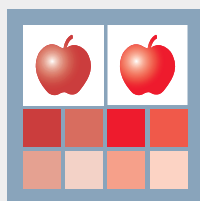
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



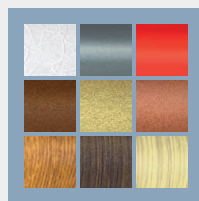
OPTIONAL



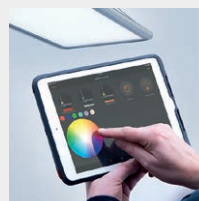
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

CUBIC-A2





PROJECT: HUBJECT GMBH, BERLIN, GERMANY

CUBIC-A2



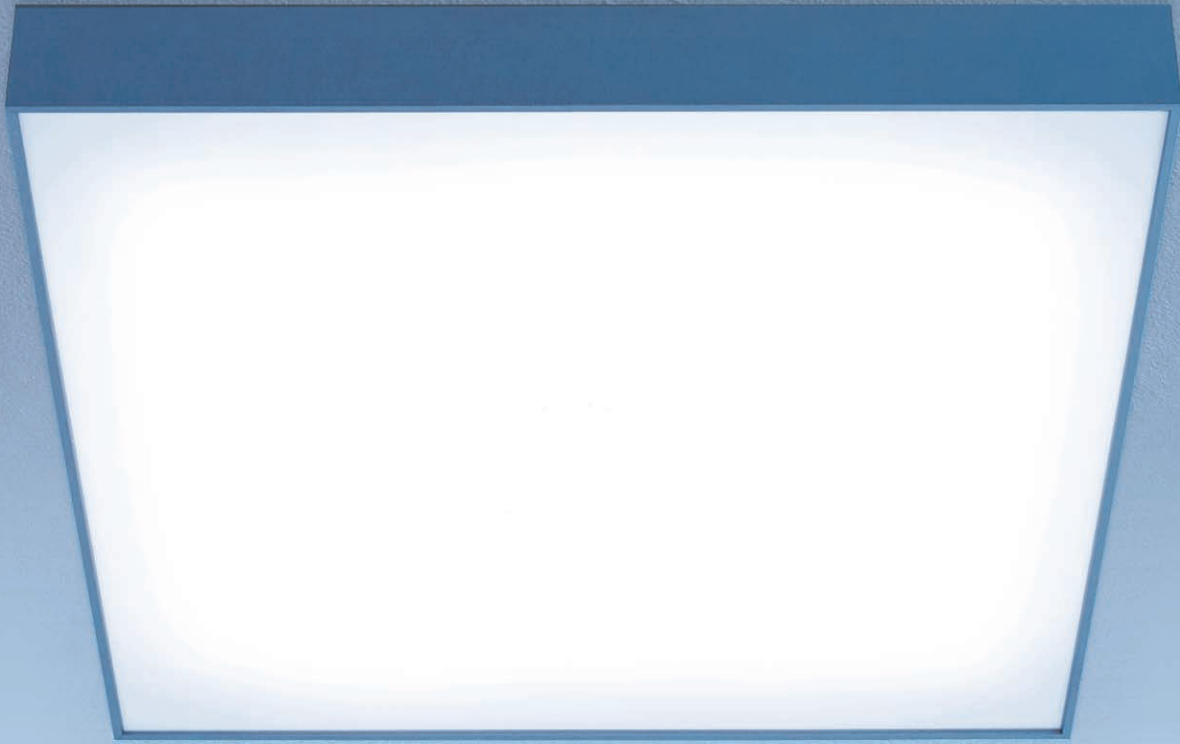
PROJECT: ILLMENAU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, GERMANY





PROJECT: GO-EXPRESS, NUREMBERG, GERMANY

CUBIC-A2



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch werkzeuglosen Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

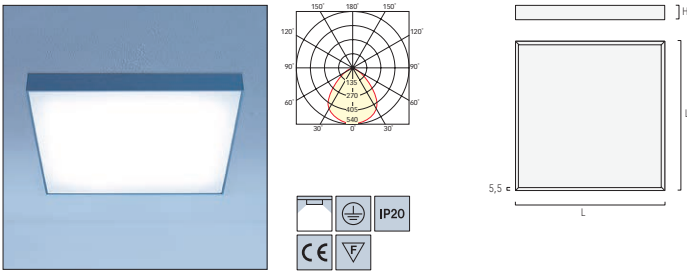
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version TUNABLE WHITE. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-A2 / DIRECT / MICROPRISMATIC



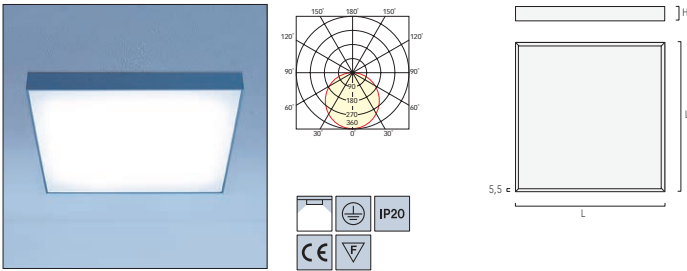
L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
330	75	1214lm/13W*	CA2AE-###M-Q330	4,3
430	75	2190lm/21W*	CA2AE-###M-Q430	6,2
530	75	3893lm/36W*	CA2AE-###M-Q530	8,8
630	75	4857lm/45W*	CA2AE-###M-Q630	12,2
900	75	10927lm/97W*	CA2AE-###M-Q900	20,0

LED - TUNABLE WHITE				
630	113	4470lm/45W*	CA2AEL-8TWM-Q630	12,2
900	113	10070lm/97W*	CA2AEL-8TWM-Q900	20,0

CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-A2 / DIRECT / OPAL



L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
330	75	1482lm/13W*	CA2OE-###M-Q330	4,3
430	75	2673lm/21W*	CA2OE-###M-Q430	6,2
530	75	4752lm/36W*	CA2OE-###M-Q530	8,8
630	75	5928lm/45W*	CA2OE-###M-Q630	12,2
900	75	13337lm/97W*	CA2OE-###M-Q900	20,0
1200	75	23709lm/170W*	CA2OE-###M-Q1200	32,0

LED - HIGH POWER				
330	75	2187lm/19W*	CA2OE-###H-Q330	4,3
430	75	3525lm/28W*	CA2OE-###H-Q430	6,2
530	75	7015lm/54W*	CA2OE-###H-Q530	8,8
630	75	8746lm/67W*	CA2OE-###H-Q630	12,2
900	75	19680lm/146W*	CA2OE-###H-Q900	20,0
1200	75	34985lm/259W*	CA2OE-###H-Q1200	32,0

LED - TUNABLE WHITE				
630	113	4640lm/45W*	CA2OEL-8TWM-Q630	12,2
900	113	10440lm/97W*	CA2OEL-8TWM-Q900	20,0
1200	113	18560lm/170W*	CA2OEL-8TWM-Q1200	32,0

CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



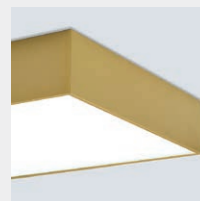
WHITE KROKO



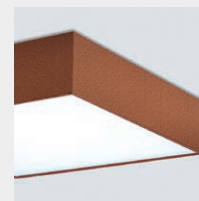
SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



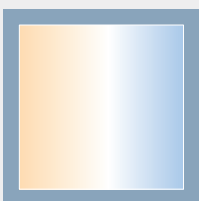
MAJESTIC GOLD



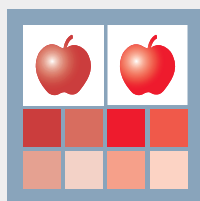
COZY COPPER



STALWART RUST



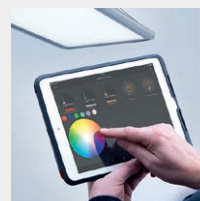
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

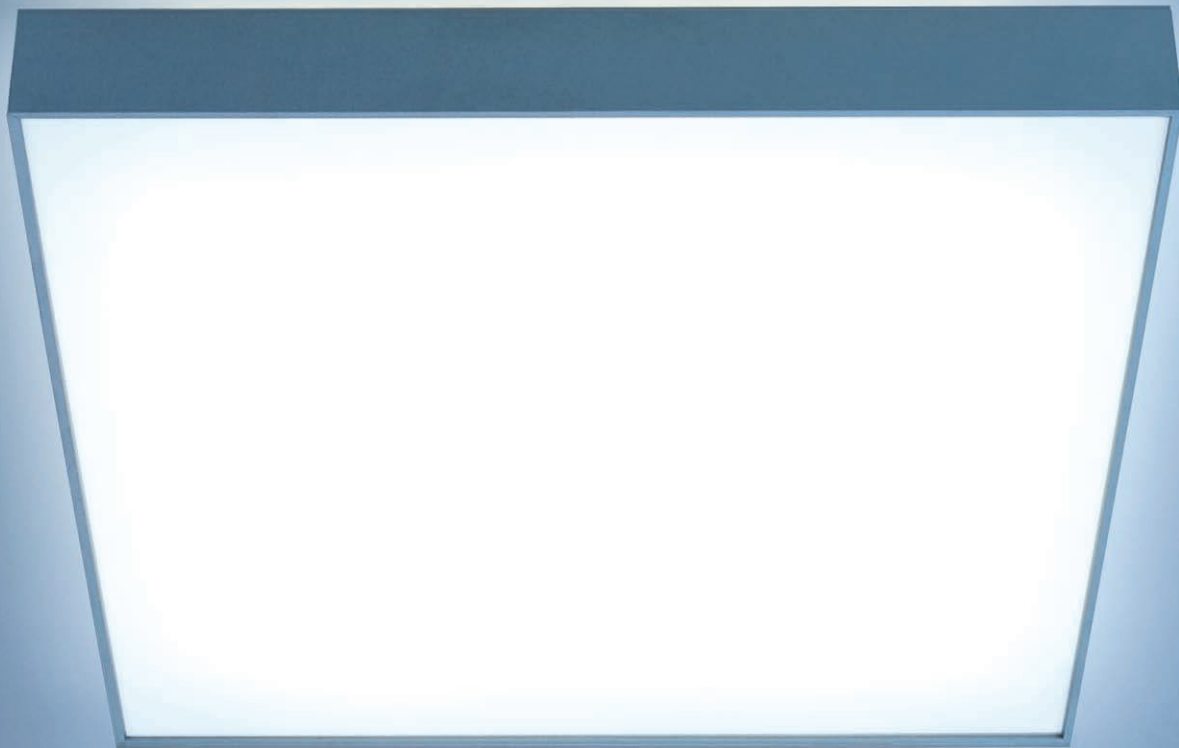
CUBIC-X2



PROJECT: ARENA NÜRNBERGER VERSICHERUNG, NUREMBERG, GERMANY



CUBIC-X2



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben und Oberflächen (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Auf Anfrage farbige Gestaltung des Indirektanteils.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED surface mounted luminaire with direct light distribution and indirect lighting corona for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours and surfaces (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Coloured indirect light upon request.

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

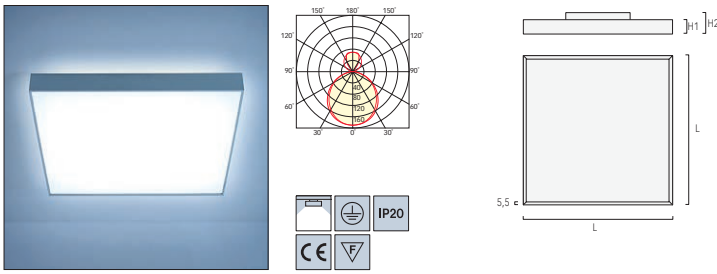
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Sur demande éclairage indirect coloré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-X2 / DIRECT-INDIRECT / MICROPRISMATIC

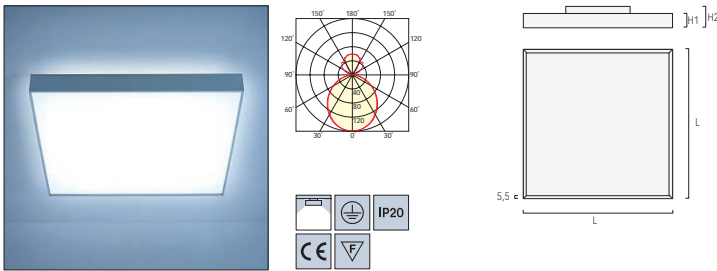


L	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER					
330	55	80	1565lm/15W*	CX2AE-###E-Q330	4,0
430	55	80	2746lm/24W*	CX2AE-###E-Q430	5,5
530	55	80	4655lm/41W*	CX2AE-###E-Q530	7,9
630	55	80	6062lm/52W*	CX2AE-###E-Q630	11,1
900	55	100	11730lm/97W*	CX2AE-###E-Q900	22,0
LED - MEDIUM POWER					
330	55	80	2163lm/20W*	CX2AE-###M-Q330	4,0
430	55	80	4043lm/35W*	CX2AE-###M-Q430	5,5
530	55	80	6434lm/56W*	CX2AE-###M-Q530	7,9
630	55	80	8606lm/73W*	CX2AE-###M-Q630	11,1
900	55	100	16560lm/138W*	CX2AE-###M-Q900	22,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-X2 / DIRECT-INDIRECT / OPAL



L	H1	H2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER					
330	55	80	1759lm/15W*	CX2OE-###E-Q330	4,0
430	55	80	3073lm/24W*	CX2OE-###E-Q430	5,5
530	55	80	5275lm/41W*	CX2OE-###E-Q530	7,9
630	55	80	6835lm/52W*	CX2OE-###E-Q630	11,1
900	55	100	13472lm/97W*	CX2OE-###E-Q900	22,0
1200	55	100	22250lm/157W*	CX2OE-###E-Q1200	34,0
LED - MEDIUM POWER					
330	55	80	2431lm/20W*	CX2OE-###M-Q330	4,0
430	55	80	4526lm/35W*	CX2OE-###M-Q430	5,5
530	55	80	7293lm/56W*	CX2OE-###M-Q530	7,9
630	55	80	9677lm/73W*	CX2OE-###M-Q630	11,1
900	55	100	18970lm/138W*	CX2OE-###M-Q900	22,0
1200	55	100	25180lm/225W*	CX2OE-###M-Q1200	34,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



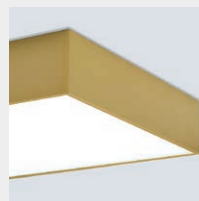
WHITE KROKÓ



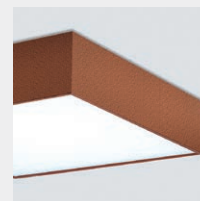
SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



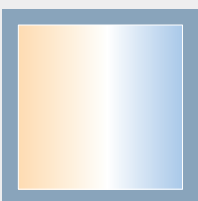
MAJESTIC GOLD



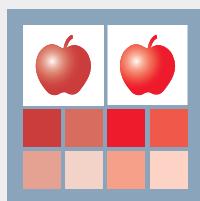
COZY COPPER



STALWART RUST



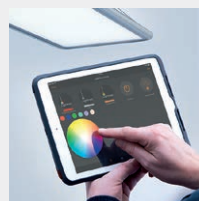
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC ACOUSTIC CLUSTER



DE

Systembaukasten für Decken aus direktstrahlenden LED Lichtmodulen und reinen Akustikmodulen mit akustisch wirksamem, opalem Spanntextil.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3.

Licht- und Akustikmodule als hochwirksame Breitbandabsorber zur Regulierung der Nachhallzeit. Wahlweise einzeln montierbar oder zu Clustern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpfbar. Einheitliches Design in ausgeschaltetem Zustand garantiert aufgeräumtes Deckenbild.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Modular system for ceilings consisting of acoustic only modules and LED modules with direct light distribution and acoustically effective, opal fabric.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning.

Acoustic and LED modules to be highly effective absorbers regulating the reverberation time. Possible to install as single version or in clusters with different configurations. Uniform design guarantees uncluttered ceiling look even in power-off state.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Système modulaire pour plafond fait de modules acoustiques et LEDs avec un éclairage direct. Module acoustique très efficace, textile opale.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

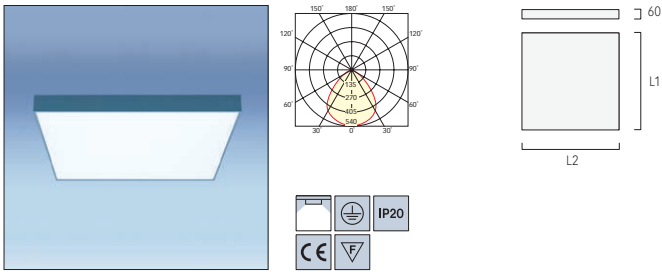
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3).

Les modules acoustiques et LEDs sont des absorbeurs très efficaces régissant le temps de réverbération. Installation simple ou en grappe possible avec différentes configurations. Design uniforme garanti avec une conception de plafond épuré.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

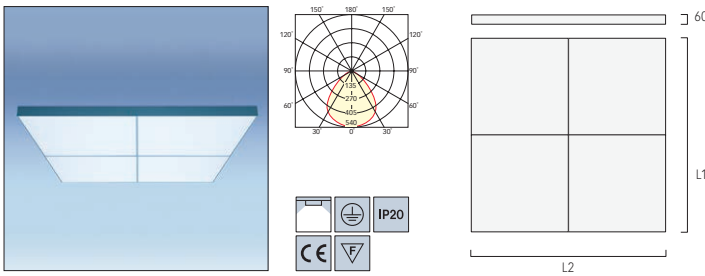
CUBIC ACOUSTIC CLUSTER SINGLE / DIRECT



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
ACOUSTIC ONLY:				
600	600	-	CA9CE-C1x1-W	4,0
ACOUSTIC-LIGHT:				
600	600	4300lm/45W*	CA9CEE-##M-C1x1-W	4,0
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

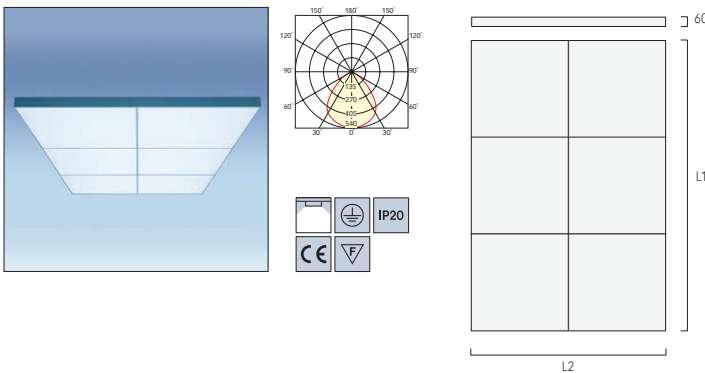
CUBIC ACOUSTIC CLUSTER 2x2 / DIRECT



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
ACOUSTIC ONLY:				
1200	1200	-	CA9CE-C2x2-W	16,0
ACOUSTIC-LIGHT:				
1200	1200	4x4300lm/45W*	CA9CEE-##M-C2x2-W	16,0
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC ACOUSTIC CLUSTER 2x3 / DIRECT



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
ACOUSTIC ONLY:				
1800	1200	-	CA9CE-C2x3-W	16,0
ACOUSTIC-LIGHT:				
1800	1200	6x4300lm/45W*	CA9CEE-##M-C2x3-W	16,0
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



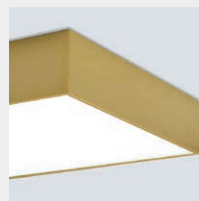
WHITE KROKO



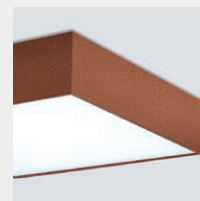
SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



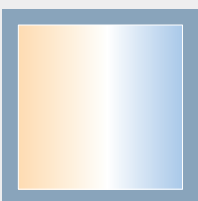
MAJESTIC GOLD



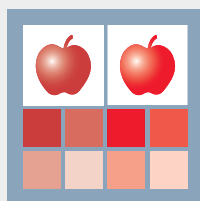
COZY COPPER



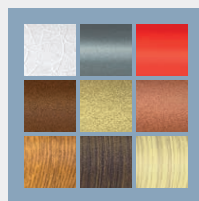
STALWART RUST



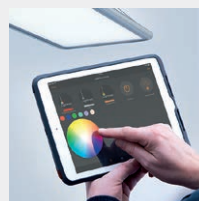
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

MATRIC-A

PROJECT: ENGIE (FORMERLY GDF SUEZ), LONDON, UK

KENTON SIMONS - STORY PHOTOGRAPHY



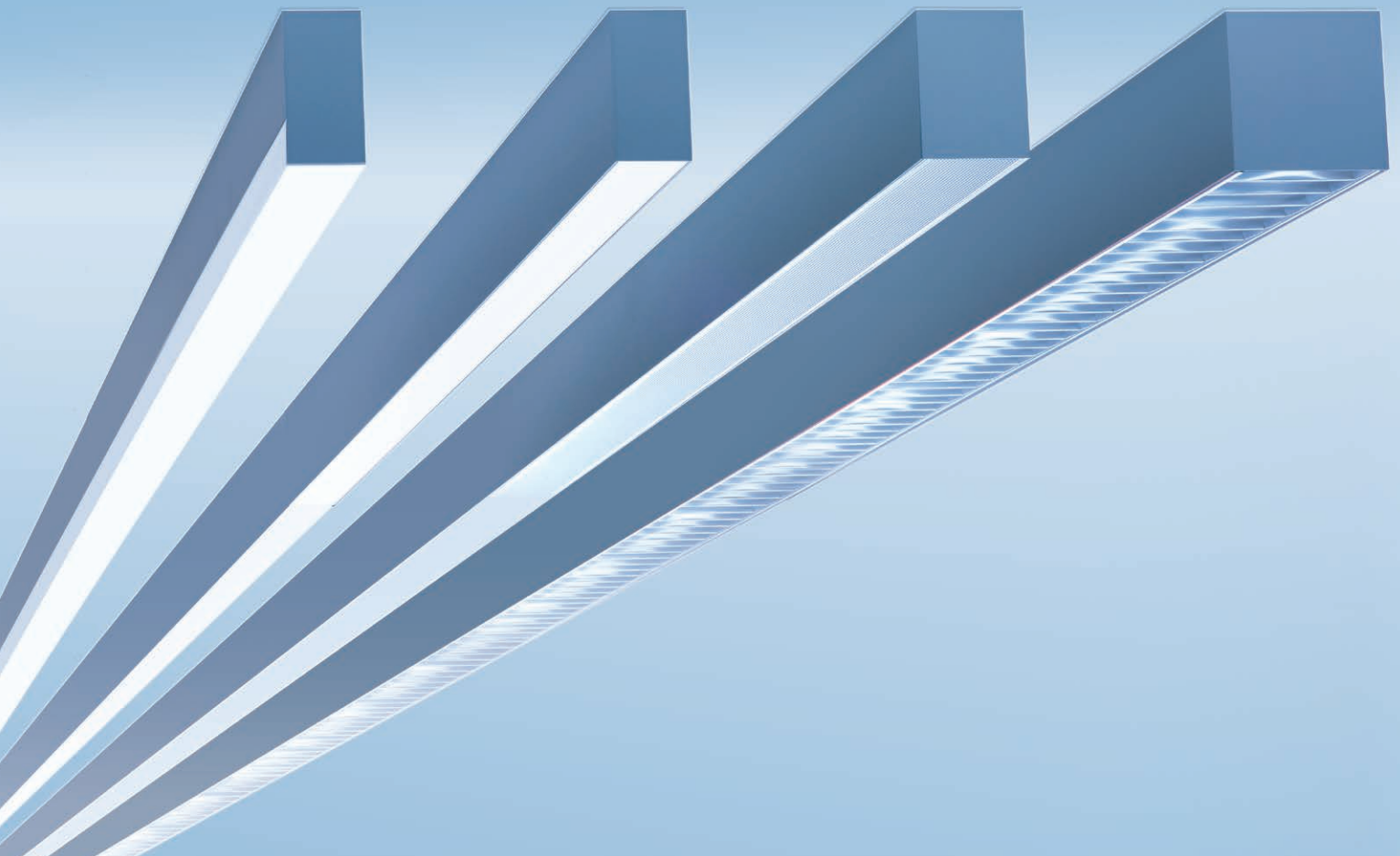
MATRIC-A

PROJECT: GESAMTSCHULE BAD SASSENDORF, GERMANY

LIGHTING DESIGNERS: WWW.RUECKER-CONSULT.DE
ARCHITECT: ARCHITEKTUR-WERK-STAB | ALHORN WEWER KARHOFF, PADERBORN



MATRIC-A



DE

LED-Anbau-Lichtlinie, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismen- und Rasteroptik, alternativ Opal-/Ambientdiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte oder Wall-washer mit asymmetrischer Abstrahlung.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längen durchgehend homogen ausgeleuchtet sowie Vielzahl zusätzlicher Konfigurations- und Gestaltungsmöglichkeiten (s. Übersicht).

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED pendant light-line with direct only light distribution for walls and ceilings. Microprismatic screen and louvre for glare-free illumination, optional ambient/opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination or wallwasher.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Seamless lines of light in any length and wide range of additional configurations and designs (see overview).

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Ligne LED en apparent avec éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur microprismatique et grille BAP, en option: diffuseur opale ou ambiant avec une diffusion homogène des points lumineux ou wallwasher avec une diffusion asymétrique.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

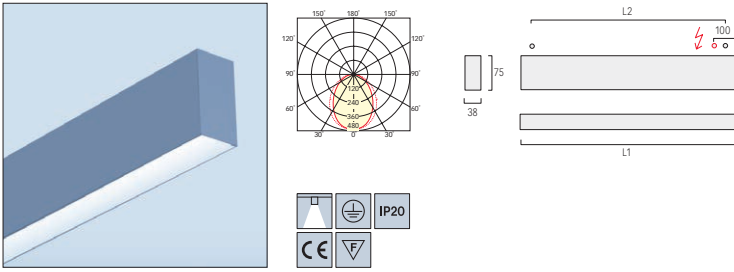
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Diffusion homogène dans toute la longueur du luminaire. Beaucoup de configurations et d'options de conception possibles (voir annexe).

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

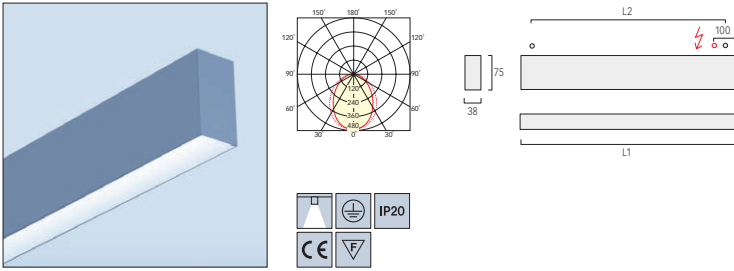
MATRIC-A1 / DIRECT / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	1020lm/12W*	LA1AEE-###M-L600	1,8
890	490	1530lm/17W*	LA1AEE-###M-L890	2,2
1182	782	2040lm/22W*	LA1AEE-###M-L1182	2,7
1475	1075	2550lm/26W*	LA1AEE-###M-L1475	3,3
1765	1365	3061lm/31W*	LA1AEE-###M-L1765	3,9
2350	1950	4081lm/40W*	LA1AEE-###M-L2350	5,2
2930	2530	5102lm/49W*	LA1AEE-###M-L2930	6,8

LED - HIGH POWER				
600	200	1398lm/17W*	LA1AEE-###H-L600	1,8
890	490	2096lm/23W*	LA1AEE-###H-L890	2,2
1182	782	2795lm/30W*	LA1AEE-###H-L1182	2,7
1475	1075	3494lm/37W*	LA1AEE-###H-L1475	3,3
1765	1365	4193lm/44W*	LA1AEE-###H-L1765	3,9
2350	1950	5590lm/57W*	LA1AEE-###H-L2350	5,2
2930	2530	6990lm/71W*	LA1AEE-###H-L2930	6,8

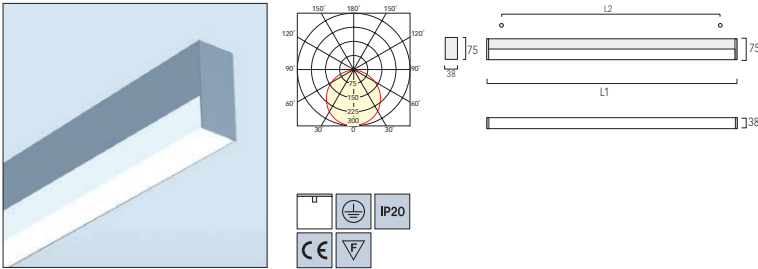
MATRIC-A1 / DIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	939lm/12W*	LA10EE-###M-L600	1,8
890	490	1409lm/17W*	LA10EE-###M-L890	2,2
1182	782	1879lm/22W*	LA10EE-###M-L1182	2,7
1475	1075	2348lm/26W*	LA10EE-###M-L1475	3,3
1765	1365	2818lm/31W*	LA10EE-###M-L1765	3,9
2350	1950	3757lm/40W*	LA10EE-###M-L2350	5,2
2930	2530	4697lm/49W*	LA10EE-###M-L2930	6,8

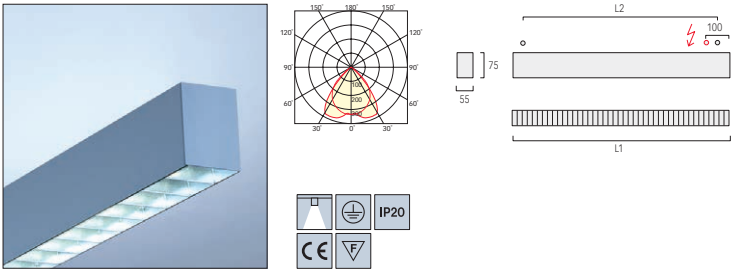
LED - HIGH POWER				
600	200	1286lm/17W*	LA10EE-###H-L600	1,8
890	490	1930lm/23W*	LA10EE-###H-L890	2,2
1182	782	2573lm/30W*	LA10EE-###H-L1182	2,7
1475	1075	3217lm/37W*	LA10EE-###H-L1475	3,3
1765	1365	3860lm/44W*	LA10EE-###H-L1765	3,9
2350	1950	5147lm/57W*	LA10EE-###H-L2350	5,2
2930	2530	6433lm/71W*	LA10EE-###H-L2930	6,8

MATRIC-A1 / DIRECT / AMBIENT



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	986lm/12W*	LA1FEE-###M-L600	1,7
890	490	1480lm/17W*	LA1FEE-###M-L890	1,7
1182	782	1975lm/22W*	LA1FEE-###M-L1182	2,2
1475	1075	2466lm/26W*	LA1FEE-###M-L1475	2,7
1765	1365	2960lm/31W*	LA1FEE-###M-L1765	3,2
2350	1950	3946lm/40W*	LA1FEE-###M-L2350	4,2
2930	2530	4932lm/49W*	LA1FEE-###M-L2930	5,2

MATRIC-A3 / DIRECT / SATIN LOUVER



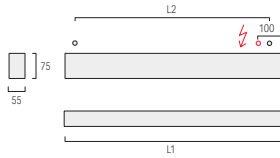
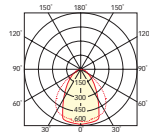
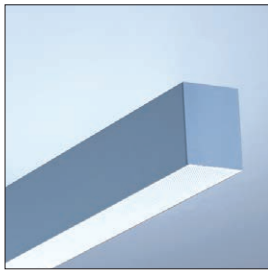
L1	L2	LAMPS	CODE	KG
LED MEDIUM POWER				
890	875	1654lm/23W*	LA3MEE-###M-L890	2,4
1182	1170	2206lm/30W*	LA3MEE-###M-L1182	2,9
1475	1460	2758lm/36W*	LA3MEE-###M-L1475	3,5
1765	1750	3310lm/43W*	LA3MEE-###M-L1765	4,1
2350	2335	4412lm/57W*	LA3MEE-###M-L2350	5,5
2930	2915	5515lm/70W*	LA3MEE-###M-L2930	7,1

FLUORESCENT				
878	848	T5 1x21/39W	LA3MEET-121/39	2,4
1182	1152	T5 1x28/54W	LA3MEET-128/54	3,0
1486	1456	T5 1x35/80W	LA3MEET-135/49/80	3,5
1754	1724	T5 2x1x21/39W	LA3MEET-2-121/39	4,1
2362	2332	T5 2x1x28/54W	LA3MEET-2-128/54	5,5
2970	2940	T5 2x1x35/49W	LA3MEET-2-135/49	7,1
3542	3512	T5 3x1x28/54W	LA3MEET-3-128/54	8,6
4454	4424	T5 3x1x35/49W	LA3MEET-3-135/49	10,2

CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A3 / DIRECT / MICROPRISMATIC

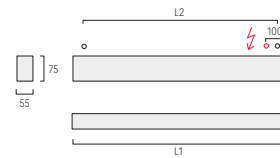
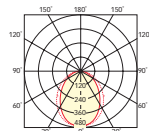
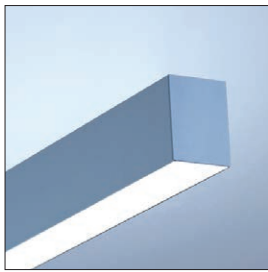


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	200	1178lm/12W*	LA3AEE-###E-L600	1,8
890	490	1767lm/17W*	LA3AEE-###E-L890	2,4
1182	782	2356lm/21W*	LA3AEE-###E-L1182	2,9
1475	1075	2945lm/26W*	LA3AEE-###E-L1475	3,5
1765	1365	3534lm/31W*	LA3AEE-###E-L1765	4,1
2350	1950	4712lm/40W*	LA3AEE-###E-L2350	5,5
2930	2530	5889lm/49W*	LA3AEE-###E-L2930	7,1
LED - MEDIUM POWER				
600	200	1613lm/16W*	LA3AEE-###M-L600	1,8
890	490	2420lm/23W*	LA3AEE-###M-L890	2,4
1182	782	3226lm/30W*	LA3AEE-###M-L1182	2,9
1475	1075	4033lm/36W*	LA3AEE-###M-L1475	3,5
1765	1365	4840lm/43W*	LA3AEE-###M-L1765	4,1
2350	1950	6453lm/57W*	LA3AEE-###M-L2350	5,5
2930	2530	8067lm/70W*	LA3AEE-###M-L2930	7,1
LED - HIGH POWER				
600	200	2331lm/24W*	LA3AEE-###H-L600	1,8
890	490	3496lm/34W*	LA3AEE-###H-L890	2,4
1182	782	4662lm/45W*	LA3AEE-###H-L1182	2,9
1475	1075	5827lm/56W*	LA3AEE-###H-L1475	3,5
1765	1365	6993lm/66W*	LA3AEE-###H-L1765	4,1
2350	1950	9324lm/87W*	LA3AEE-###H-L2350	5,5
2930	2530	11655lm/109W*	LA3AEE-###H-L2930	7,1
FLUORESCENT				
878	478	T5 1x21/39W	LA3AEE-121/39	2,3
1182	782	T5 1x28/54W	LA3AEE-128/54	2,8
1486	1086	T5 1x35/49/80W	LA3AEE-135/49/80	3,4
1682	1282	T5 2x1x21/39W	LA3AEE-2-121/39	3,9
2290	1890	T5 2x1x28/54W	LA3AEE-2-128/54	5,3
2898	2498	T5 2x1x35/49W	LA3AEE-2-135/49	6,9
3400	3000	T5 3x1x28/54W	LA3AEE-3-128/54	8,4
4310	3910	T5 3x1x35/49W	LA3AEE-3-135/49	10,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A3 / DIRECT / OPAL

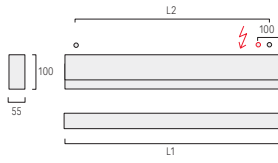
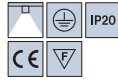
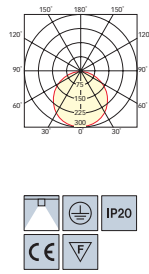
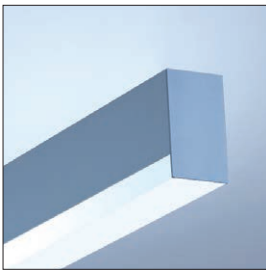


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	1704lm/16W*	LA3OEE-###M-L600	1,8
890	490	2556lm/23W*	LA3OEE-###M-L890	2,4
1182	782	3408lm/30W*	LA3OEE-###M-L1182	2,9
1475	1075	4260lm/36W*	LA3OEE-###M-L1475	3,5
1765	1365	5113lm/43W*	LA3OEE-###M-L1765	4,1
2350	1950	6817lm/57W*	LA3OEE-###M-L2350	5,5
2930	2530	8521lm/70W*	LA3OEE-###M-L2930	7,1
LED - HIGH POWER				
600	200	2462lm/24W*	LA3OEE-###H-L600	1,8
890	490	3693lm/34W*	LA3OEE-###H-L890	2,4
1182	782	4924lm/45W*	LA3OEE-###H-L1182	2,9
1475	1075	6156lm/56W*	LA3OEE-###H-L1475	3,5
1765	1365	7387lm/66W*	LA3OEE-###H-L1765	4,1
2350	1950	9849lm/87W*	LA3OEE-###H-L2350	5,5
2930	2530	12311lm/109W*	LA3OEE-###H-L2930	7,1
FLUORESCENT				
878	478	T5 1x21/39W	LA3OEE-121/39	1,8
1182	782	T5 1x28/54W	LA3OEE-128/54	2,8
1486	1086	T5 1x35/49/80W	LA3OEE-135/49/80	3,4
1682	1282	T5 2x1x21/39W	LA3OEE-2-121/39	3,9
2290	1890	T5 2x1x28/54W	LA3OEE-2-128/54	5,3
2898	2498	T5 2x1x35/49W	LA3OEE-2-135/49	6,9
3400	3000	T5 3x1x28/54W	LA3OEE-3-128/54	8,4
4310	3910	T5 3x1x35/49W	LA3OEE-3-135/49	10,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A3 / DIRECT / AMBIENT

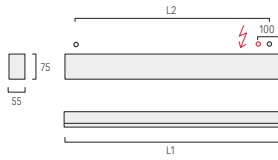
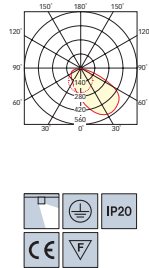
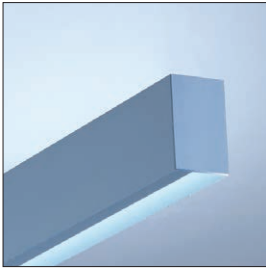


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	1210lm/16W*	LA3FEE-###M-L600	1,8
890	490	1815lm/23W*	LA3FEE-###M-L890	2,4
1182	782	2420lm/30W*	LA3FEE-###M-L1182	2,9
1475	1075	3025lm/36W*	LA3FEE-###M-L1475	3,5
1765	1365	3630lm/43W*	LA3FEE-###M-L1765	4,1
2350	1950	4840lm/57W*	LA3FEE-###M-L2350	5,5
2930	2530	6050lm/70W*	LA3FEE-###M-L2930	7,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A3 / DIRECT / WALLWASHER

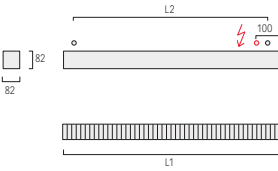
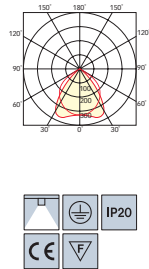
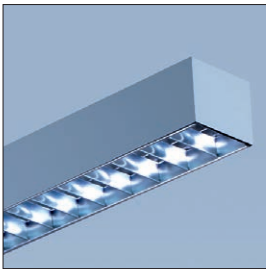


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	773lm/12W*	LA3GEE-###M-L600	1,8
890	490	1160lm/17W*	LA3GEE-###M-L890	2,7
1182	782	1550lm/22W*	LA3GEE-###M-L1182	3,3
1475	1075	1932lm/26W*	LA3GEE-###M-L1475	3,8
1765	1365	2320lm/31W*	LA3GEE-###M-L1765	4,0
2350	1950	3100lm/40W*	LA3GEE-###M-L2350	6,0
2930	2530	3865lm/49W*	LA3GEE-###M-L2930	8,6

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A5 / DIRECT / SATIN LOUVER



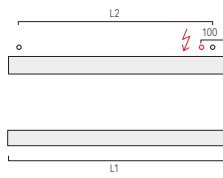
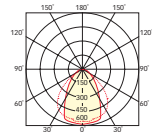
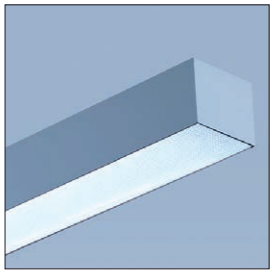
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
890	490	3106lm/34W*	LA5MEE-###M-L890	3,0
1182	782	4142lm/44W*	LA5MEE-###M-L1182	3,6
1475	1075	5178lm/54W*	LA5MEE-###M-L1475	4,2
1765	1365	6213lm/64W*	LA5MEE-###M-L1765	5,6
2350	1950	8284lm/85W*	LA5MEE-###M-L2350	6,8
2930	2530	10355lm/106W*	LA5MEE-###M-L2930	8,3

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
FLUORESCENT				
1182	1162	T5 1x28/54W	LA5MEET-128/54	3,5
1182	1162	T5 2x28/54W	LA5MEET-228/54	3,6
1486	1466	T5 1x35/49/80W	LA5MEET-135/49/80	4,0
1486	1466	T5 2x35/49W	LA5MEET-235/49	4,1
2362	2342	T5 2x1x28/54W	LA5MEET-2-128/54	6,3
2362	2342	T5 2x2x28/54W	LA5MEET-2-228/54	6,3
2970	2950	T5 2x1x35/49/80W	LA5MEET-2-135/49/80	7,6
2970	2950	T5 2x2x35/49W	LA5MEET-2-235/49	7,6
3542	3522	T5 3x1x28/54W	LA5MEET-3-128/54	9,8
3542	3522	T5 3x2x28/54W	LA5MEET-3-228/54	9,8
4454	4434	T5 3x1x35/49/80W	LA5MEET-3-135/49/80	11,3
4454	4434	T5 3x2x35/49W	LA5MEET-3-235/49	11,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A5 / DIRECT / MICROPRISMATIC

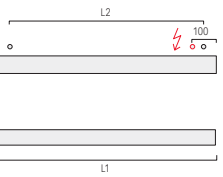
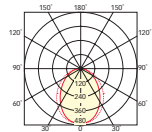
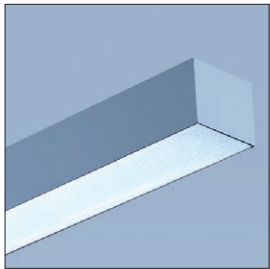


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	200	1535lm/17W*	LA5AE-###E-L600	2,6
890	490	2303lm/23W*	LA5AE-###E-L890	3,0
1182	782	3071lm/30W*	LA5AE-###E-L1182	3,6
1475	1075	3893lm/36W*	LA5AE-###E-L1475	4,2
1765	1365	4607lm/42W*	LA5AE-###E-L1765	5,6
2350	1950	6143lm/56W*	LA5AE-###E-L2350	6,8
2930	2530	7678lm/69W*	LA5AE-###E-L2930	8,3

LED - MEDIUM POWER				
600	200	2235lm/23W*	LA5AE-###M-L600	2,6
890	490	3353lm/34W*	LA5AE-###M-L890	3,0
1182	782	4470lm/44W*	LA5AE-###M-L1182	3,6
1475	1075	5587lm/54W*	LA5AE-###M-L1475	4,2
1765	1365	6705lm/64W*	LA5AE-###M-L1765	5,6
2350	1950	8940lm/85W*	LA5AE-###M-L2350	6,8
2930	2530	11176lm/106W*	LA5AE-###M-L2930	8,3

FLUORESCENT				
1182	782	T5 1x28/54W	LA5AET-128/54	3,5
1182	782	T5 2x28/54W	LA5AET-228/54	3,6
1486	1086	T5 1x35/49/80W	LA5AET-135/49/80	4,0
1486	1086	T5 2x35/49W	LA5AET-235/49	4,1
2290	1890	T5 2x1x28/54W	LA5AET-2-128/54	6,3
2450	2050	T5 2x2x28/54W	LA5AET-2-228/54	6,3
2898	2498	T5 2x1x35/49/80W	LA5AET-2-135/49/80	7,6
3050	2650	T5 2x2x35/49W	LA5AET-2-235/49	7,6
3400	3000	T5 3x1x28/54W	LA5AET-3-128/54	9,8
3635	3235	T5 3x2x28/54W	LA5AET-3-228/54	9,8

MATRIC-A5 / DIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	200	1769lm/17W*	LA5OE-###E-L600	2,6
890	490	2654lm/23W*	LA5OE-###E-L890	3,0
1182	782	3538lm/30W*	LA5OE-###E-L1182	3,6
1475	1075	4423lm/36W*	LA5OE-###E-L1475	4,2
1765	1365	5307lm/42W*	LA5OE-###E-L1765	5,6
2350	1950	7077lm/56W*	LA5OE-###E-L2350	6,8
2930	2530	8846lm/69W*	LA5OE-###E-L2930	8,3

LED - MEDIUM POWER				
600	200	2575lm/23W*	LA5OE-###M-L600	2,6
890	490	3862lm/34W*	LA5OE-###M-L890	3,0
1182	782	5150lm/44W*	LA5OE-###M-L1182	3,6
1475	1075	6437lm/54W*	LA5OE-###M-L1475	4,2
1765	1365	7724lm/64W*	LA5OE-###M-L1765	5,6
2350	1950	10299lm/85W*	LA5OE-###M-L2350	6,8
2930	2530	12874lm/106W*	LA5OE-###M-L2930	8,3

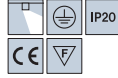
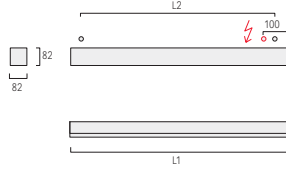
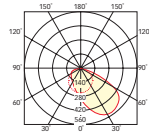
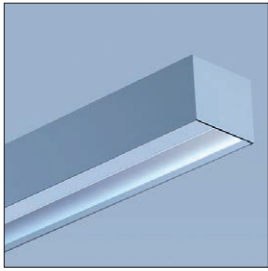
LED - HIGH POWER				
600	200	3331lm/31W*	LA5OE-###H-L600	2,6
890	490	4997lm/45W*	LA5OE-###H-L890	3,0
1182	782	6663lm/60W*	LA5OE-###H-L1182	3,6
1475	1075	8329lm/74W*	LA5OE-###H-L1475	4,2
1765	1365	9994lm/88W*	LA5OE-###H-L1765	5,6
2350	1950	13326lm/117W*	LA5OE-###H-L2350	6,8
2930	2530	16657lm/145W*	LA5OE-###H-L2930	8,3

FLUORESCENT				
1182	782	T5 1x28/54W	LA5OET-128/54	3,5
1182	782	T5 2x28/54W	LA5OET-228/54	3,6
1486	1086	T5 1x35/49/80W	LA5OET-135/49/80	4,0
1486	1086	T5 2x35/49W	LA5OET-235/49	4,1
2290	1890	T5 2x1x28/54W	LA5OET-2-128/54	6,3
2450	2050	T5 2x2x28/54W	LA5OET-2-228/54	6,3
2898	2498	T5 2x1x35/49W	LA5OET-2-135/49	7,6
3050	2650	T5 2x2x35/49W	LA5OET-2-235/49	7,6
3400	3000	T5 3x1x28/54W	LA5OET-3-128/54	9,8
3635	3235	T5 3x2x28/54W	LA5OET-3-228/54	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A5 / DIRECT / WALLWASHER

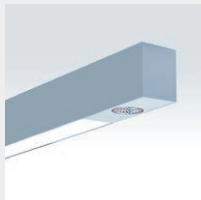


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	773lm/12W*	LA5GE-###M-L600	3,1
890	490	1160lm/17W*	LA5GE-###M-L890	3,9
1182	782	1550lm/22W*	LA5GE-###M-L1182	4,8
1475	1075	1932lm/26W*	LA5GE-###M-L1475	5,7
1765	1365	2320lm/31W*	LA5GE-###M-L1765	7,3
2350	1950	3100lm/40W*	LA5GE-###M-L2350	9,1
2930	2530	3865lm/49W*	LA5GE-###M-L2930	11,3

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



SPOTLIGHT TYPE: MR
MAX. 800LM



SPOTLIGHT TYPE: AC
MAX. 500LM



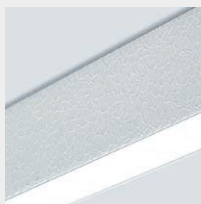
SPOTLIGHT TYPE: RX3
MAX. 1300LM



SPOTLIGHT TYPE: RX5
MAX. 4000LM



3-PHASE TRACK



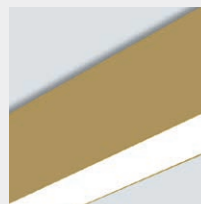
WHITE KROKO



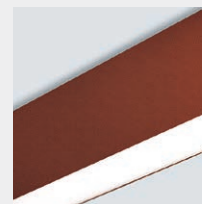
SPARKLING ANTHRACITE



BLACK RAVEN



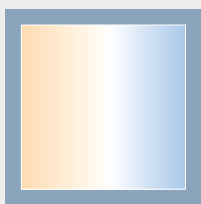
MAJESTIC GOLD



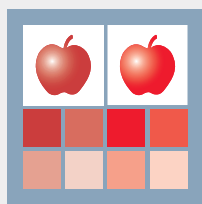
COZY COPPER



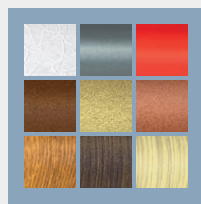
STALWART RUST



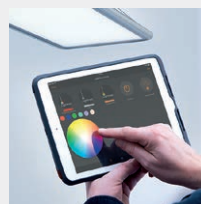
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra > 90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

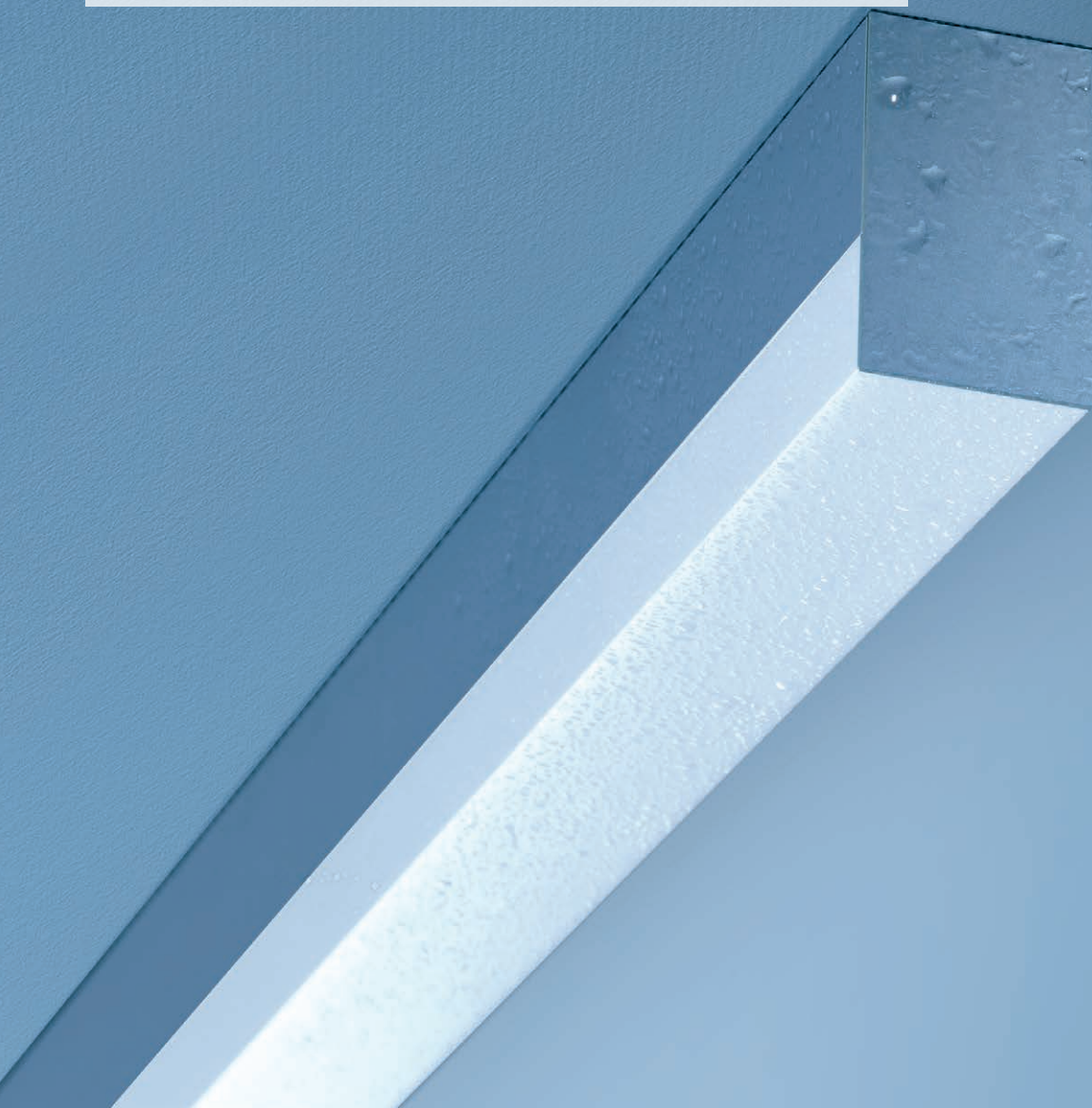


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

MATRIC-A1 / IP54



DE

LED-Anbau-Lichtlinie, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Schutzart (IP54) für vielzählige Einsatzmöglichkeiten in Räumen mit erhöhter Feuchtebelastung und Außenbereichen.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant light-line with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

High degree of protection (IP54) for numerous applications in areas with increased moisture stress and outdoor areas.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Ligne LED en apparent avec éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

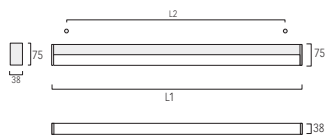
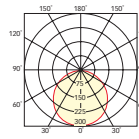
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Haut degré de protection (IP54) pour une installation dans des pièces humides ou des espaces extérieurs.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-A1-IP54 / DIRECT / AMBIENT



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
600	200	702lm/9W*	LA1FE-###E-L600-IP54	1,4
890	490	1054lm/13W*	LA1FE-###E-L890-IP54	1,7
1182	782	1405lm/16W*	LA1FE-###E-L1182-IP54	2,2
1475	1075	1757lm/20W*	LA1FE-###E-L1475-IP54	2,7
1765	1365	2110lm/23W*	LA1FE-###E-L1765-IP54	3,2
2350	1950	2810lm/30W*	LA1FE-###E-L2350-IP54	4,2
2930	2530	3513lm/36W*	LA1FE-###E-L2930-IP54	5,2

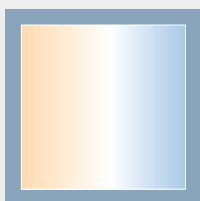
LED - MEDIUM POWER				
600	200	986lm/12W*	LA1FE-###M-L600-IP54	1,4
890	490	1480lm/17W*	LA1FE-###M-L890-IP54	1,7
1182	782	1975lm/22W*	LA1FE-###M-L1182-IP54	2,2
1475	1075	2466lm/26W*	LA1FE-###M-L1475-IP54	2,7
1765	1365	2960lm/31W*	LA1FE-###M-L1765-IP54	3,2
2350	1950	3946lm/40W*	LA1FE-###M-L2350-IP54	4,2
2930	2530	4932lm/49W*	LA1FE-###M-L2930-IP54	5,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

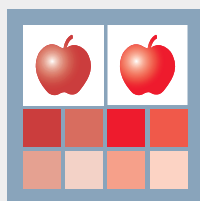
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K



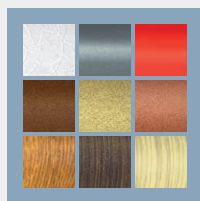
OPTIONAL



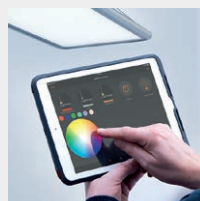
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY

MATRIC-A3 / IP54



DE

LED-Anbau-Lichtlinie, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Hohe Schutzart (IP54) für vielzählige Einsatzmöglichkeiten in Räumen mit erhöhter Feuchtebelastung und Außenbereichen.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED pendant light-line with direct only light distribution for walls and ceilings. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

High degree of protection (IP54) for numerous applications in areas with increased moisture stress and outdoor areas.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Ligne LED en apparent avec éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

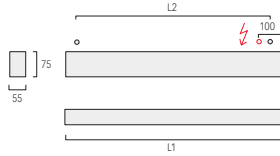
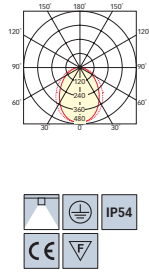
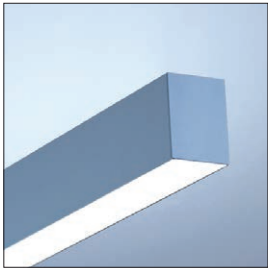
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Haut degré de protection (IP54) pour une installation dans des pièces humides ou des espaces extérieurs.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-A3-IP54 / DIRECT / OPAL

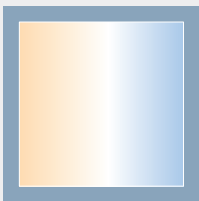


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
890	490	1866lm/17W*	LA30E-##E-L890-IP54	2,4
1182	782	2488lm/21W*	LA30E-##E-L1182-IP54	2,9
1475	1075	3110lm/26W*	LA30E-##E-L1475-IP54	3,5
1765	1365	3732lm/31W*	LA30E-##E-L1765-IP54	4,1
2350	1950	4976lm/40W*	LA30E-##E-L2350-IP54	5,5
2930	2530	6220lm/49W*	LA30E-##E-L2930-IP54	7,1
LED - MEDIUM POWER				
890	490	2556lm/23W*	LA30E-##M-L890-IP54	2,4
1182	782	3408lm/30W*	LA30E-##M-L1182-IP54	2,9
1475	1075	4260lm/36W*	LA30E-##M-L1475-IP54	3,5
1765	1365	5113lm/43W*	LA30E-##M-L1765-IP54	4,1
2350	1950	6817lm/57W*	LA30E-##M-L2350-IP54	5,5
2930	2530	8521lm/70W*	LA30E-##M-L2930-IP54	7,1
FLUORESCENT				
878	478	T5 1x21/39W	LA30E-ET-121/39-IP54	2,3
1182	782	T5 1x28/54 W	LA30E-ET-128/54-IP54	2,8
1486	1086	T5 1x35/49W	LA30E-ET-135/49-IP54	3,4
1682	1282	T5 2x1x21/39W	LA30E-ET-2-121/39-IP54	3,9
2290	1890	T5 2x1x28/54W	LA30E-ET-2-128/54-IP54	5,3
2898	2498	T5 2x1x35/49W	LA30E-ET-2-135/49-IP54	6,9
3400	3000	T5 3x1x28/54W	LA30E-ET-3-128/54-IP54	8,4
4310	3910	T5 3x1x35/49W	LA30E-ET-3-135/49-IP54	10,5

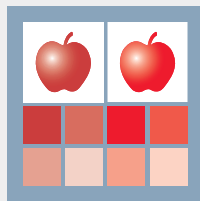
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

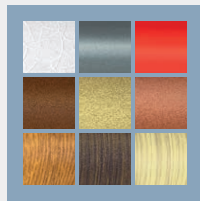
OPTIONAL



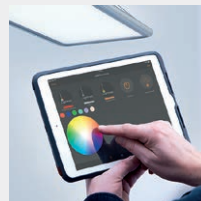
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15

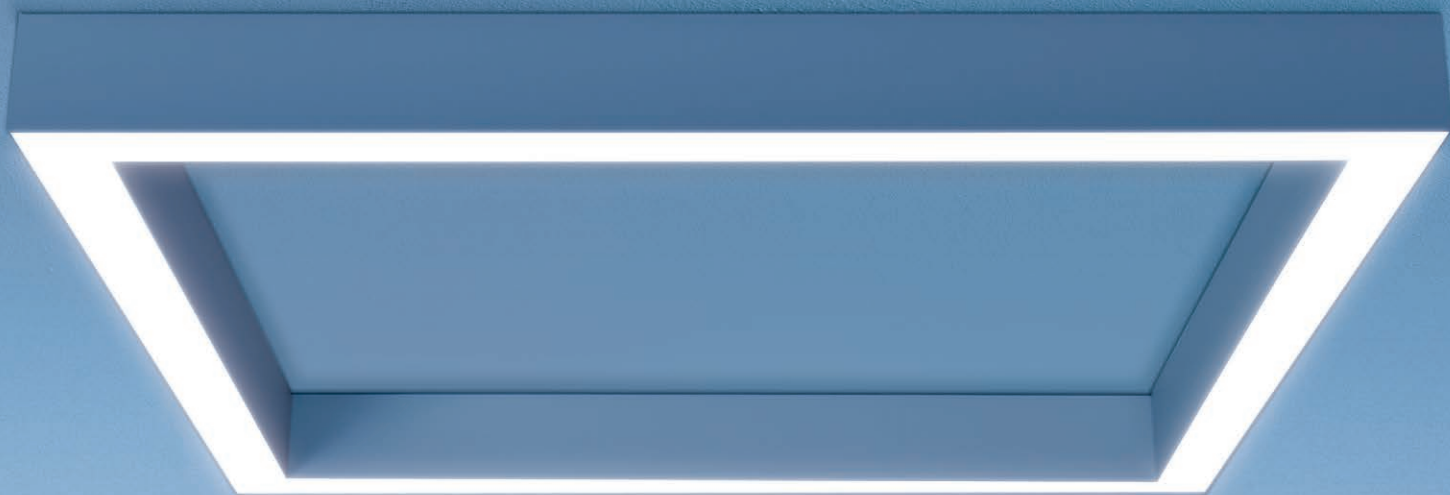


BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY

MATRIC - A / READY SQUARE



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Optimierte Montage durch Lieferung des Systems in einem Stück.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED pendant luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Optimized installation due to delivery in one piece.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur microprismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

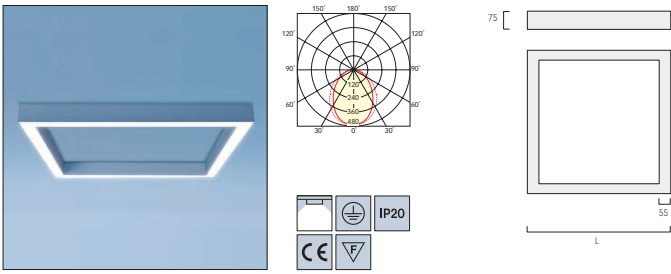
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Optimisation du montage par la livraison en un seul morceau.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-A3 READY SQUARE / DIRECT / MICROPRISMATIC

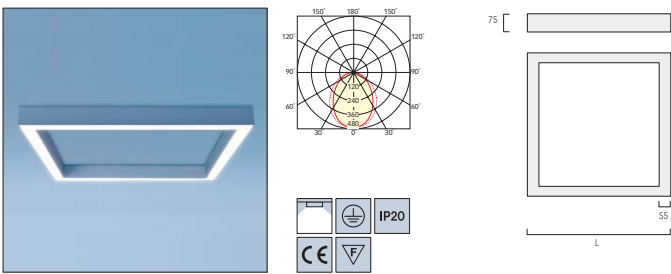


L	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
360	2356lm/22W*	LA3AEE-###E-Q360	7,5
650	4712lm/40W*	LA3AEE-###E-Q650	10,2
940	7067lm/59W*	LA3AEE-###E-Q940	12,2
1230	9423lm/77W*	LA3AEE-###E-Q1230	15,1
LED - MEDIUM POWER			
360	3227lm/30W*	LA3AEE-###M-Q360	7,5
650	6454lm/57W*	LA3AEE-###M-Q650	10,2
940	9680lm/83W*	LA3AEE-###M-Q940	12,2
1230	12907lm/110W*	LA3AEE-###M-Q1230	15,1
LED - HIGH POWER			
360	4662lm/45W*	LA3AEE-###H-Q360	7,5
650	9324lm/87W*	LA3AEE-###H-Q650	10,2
940	13987lm/130W*	LA3AEE-###H-Q940	12,2
1230	18649lm/172W*	LA3AEE-###H-Q1230	15,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-A3 READY SQUARE / DIRECT / OPAL

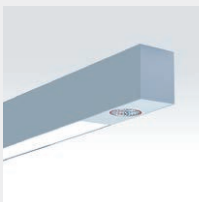


L	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
360	2488lm/22W*	LA30EE-###E-Q360	7,5
650	4976lm/40W*	LA30EE-###E-Q650	10,2
940	7465lm/59W*	LA30EE-###E-Q940	12,2
1230	9953lm/77W*	LA30EE-###E-Q1230	15,1
LED - MEDIUM POWER			
360	3408lm/30W*	LA30EE-###M-Q360	7,5
650	6816lm/57W*	LA30EE-###M-Q650	10,2
940	10225lm/83W*	LA30EE-###M-Q940	12,2
1230	13633lm/110W*	LA30EE-###M-Q1230	15,1
LED - HIGH POWER			
360	4924lm/45W*	LA30EE-###H-Q360	7,5
650	9849lm/87W*	LA30EE-###H-Q650	10,2
940	14773lm/130W*	LA30EE-###H-Q940	12,2
1230	19698lm/172W*	LA30EE-###H-Q1230	15,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



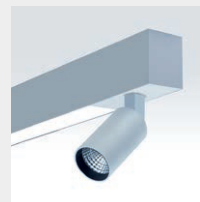
SPOTLIGHT TYPE: MR
MAX. 800LM



SPOTLIGHT TYPE: AC
MAX. 500LM



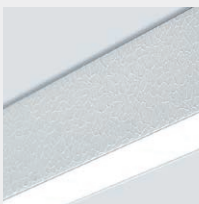
SPOTLIGHT TYPE: RX3
MAX. 1300LM



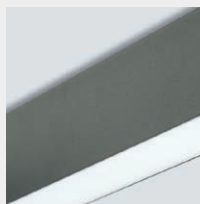
SPOTLIGHT TYPE: RX5
MAX. 4000LM



3-PHASE TRACK



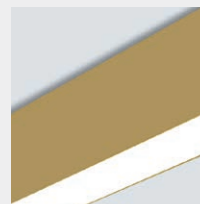
WHITE KROKO



SPARKLING ANTHRACITE



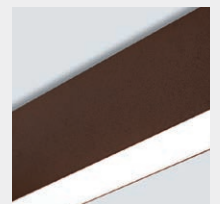
BLACK RAVEN



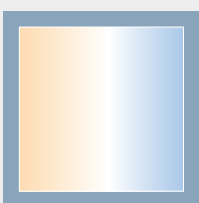
MAJESTIC GOLD



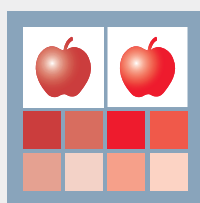
COZY COPPER



STALWART RUST



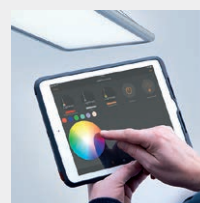
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

NOMIC-A



DE

Anbauleuchte, direktstrahlend für Deckenmontage. Darklight- und Satinraster, alternativ Wallwasher mit asymmetrischer Abstrahlung oder Linearprismendiffusor.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Elektronische Vorschaltgeräte wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Notlicht- und Sensortechnologie optional integrierbar (s. Übersicht).

Silver-Darklight-Raster aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium zur Erzielung höchster Wirkungsgrade.

Leuchtmittel separat zu bestellen (s. Zubehörprogramm).

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Surface mounted luminaire with direct only light distribution for ceilings. Silver-Darklight and Satin louver for glare-free illumination, optional prismatic diffuser for uniform or wallwasher for asymmetrical light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Electronic drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Also available in emergency version or combined with sensor technology (see overview).

Silver Darklight louver made of pure aluminium in high specular finish to guarantee highest possible efficacies.

Suitable for fluorescent lamps (to be ordered separately, see accessories range)

Refer to "options" overview

FR

Luminaire en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond. Grille darklight ou satinée, en option wallwasher avec une diffusion asymétrique ou diffuseur prismatique linéaire.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

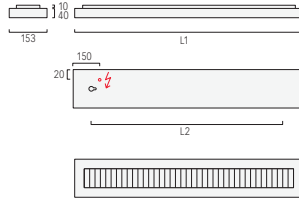
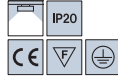
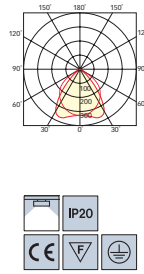
Ballast électronique au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Combinaison possible avec module d'urgence et technologie de détecteur de présence (voir annexe).

Grille argent Darklight en aluminium anodisé extrêmement brillant garantissant un rendement élevé.

Agents lumineux à commander séparément (voir accessoires).

Voir les différentes options

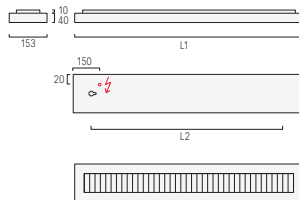
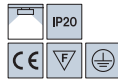
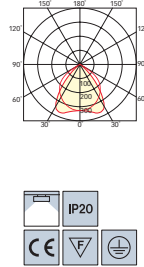
NOMIC-A / DIRECT / SILVER-DARKLIGHT LOUVER



L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NA1RE ET -128/54	3,7
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NA1RE ET -135/49/80	4,5
1250	1040	T5 2x28/54W	NA1RE ET -228/54	3,8
1552	1345	T5 2x35/49W	NA1RE ET -235/49	4,6
1552	1345	T5 2x80W	NA1RE ET -280	4,6
2428	2220	T5 2x1x28/54W	NA1RE ET -2-128/54	7,0
3035	2828	T5 2x1x35/49W	NA1RE ET -2-135/49	8,5
3035	2828	T5 2x1x80W	NA1RE ET -2-180	8,5
2428	2220	T5 2x2x28/54W	NA1RE ET -2-228/54	7,1
3035	2828	T5 2x2x35/49W	NA1RE ET -2-235/49	8,6
3035	2828	T5 2x2x80W	NA1RE ET -2-280	8,6

CONTROL E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM

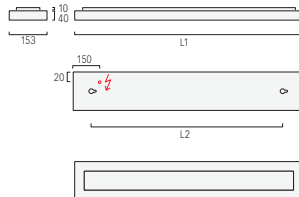
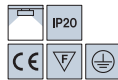
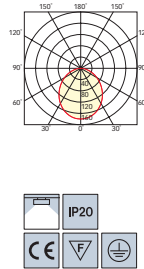
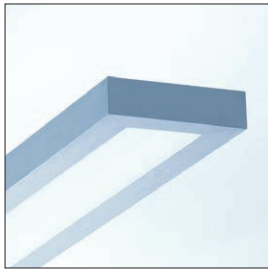
NOMIC-A / DIRECT / SATIN LOUVER



L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NA1ME ET -128/54	3,7
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NA1ME ET -135/49/80	4,5
1250	1040	T5 2x28/54W	NA1ME ET -228/54	3,8
1552	1345	T5 2x35/49W	NA1ME ET -235/49	4,6
1552	1345	T5 2x80W	NA1ME ET -280	4,6
2428	2220	T5 2x1x28/54W	NA1ME ET -2-128/54	7,0
3035	2828	T5 2x1x35/49W	NA1ME ET -2-135/49	8,5
3035	2828	T5 2x1x80W	NA1ME ET -2-180	8,5
2428	2220	T5 2x2x28/54W	NA1ME ET -2-228/54	7,1
3035	2828	T5 2x2x35/49W	NA1ME ET -2-235/49	8,6
3035	2828	T5 2x2x80W	NA1ME ET -2-280	8,6

CONTROL E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM

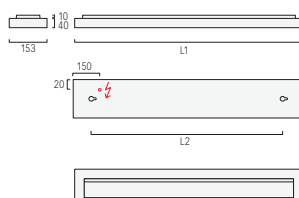
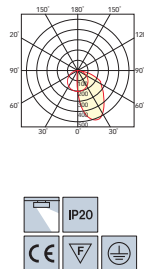
NOMIC-A / DIRECT / LINEAR PRISM



L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NA1EE ET -128/54	3,7
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NA1EE ET -135/49/80	4,5
1250	1040	T5 2x28/54W	NA1EE ET -228/54	3,8
1552	1345	T5 2x35/49W	NA1EE ET -235/49	4,6

CONTROL E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM

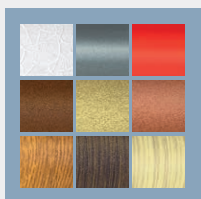
NOMIC-A / DIRECT / WALLWASHER



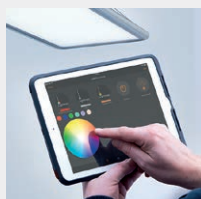
L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NA1GE ET -128/54	3,7
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NA1GE ET -135/49/80	4,5
2428	2220	T5 2x1x28/54W	NA1GE ET -2-128/54	7,0
3035	2828	T5 2x1x35/49W	NA1GE ET -2-135/49	8,6
3035	2828	T5 2x1x80W	NA1GE ET -2-180	8,6

CONTROL E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM

OPTIONAL



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

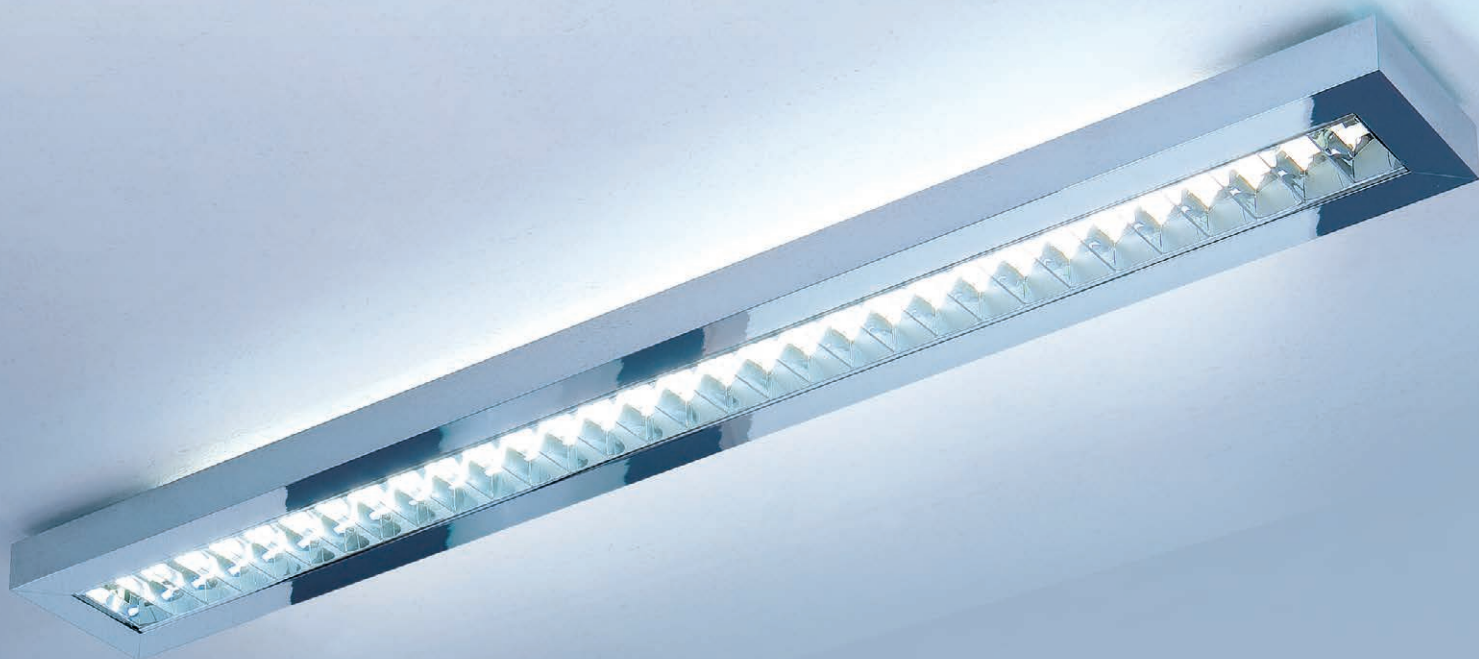


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

NOMIC-X



DE

Anbauleuchte, direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona für Deckenmontage. Darklight- und Satinraster, alternativ Linearprismendiffusor.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

Elektronische Vorschaltgeräte wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Notlicht- und Sensortechnologie optional integrierbar (s. Übersicht).

Silver-Darklight-Raster aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium zur Erzielung höchster Wirkungsgrade.

Leuchtmittel separat zu bestellen (s. Zubehörprogramm).

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Surface mounted luminaire with direct light distribution and indirect lighting corona for ceilings. Silver-Darklight and Satin louver for glare-free illumination, optional prismatic diffuser for uniform light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

Electronic drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Also available in emergency version or combined with sensor technology (see overview).

Silver Darklight louver made of pure aluminium in high specular finish to guarantee highest possible efficacies.

Suitable for fluorescent lamps (to be ordered separately, see accessories range)

Refer to "options" overview

FR

Luminaire en apparent, éclairage direct avec une couronne d'éclairage indirect pour un montage sur plafond. Grille darklight ou satinée, en option diffuseur prismatique linéaire.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

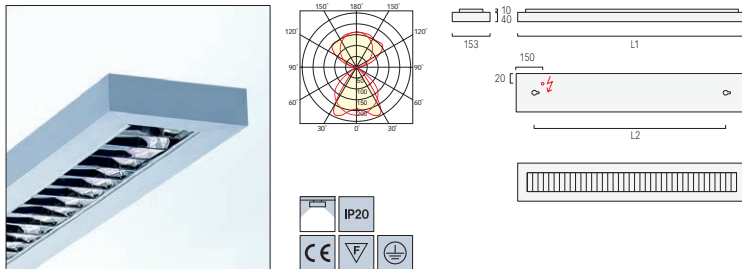
Ballast électronique au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Combinaison possible avec module d'urgence et technologie de détecteur de présence (voir annexe).

Grille argent Darklight en aluminium anodisé extrêmement brillant garantissant un rendement élevé.

Agents lumineux à commander séparément (voir accessoires).

Voir les différentes options

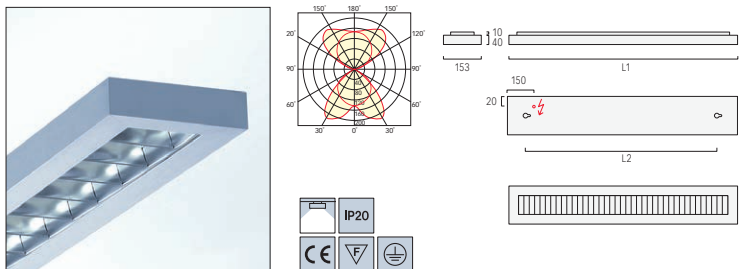
NOMIC-X / SILVER-DARKLIGHT LOUVER



L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NX1REET-128/54	3,7
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NX1REET-135/49/80	4,5
1250	1040	T5 2x28/54W	NX1REET-228/54	3,8
1552	1345	T5 2x35/49W	NX1REET-235/49	4,6
1552	1345	T5 2x80W	NX1REET-280	4,6
2428	2220	T5 2x1x28/54W	NX1REET-2-128/54	7,0
3035	2828	T5 2x1x35/49W	NX1REET-2-135/49	8,5
3035	2828	T5 2x1x80W	NX1REET-2-180	8,5
2428	2220	T5 2x2x28/54W	NX1REET-2-228/54	7,1
3035	2828	T5 2x2x35/49W	NX1REET-2-235/49	8,6
3035	2828	T5 2x2x80W	NX1REET-2-280	8,6

CONTROL: E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM

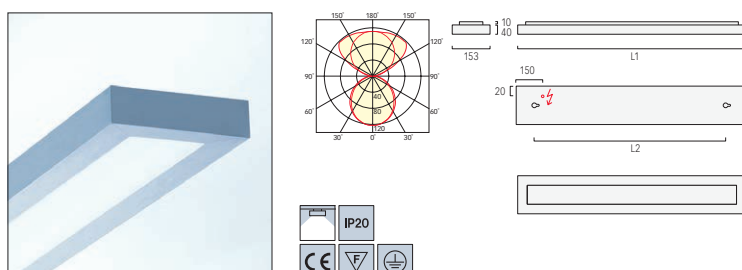
NOMIC-X / SATIN LOUVER



L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54 W	NX1MEET-128/54	3,7
1552	1345	T5 1x35/49/80 W	NX1MEET-135/49/80	4,5
1250	1040	T5 2x28/54	NX1MEET-228/54	3,8
1552	1345	T5 2x35/49 W	NX1MEET-235/49	4,6
1552	1345	T5 2x80 W	NX1MEET-280	4,6
2428	2220	T5 2x1x28/54 W	NX1MEET-2-128/54	7,0
3035	2828	T5 2x1x35/49 W	NX1MEET-2-135/49	8,5
3035	2828	T5 2x1x80 W	NX1MEET-2-180	8,5
2428	2220	T5 2x2x28/54W	NX1MEET-2-228/54	7,1
3035	2828	T5 2x2x35/49 W	NX1MEET-2-235/49	8,6
3035	2828	T5 2x2x80 W	NX1MEET-2-280	8,6

CONTROL: E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM

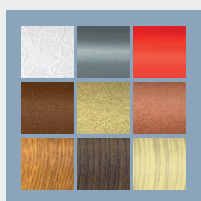
NOMIC-X / LINEAR PRISM



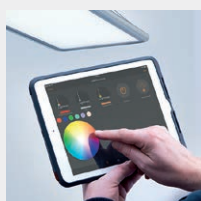
L1	L2	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT				
1250	1040	T5 1x28/54W	NX1EET-128/54	3,7
1552	1345	T5 1x35/49/80W	NX1EET-135/49/80	4,5
1250	1040	T5 2x28/54W	NX1EET-228/54	3,8
1552	1345	T5 2x35/49W	NX1EET-235/49	4,6

CONTROL: E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM

OPTIONAL



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

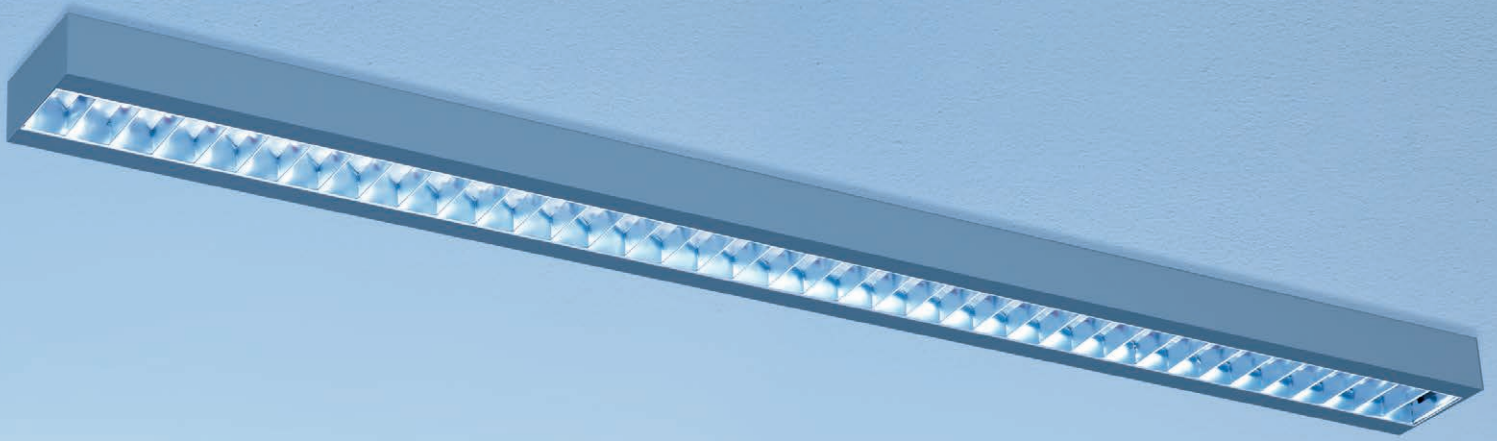


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL

VISION-A2



DE

LED-Anbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismen- und Rasteroptik, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte oder Wallwasher mit asymmetrischer Abstrahlung.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil silbermatt natureloxiert. Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Beliebige Längen durchgehend homogen ausgeleuchtet sowie Vielzahl zusätzlicher Konfigurationsmöglichkeiten über optionale L-Verbinders (s. Übersicht).

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED surface mounted luminaire with direct only light distribution for walls and ceilings. Microprismatic screen and louver for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform or wallwasher for asymmetrical light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt silver anodised. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory programming offers different lumen output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Seamless lines of light in any length and wide range of additional configurations due to L-connectors possible (to be ordered separately, see accessories range).

90% of initial output for 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED en apparent, éclairage direct pour un montage sur plafond ou mur. Diffuseur microprismatique et grille BAP, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou wallwasher avec une diffusion asymétrique.

Corps en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs et surfaces supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

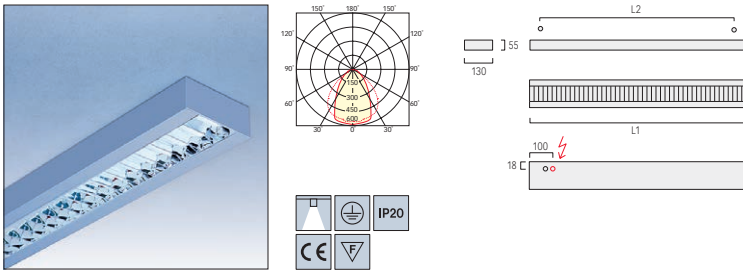
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Diffusion homogène dans toute la longueur du luminaire. Beaucoup de configurations possibles avec le connecteur optionnel en L (voir annexe).

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

VISION-A2 / DIRECT / DARKLIGHT LOUVER



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
890	446	2248lm/22W*	VA2RE E -###E-L890	2,9
1182	737	2998lm/29W*	VA2RE E -###E-L1182	3,6
1475	1030	3747lm/36W*	VA2RE E -###E-L1475	4,1
1765	1320	4498lm/42W*	VA2RE E -###E-L1765	5,5
2350	1900	5995lm/55W*	VA2RE E -###E-L2350	6,1
2930	2483	7494lm/69W*	VA2RE E -###E-L2930	7,3

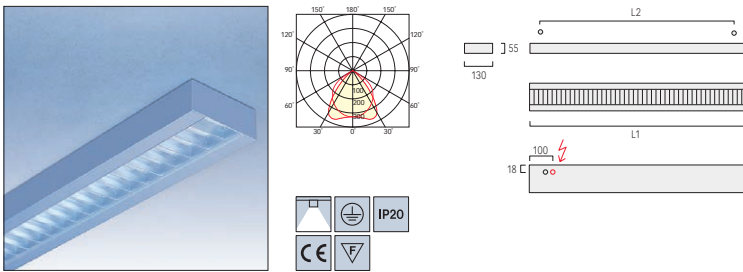
LED - MEDIUM POWER				
890	446	3272lm/34W*	VA2RE E -###M-L890	2,9
1182	737	4363lm/44W*	VA2RE E -###M-L1182	3,6
1475	1030	5454lm/54W*	VA2RE E -###M-L1475	4,1
1765	1320	6544lm/64W*	VA2RE E -###M-L1765	5,5
2350	1900	8726lm/85W*	VA2RE E -###M-L2350	6,1
2930	2483	10907lm/106W*	VA2RE E -###M-L2930	7,3

FLUORESCENT				
1182	782	T5 1x28/54W	VA2RE ET -128/54	3,5
1182	782	T5 2x28/54W	VA2RE ET -228/54	3,6
1486	1086	T5 1x35/49/80W	VA2RE ET -135/49/80	4,0
1486	1086	T5 2x35/49W	VA2RE ET -235/49	4,1
2290	1890	T5 2x1x28/54W	VA2RE ET -2-128/54	6,3
2450	2050	T5 2x2x28/54W	VA2RE ET -2-228/54	6,3
2898	2498	T5 2x1x35/49/80W	VA2RE ET -2-135/49/80	7,6
3050	2650	T5 2x2x35/49W	VA2RE ET -2-235/49	7,6
3400	3000	T5 3x1x28/54W	VA2RE ET -3-128/54	9,8
3635	3215	T5 3x2x28/54W	VA2RE ET -3-228/54	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-A2 / DIRECT / SATIN LOUVER



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
890	446	1880lm/22W*	VA2ME E -###E-L890	2,9
1182	737	2506lm/29W*	VA2ME E -###E-L1182	3,6
1475	1030	3133lm/36W*	VA2ME E -###E-L1475	4,1
1765	1320	3760lm/42W*	VA2ME E -###E-L1765	5,5
2350	1900	5013lm/55W*	VA2ME E -###E-L2350	6,1
2930	2483	6266lm/69W*	VA2ME E -###E-L2930	7,3

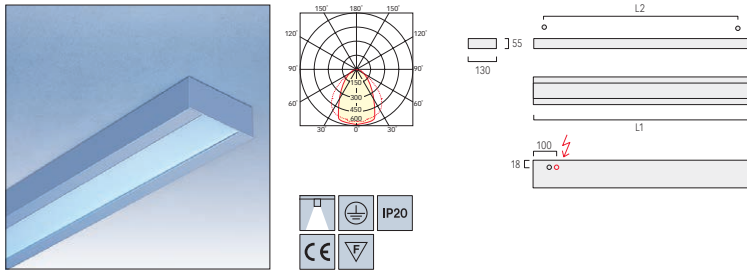
LED - MEDIUM POWER				
890	446	2735lm/34W*	VA2ME E -###M-L890	2,9
1182	737	3648lm/44W*	VA2ME E -###M-L1182	3,6
1475	1030	4560lm/54W*	VA2ME E -###M-L1475	4,1
1765	1320	5472lm/64W*	VA2ME E -###M-L1765	5,5
2350	1900	7295lm/85W*	VA2ME E -###M-L2350	6,1
2930	2483	9119lm/106W*	VA2ME E -###M-L2930	7,3

FLUORESCENT				
1182	782	T5 1x28/54W	VA2ME ET -128/54	3,5
1182	782	T5 2x28/54W	VA2ME ET -228/54	3,6
1486	1086	T5 1x35/49/80W	VA2ME ET -135/49/80	4,0
1486	1086	T5 2x35/49W	VA2ME ET -235/49	4,1
2290	1890	T5 2x1x28/54W	VA2ME ET -2-128/54	6,3
2450	2050	T5 2x2x28/54W	VA2ME ET -2-228/54	6,3
2898	2498	T5 2x1x35/49/80W	VA2ME ET -2-135/49/80	7,6
3050	2650	T5 2x2x35/49W	VA2ME ET -2-235/49	7,6
3400	3000	T5 3x1x28/54W	VA2ME ET -3-128/54	9,8
3635	3215	T5 3x2x28/54W	VA2ME ET -3-228/54	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-A2 / DIRECT / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
890	446	2304lm/22W*	VA2AEE-###E-L890	2,9
1182	737	3071lm/29W*	VA2AEE-###E-L1182	3,6
1475	1030	3839lm/36W*	VA2AEE-###E-L1475	4,1
1765	1320	4607lm/42W*	VA2AEE-###E-L1765	5,5
2350	1900	6143lm/55W*	VA2AEE-###E-L2350	6,1
2930	2483	7679lm/69W*	VA2AEE-###E-L2930	7,3

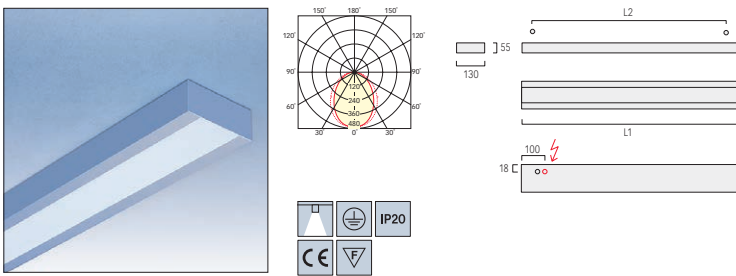
LED - MEDIUM POWER				
890	446	3353lm/34W*	VA2AEE-###M-L890	2,9
1182	737	4470lm/44W*	VA2AEE-###M-L1182	3,6
1475	1030	5588lm/54W*	VA2AEE-###M-L1475	4,1
1765	1320	6705lm/64W*	VA2AEE-###M-L1765	5,5
2350	1900	8940lm/85W*	VA2AEE-###M-L2350	6,1
2930	2483	11176lm/106W*	VA2AEE-###M-L2930	7,3

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
FLUORESCENT				
1182	782	T5 1x28/54W	VA2AET-128/54	3,5
1182	782	T5 2x28/54W	VA2AET-228/54	3,6
1486	1086	T5 1x35/49/80W	VA2AET-135/49/80	4,0
1486	1086	T5 2x35/49W	VA2AET-235/49	4,1
2290	1890	T5 2x1x28/54W	VA2AET-2-128/54	6,3
2450	2050	T5 2x2x28/54W	VA2AET-2-228/54	6,3
2898	2498	T5 2x1x35/49/80W	VA2AET-2-135/49/80	7,6
3050	2650	T5 2x2x35/49W	VA2AET-2-235/49	7,6
3400	3000	T5 3x1x28/54W	VA2AET-3-128/54	9,8
3635	3215	T5 3x2x28/54W	VA2AET-3-228/54	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-A2 / DIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
890	446	2653lm/22W*	VA2OEE-###E-L890	2,9
1182	737	3538lm/29W*	VA2OEE-###E-L1182	3,6
1475	1030	4423lm/36W*	VA2OEE-###E-L1475	4,1
1765	1320	5307lm/42W*	VA2OEE-###E-L1765	5,5
2350	1900	7076lm/55W*	VA2OEE-###E-L2350	6,1
2930	2483	8846lm/69W*	VA2OEE-###E-L2930	7,3

LED - MEDIUM POWER				
890	446	3862lm/34W*	VA2OEE-###M-L890	2,9
1182	737	5150lm/44W*	VA2OEE-###M-L1182	3,6
1475	1030	6437lm/54W*	VA2OEE-###M-L1475	4,1
1765	1320	7725lm/64W*	VA2OEE-###M-L1765	5,5
2350	1900	10299lm/85W*	VA2OEE-###M-L2350	6,1
2930	2483	12874lm/106W*	VA2OEE-###M-L2930	7,3

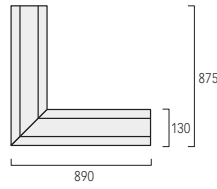
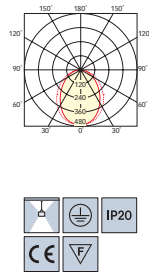
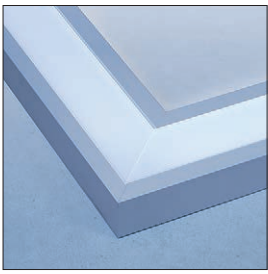
LED - HIGH POWER				
890	446	4997lm/45W*	VA2OEE-###H-L890	2,9
1182	737	6663lm/60W*	VA2OEE-###H-L1182	3,6
1475	1030	8329lm/74W*	VA2OEE-###H-L1475	4,1
1765	1320	9995lm/88W*	VA2OEE-###H-L1765	5,5
2350	1900	13326lm/117W*	VA2OEE-###H-L2350	6,1
2930	2483	16658lm/145W*	VA2OEE-###H-L2930	7,3

L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
FLUORESCENT				
1182	782	T5 1x28/54W	VA2OET-128/54	3,5
1182	782	T5 2x28/54W	VA2OET-228/54	3,6
1486	1086	T5 1x35/49/80W	VA2OET-135/49/80	4,0
1486	1086	T5 2x35/49W	VA2OET-235/49	4,1
1486	1086	T5 2x80W	VA2OET-280	4,1
2290	1890	T5 2x1x28/54W	VA2OET-2-128/54	6,3
2450	2050	T5 2x2x28/54W	VA2OET-2-228/54	6,3
2898	2498	T5 2x1x35/49/80W	VA2OET-2-135/49/80	7,6
3050	2650	T5 2x2x35/49W	VA2OET-2-235/49	7,6
3400	3000	T5 3x1x28/54W	VA2OET-3-128/54	9,8
3635	3215	T5 3x2x28/54W	VA2OET-3-228/54	9,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-A2 / DIRECT / OPAL / L-FORMED LUMINAIRE

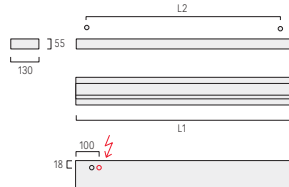
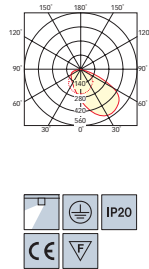
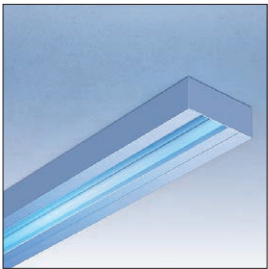


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER					
890	875	5307lm/42W*	VA2OEE-###E-K890	VA2OWE-###E-K890	5,8
LED - MEDIUM POWER					
890	875	7725lm/64W*	VA2OEE-###M-K890	VA2OWE-###M-K890	5,8
LED - HIGH POWER					
890	875	9995lm/88W*	VA2OEE-###H-K890	VA2OWE-###H-K890	5,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-A2 / DIRECT / WALLWASHER

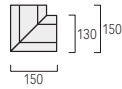


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	200	773lm/12W*	VA2GEE-###M-L600	2,1
890	490	1160lm/17W*	VA2GEE-###M-L890	3,7
1182	782	1550lm/22W*	VA2GEE-###M-L1182	4,8
1475	1075	1932lm/26W*	VA2GEE-###M-L1475	5,5
1765	1365	2320lm/31W*	VA2GEE-###M-L1765	7,4
2350	1950	3100lm/40W*	VA2GEE-###M-L2350	8,6
2930	2530	3865lm/49W*	VA2GEE-###M-L2930	10,5

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

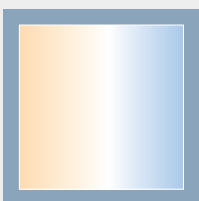
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

VISION-A2 / L-CONNECTOR

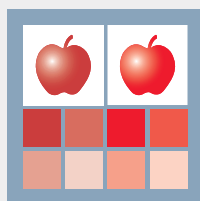


CODE	CODE	KG
SILVER ANODISED	WHITE	
VA2E-K150	VA2W-K150	2,9

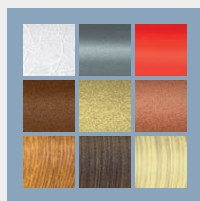
OPTIONAL



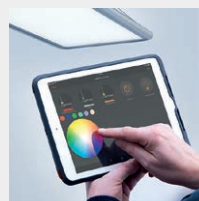
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



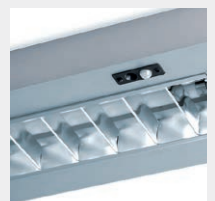
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



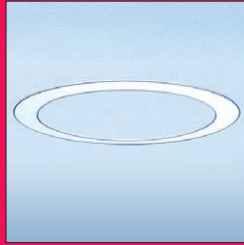
EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



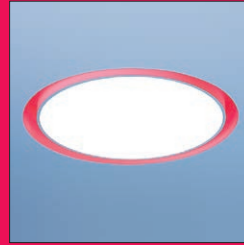
MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND PRESENCE CONTROL



LIQUID LINE-F3 410



RINGO STAR-F3 412



BASIC-N1 414



BASIC-M2 416



BASIC-M4 422



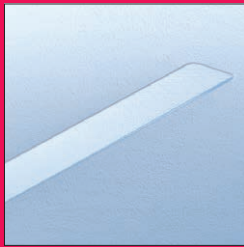
BASIC-M6 426



BASIC-M7 428



BASIC-M8 430



CALEO-L1 432



CALEO-M2 434



CUBIC-M1 438



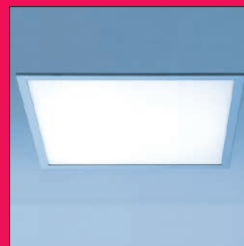
CUBIC-M2 442



CUBIC-N2 444



CUBIC-M3 446



CUBIC-M4 448



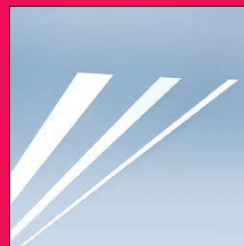
CUBIC-M6 450



CUBIC-M8 452



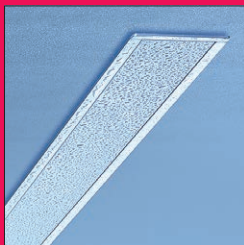
CUBIC-M9 456



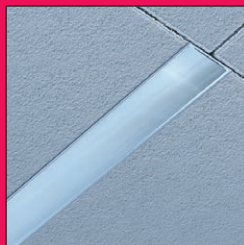
MATRIC-M 458



MATRIC-F 470



MATRIC-F3 / IP54 480



MATRIC-L3 482

LIQUID LINE-F3



DE

LED-System-Einbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Jede Systemleuchte (SYSTEM MODULE) kann wahlweise einzeln montiert oder zu Lichtbändern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpft werden. Stirnseiten sind separat zu bestellen. Bei Lichtbandmontage ist für jede Stoßstelle ein Verbinder (CONNECTOR) separat zu bestellen.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED recessed mounted light system with direct only light distribution for walls and ceiling. Micro-prismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Each SYSTEM MODULE functions as stand alone version that can optionally be linked to create continuous lines of light with different configurations. For continuous lines of light you need to order one CONNECTOR for each joint. END CAPS to be ordered separately.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelque configuration.

Corps du luminaire en aluminium extrudé.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

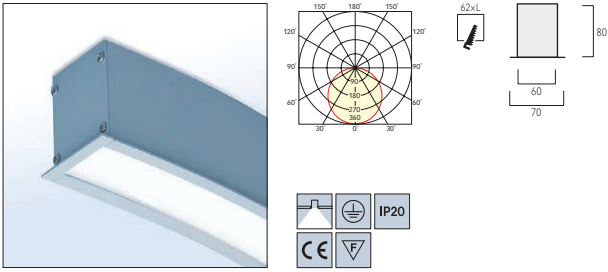
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Chaque chemin lumineux (SYSTEM MODULE) peut être monté individuellement ou combiné dans différentes configurations. Cache frontal à commander séparément. Pour un montage en continu les connecteurs (CONNECTOR) sont à commander séparément pour chaque jonction.

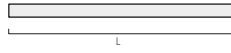
50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

LIQUID LINE-F3 / SYSTEM MODULES DIRECT

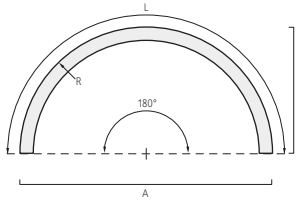


STRAIGHT LINES:



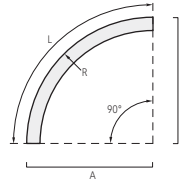
L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LINEAR MODULES		SILVER	WHITE	
600	1110lm/16W*	QF3*SE-###M-L600	QF3*WE-###M-L600	3,0
888	1664lm/23W*	QF3*SE-###M-L888	QF3*WE-###M-L888	4,0
1178	2220lm/30W*	QF3*SE-###M-L1178	QF3*WE-###M-L1178	5,0
1472	2773lm/36W*	QF3*SE-###M-L1472	QF3*WE-###M-L1472	6,0
2340	4437lm/57W*	QF3*SE-###M-L2340	QF3*WE-###M-L2340	8,0

1/2 CIRCLES:



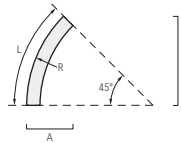
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
180° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	1000	500	1570	2773lm/36W*	QF3*SE-###M-C12-R050-L1570	QF3*WE-###M-C12-R050-L1570	7,5
750	1500	750	2355	4437lm/57W*	QF3*SE-###M-C12-R075-L2355	QF3*WE-###M-C12-R075-L2355	10,0
1000	2000	1000	3140	5546lm/70W*	QF3*SE-###M-C12-R100-L3140	QF3*WE-###M-C12-R100-L3140	12,0

1/4 CIRCLES:



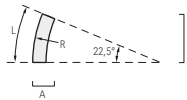
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
90° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	500	500	785	1387lm/19W*	QF3*SE-###M-C14-R050-L785	QF3*WE-###M-C14-R050-L785	3,7
750	750	750	1178	2220lm/30W*	QF3*SE-###M-C14-R075-L1178	QF3*WE-###M-C14-R075-L1178	5,0
1000	1000	1000	1571	2773lm/36W*	QF3*SE-###M-C14-R100-L1571	QF3*WE-###M-C14-R100-L1571	6,0
1250	1250	1250	1964	3605lm/46W*	QF3*SE-###M-C14-R125-L1964	QF3*WE-###M-C14-R125-L1964	7,2
1500	1500	1500	2356	4437lm/57W*	QF3*SE-###M-C14-R150-L2356	QF3*WE-###M-C14-R150-L2356	8,7
1750	1750	1750	2749	5270lm/67W*	QF3*SE-###M-C14-R175-L2749	QF3*WE-###M-C14-R175-L2749	10,2
2000	2000	2000	3142	5546lm/70W*	QF3*SE-###M-C14-R200-L3142	QF3*WE-###M-C14-R200-L3142	11,7

1/8 CIRCLES:



R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
45° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
1000	335	707	785	1386lm/19W*	QF3*SE-###M-C18-R100-L785	QF3*WE-###M-C18-R100-L785	3,0
1500	482	1060	1178	2220lm/30W*	QF3*SE-###M-C18-R150-L1178	QF3*WE-###M-C18-R150-L1178	4,4
2000	628	1414	1571	2773lm/36W*	QF3*SE-###M-C18-R200-L1571	QF3*WE-###M-C18-R200-L1571	5,9
2500	774	1768	1964	3605lm/46W*	QF3*SE-###M-C18-R250-L1964	QF3*WE-###M-C18-R250-L1964	7,4
3000	921	2121	2356	4437lm/57W*	QF3*SE-###M-C18-R300-L2356	QF3*WE-###M-C18-R300-L2356	8,8
3500	1068	2475	2749	4992lm/63W*	QF3*SE-###M-C18-R350-L2749	QF3*WE-###M-C18-R350-L2749	10,2
4000	1214	2828	3142	5823lm/73W*	QF3*SE-###M-C18-R400-L3142	QF3*WE-###M-C18-R400-L3142	12,0

1/16 CIRCLES:



R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
22,5° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
2000	208	765	785	1386lm/19W*	QF3*SE-###M-C16-R200-L785	QF3*WE-###M-C16-R200-L785	2,9
3000	284	1148	1178	2220lm/30W*	QF3*SE-###M-C16-R300-L1178	QF3*WE-###M-C16-R300-L1178	4,4
3500	322	1340	1374	2496lm/33W*	QF3*SE-###M-C16-R350-L1374	QF3*WE-###M-C16-R350-L1374	5,1

OPTICAL SYSTEM *	O: OPAL, A: MICROPRISMATIC
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

FURTHER SYSTEM COMPONENTS:

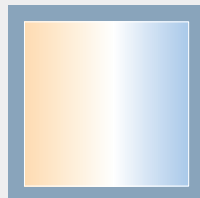


CONNECTOR
CODE: QF3-CONNECTOR

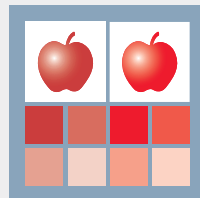


END CAP ONE PIECE
CODE WHITE: QF3-ENDCAP-W
CODE SILVER: QF3-ENDCAP-S

OPTIONAL:



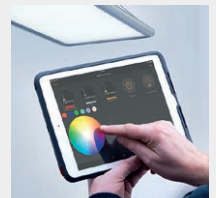
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90

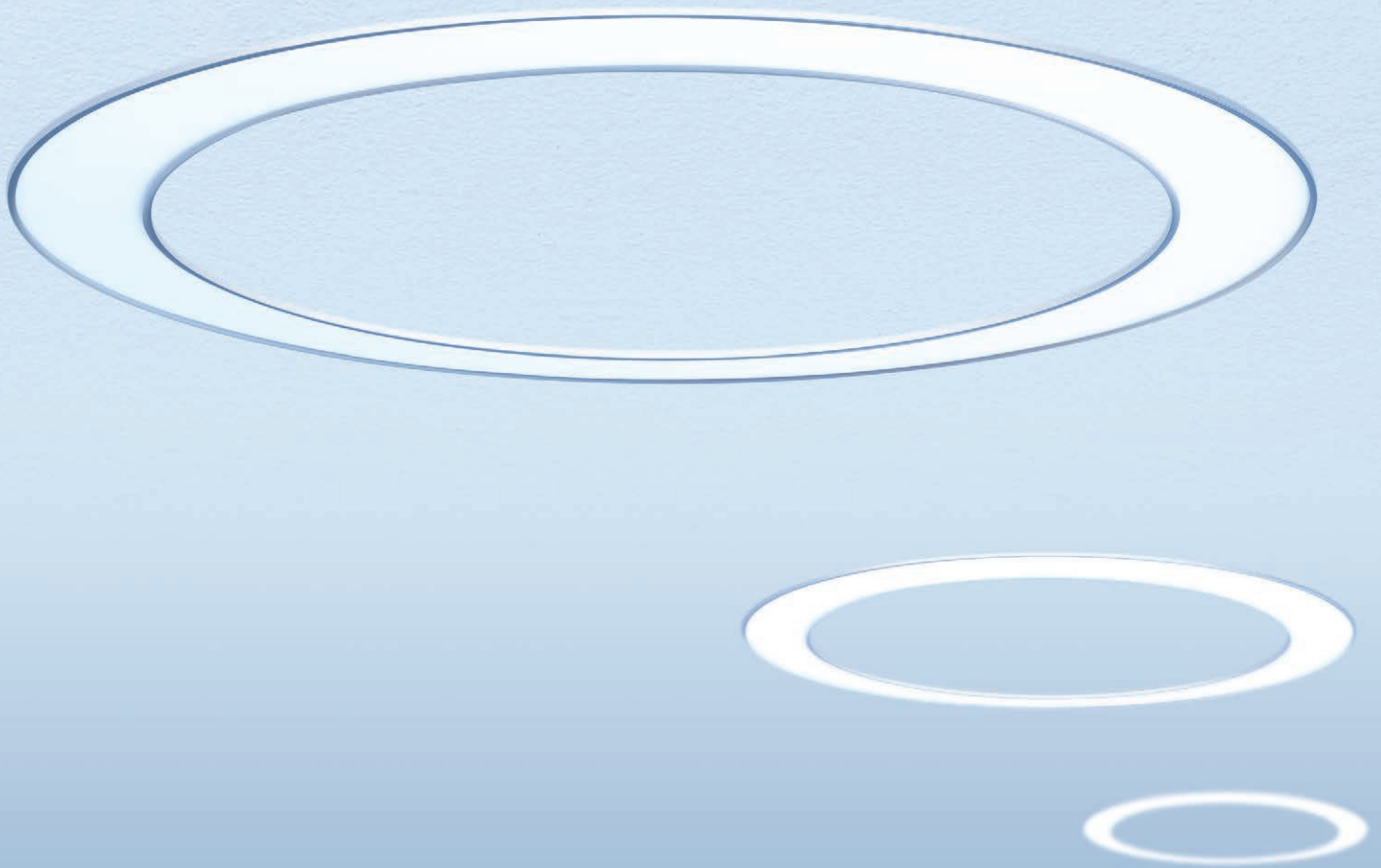


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

RINGO STAR-F3



DE

LED-Einbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Diffusor bis D1500 mm in einem Stück.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Hohe Wartungs- und Installationsfreundlichkeit durch optimierten Zugang zu LED-Platinen und -Konverter.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

LED recessed mounted light system with direct only light distribution for walls and ceiling. Micro-prismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile. Diffuser up to D'1500 mm without visible seam.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Direct access to integral drivers and LED circuit boards ensures hassle-free installation and maintenance.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelque configuration.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Diffuseur en une pièce jusqu'à un diamètre de 1500mm.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

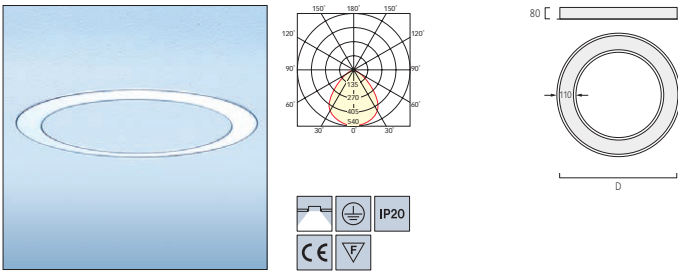
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Accès direct aux convertisseurs et platines LED assurant l'installation et l'entretien sans outil.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

RINGO STAR-F3 / FRAME / MICROPRISMATIC

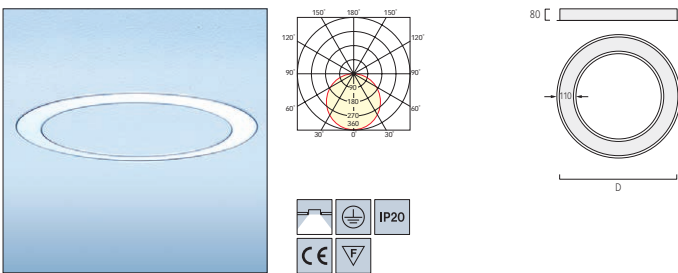


D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
610	2960lm/39W*	RF3ASE-###M-D610	RF3AWE-###M-D610	10,7
910	5770lm/78W*	RF3ASE-###M-D910	RF3AWE-###M-D910	13,7
1210	8742lm/113W*	RF3ASE-###M-D1210	RF3AWE-###M-D1210	17,1
1510	10820lm/142W*	RF3ASE-###M-D1510	RF3AWE-###M-D1510	21,6
2010	14425lm/188W*	RF3ASE-###M-D2010	RF3AWE-###M-D2010	23,0
2510	19226lm/236W*	RF3ASE-###M-D2510	RF3AWE-###M-D2510	29,0
3010	23663lm/290W*	RF3ASE-###M-D3010	RF3AWE-###M-D3010	35,0
3510	28100lm/344W*	RF3ASE-###M-D3510	RF3AWE-###M-D3510	40,0
4010	29580lm/362W*	RF3ASE-###M-D4010	RF3AWE-###M-D4010	46,0
5010	38453lm/470W*	RF3ASE-###M-D5010	RF3AWE-###M-D5010	58,0
6010	47327lm/577W*	RF3ASE-###M-D6010	RF3AWE-###M-D6010	69,0
7010	53242lm/649W*	RF3ASE-###M-D7010	RF3AWE-###M-D7010	81,0
8010	62116lm/757W*	RF3ASE-###M-D8010	RF3AWE-###M-D8010	96,0

CONTROL	E: SWITCHABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

RINGO STAR-F3 / FRAME / OPAL

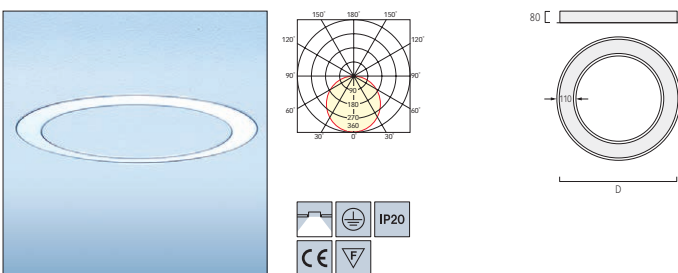


D	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER		SILVER	WHITE	
610	3495lm/39W*	RF3OSE-###M-D610	RF3OWE-###M-D610	10,7
910	6819lm/78W*	RF3OSE-###M-D910	RF3OWE-###M-D910	13,7
1210	10332lm/113W*	RF3OSE-###M-D1210	RF3OWE-###M-D1210	17,1
1510	12786lm/142W*	RF3OSE-###M-D1510	RF3OWE-###M-D1510	21,6
2010	17047lm/188W*	RF3OSE-###M-D2010	RF3OWE-###M-D2010	23,0
2510	19576lm/236W*	RF3OSE-###M-D2510	RF3OWE-###M-D2510	29,0
3010	24093lm/290W*	RF3OSE-###M-D3010	RF3OWE-###M-D3010	35,0
3510	28611lm/344W*	RF3OSE-###M-D3510	RF3OWE-###M-D3510	40,0
4010	30116lm/362W*	RF3OSE-###M-D4010	RF3OWE-###M-D4010	46,0
5010	39152lm/470W*	RF3OSE-###M-D5010	RF3OWE-###M-D5010	58,0
6010	48187lm/577W*	RF3OSE-###M-D6010	RF3OWE-###M-D6010	69,0
7010	54210lm/649W*	RF3OSE-###M-D7010	RF3OWE-###M-D7010	81,0
8010	63245lm/757W*	RF3OSE-###M-D8010	RF3OWE-###M-D8010	96,0

CONTROL	E: SWITCHABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

RINGO STAR-F3 / FRAME / OPAL / RGBW

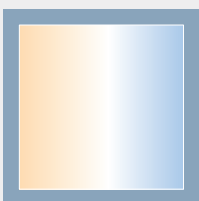


D	LUMEN/WATT	TOTAL	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
610	1612lm/24W*	51W	RF3OSL-RGBW-D610	RF3OWL-RGBW-D610	10,7
910	2821lm/39W*	85W	RF3OSL-RGBW-D910	RF3OWL-RGBW-D910	13,7
1210	3627lm/50W*	108W	RF3OSL-RGBW-D1210	RF3OWL-RGBW-D1210	17,1
1510	4836lm/65W*	141W	RF3OSL-RGBW-D1510	RF3OWL-RGBW-D1510	21,6
2010	6448lm/86W*	187W	RF3OSL-RGBW-D2010	RF3OWL-RGBW-D2010	23,0
2510	8060lm/107W*	232W	RF3OSL-RGBW-D2510	RF3OWL-RGBW-D2510	29,0
3010	9672lm/128W*	277W	RF3OSL-RGBW-D3010	RF3OWL-RGBW-D3010	35,0
3510	11284lm/149W*	323W	RF3OSL-RGBW-D3510	RF3OWL-RGBW-D3510	40,0
4010	12896lm/170W*	368W	RF3OSL-RGBW-D4010	RF3OWL-RGBW-D4010	46,0
5010	16120lm/212W*	458W	RF3OSL-RGBW-D5010	RF3OWL-RGBW-D5010	58,0
6010	20956lm/274W*	594W	RF3OSL-RGBW-D6010	RF3OWL-RGBW-D6010	69,0
7010	24180lm/316W*	685W	RF3OSL-RGBW-D7010	RF3OWL-RGBW-D7010	81,0
8010	27404lm/358W*	775W	RF3OSL-RGBW-D8010	RF3OWL-RGBW-D8010	96,0

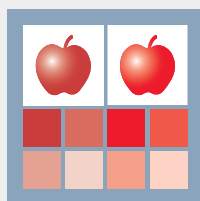
CONTROL	L: DIM DALI
LED COLOUR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

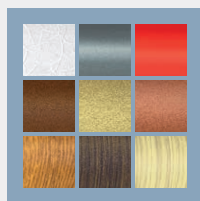
OPTIONAL



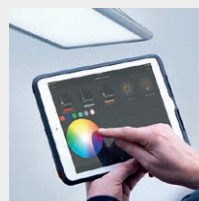
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

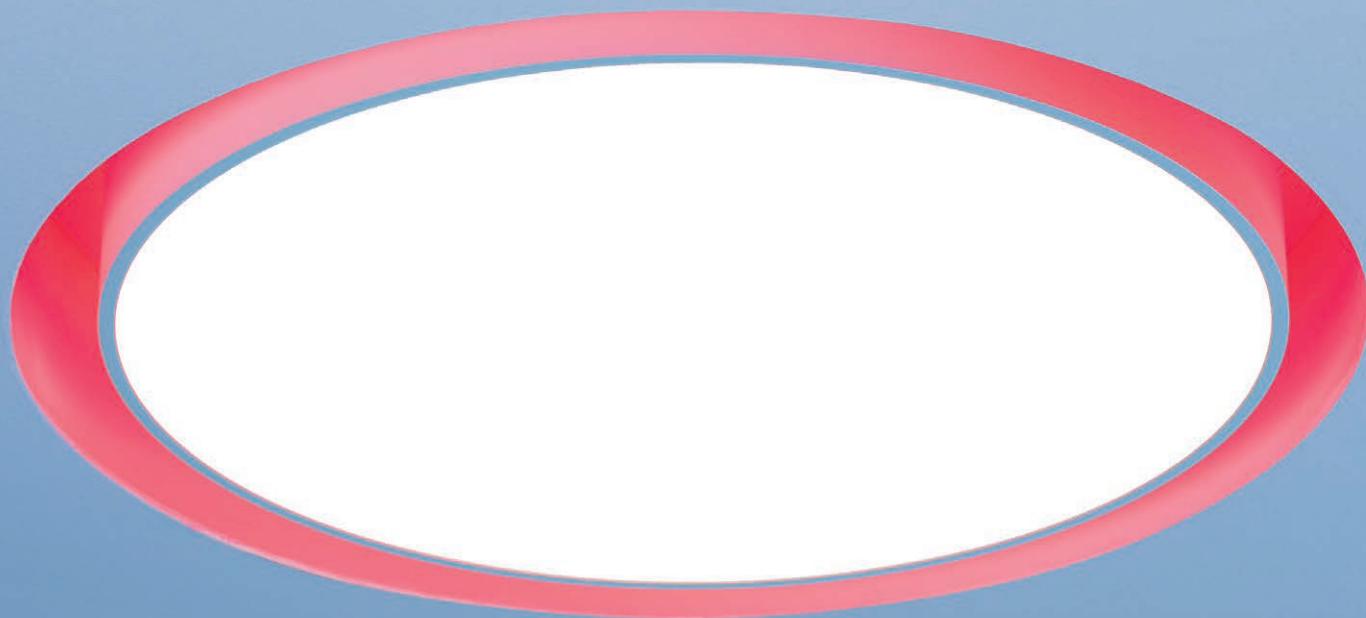


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-N1



DE

Rahmenlose LED-Deckeneinbauleuchte direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte. Indirekter Lichtanteil kann wahlweise weiß oder farbig (rot/grün/blau/amber) gestaltet werden.

Leuchtenkörper aus Aluminium weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für rahmenlose Montage mit Schattenfuge in Gipskartondecken- und wänden, Befestigungsset inkl.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire (frameless) for ceilings with direct light distribution and indirect lighting corona. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission. Indirect part optionally white or coloured (red/green/blue/amber).

Luminaire body made of white powder coated aluminium.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for frameless installation with shadow gap in plasterboard ceilings and walls. Mounting brackets included.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré sans cadre avec un éclairage direct et indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux. L'éclairage indirect peut être au choix: blanc ou coloré (rouge/vert/bleu/ambre).

Corps en aluminium laqué en blanc.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

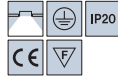
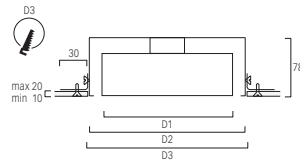
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version Tunable White. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sans cadre avec joint sur faux plafonds ou murs en plâtre, support de fixation inclus.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-NI / AURA / MICROPRISMATIC

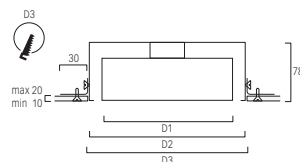


D1	D2	D3	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			LED - LOW POWER			
			SILVER		WHITE	
300	350	368	1902lm/16W*	BN1ASE-###E-D300	BN1AWE-###E-D300	5,5
400	450	468	3555lm/28W*	BN1ASE-###E-D400	BN1AWE-###E-D400	8,4
500	550	568	5097m/42W*	BN1ASE-###E-D500	BN1AWE-###E-D500	9,5
600	650	668	8163lm/64W*	BN1ASE-###E-D600	BN1AWE-###E-D600	14,1
970	1020	1038	16063lm/128W*	BN1ASE-###E-D970	BN1AWE-###E-D970	28,0
			LED - MEDIUM POWER			
300	350	368	2622lm/22W*	BN1ASE-###M-D300	BN1AWE-###M-D300	5,5
400	450	468	5234lm/42W*	BN1ASE-###M-D400	BN1AWE-###M-D400	8,4
500	550	568	7034m/57W*	BN1ASE-###M-D500	BN1AWE-###M-D500	9,5
600	650	668	11663lm/93W*	BN1ASE-###M-D600	BN1AWE-###M-D600	14,1
970	1020	1038	22830lm/188W*	BN1ASE-###M-D970	BN1AWE-###M-D970	28,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-NI / AURA / OPAL



D1	D2	D3	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
			LED - LOW POWER			
			SILVER		WHITE	
300	350	368	1960lm/16W*	BN1OSE-###E-D300	BN1OWE-###E-D300	5,5
400	450	468	3660lm/28W*	BN1OSE-###E-D400	BN1OWE-###E-D400	8,4
500	550	568	5254lm/42W*	BN1OSE-###E-D500	BN1OWE-###E-D500	9,5
600	650	668	8384lm/64W*	BN1OSE-###E-D600	BN1OWE-###E-D600	14,1
970	1020	1038	16500lm/128W*	BN1OSE-###E-D970	BN1OWE-###E-D970	28,0
			LED - MEDIUM POWER			
300	350	368	2705lm/22W*	BN1OSE-###M-D300	BN1OWE-###M-D300	5,5
400	450	468	5397lm/42W*	BN1OSE-###M-D400	BN1OWE-###M-D400	8,4
500	550	568	7252lm/57W*	BN1OSE-###M-D500	BN1OWE-###M-D500	9,5
600	650	668	11990lm/93W*	BN1OSE-###M-D600	BN1OWE-###M-D600	14,1
970	1020	1038	23470lm/188W*	BN1OSE-###M-D970	BN1OWE-###M-D970	28,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



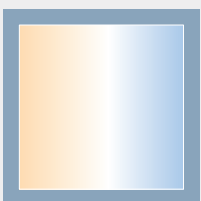
INDIRECT LIGHT COLOUR: RED



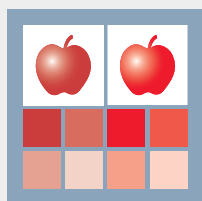
INDIRECT LIGHT COLOUR: YELLOW



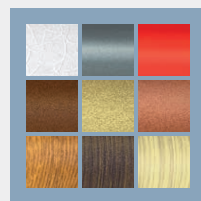
INDIRECT LIGHT COLOUR: GREEN



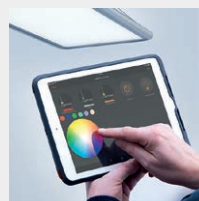
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS: SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-M2





PROJECT: MESSE NÜRNBERG, NUREMBERG, GERMANY

BASIC-M2

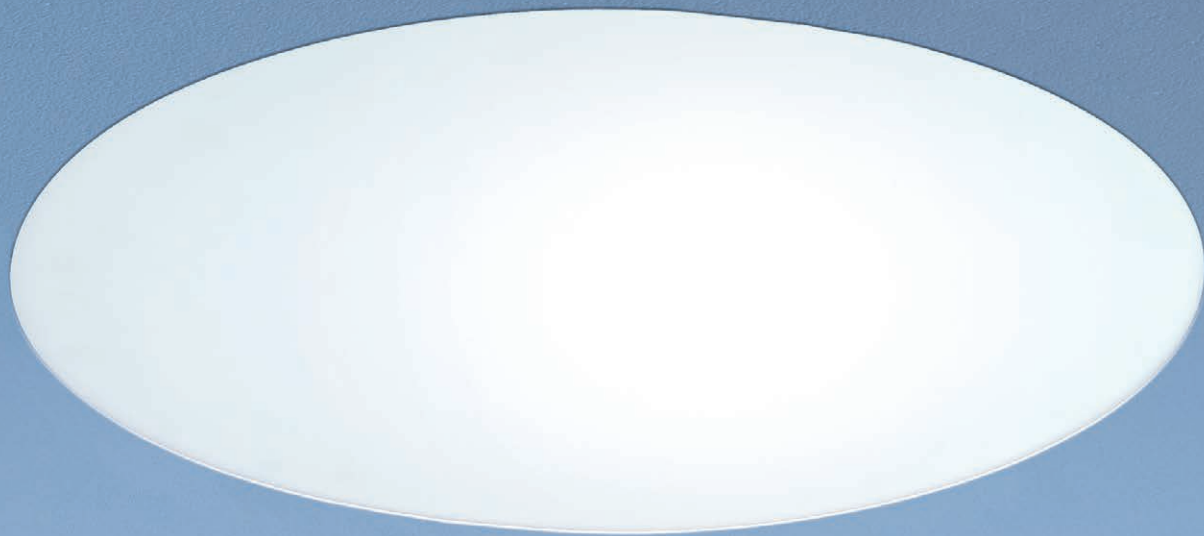
PROJECT: VOLKSBANK, HAMM, GERMANY



PROJECT: BÜRO- UND AUSSTELLUNGSGEBÄUDE DER DBU, OSNABRÜCK, GERMANY

FOTO: © ZOOEY BRAUN, WWW.ZOOEYBRAUN.DE ARCHITECT: METARAUM ARCHITEKTEN

BASIC-M2



DE

Rahmenlose LED-Deckeneinbauleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in Gipskartondecken, Befestigungsset inkl. Installationshilfe zur Sicherstellung ordnungsgemäßer Montage empfohlen (s. Zubehörprogramm, separat zu ordern). Für Wandinstallation nicht geeignet.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire (frameless) for ceilings with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Luminaire body made of white powder coated aluminium.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for installation in plasterboard ceilings. Mounting template for correct installation is recommended (see accessories, to be ordered separately). Installation in walls not possible.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré sans cadre, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium laqué en blanc.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

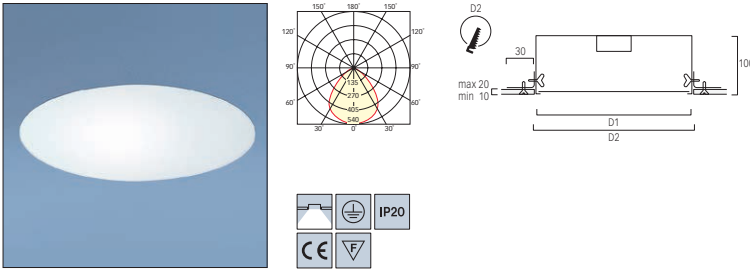
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version Tunable White. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sur murs en plâtre, support de fixation inclus. Il est recommandé d'utiliser le gabarit pour assurer une bonne installation (voir accessoires, à commander séparément). Non approprié pour une installation murale.

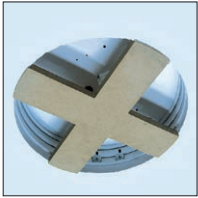
50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-M2 / FRAMELESS / MICROPRISMATIC



PLEASE ORDER SEPARATELY:
INSTALLATION TEMPLATE



TYP / TYPE	CODE
WT for Basic-M2/Ø300	BM2-WT-300
WT for Basic-M2/Ø400	BM2-WT-400
WT for Basic-M2/Ø500	BM2-WT-500
WT for Basic-M2/Ø650	BM2-WT-650
WT for Basic-M2/Ø950	BM2-WT-950
WT for Basic-M2/Ø1250	BM2-WT-1250

D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
300	316	1681lm/16W*	BM2AWE-###M-D300	3,6
400	416	3347lm/29W*	BM2AWE-###M-D400	5,2
500	516	4500lm/37W*	BM2AWE-###M-D500	6,7
650	666	6736lm/54W*	BM2AWE-###M-D650	10,5

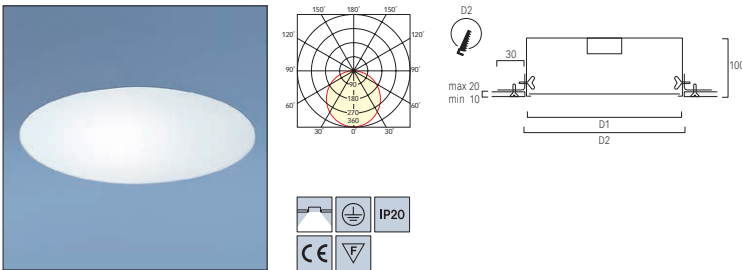
LED - HIGH POWER				
300	316	2464m/23W*	BM2AWE-###H-D300	3,6
400	416	4391lm/38W*	BM2AWE-###H-D400	5,2
500	516	6610lm/55W*	BM2AWE-###H-D500	6,7
650	666	8851lm/72W*	BM2AWE-###H-D650	10,5

FLUORESCENT				
300	316	TR-5 1x22W	BM2AWE R -122	2,8
300	316	TC-L 2x18W	BM2AWE L -218	2,8
400	416	TR-5 1x22+40W	BM2AWE R -122-40	4,4
400	416	TR-5 1x40W	BM2AWE R -140	4,4
400	416	TR-5 1x55W	BM2AWE R -155	4,4
500	516	TR-5 1x60W	BM2AWE R -160	6,0
500	516	TR-5 1x40+60W	BM2AWE R -140-60	6,0
650	666	T5 4x24+TC-L 2x24W	BM2AWE L -424-224	9,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-M2 / FRAMELESS / OPAL



TYP / TYPE	CODE
WT for Basic-M2/Ø300	BM2-WT-300
WT for Basic-M2/Ø400	BM2-WT-400
WT for Basic-M2/Ø500	BM2-WT-500
WT for Basic-M2/Ø650	BM2-WT-650
WT for Basic-M2/Ø950	BM2-WT-950
WT for Basic-M2/Ø1250	BM2-WT-1250

D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
300	316	1761lm/16W*	BM2OWE-###M-D300	3,6
400	416	3509lm/29W*	BM2OWE-###M-D400	5,2
500	516	4718lm/37W*	BM2OWE-###M-D500	6,7
650	666	7062lm/54W*	BM2OWE-###M-D650	10,5
950	966	13865lm/110W*	BM2OWE-###M-D950	21,0
1250	1266	20790lm/167W*	BM2OWE-###M-D1250	35,0

LED - HIGH POWER				
300	316	2584lm/23W*	BM2OWE-###H-D300	3,6
400	416	4604lm/38W*	BM2OWE-###H-D400	5,2
500	516	6930lm/56W*	BM2OWE-###H-D500	6,7
650	666	9280lm/73W*	BM2OWE-###H-D650	10,5
950	966	18120lm/150W*	BM2OWE-###H-D950	21,0
1250	1266	27178lm/225W*	BM2OWE-###H-D1250	35,0

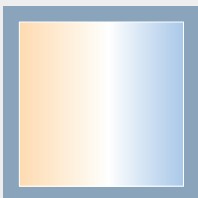
LED - TUNABLE WHITE				
950	966	11840lm/110W*	BM2OWL-8TWM-D950	21,0
1250	1266	17700lm/165W*	BM2OWL-8TWM-D1250	35,0

FLUORESCENT				
300	316	TR-5 1x22W	BM2OWE R -122	2,8
400	416	TR-5 1x22+40W	BM2OWE R -122-40	3,4
400	416	TR-5 1x55W	BM2OWE R -155	3,4
500	516	TR-5 1x60W	BM2OWE R -160	4,2
650	666	T5 4x24+TC-L 2x24W	BM2OWE L -424-224	5,7
950	966	T5 4x39+6x14W	BM2OWE T -439-614	14,4
1250	1266	T5 4x28+6x21+2x14W	BM2OWE T -428-621-214	22,0

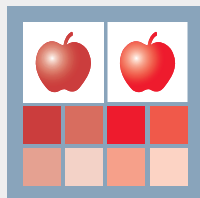
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

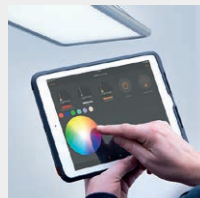
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-M4



PROJECT: BRYN SENTER. OSLO, NORWAY



PROJECT: BRYN SENTER. OSLO, NORWAY



PROJECT: INTERNATIONAL SCHOOL, OSLO, NORWAY

BASIC-M4



DE

LED-Deckeneinbauleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opal-diffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Umlaufender Leuchtenrahmen aus fugenlos verschweißtem Aluminium in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in gesägten Deckenöffnungen, Befestigungssset inkl. Für Wandinstallation nicht geeignet.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

Recessed mounted LED luminaire for ceilings with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform illumination.

Surrounding luminaire frame made of aluminium without visible seam. Surface finish optionally matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

For ceilings with cut-out openings, mounting brackets included. Installation in walls not possible.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé sans soudure visible, laqué en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

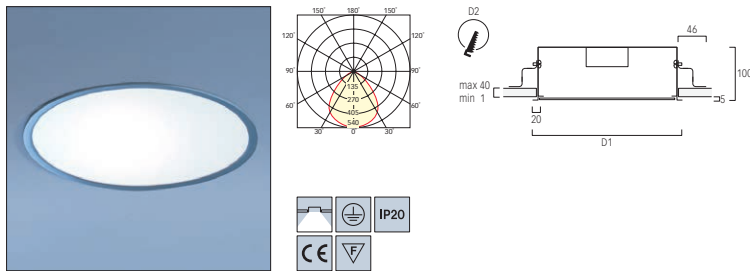
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version Tunable White. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Corps du luminaire en aluminium et en acier laqué blanc. Approprié pour un montage avec ouvertures de plafonds sciés, support de fixation inclus. Non approprié pour les murs.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-M4 / FRAME / MICROPRISMATIC

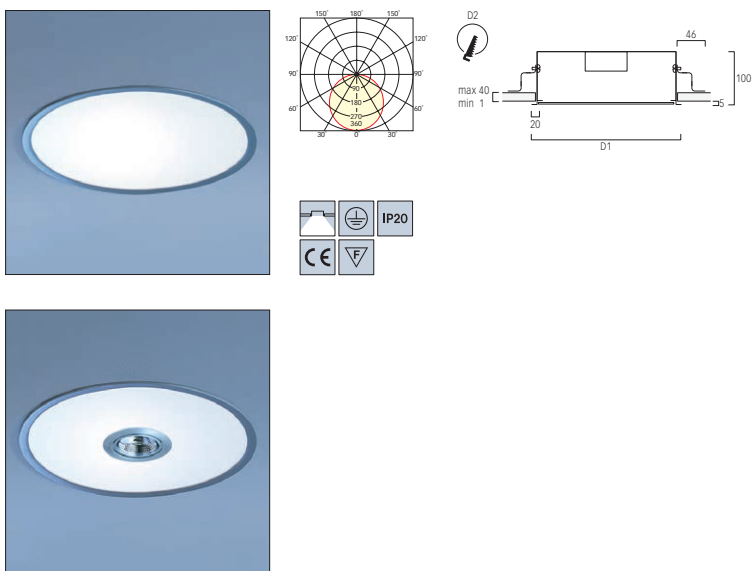


D1	D2	LUMEN/WATT	CODE		KG
LED - LOW POWER					
			SILVER	WHITE	
320	305	1217m/12W*	BM4ASE-###E-D320	BM4AWE-###E-D320	2,9
420	405	2272lm/19W*	BM4ASE-###E-D420	BM4AWE-###E-D420	4,6
520	505	3258lm/27W*	BM4ASE-###E-D520	BM4AWE-###E-D520	6,1
670	655	4566lm/36W*	BM4ASE-###E-D670	BM4AWE-###E-D670	8,8
980	965	9000lm/74W*	BM4ASE-###E-D980	BM4AWE-###E-D980	22,0
1250	1235	13500lm/111W*	BM4ASE-###E-D1250	BM4AWE-###E-D1250	34,0
LED - MEDIUM POWER					
			SILVER	WHITE	
320	305	1681m/16W*	BM4ASE-###M-D320	BM4AWE-###M-D320	2,9
420	405	3347m/29W*	BM4ASE-###M-D420	BM4AWE-###M-D420	4,6
520	505	4500m/37W*	BM4ASE-###M-D520	BM4AWE-###M-D520	6,1
670	655	6736m/54W*	BM4ASE-###M-D670	BM4AWE-###M-D670	8,8
980	965	13220m/110W*	BM4ASE-###M-D980	BM4AWE-###M-D980	22,0
1250	1235	19830m/167W*	BM4ASE-###M-D1250	BM4AWE-###M-D1250	34,0
LED - TUNABLE WHITE					
			SILVER	WHITE	
980	965	11420lm/110W*	BM4ASL-8TWM-D980	BM4AWL-8TWM-D980	22,0
FLUORESCENT					
			SILVER	WHITE	
420	405	TR-5 1x22+40W	BM4ASER-122-40	BM4AWER-122-40	5,3
420	405	TR-5 1x40W	BM4ASER-140	BM4AWER-140	5,3
420	405	TR-5 1x55W	BM4ASER-155	BM4AWER-155	5,3
520	505	TR-5 1x60W	BM4ASER-160	BM4AWER-160	6,5
520	505	TR-5 1x40+60W	BM4ASER-140-60	BM4AWER-140-60	6,5
670	655	T5 4x24+TC-L 2x24W	BM4ASEL-424-224	BM4AWEL-424-224	8,3
980	965	T5 4x39+6x14W	BM4ASET-439-614	BM4AWET-439-614	22,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-M4 / FRAME / OPAL

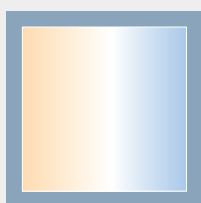


D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER					
			SILVER	WHITE	
220	205	836lm/9W*	BM4OSE-###E-D220	BM4OWE-###E-D220	2,0
320	305	1276m/12W*	BM4OSE-###E-D320	BM4OWE-###E-D320	2,9
420	405	2382lm/19W*	BM4OSE-###E-D420	BM4OWE-###E-D420	4,6
520	505	3416lm/27W*	BM4OSE-###E-D520	BM4OWE-###E-D520	6,1
670	655	4787lm/36W*	BM4OSE-###E-D670	BM4OWE-###E-D670	8,8
980	965	9436lm/74W*	BM4OSE-###E-D980	BM4OWE-###E-D980	22,0
1250	1235	14155lm/167W*	BM4OSE-###E-D1250	BM4OWE-###E-D1250	34,0
LED - MEDIUM POWER					
			SILVER	WHITE	
220	205	1148lm/12W*	BM4OSE-###M-D220	BM4OWE-###M-D220	2,0
320	305	1761lm/16W*	BM4OSE-###M-D320	BM4OWE-###M-D320	2,9
420	405	3509lm/29W*	BM4OSE-###M-D420	BM4OWE-###M-D420	4,6
520	505	4718lm/37W*	BM4OSE-###M-D520	BM4OWE-###M-D520	6,1
670	655	7062lm/54W*	BM4OSE-###M-D670	BM4OWE-###M-D670	8,8
980	965	13865lm/110W*	BM4OSE-###M-D980	BM4OWE-###M-D980	22,0
1250	1235	20790lm/167W*	BM4OSE-###M-D1250	BM4OWE-###M-D1250	34,0
LED - TUNABLE WHITE					
			SILVER	WHITE	
980	965	11840lm/110W*	BM4OSL-8TWM-D980	BM4OWL-8TWM-D980	22,0
1250	1235	17700lm/165W*	BM4OSL-8TWM-D1250	BM4OWL-8TWM-D1250	34,0
FLUORESCENT					
			SILVER	WHITE	
220	205	TC-F 1x24W	BM4OSEF-124	BM4OWEF-124	1,8
320	305	TR-5 1x22W	BM4OSER-122	BM4OWER-122	2,0
420	405	TR-5 1x22+40W	BM4OSER-122-40	BM4OWER-122-40	5,3
420	405	TR-5 1x40W	BM4OSER-140	BM4OWER-140	5,3
420	405	TR-5 1x55W	BM4OSER-155	BM4OWER-155	5,3
520	505	TR-5 1x60W	BM4OSER-160	BM4OWER-160	6,5
520	505	TR-5 1x40+60W	BM4OSER-140-60	BM4OWER-140-60	6,5
670	655	T5 4x24+TC-L 2x24W	BM4OSEL-424-224	BM4OWEL-424-224	8,3
980	965	T5 4x39+6x14W	BM4OSET-439-614	BM4OWET-439-614	22,2
1250	1235	T5 4x28+6x21+2x14W	BM4OSET-428-621-214	BM4OWET-428-621-214	32,2

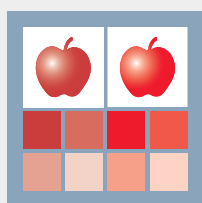
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

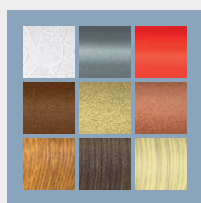
OPTIONAL



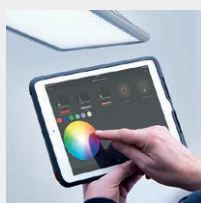
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-M6



DE

LED-Einbauleuchte, direkt-rundumstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Ambientdiffusor aus satinierem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Umlaufender Leuchtenrahmen aus Aluminium in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in gesägten Wand- und Deckenöffnungen, Befestigungsset inkl.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire for ceilings with omnidirectional light distribution. LED specific ambient diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Surrounding luminaire frame made of aluminium without visible seam. Surface finish optionally matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for walls and ceilings with cut-out openings, mounting brackets included.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED encastré avec diffusion de l'éclairage omnidirectionnelle. Spécialement adapté aux puces LED, le diffuseur opale assure une transmission maximale et homogène des points lumineux.

Corps en aluminium laqué en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

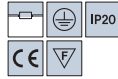
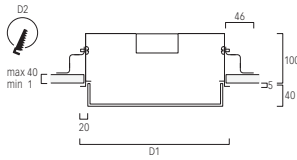
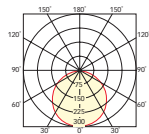
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sur ouvertures de plafonds ou murs sciés, support de fixation inclus

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-M6 / FRAME / AMBIENT

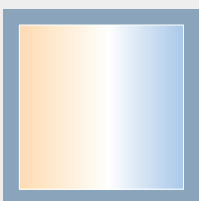


D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
420	405	3510lm/29W*	BM6FSE-###M-D420	BM6FWE-###M-D420	4,6
520	505	4720lm/37W*	BM6FSE-###M-D520	BM6FWE-###M-D520	6,1
FLUORESCENT			SILVER	WHITE	
420	405	TR-5 1x22+40 W	BM6FSER-122-40	BM6FWER-122-40	5,4
420	405	TR-5 1x40 W	BM6FSER-140	BM6FWER-140	5,4
420	405	TR-5 1x55 W	BM6FSER-155	BM6FWER-155	5,4
520	505	TR-5 1x60W	BM6FSER-160	BM6FWER-160	6,6
520	505	TR-5 1x40+60 W	BM6FSER-140-60	BM6FWER-140-60	6,6

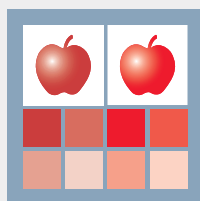
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

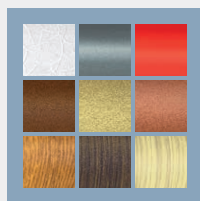
OPTIONAL



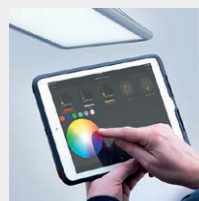
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-M7



DE

LED-Deckeneinbauleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opal-diffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Umlaufender Leuchtenrahmen aus fugenlos verschweißtem Aluminium in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K oder Ausführung TUNABLE WHITE. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich geeignet für Halbeinbau in gesägten Deckenöffnungen mithilfe an Rohbetondecke fixierter Seilabhängungen. Befestigungsset inkl.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire for ceilings with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform illumination.

Surrounding seamless luminaire frame made of aluminium. Surface finish optionally matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. TUNABLE WHITE version possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Only suitable for semi recessed installation in ceilings with cut-out openings with additional suspension to a concrete ceiling. Suspension and mounting brackets included.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé sans soudure visible, laqué en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

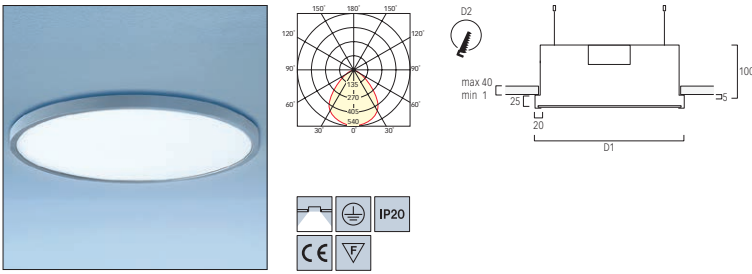
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3) ou version Tunable White. Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement approprié pour une installation semi-encastrée sur plafonds sciés et avec l'aide des câbles de suspension pour la fixation au plafond en béton. Support de fixation inclus.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-M7 / HALF-RECESSED / MICROPRISMATIC

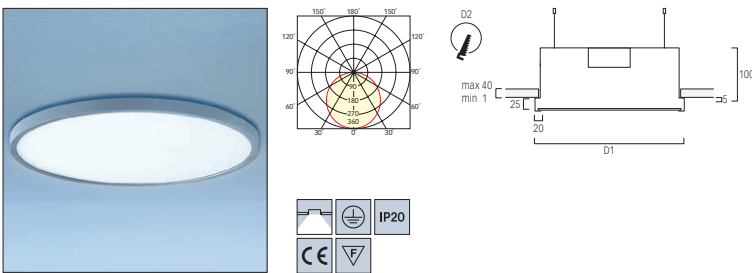


D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
520	505	3258lm/27W*	BM7ASE-###E-D520	BM7AWE-###E-D520	5,9
670	655	4566lm/36W*	BM7ASE-###E-D670	BM7AWE-###E-D670	8,3
980	965	9000lm/74W*	BM7ASE-###E-D980	BM7AWE-###E-D980	12,2
1250	1235	13500lm/111W*	BM7ASE-###E-D1250	BM7AWE-###E-D1250	14,5
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
520	505	4500lm/37W*	BM7ASE-###M-D520	BM7AWE-###M-D520	5,9
670	655	6736lm/54W*	BM7ASE-###M-D670	BM7AWE-###M-D670	8,3
980	965	13220lm/110W*	BM7ASE-###M-D980	BM7AWE-###M-D980	12,2
1250	1235	19831lm/165W*	BM7ASE-###M-D1250	BM7AWE-###M-D1250	14,5
LED - TUNABLE WHITE			SILVER	WHITE	
980	965	11840lm/110W*	BM7ASL-8TWM-D980	BM7AWL-8TWM-D980	12,2
1250	1235	17700lm/165W*	BM7ASL-8TWM-D1250	BM7AWL-8TWM-D1250	14,5
FLUORESCENT			SILVER	WHITE	
520	505	TR-5 1x60W	BM7ASER-160	BM7AWER-160	6,5
520	505	TR-5 1x40+60W	BM7ASER-140-60	BM7AWER-140-60	6,5
670	655	T5 4x24+TC-L 2x24W	BM7ASEL-424-224	BM7AWEL-424-224	8,3
980	965	T5 4x39+6x14W	BM7ASET-439-614	BM7AWET-439-614	18,2
1250	1235	T5 4x28+6x21+2x14W	BM7ASET-428-621-214	BM7AWET-428-621-214	22,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-M7 / HALF-RECESSED / OPAL

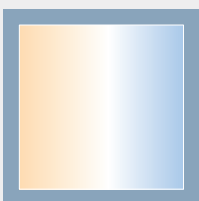


D1	D2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
520	505	3416lm/27W*	BM7OSE-###E-D520	BM7OWE-###E-D520	5,9
670	655	4787lm/36W*	BM7OSE-###E-D670	BM7OWE-###E-D670	8,3
980	965	9436lm/74W*	BM7OSE-###E-D980	BM7OWE-###E-D980	12,2
1250	1235	14154lm/111W*	BM7OSE-###E-D1250	BM7OWE-###E-D1250	14,5
LED - MEDIUM POWER			SILVER	WHITE	
520	505	4718lm/37W*	BM7OSE-###M-D520	BM7OWE-###M-D520	5,9
670	655	7062lm/54W*	BM7OSE-###M-D670	BM7OWE-###M-D670	8,3
980	965	13865lm/110W*	BM7OSE-###M-D980	BM7OWE-###M-D980	12,2
1250	1235	20790lm/167W*	BM7OSE-###M-D1250	BM7OWE-###M-D1250	14,5
LED - TUNABLE WHITE			SILVER	WHITE	
980	965	11840lm/110W*	BM7OSL-8TWM-D980	BM7OWL-8TWM-D980	12,2
1250	1235	17700lm/165W*	BM7OSL-8TWM-D1250	BM7OWL-8TWM-D1250	14,5
FLUORESCENT			SILVER	WHITE	
520	505	TR-5 1x60W	BM7OSER-160	BM7OWER-160	6,5
520	505	TR-5 1x40+60W	BM7OSER-140-60	BM7OWER-140-60	6,5
670	655	T5 4x24+TC-L 2x24W	BM7OSEL-424-224	BM7OWEL-424-224	8,3
980	965	T5 4x39+6x14W	BM7OSET-439-614	BM7OWET-439-614	18,2
1250	1235	T5 4x28+6x21+2x14W	BM7OSET-428-621-214	BM7OWET-428-621-214	22,2

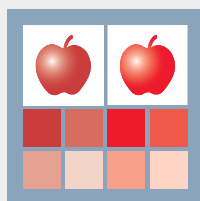
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



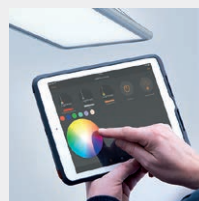
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

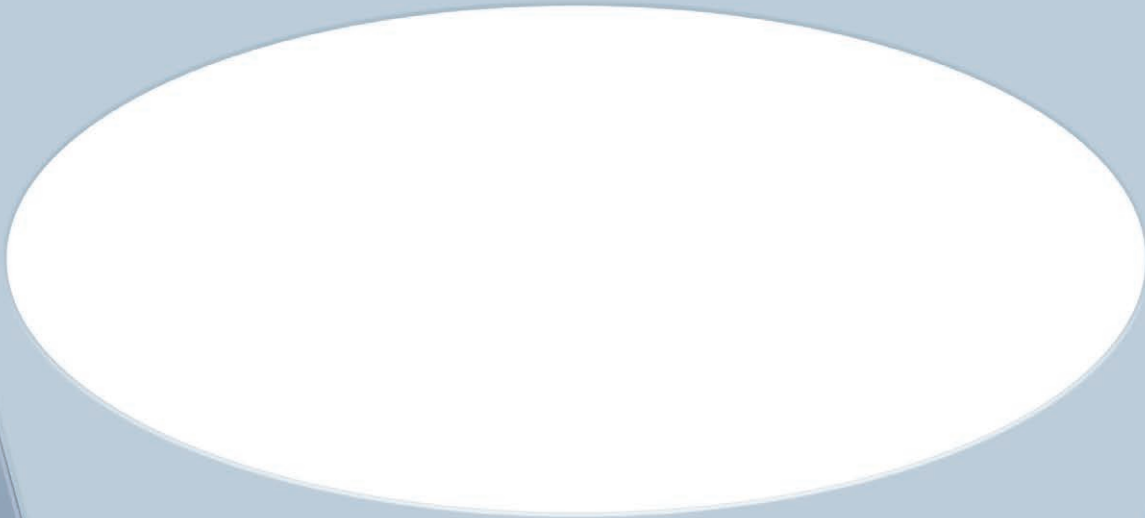


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

BASIC-M8



DE

LED-Deckeneinlegeleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opal-diffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Umlaufender Leuchtenrahmen aus Aluminium in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Ausschließlich für Einlegemontage in Decken mit sichtbaren Tragschienen (Modul 600/625) geeignet.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire for ceilings with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform illumination.

Surrounding luminaire frame made of aluminium. Surface finish optionally matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Only suitable for installation in ceilings with exposed grids (Module 600/625).

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium laqué en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

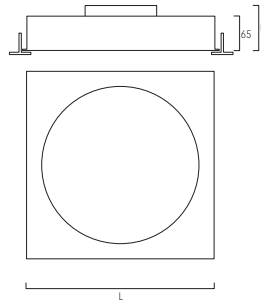
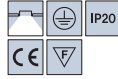
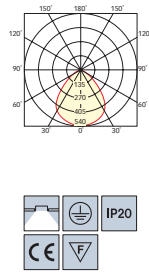
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Exclusivement pour une installation sur faux plafonds avec rails apparents (Module 600/625).

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

BASIC-M8 / MODULE / MICROPRISMATIC

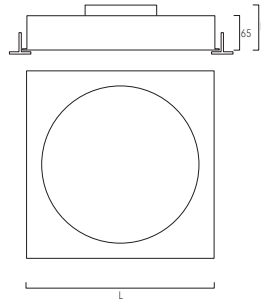
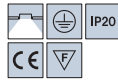
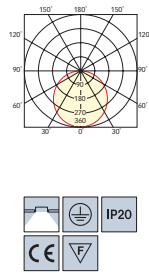
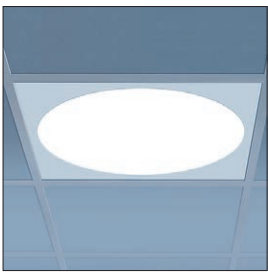


L	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
MODUL 600					
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
597	90	4570lm/36W*	BM8ASE-###E-M600	BM8AWE-###E-M600	8,3
LED - MEDIUM POWER					
597	90	6740lm/54W*	BM8ASE-###M-M600	BM8AWE-###M-M600	8,3
LED - HIGH POWER					
597	90	8852lm/73W*	BM8ASE-###H-M600	BM8AWE-###H-M600	8,3
LED - TUNABLE WHITE					
597	90	6740lm/58W*	BM8ASL-8TWM-M600	BM8AWL-8TWM-M600	8,3
MODUL 625					
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
621	90	4570lm/36W*	BM8ASE-###E-M625	BM8AWE-###E-M625	8,7
LED - MEDIUM POWER					
621	90	6740lm/54W*	BM8ASE-###M-M625	BM8AWE-###M-M625	8,7
LED - HIGH POWER					
621	90	8852lm/73W*	BM8ASE-###H-M625	BM8AWE-###H-M625	8,7
LED - TUNABLE WHITE					
621	90	6740lm/58W*	BM8ASL-8TWM-M625	BM8AWL-8TWM-M625	8,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

BASIC-M8 / MODULE / OPAL

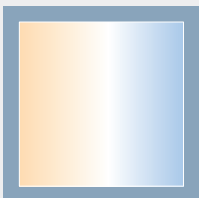


L	H	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
MODUL 600					
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
597	90	4790lm/36W*	BM8OSE-###E-M600	BM8OWE-###E-M600	8,3
LED - MEDIUM POWER					
597	90	6740lm/54W*	BM8OSE-###M-M600	BM8OWE-###M-M600	8,3
LED - HIGH POWER					
597	90	9280lm/73W*	BM8OSE-###H-M600	BM8OWE-###H-M600	8,3
LED - TUNABLE WHITE					
597	90	6740lm/58W*	BM8OSL-8TWM-M600	BM8OWL-8TWM-M600	8,3
MODUL 625					
LED - LOW POWER			SILVER	WHITE	
621	90	4790lm/36W*	BM8OSE-###E-M625	BM8OWE-###E-M625	8,7
LED - MEDIUM POWER					
621	90	7062lm/54W*	BM8OSE-###M-M625	BM8OWE-###M-M625	8,7
LED - HIGH POWER					
621	90	9280lm/73W*	BM8OSE-###H-M625	BM8OWE-###H-M625	8,7
LED - TUNABLE WHITE					
621	90	6740lm/58W*	BM8OSL-8TWM-M625	BM8OWL-8TWM-M625	8,7

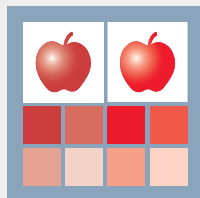
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



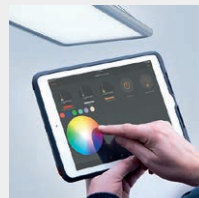
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO-L1



DE

Rahmenlose LED-Einbau-Lichtlinie, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil, weiß pulverlackiert. Beliebige Längen als durchgängiges Lichtband sowie Vielzahl möglicher Konfigurationen erhältlich.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für rahmenlose Montage in Gipskartondecken- und wänden, Befestigungsset inkl.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED light line (frameless) with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Luminaire body made of white powder coated aluminium-profile. Custom lengths as continuous light line with multiple configurations available.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for frameless installation in plasterboard ceilings and plasterboard walls, mounting brackets incl.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Ligne de lumière LED encastrée, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé laqué en blanc. Toutes les longueurs de bande lumineuse continue sont possibles ainsi qu'un grand nombre d'autres configurations.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

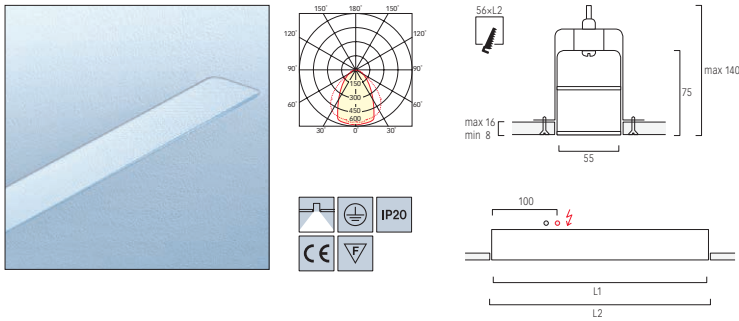
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour une installation sans cadre sur les plafonds et murs en plâtre, support de fixation inclus.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-LI / FRAMELESS / MICROPRISMATIC

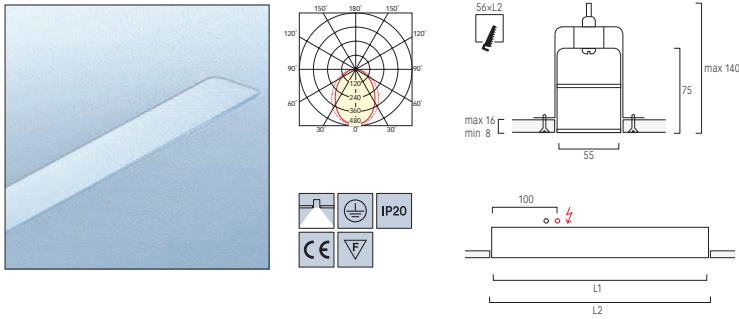


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	601	1613lm/16W*	AL1AE-###M-L600	1,6
890	891	2420lm/23W*	AL1AE-###M-L890	1,9
1182	1183	3226lm/30W*	AL1AE-###M-L1182	2,1
1475	1476	4033lm/36W*	AL1AE-###M-L1475	2,5
1765	1766	4840lm/43W*	AL1AE-###M-L1765	3,8
2350	2351	6453lm/57W*	AL1AE-###M-L2350	4,2
2930	2931	8067lm/70W*	AL1AE-###M-L2930	5,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-LI / FRAMELESS / OPAL

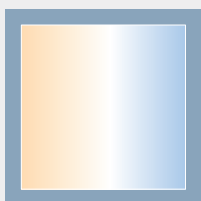


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
600	601	1704lm/16W*	AL10EE-###M-L600	1,6
890	891	2556lm/23W*	AL10EE-###M-L890	1,9
1182	1183	3408lm/30W*	AL10EE-###M-L1182	2,1
1475	1476	4260lm/36W*	AL10EE-###M-L1475	2,5
1765	1766	5113lm/43W*	AL10EE-###M-L1765	3,8
2350	2351	6817lm/57W*	AL10EE-###M-L2350	4,2
2930	2931	8521lm/70W*	AL10EE-###M-L2930	5,0

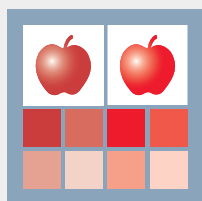
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

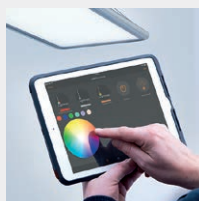
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CALEO-M2



PROJECT: DBI, LEIPZIG, GERMANY



CALEO-M2



DE

Rahmenlose LED-Deckeneinbauleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für rahmenlose Montage in Gipskartondecken, Befestigungsset inkl. Für Wandinstallation nicht geeignet.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht "optionale Ausführungen"

EN

Recessed mounted LED luminaire (frameless) for ceilings with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Luminaire body made of white powder coated aluminium.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for frameless installation in plasterboard ceilings, mounting brackets included. Installation in walls not possible.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré sans cadre, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium laqué en blanc.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

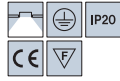
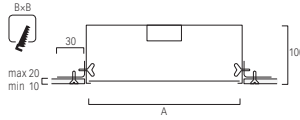
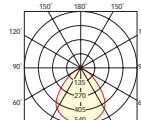
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour une installation sans cadre sur les plafonds en plâtre, support de fixation inclus. Non approprié pour les murs.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CALEO-M2 / FRAMELESS / MICROPRISMATIC

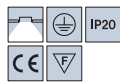
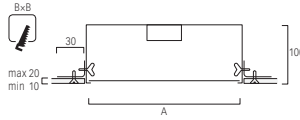
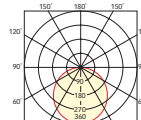


A	B	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
340	355	1214lm/13W*	AM2AWE-###M-Q340	3,1
420	435	2190lm/21W*	AM2AWE-###M-Q420	6,0
612	627	4857lm/45W*	AM2AWE-###M-Q612	9,4
LED - HIGH POWER				
340	355	1792lm/19W*	AM2AWE-###H-Q340	3,1
420	435	2888lm/28W*	AM2AWE-###H-Q420	6,0
612	627	7167lm/67W*	AM2AWE-###H-Q612	9,4

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CALEO-M2 / FRAMELESS / OPAL

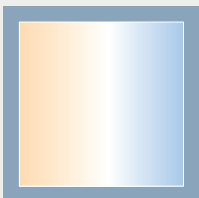


A	B	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
340	355	1481lm/13W*	AM2OWE-###M-Q340	3,1
420	435	2672lm/21W*	AM2OWE-###M-Q420	6,0
612	627	5927lm/45W*	AM2OWE-###M-Q612	9,4
LED - HIGH POWER				
340	355	2186lm/19W*	AM2OWE-###H-Q340	3,1
420	435	3524lm/28W*	AM2OWE-###H-Q420	6,0
612	627	8746lm/67W*	AM2OWE-###H-Q612	9,4

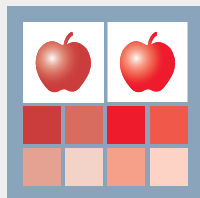
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

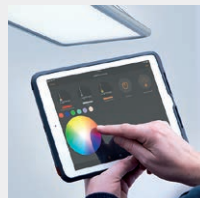
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-M1



PROJECT: MESSE NÜRNBERG, NUREMBERG, GERMANY





CUBIC-M1



DE

Rahmenlose LED-Deckeneinbauleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium und weiß lackiertem Stahl.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für rahmenlose Montage in Gipskartondecken, Befestigungsset inkl. Für Wandinstallation nicht geeignet.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire (frameless) for ceilings with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Luminaire body made of aluminium and white painted steel.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for frameless installation in plasterboard ceilings, mounting brackets included. Installation in walls not possible.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré sans cadre, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium laqué en blanc.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

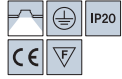
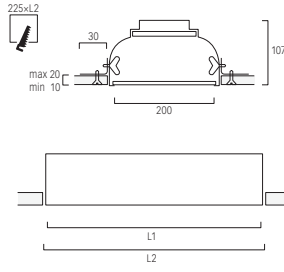
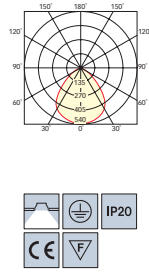
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour une installation sans cadre sur les plafonds en plâtre, support de fixation inclus. Non approprié pour les murs.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-MI / FRAMELESS / MICROPRISMATIC

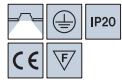
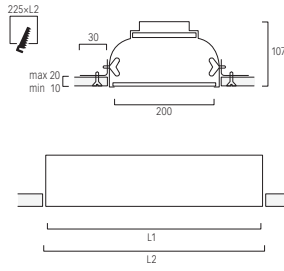
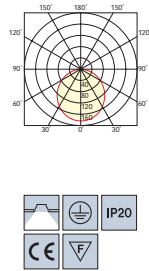


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
590	596	2375lm/29W*	CM1AE-###E-L590	2,7
880	886	3563lm/42W*	CM1AE-###E-L880	4,1
1180	1186	4750lm/55W*	CM1AE-###E-L1180	5,5
1480	1486	5938lm/69W*	CM1AE-###E-L1480	7,2
LED - MEDIUM POWER				
590	596	3456lm/44W*	CM1AE-###M-L590	2,7
880	886	5185lm/64W*	CM1AE-###M-L880	4,1
1180	1186	6914lm/85W*	CM1AE-###M-L1180	5,5
1480	1486	8642lm/106W*	CM1AE-###M-L1480	7,2
FLUORESCENT				
1180	1186	T5 2x28/54W	CM1AET-228/54	5,5
1480	1486	T5 2x35/49W	CM1AET-235/49	7,2
1480	1486	T5 2x80W	CM1AET-280	7,2

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-MI / FRAMELESS / OPAL

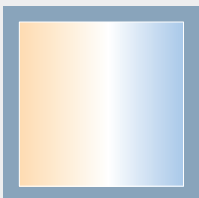


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
590	596	2580lm/29W*	CM10EE-###E-L590	2,7
880	886	3870lm/42W*	CM10EE-###E-L880	4,1
1180	1186	5160lm/55W*	CM10EE-###E-L1180	5,5
1480	1486	6450lm/69W*	CM10EE-###E-L1480	7,2
LED - MEDIUM POWER				
590	596	3755lm/44W*	CM10EE-###M-L590	2,7
880	886	5632lm/64W*	CM10EE-###M-L880	4,1
1180	1186	7509lm/85W*	CM10EE-###M-L1180	5,5
1480	1486	9387lm/106W*	CM10EE-###M-L1480	7,2
FLUORESCENT				
1180	1186	T5 2x28/54W	CM10EET-228/54	5,5
1480	1486	T5 2x35/49W	CM10EET-235/49	7,2
1480	1486	T5 2x80W	CM10EET-280	7,2

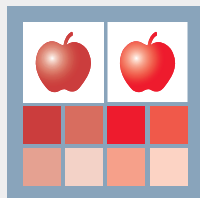
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

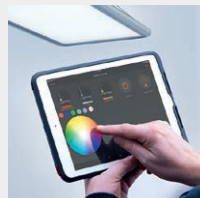
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

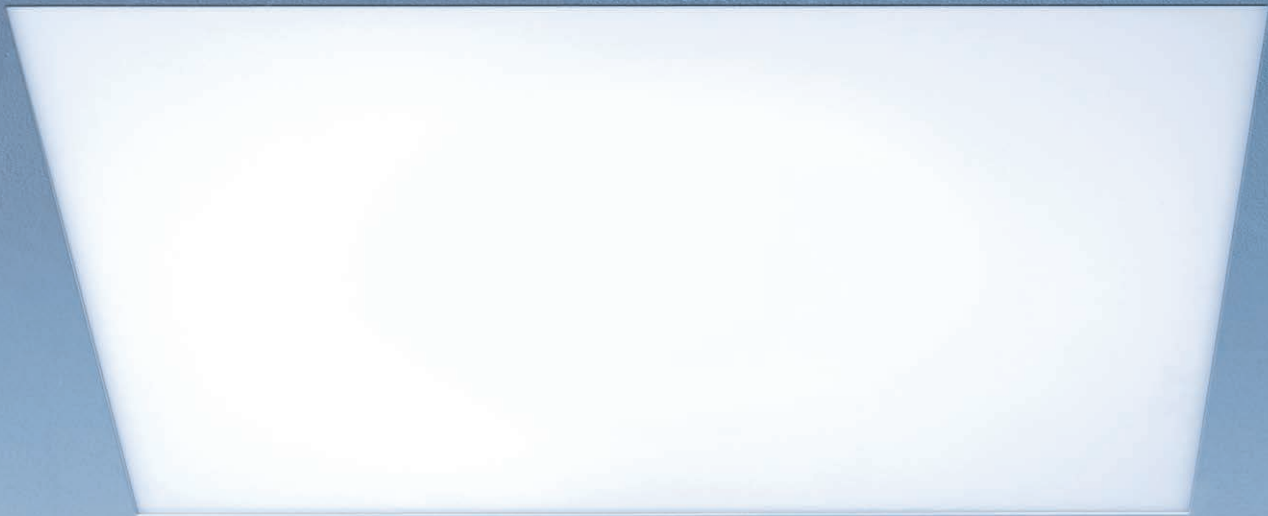


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-M2



DE

Rahmenlose LED-Deckeneinbauleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für rahmenlose Montage in Gipskartondecken, Befestigungsset inkl. Für Wandinstallation nicht geeignet.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht "optionale Ausführungen"

EN

Recessed mounted LED luminaire (frameless) for ceilings with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Luminaire body made of white powder coated aluminium.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for frameless installation in plasterboard ceilings, mounting brackets incl. Installation in walls not possible.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré sans cadre, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium laqué en blanc.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

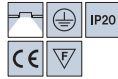
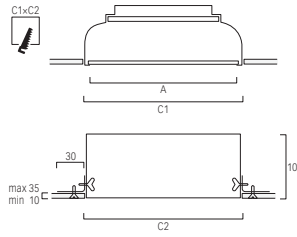
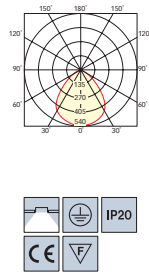
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour une installation sans cadre sur les plafonds en plâtre, support de fixation inclus. Non approprié pour les murs.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-M2 / FRAMELESS / MICROPRISMATIC

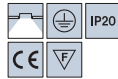
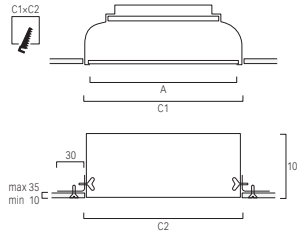
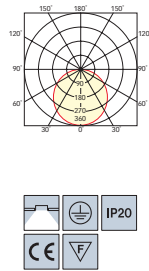


A	C1	C2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER					
340	365	346	1214lm/13W*	CM2AWE-###M-Q340	3,8
420	445	426	2190lm/21W*	CM2AWE-###M-Q420	6,7
612	636	618	4857lm/45W*	CM2AWE-###M-Q612	11,0
LED - HIGH POWER					
340	365	346	1792lm/19W*	CM2AWE-###H-Q340	3,8
420	445	426	2888lm/28W*	CM2AWE-###H-Q420	6,7
612	636	618	7167lm/67W*	CM2AWE-###H-Q612	11,0
FLUORESCENT					
260	285	266	TC-DE 2x26W	CM2AWE-226	2,2
340	365	346	TR-5 1x22+40W	CM2AWE-122-40	3,1
340	365	346	TR-5 1x55W	CM2AWE-155	3,1
420	445	426	TR-5 1x40+60W	CM2AWE-140-60	6,0
612	636	618	T5 8x14W	CM2AWE-814	9,4

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-M2 / FRAMELESS / OPAL

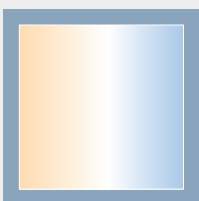


A	C1	C2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER					
340	365	346	1481lm/13W*	CM2OWE-###M-Q340	3,8
420	445	426	2672lm/21W*	CM2OWE-###M-Q420	6,7
612	636	618	5927lm/45W*	CM2OWE-###M-Q612	11,0
LED - HIGH POWER					
340	365	346	2186lm/19W*	CM2OWE-###H-Q340	3,8
420	445	426	3524lm/28W*	CM2OWE-###H-Q420	6,7
612	636	618	8746lm/67W*	CM2OWE-###H-Q612	11,0
FLUORESCENT					
260	285	266	TC-DE 2x26W	CM2OWE-226	2,2
340	365	346	TR-5 1x22+40W	CM2OWE-122-40	3,1
340	365	346	TR-5 1x55W	CM2OWE-155	3,1
420	445	426	TR-5 1x40+60W	CM2OWE-140-60	6,0
612	636	618	T5 8x14W	CM2OWE-814	9,4

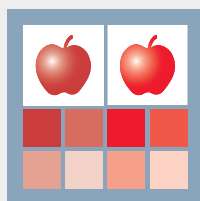
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

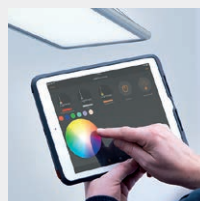
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

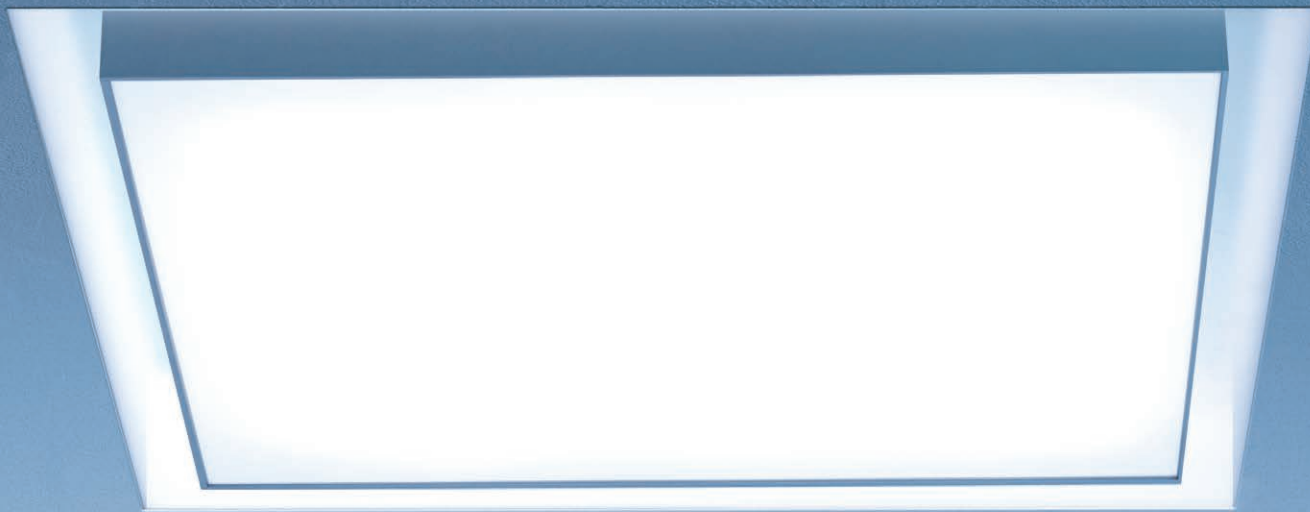


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-N2 AURA



DE

Rahmenlose LED-Deckeneinbauleuchte direktstrahlend mit indirekter Lichtkorona. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte. Indirekter Lichtanteil kann wahlweise weiß oder farbig (rot/grün/blau/amber) gestaltet werden.

Leuchtenkörper aus Aluminium weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für rahmenlose Montage mit Schattenfuge in Gipskartondecken- und wänden, Befestigungsset inkl.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire (frameless) with direct light distribution and indirect lighting corona for ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission. Indirect part optionally white or coloured (red/green/blue/amber).

Luminaire body made of white powder coated aluminium.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K possible. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for frameless installation with shadow gap in plasterboard ceilings and walls. Mounting brackets included.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré sans cadre avec un éclairage direct et indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux. L'éclairage indirect peut être au choix: blanc ou coloré (rouge/vert/bleu/ambre).

Corps en aluminium laqué en blanc.

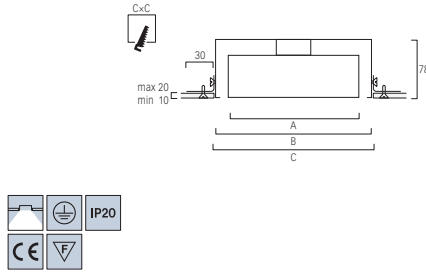
Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sans cadre avec joint sur faux plafonds ou murs en plâtre, support de fixation inclus.

Voir les différentes options

CUBIC-N2 AURA / FRAMELESS / MICROPRISMATIC



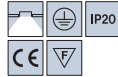
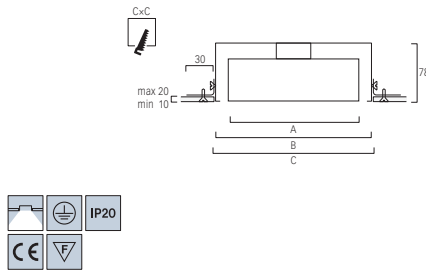
A	B	C	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER					
330	380	398	1565lm/15W*	CN2AWE-###L-Q330	7,7
430	480	498	2746lm/24W*	CN2AWE-###L-Q430	10,1
530	580	598	4655lm/41W*	CN2AWE-###L-Q530	13,9
630	680	698	6062lm/52W*	CN2AWE-###L-Q630	18,6
900	950	968	11730lm/97W*	CN2AWE-###L-Q900	34,0

LED - MEDIUM POWER					
330	380	398	2163lm/20W*	CN2AWE-###M-Q330	7,7
430	480	498	4043lm/35W*	CN2AWE-###M-Q430	10,1
530	580	598	6434lm/56W*	CN2AWE-###M-Q530	13,9
630	680	698	8606lm/73W*	CN2AWE-###M-Q630	18,6
900	950	968	16560lm/138W*	CN2AWE-###M-Q900	34,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-N2 AURA / FRAMELESS / OPAL



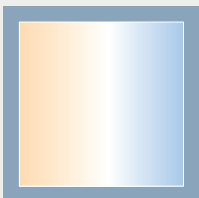
A	B	C	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER					
330	380	398	1759lm/15W*	CN2OWE-###L-Q330	7,7
430	480	498	3073lm/24W*	CN2OWE-###L-Q430	10,1
530	580	598	5275m/41W*	CN2OWE-###L-Q530	13,9
630	680	698	6835lm/52W*	CN2OWE-###L-Q630	18,6
900	950	968	13472lm/97W*	CN2OWE-###L-Q900	34,0

LED - MEDIUM POWER					
330	380	398	2431lm/20W*	CN2OWE-###M-Q330	7,7
430	480	498	4526lm/35W*	CN2OWE-###M-Q430	10,1
530	580	598	7293lm/56W*	CN2OWE-###M-Q530	13,9
630	680	698	9677lm/73W*	CN2OWE-###M-Q630	18,6
900	950	968	18970lm/138W*	CN2OWE-###M-Q900	34,0

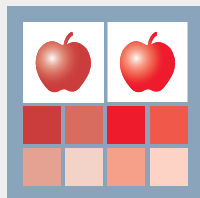
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

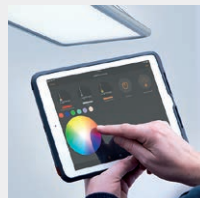
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

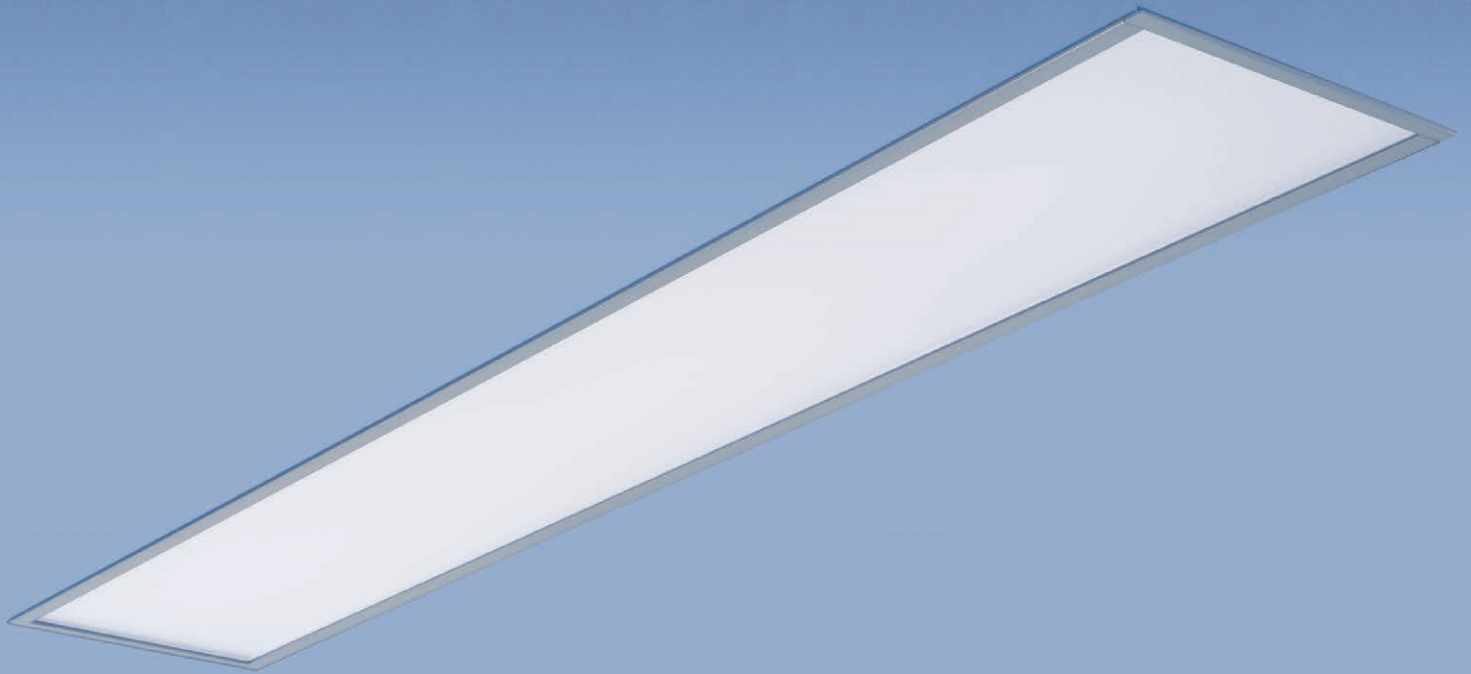


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-M3



DE

LED-Einbauleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Abnehmbarer Optikrahmen aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt naturelxiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in gesägten Wand- und Deckenöffnungen, Befestigungsset inkl.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

Recessed mounted LED luminaire with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission.

Removable optic-frame made of aluminium-profile. Surface matt silver anodized. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for installation in ceilings and walls with cut-out openings, mounting brackets included.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Cadre amovible en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

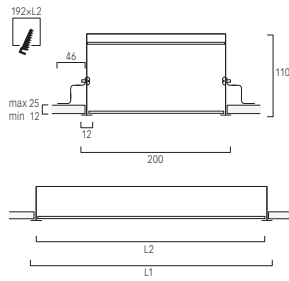
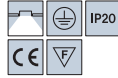
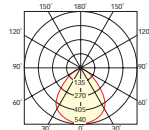
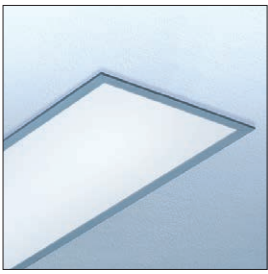
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sur ouvertures de plafonds ou murs sciés, support de fixation inclus

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

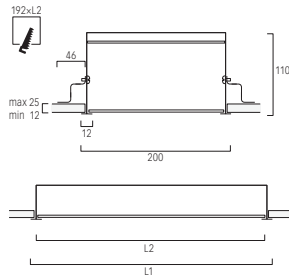
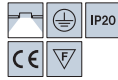
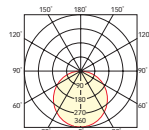
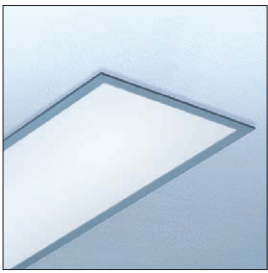
CUBIC-M3 / FRAME / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
623	613	2375lm/29W*	CM3AE-###E-L623	4,0
915	905	3563lm/42W*	CM3AE-###E-L915	5,1
1206	1196	4750lm/55W*	CM3AE-###E-L1206	6,4
1497	1487	5938lm/69W*	CM3AE-###E-L1497	7,5
1788	1778	7125lm/82W*	CM3AE-###E-L1788	8,4
2080	2070	9500lm/108W*	CM3AE-###E-L2080	9,8
LED - MEDIUM POWER				
623	613	3456lm/44W*	CM3AE-###M-L623	4,0
915	905	5185lm/64W*	CM3AE-###M-L915	5,1
1206	1196	6914lm/85W*	CM3AE-###M-L1206	6,4
1497	1487	8642lm/106W*	CM3AE-###M-L1497	7,5
1788	1778	10370lm/126W*	CM3AE-###M-L1788	8,4
2080	2070	13827lm/168W*	CM3AE-###M-L2080	9,8
FLUORESCENT				
1206	1196	T5 2x28/54W	CM3AET-228/54	5,5
1497	1487	T5 2x35/49W	CM3AET-235/49	7,2
1497	1487	T5 2x80W	CM3AET-280	7,2
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

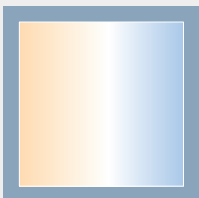
CUBIC-M3 / FRAME / OPAL



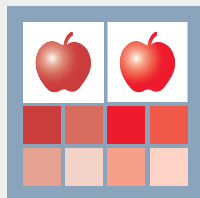
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
623	613	2580lm/29W*	CM3OE-###E-L623	4,0
915	905	3870lm/42W*	CM3OE-###E-L915	5,1
1206	1196	5160lm/55W*	CM3OE-###E-L1206	6,4
1497	1487	6450lm/69W*	CM3OE-###E-L1497	7,5
1788	1778	7740lm/82W*	CM3OE-###E-L1788	8,4
2080	2070	10320lm/108W*	CM3OE-###E-L2080	9,8
LED - MEDIUM POWER				
623	613	3755lm/44W*	CM3OE-###M-L623	4,0
915	905	5632lm/64W*	CM3OE-###M-L915	5,1
1206	1196	7509lm/85W*	CM3OE-###M-L1206	6,4
1497	1487	9387lm/106W*	CM3OE-###M-L1497	7,5
1788	1778	11264lm/126W*	CM3OE-###M-L1788	8,4
2080	2070	15020lm/168W*	CM3OE-###M-L2080	9,8
FLUORESCENT				
1206	1196	T5 2x28/54W	CM3OET-228/54	5,5
1497	1487	T5 2x35/49W	CM3OET-235/49	7,2
1497	1487	T5 2x80W	CM3OET-280	7,2
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

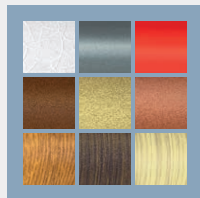
OPTIONAL



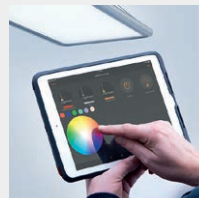
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

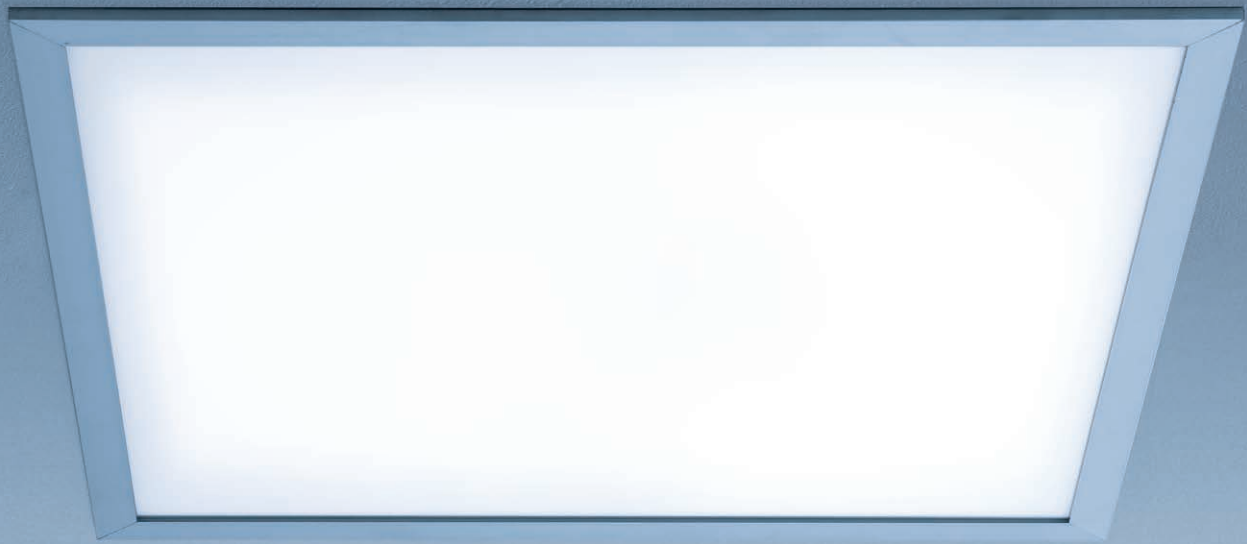


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-M4



DE

LED-Einbauleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Abnehmbarer Optikrahmen aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt naturelxiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in gesägten Wand- und Deckenöffnungen, Befestigungsset inkl.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

Recessed mounted LED luminaire with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform illumination.

Removable optic-frame made of aluminium-profile. Surface matt silver anodized. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for installation in ceilings and walls with cut-out openings, mounting brackets included.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Cadre amovible en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

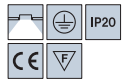
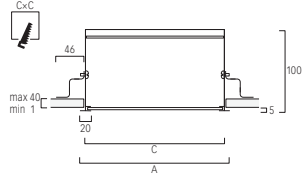
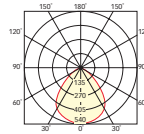
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sur ouvertures de plafonds ou murs sciés, support de fixation inclus

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-M4 / FRAME / MICROPRISMATIC

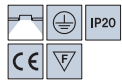
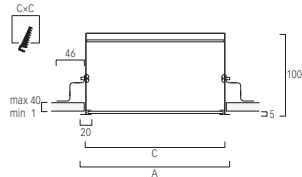
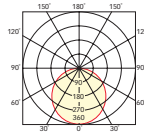


A	C	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
379	360	1214lm/13W*	CM4AEE-###M-Q379	4,6
479	460	2190lm/21W*	CM4AEE-###M-Q479	6,3
621	604	4857lm/45W*	CM4AEE-###M-Q621	10,0
910	892	10928lm/97W*	CM4AEE-###M-Q910	22,0
LED - HIGH POWER				
379	360	1792lm/19W*	CM4AEE-###H-Q379	4,6
479	460	2888lm/28W*	CM4AEE-###H-Q479	6,3
621	604	7167lm/67W*	CM4AEE-###H-Q621	10,0
910	892	16124lm/146W*	CM4AEE-###H-Q910	22,0
LED - TUNABLE WHITE				
621	604	4470lm/45W*	CM4AEL-8TWM-Q621	10,0
910	892	10070lm/97W*	CM4AEL-8TWM-Q910	22,0
FLUORESCENT				
274	255	TC-DE 2x26W	CM4AEED-226	2,8
379	360	TR-5 1x22+40W	CM4AEER-122-40	3,2
379	360	TR-5 1x55W	CM4AEER-155	3,2
479	460	TR-5 1x40+60W	CM4AEER-140-60	5,2
621	604	T5 8x14W	CM4AEE-814	6,9
910	892	T5 8x21W	CM4AEE-821	10,4
910	892	T5 8x39W	CM4AEE-839	10,4

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

CUBIC-M4 / FRAME / OPAL

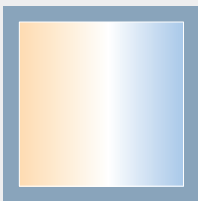


A	C	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
379	360	1481lm/13W*	CM4OEE-###M-Q379	4,6
479	460	2672lm/21W*	CM4OEE-###M-Q479	6,3
621	604	5927lm/45W*	CM4OEE-###M-Q621	10,0
910	892	13336lm/97W*	CM4OEE-###M-Q910	22,0
LED - HIGH POWER				
379	360	2186lm/19W*	CM4OEE-###H-Q379	4,6
479	460	3524lm/28W*	CM4OEE-###H-Q479	6,3
621	604	8746lm/67W*	CM4OEE-###H-Q621	10,0
910	892	19679lm/146W*	CM4OEE-###H-Q910	22,0
LED - TUNABLE WHITE				
621	604	4640lm/45W*	CM4OEL-8TWM-Q621	10,0
910	892	10440lm/97W*	CM4OEL-8TWM-Q910	22,0
FLUORESCENT				
274	255	TC-DE 2x26W	CM4OEE-226	2,8
379	360	TR-5 1x22+40W	CM4OEE-122-40	3,2
379	360	TR-5 1x55W	CM4OEE-155	3,2
479	460	TR-5 1x40+60W	CM4OEE-140-60	5,2
621	604	T5 8x14W	CM4OEE-814	6,9
910	892	T5 8x21W	CM4OEE-821	10,4
910	892	T5 8x39W	CM4OEE-839	10,4

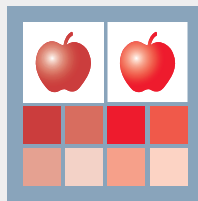
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



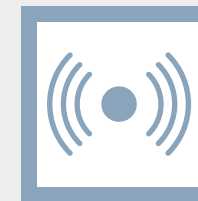
FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

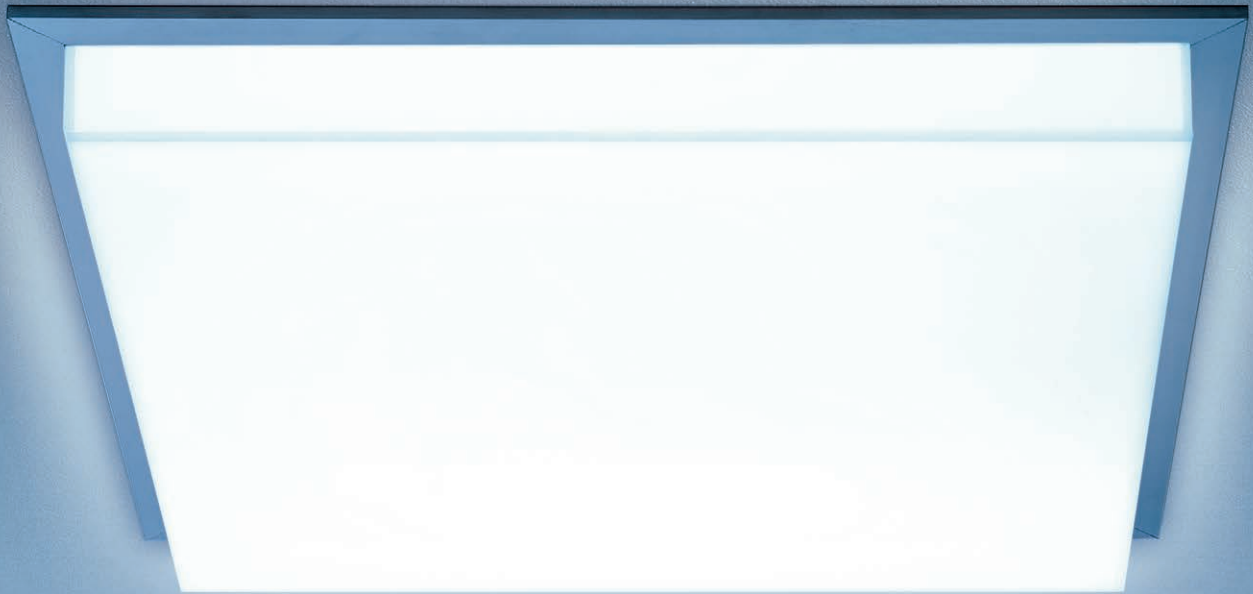


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-M6



DE

LED-Einbauleuchte, direkt-rundumstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Ambientdiffusor aus satinierem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Abnehmbarer Optikrahmen aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt naturelxiert. Optional weitere Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in gesägten Wand- und Deckenöffnungen, Befestigungsset inkl.

Lichtstromrückgang auf 90% des Ursprungswertes bei 50000h (L90B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire for ceilings with omnidirectional light distribution. LED specific ambient diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Removable optic-screen made of aluminium-profile. Surface matt silver anodized. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for installation in ceilings and walls with cut-out openings, mounting brackets included.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Luminaire LED encastré avec diffusion de l'éclairage omnidirectionnelle. Spécialement adapté aux puces LED, le diffuseur opale assure une transmission maximale et homogène des points lumineux.

Cadre amovible en aluminium extrudé, gris mat anodisé. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

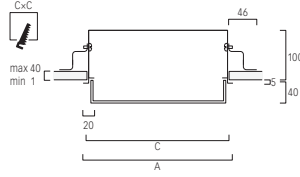
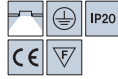
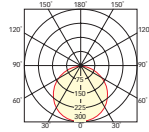
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sur ouvertures de plafonds ou murs sciés, support de fixation inclus

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 90% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

CUBIC-M6 / FRAME / AMBIENT

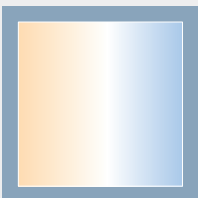


A	C	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
379	360	1070lm/14W*	CM6FE-##M-Q379	4,6
479	460	1970lm/22W*	CM6FE-##M-Q479	6,3
621	604	4270lm/44W*	CM6FE-##M-Q621	10,0
FLUORESCENT				
379	360	TR-5 1x22+40W	CM6FER-122-40	3,2
379	360	TR-5 1x55W	CM6FER-155	3,2
479	460	TR-5 1x40+60W	CM6FER-140-60	5,2
621	604	T5 8x14W	CM6FET-814	6,9

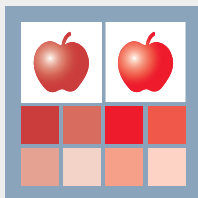
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

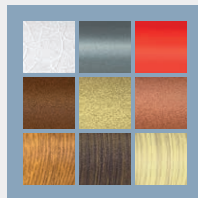
OPTIONAL



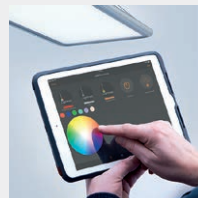
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-M8

PROJECT: CARNEGIE PRIVATBANK, STOCKHOLM, SWEDEN





PROJECT: SOLAR AKER, BRYGGE, NORWAY

CUBIC-M8



DE

LED-Deckeneinlegeleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium und Stahlblech, weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra $>$ 90 möglich.

Ausschließlich für Einlegemontage in Decken mit sichtbaren Tragschienen (Modul 600/625) geeignet.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED luminaire for ceilings with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile and steel, white powder coated.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI $>$ 90 on request.

Only suitable for installation in ceilings with exposed grids (Module 600/625).

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium et en acier laqué en blanc.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

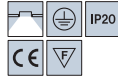
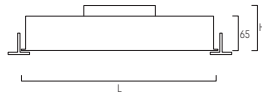
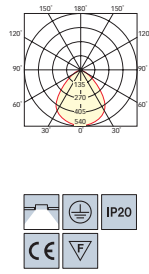
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC $>$ 90.

Exclusivement pour une installation sur faux plafonds avec rails apparents (Module 600/625).

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

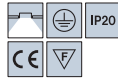
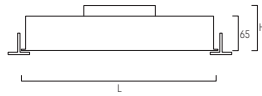
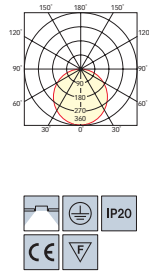
CUBIC-M8 / MODULE / MICROPRISMATIC



L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
MODULE 600:				
LED - LOW POWER				
597	105	3443lm/33W*	CM8AEE-###E-M600	5,9
LED - MEDIUM POWER				
597	105	4750lm/45W*	CM8AEE-###M-M600	5,9
LED - HIGH POWER				
597	105	6960lm/67W*	CM8AEE-###H-M600	5,9
LED - TUNABLE WHITE				
597	105	4750lm/49W*	CM8AEL-8TWM-M600	5,9
MODULE 625:				
LED - LOW POWER				
621	105	3443lm/33W*	CM8AEE-###E-M625	6,5
LED - MEDIUM POWER				
621	105	4750lm/45W*	CM8AEE-###M-M625	6,5
LED - HIGH POWER				
621	105	6960lm/67W*	CM8AEE-###H-M625	6,5
LED - TUNABLE WHITE				
621	105	4750lm/49W*	CM8AEL-8TWM-M625	6,5
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

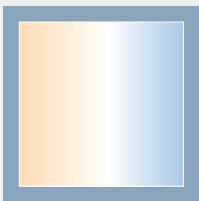
CUBIC-M8 / MODULE / OPAL



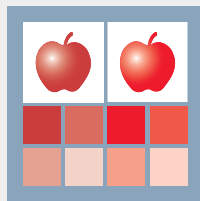
L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
MODULE 600:				
LED - LOW POWER				
597	105	4202lm/33W*	CM8OEE-###E-M600	5,9
LED - MEDIUM POWER				
597	105	5796lm/45W*	CM8OEE-###M-M600	5,9
LED - HIGH POWER				
597	105	8494lm/67W*	CM8OEE-###H-M600	5,9
LED - TUNABLE WHITE				
597	105	5796lm/49W*	CM8OEL-8TWM-M600	5,9
MODULE 625:				
LED - LOW POWER				
621	105	4202lm/33W*	CM8OEE-###E-M625	6,5
LED - MEDIUM POWER				
621	105	5796lm/45W*	CM8OEE-###M-M625	6,5
LED - HIGH POWER				
621	105	8494lm/67W*	CM8OEE-###H-M625	6,5
LED - TUNABLE WHITE				
621	105	5796lm/49W*	CM8OEL-8TWM-M625	6,5
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

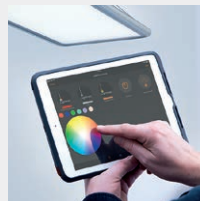
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

CUBIC-M9

DE

LED-Deckeneinlegeleuchte, direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas, alternativ Opal-diffusor mit perfekt homogener Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium und Stahlblech, weiß pulverlackiert.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra \geq 84, auf Anfrage Ra \gt 90 möglich.

Ausschließlich für Einlegemontage in Decken mit sichtbaren Tragschienen (Modul 600/625) geeignet.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

Recessed mounted LED luminaire with direct only light distribution for ceilings. Microprismatic screen for glare-free illumination, optional opal diffuser for perfect uniform illumination.

Luminaire body made of aluminium-profile and steel, white powder coated.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI \geq 84, CRI \gt 90 on request.

Only suitable for installation in ceilings with exposed grids (Module 600/625).

80% of initial output after 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium et en acier laqué en blanc.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

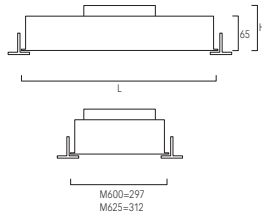
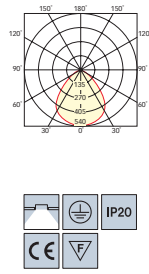
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC \geq 84, sur demande IRC \gt 90.

Exclusivement pour une installation sur faux plafonds avec rails apparents (Module 600/625).

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

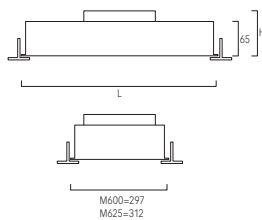
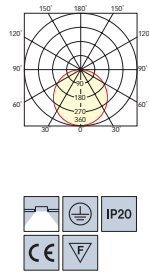
CUBIC-M9 / MODULE / MICROPRISMATIC



L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
MODULE 600:				
LED - LOW POWER				
1197	105	3443lm/33W*	CM9AEE-###E-M1200	5,9
LED - MEDIUM POWER				
1197	105	4750lm/45W*	CM9AEE-###M-M1200	5,9
LED - HIGH POWER				
1197	105	6960lm/67W*	CM9AEE-###H-M1200	5,9
LED - TUNABLE WHITE				
1197	105	4750lm/49W*	CM9AEL-8TWM-M1200	5,9
MODULE 625:				
LED - LOW POWER				
1246	105	3443lm/33W*	CM9AEE-###E-M1250	6,5
LED - MEDIUM POWER				
1246	105	4750lm/45W*	CM9AEE-###M-M1250	6,5
LED - HIGH POWER				
1246	105	6960lm/67W*	CM9AEE-###H-M1250	6,5
LED - TUNABLE WHITE				
1246	105	4750lm/49W*	CM9AEL-8TWM-M1250	6,5
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

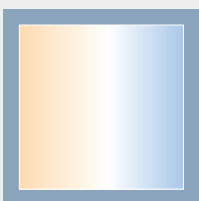
CUBIC-M9 / MODULE / OPAL



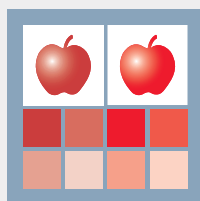
L	H	LUMEN/WATT	CODE	KG
MODULE 600:				
LED - LOW POWER				
1197	105	4202lm/33W*	CM9OEE-###E-M1200	5,9
LED - MEDIUM POWER				
1197	105	5796lm/45W*	CM9OEE-###M-M1200	5,9
LED - HIGH POWER				
1197	105	8494lm/67W*	CM9OEE-###H-M1200	5,9
LED - TUNABLE WHITE				
1197	105	5796lm/49W*	CM9OEL-8TWM-M1200	5,9
MODULE 625:				
LED - LOW POWER				
1246	105	4202lm/33W*	CM9OEE-###E-M1250	6,5
LED - MEDIUM POWER				
1246	105	5796lm/45W*	CM9OEE-###M-M1250	6,5
LED - HIGH POWER				
1246	105	8494lm/67W*	CM9OEE-###H-M1250	6,5
LED - TUNABLE WHITE				
1246	105	5796lm/49W*	CM9OEL-8TWM-M1250	6,5
CONTROL			E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###			830: 3000K, 840: 4000K, 8TW: 2700-6500K	

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

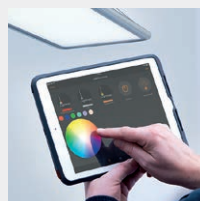
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K / 3500K / 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

MATRIC-M

PROJECT: YAHOO HEADQUARTER, DUBLIN, IRELAND

LIGHTING DESIGNERS: DLIGHT





MATRIC-M



PROJECT: KAPUZINERKLOSTER, DILLINGEN, GERMANY



MATRIC-M



PROJECT: GRUNDFOS COLLEGE, AARHUS, DENMARK,



MATRIC-M

DE

Rahmenlose LED-Einbau-Lichtlinie, direktstrahlend. Microprismenoptik und Ausführung mit Raster, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Lichtpunktauflösung oder Wallwasher mit asymm. Abstrahlung.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt natureloxiert. Beliebige Längen als durchgängiges Lichtband sowie Vielzahl möglicher Konfigurationen nach Maß.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht `optionale Ausführungen`

EN

Recessed mounted LED light line (frameless) with direct only light distribution. Microprismatic screen or louver for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission or Wallwasher for asymmetrical light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile, surface matt silver anodized. Custom made seamless light lines in any length and a wide range of additional configurations and designs possible.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Easy installation due to integrated recessed frame with plaster edge. Suitable for flush installation with shadow gap in plaster-board-ceilings and -walls.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Ligne de lumière LED encastrée sans cadre, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique adapté pour les postes de travail ou grille BAP, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou wallwasher avec une diffusion asymétrique.

Corps en aluminium extrudé gris mat. Toutes les longueurs de bande lumineuse continue sont possibles ainsi qu'un grand nombre d'autres configurations.

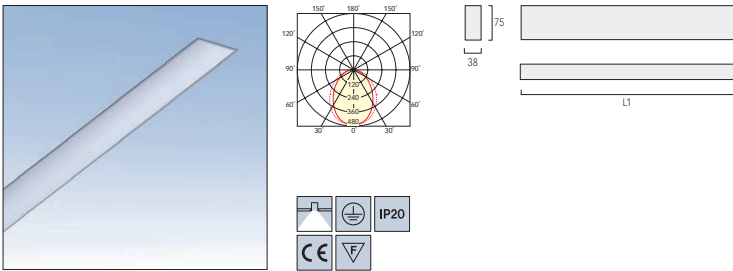
Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

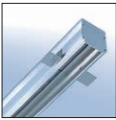
50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-MI / FRAMELESS 38MM / MICROPRISMATIC



PLEASE ORDER SEPARATELY:



FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP

L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
890	1090lm/13W*	LM1AE-###E-L890	2,2
1182	1453lm/16W*	LM1AE-###E-L1182	2,7
1475	1817lm/20W*	LM1AE-###E-L1475	3,3
1765	2180lm/23W*	LM1AE-###E-L1765	3,9
2350	2907lm/30W*	LM1AE-###E-L2350	5,2
2930	3634lm/36W*	LM1AE-###E-L2930	6,8

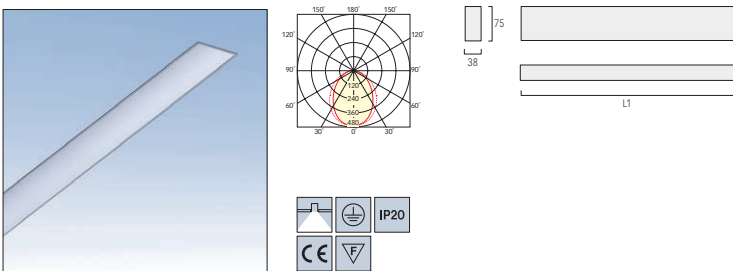
LED - MEDIUM POWER			
890	1530lm/17W*	LM1AE-###M-L890	2,2
1182	2040lm/22W*	LM1AE-###M-L1182	2,7
1475	2550lm/26W*	LM1AE-###M-L1475	3,3
1765	3061lm/31W*	LM1AE-###M-L1765	3,9
2350	4081lm/40W*	LM1AE-###M-L2350	5,2
2930	5102lm/49W*	LM1AE-###M-L2930	6,8

LED - HIGH POWER			
890	2096lm/23W*	LM1AE-###H-L890	2,2
1182	2795lm/30W*	LM1AE-###H-L1182	2,7
1475	3494lm/37W*	LM1AE-###H-L1475	3,3
1765	4193lm/44W*	LM1AE-###H-L1765	3,9
2350	5590lm/57W*	LM1AE-###H-L2350	5,2
2930	6990lm/71W*	LM1AE-###H-L2930	6,8

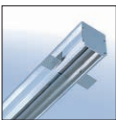
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-MI / FRAMELESS 38MM / OPAL



PLEASE ORDER SEPARATELY:



FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP

L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
890	1004lm/12W*	LM10E-###E-L890	2,2
1182	1340lm/15W*	LM10E-###E-L1182	2,7
1475	1673lm/19W*	LM10E-###E-L1475	3,3
1765	2007lm/22W*	LM10E-###E-L1765	3,9
2350	2677lm/28W*	LM10E-###E-L2350	5,2
2930	3346lm/34W*	LM10E-###E-L2930	6,8

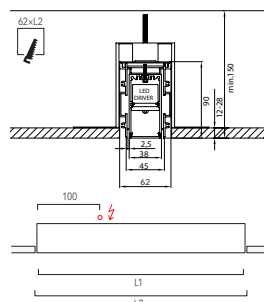
LED - MEDIUM POWER			
890	1409lm/17W*	LM10E-###M-L890	2,2
1182	1879lm/22W*	LM10E-###M-L1182	2,7
1475	2348lm/26W*	LM10E-###M-L1475	3,3
1765	2818lm/31W*	LM10E-###M-L1765	3,9
2350	3757lm/40W*	LM10E-###M-L2350	5,2
2930	4697lm/49W*	LM10E-###M-L2930	6,8

LED - HIGH POWER			
890	1930lm/23W*	LM10E-###H-L890	2,2
1182	2573lm/30W*	LM10E-###H-L1182	2,7
1475	3217lm/37W*	LM10E-###H-L1475	3,3
1765	3860lm/44W*	LM10E-###H-L1765	3,9
2350	5147lm/57W*	LM10E-###H-L2350	5,2
2930	6433lm/71W*	LM10E-###H-L2930	6,8

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

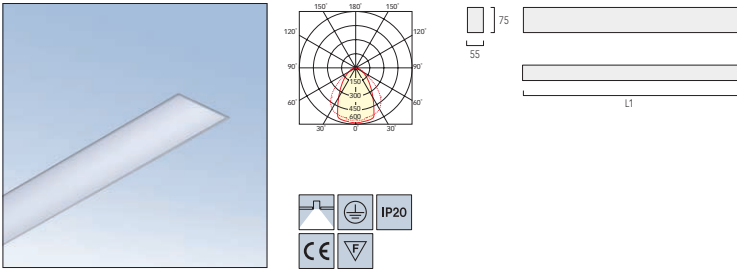
MATRIC-MI / FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP



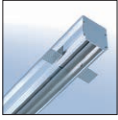
L1	L2	CODE	KG
890	905	LM1-FRAME-L890	1,4
1182	1197	LM1-FRAME-L1182	1,9
1475	1490	LM1-FRAME-L1475	2,2
1765	1780	LM1-FRAME-L1765	3,1
2350	2365	LM1-FRAME-L2350	3,6
2930	2945	LM1-FRAME-L2930	4,2

IMPORTANT: MATRIC-M1 VERSION NOT AVAILABLE WITHOUT SHADOW GAP INSTALLATION

MATRIC-M3 / FRAMELESS 55MM / MICROPRISMATIC

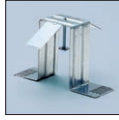


PLEASE ORDER SEPARATELY:



FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP

OR



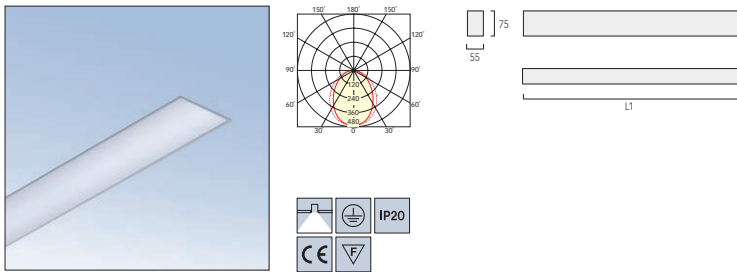
BRACKET FOR INSTALLATION WITHOUT SHADOW GAP

L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
890	1767lm/17W*	LM3AEE-###E-L890	2,4
1182	2356lm/21W*	LM3AEE-###E-L1182	2,9
1475	2945lm/26W*	LM3AEE-###E-L1475	3,5
1765	3534lm/31W*	LM3AEE-###E-L1765	4,1
2350	4712lm/40W*	LM3AEE-###E-L2350	5,5
2930	5889lm/49W*	LM3AEE-###E-L2930	7,1
LED - MEDIUM POWER			
890	2420lm/23W*	LM3AEE-###M-L890	2,4
1182	3226lm/30W*	LM3AEE-###M-L1182	2,9
1475	4033lm/36W*	LM3AEE-###M-L1475	3,5
1765	4840lm/43W*	LM3AEE-###M-L1765	4,1
2350	6453lm/57W*	LM3AEE-###M-L2350	5,5
2930	8067lm/70W*	LM3AEE-###M-L2930	7,1
LED - HIGH POWER			
890	3496lm/34W*	LM3AEE-###H-L890	2,4
1182	4662lm/45W*	LM3AEE-###H-L1182	2,9
1475	5827lm/56W*	LM3AEE-###H-L1475	3,5
1765	6993lm/66W*	LM3AEE-###H-L1765	4,1
2350	9324lm/87W*	LM3AEE-###H-L2350	5,5
2930	11655lm/109W*	LM3AEE-###H-L2930	7,1
FLUORESCENT			
878	T5 1x21/39W	LM3AEE-T-121/39	2,3
1182	T5 1x28/54W	LM3AEE-T-128/54	2,8
1486	T5 1x35/49/80W	LM3AEE-T-135/49/80	3,4
1682	T5 2x1x21/39W	LM3AEE-T-2-121/39	3,9
2290	T5 2x1x28/54W	LM3AEE-T-2-128/54	5,3
2898	T5 2x1x35/49W	LM3AEE-T-2-135/49	6,9
3400	T5 3x1x28/54W	LM3AEE-T-3-128/54	8,4
4310	T5 3x1x35/49W	LM3AEE-T-3-135/49	10,5

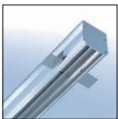
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-M3 / FRAMELESS 55MM / OPAL



PLEASE ORDER SEPARATELY:



FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP

OR



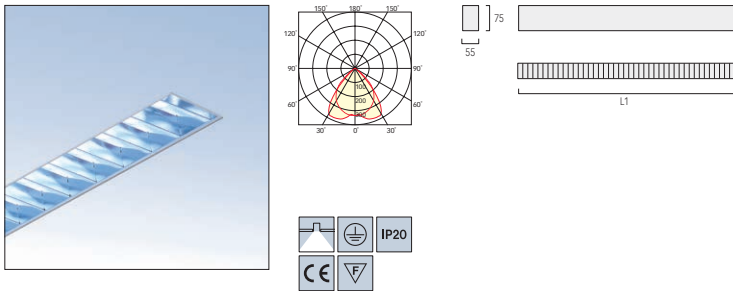
BRACKET FOR INSTALLATION WITHOUT SHADOW GAP

L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
890	1866lm/17W*	LM3OEE-###E-L890	2,4
1182	2490lm/21W*	LM3OEE-###E-L1182	2,9
1475	3110lm/26W*	LM3OEE-###E-L1475	3,5
1765	3732lm/31W*	LM3OEE-###E-L1765	4,1
2350	4976lm/40W*	LM3OEE-###E-L2350	5,5
2930	6220lm/49W*	LM3OEE-###E-L2930	7,1
LED - MEDIUM POWER			
890	2556lm/23W*	LM3OEE-###M-L890	2,4
1182	3408lm/30W*	LM3OEE-###M-L1182	2,9
1475	4260lm/36W*	LM3OEE-###M-L1475	3,5
1765	5113lm/43W*	LM3OEE-###M-L1765	4,1
2350	6817lm/57W*	LM3OEE-###M-L2350	5,5
2930	8521lm/70W*	LM3OEE-###M-L2930	7,1
LED - HIGH POWER			
890	3693lm/34W*	LM3OEE-###H-L890	2,4
1182	4924lm/45W*	LM3OEE-###H-L1182	2,9
1475	6156lm/56W*	LM3OEE-###H-L1475	3,5
1765	7387lm/66W*	LM3OEE-###H-L1765	4,1
2350	9849lm/87W*	LM3OEE-###H-L2350	5,5
2930	12311lm/109W*	LM3OEE-###H-L2930	7,1
FLUORESCENT			
878	T5 1x21/39W	LM3OEE-T-121/39	2,3
1182	T5 1x28/54W	LM3OEE-T-128/54	2,8
1486	T5 1x35/49/80W	LM3OEE-T-135/49/80	3,4
1682	T5 2x1x21/39W	LM3OEE-T-2-121/39	3,9
2290	T5 2x1x28/54W	LM3OEE-T-2-128/54	5,3
2898	T5 2x1x35/49W	LM3OEE-T-2-135/49	6,9
3400	T5 3x1x28/54W	LM3OEE-T-3-128/54	8,4
4310	T5 3x1x35/49W	LM3OEE-T-3-135/49	10,5

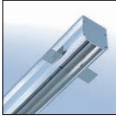
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-M3 / FRAMELESS 55MM / SATIN LOUVER

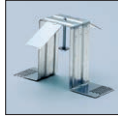


PLEASE ORDER SEPARATELY:



FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP

OR



BRACKET FOR INSTALLATION WITHOUT SHADOW GAP

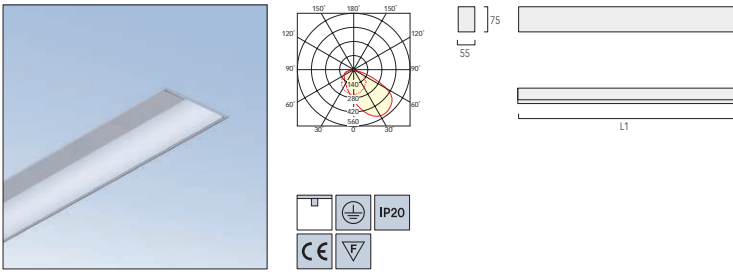
L1	LAMPS	CODE	KG
LED MEDIUM POWER			
890	1654lm/23W*	LM3MEE-###M-L890	2,4
1182	2206lm/30W*	LM3MEE-###M-L1182	2,9
1475	2758lm/36W*	LM3MEE-###M-L1475	3,5
1765	3310lm/43W*	LM3MEE-###M-L1765	4,1
2350	4412lm/57W*	LM3MEE-###M-L2350	5,5
2930	5515lm/70W*	LM3MEE-###M-L2930	7,1

L1	LAMPS	CODE	KG
FLUORESCENT			
878	T5 1x21/39W	LM3MEET-121/39	3,9
1182	T5 1x28/54W	LM3MEET-128/54	5,0
1486	T5 1x35/49/80W	LM3MEET-135/49/80	6,4
1754	T5 2x1x21/39W	LM3MEET-2-121/39	7,3
2362	T5 2x1x28/54W	LM3MEET-2-128/54	9,6
2970	T5 2x1x35/49W	LM3MEET-2-135/49	12,6
2970	T5 2x1x80W	LM3MEET-2-180	14,5
3542	T5 3x1x28/54W	LM3MEET-3-128/54	19,2
4454	T5 3x1x35/49W	LM3MEET-3-135/49	10,5
4454	T5 3x1x80W	LM3MEET-3-180	10,5

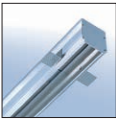
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-M3 / FRAMELESS 55MM / WALLWASHER



PLEASE ORDER SEPARATELY:



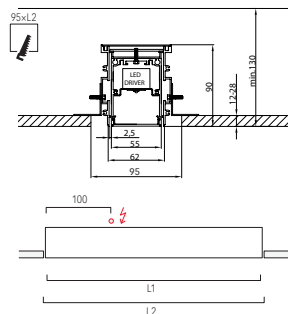
FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP

L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			
890	1160lm/17W*	LM3GEE-###M-L890	2,4
1182	1550lm/22W*	LM3GEE-###M-L1182	2,9
1475	1932lm/26W*	LM3GEE-###M-L1475	3,5
1765	2320lm/31W*	LM3GEE-###M-L1765	4,1
2350	3100lm/40W*	LM3GEE-###M-L2350	5,5
2930	3865lm/49W*	LM3GEE-###M-L2930	7,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

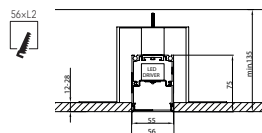
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-M3 / FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP



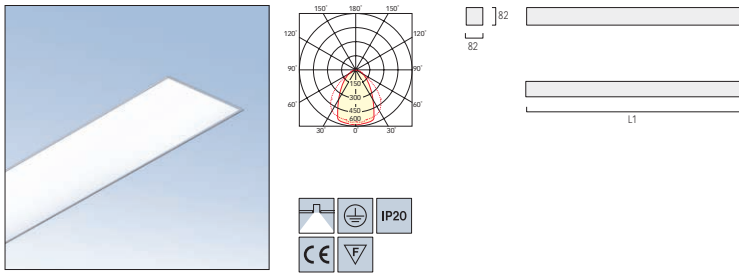
L1	L2	CODE	KG
CODES FOR LED VERSION LUMINAIRES (T5 ON THE REQUEST)			
890	905	LM3-FRAME-L890	1,4
1182	1197	LM3-FRAME-L1182	1,9
1475	1490	LM3-FRAME-L1475	2,2
1765	1780	LM3-FRAME-L1765	3,1
2350	2365	LM3-FRAME-L2350	3,6
2930	2945	LM3-FRAME-L2930	4,2

MATRIC-M3 / BRACKET FOR INSTALLATION WITHOUT SHADOW GAP

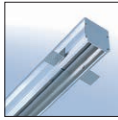


L1	L2	CODE	AMOUNT PER LUMINAIRE
AMOUNT FOR LED VERSION LUMINAIRES (T5 ON THE REQUEST)			
890	891	LM3-BRACKET	2
1182	1183	LM3-BRACKET	2
1475	1476	LM3-BRACKET	2
1765	1766	LM3-BRACKET	2
2350	2351	LM3-BRACKET	3
2930	2931	LM3-BRACKET	3

MATRIC-M5 / FRAMELESS 82MM / MICROPRISMATIC

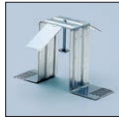


PLEASE ORDER SEPARATELY:



FRAME FOR
INSTALLATION
WITH SHADOW GAP

OR



BRACKET FOR
INSTALLATION
WITHOUT SHADOW GAP

L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
890	2303lm/23W*	LM5AEE-###E-L890	3,0
1182	3071lm/30W*	LM5AEE-###E-L1182	3,6
1475	3893lm/36W*	LM5AEE-###E-L1475	4,2
1765	4607lm/42W*	LM5AEE-###E-L1765	5,6
2350	6143lm/56W*	LM5AEE-###E-L2350	6,8
2930	7678m/69W*	LM5AEE-###E-L2930	8,3

LED - MEDIUM POWER			
890	3353lm/34W*	LM5AEE-###M-L890	3,0
1182	4470lm/44W*	LM5AEE-###M-L1182	3,6
1475	5587lm/54W*	LM5AEE-###M-L1475	4,2
1765	6705lm/64W*	LM5AEE-###M-L1765	5,6
2350	8940lm/85W*	LM5AEE-###M-L2350	6,8
2930	11176lm/106W*	LM5AEE-###M-L2930	8,3

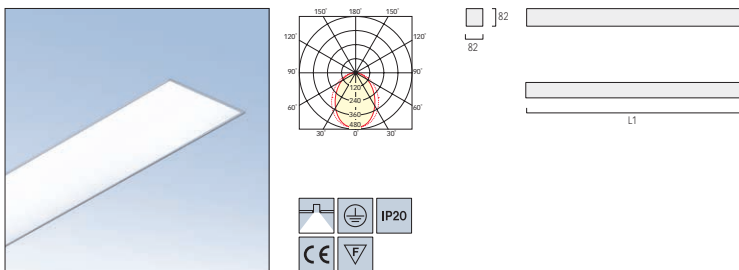
LED - HIGH POWER			
890	4338lm/45W*	LM5AEE-###H-L890	3,0
1182	5784lm/60W*	LM5AEE-###H-L1182	3,6
1475	7230lm/74W*	LM5AEE-###H-L1475	4,2
1765	8676lm/88W*	LM5AEE-###H-L1765	5,6
2350	11568lm/117W*	LM5AEE-###H-L2350	6,8
2930	14460lm/145W*	LM5AEE-###H-L2930	8,3

FLUORESCENT			
1182	T5 1x28/54W	LM5AEE-T-128/54	3,6
1182	T5 2x28/54W	LM5AEE-T-228/54	3,6
1486	T5 1x35/49/80W	LM5AEE-T-135/49/80	4,1
1486	T5 2x35/49W	LM5AEE-T-235/49	4,1
2290	T5 2x1x28/54W	LM5AEE-T-2-128/54	6,3
2450	T5 2x2x28/54W	LM5AEE-T-2-228/54	6,3
2898	T5 2x1x35/49/80W	LM5AEE-T-2-135/49/80	7,6
3050	T5 2x2x35/49W	LM5AEE-T-2-235/49	7,8
3400	T5 3x1x28/54W	LM5AEE-T-3-128/54	9,8
3635	T5 3x2x28/54W	LM5AEE-T-3-228/54	10,0

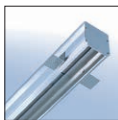
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-M5 / FRAMELESS 82MM / OPAL



PLEASE ORDER SEPARATELY:



FRAME FOR
INSTALLATION
WITH SHADOW GAP

OR



BRACKET FOR
INSTALLATION
WITHOUT SHADOW GAP

L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
600	1769lm/17W*	LM50EE-###E-L600	2,8
890	2654lm/23W*	LM50EE-###E-L890	3,0
1182	3538lm/30W*	LM50EE-###E-L1182	3,6
1475	4423lm/36W*	LM50EE-###E-L1475	4,2
1765	5307lm/42W*	LM50EE-###E-L1765	5,6
2350	7077lm/56W*	LM50EE-###E-L2350	6,8
2930	8846m/69W*	LM50EE-###E-L2930	8,3

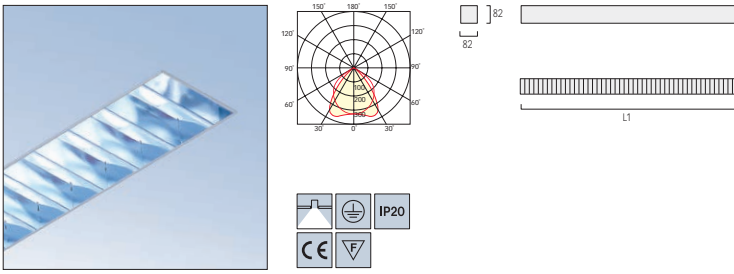
LED - MEDIUM POWER			
600	2575lm/23W*	LM50EE-###M-L600	2,8
890	3862lm/34W*	LM50EE-###M-L890	3,0
1182	5150lm/44W*	LM50EE-###M-L1182	3,6
1475	6437lm/54W*	LM50EE-###M-L1475	4,2
1765	7724lm/64W*	LM50EE-###M-L1765	5,6
2350	10299lm/85W*	LM50EE-###M-L2350	6,8
2930	12874lm/106W*	LM50EE-###M-L2930	8,3

FLUORESCENT			
1182	T5 1x28/54W	LM50EET-128/54	3,6
1182	T5 2x28/54W	LM50EET-228/54	3,6
1486	T5 1x35/49/80W	LM50EET-135/49/80	4,1
1486	T5 2x35/49W	LM50EET-235/49	4,1
2290	T5 2x1x28/54W	LM50EET-2-128/54	6,3
2450	T5 2x2x28/54W	LM50EET-2-228/54	6,3
2898	T5 2x1x35/49/80W	LM50EET-2-135/49/80	7,6
3050	T5 2x2x35/49W	LM50EET-2-235/49	7,8
3400	T5 3x1x28/54W	LM50EET-3-128/54	9,8
3635	T5 3x2x28/54W	LM50EET-3-228/54	10,0

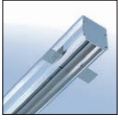
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-M5 / FRAMELESS 82MM / SATIN LOUVER

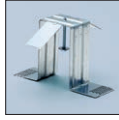


PLEASE ORDER SEPARATELY:



FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP

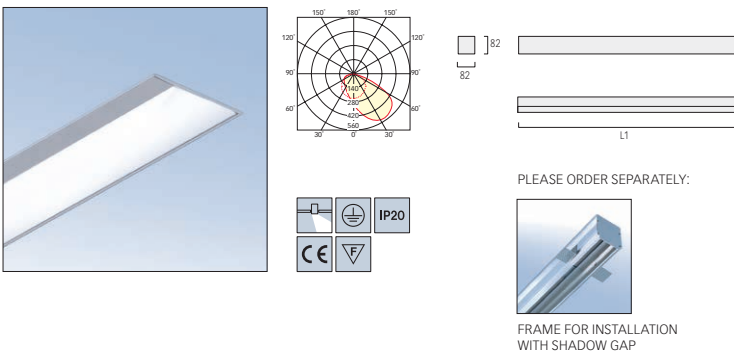
OR



BRACKET FOR INSTALLATION WITHOUT SHADOW GAP

L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			
890	3106lm/34W*	LM5MEE-###M-L890	3,0
1182	4142lm/44W*	LM5MEE-###M-L1182	3,6
1475	5178lm/54W*	LM5MEE-###M-L1475	4,2
1765	6213lm/64W*	LM5MEE-###M-L1765	5,6
2350	8284lm/85W*	LM5MEE-###M-L2350	6,8
2930	10355lm/106W*	LM5MEE-###M-L2930	8,3
FLUORESCENT			
1182	T5 1x28/54W	LM5MEET-128/54	3,6
1182	T5 2x28/54W	LM5MEET-228/54	3,6
1486	T5 1x35/49/80W	LM5MEET-135/49/80	4,1
1486	T5 2x35/49W	LM5MEET-235/49	4,1
1486	T5 2x80W	LM5MEET-280	6,3
2362	T5 2x1x28/54W	LM5MEET-2-128/54	6,3
2362	T5 2x2x28/54W	LM5MEET-2-228/54	7,6
2970	T5 2x1x35/49/80W	LM5MEET-2-135/49/80	7,8
2970	T5 2x2x35/49W	LM5MEET-2-235/49	9,8
3542	T5 3x1x28/54W	LM5MEET-3-128/54	10,0
3542	T5 3x2x28/54W	LM5MEET-3-228/54	9,8

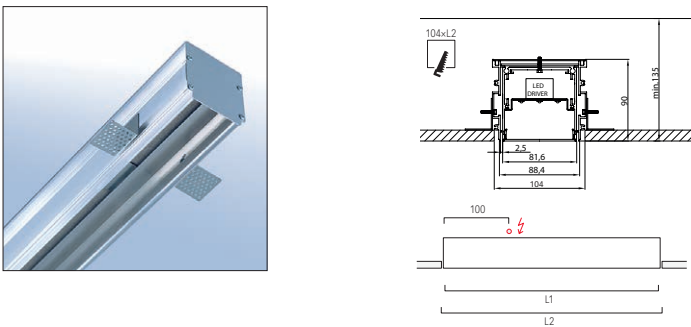
MATRIC-M5 / FRAMELESS 82MM / WALLWASHER



L1	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			
890	1160lm/17W*	LM5GEE-###M-L890	3,5
1182	1550lm/22W*	LM5GEE-###M-L1182	4,1
1475	1932lm/26W*	LM5GEE-###M-L1475	4,7
1765	2320lm/31W*	LM5GEE-###M-L1765	6,1
2350	3100lm/40W*	LM5GEE-###M-L2350	7,3
2930	3865lm/49W*	LM5GEE-###M-L2930	8,8
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K	

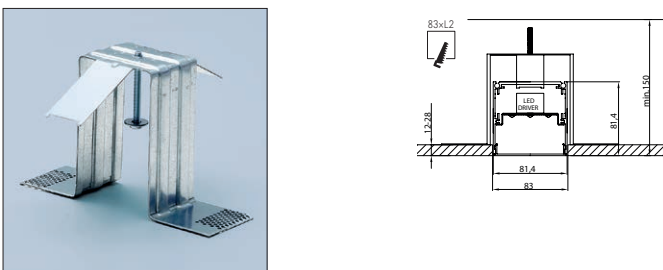
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-M5 / FRAME FOR INSTALLATION WITH SHADOW GAP



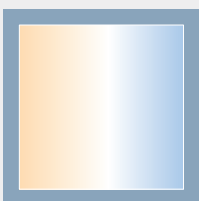
L1	L2	CODE	KG
CODES FOR LED VERSION LUMINAIRES (T5 ON REQUEST)			
890	905	LM5-FRAME-L890	1,4
1182	1197	LM5-FRAME-L1182	1,9
1475	1490	LM5-FRAME-L1475	2,2
1765	1780	LM5-FRAME-L1765	3,1
2350	2365	LM5-FRAME-L2350	3,6
2930	2945	LM5-FRAME-L2930	4,2

MATRIC-M5 / BRACKET FOR INSTALLATION WITHOUT SHADOW GAP

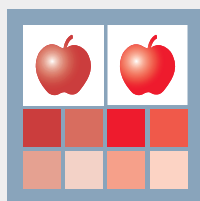


L1	L2	CODE	AMOUNT PER LUMINAIRE
890	891	LM5-BRACKET	2
1182	1183	LM5-BRACKET	2
1475	1476	LM5-BRACKET	2
1765	1766	LM5-BRACKET	2
2350	2351	LM5-BRACKET	3
2930	2931	LM5-BRACKET	3

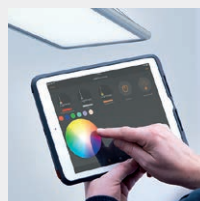
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES: 2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI Ra>90



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

MATRIC-F





PROJECT: KASSELER BANK, KASSEL, GERMANY

ARTWORK: VIOLA, #FORZHEIM

MATRIC-F

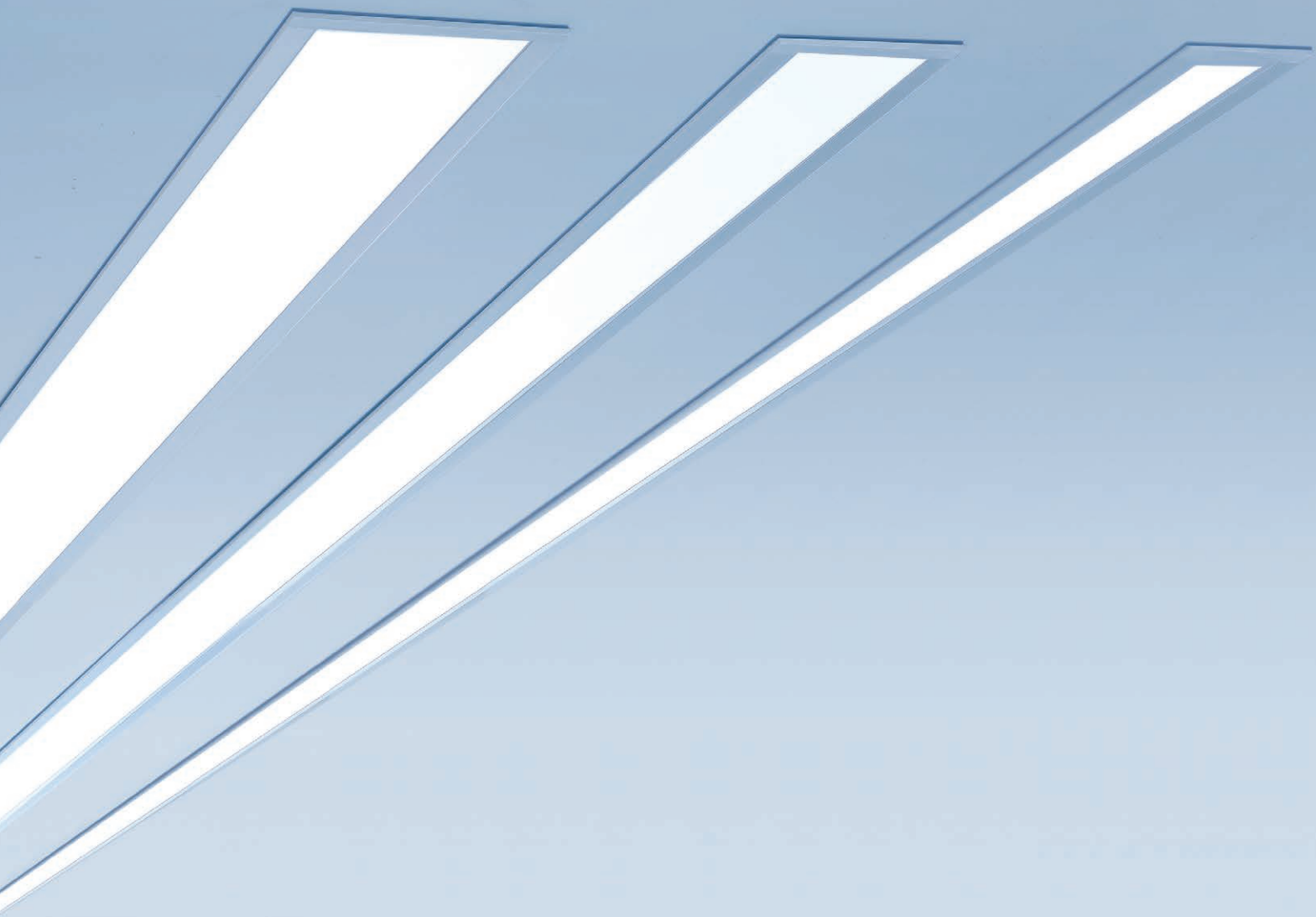




PROJECT: SPARKASSE HAMM, GERMANY

LIGHTING DESIGNERS: SCHARKON LICHTKONZEPTE GMBH, FOTO: ANDREA FELSKÉ

MATRIC-F



DE

LED-Einbau-Lichtlinie, direktstrahlend. Microprismenoptik und Ausführung mit Raster, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Lichtpunktauflösung oder Wallwasher mit asymm. Abstrahlung.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt naturelxiert. Umlaufender Rahmen optional in weiteren Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in gesägten Wand- und Deckenöffnungen, Befestigungsset inkl. Beliebige Längen als durchgängiges Lichtband sowie Vielzahl möglicher Konfigurations- und Gestaltungsmöglichkeiten nach Maß.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

Recessed mounted LED light line with direct only light distribution. Microprismatic screen or louver for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission or Wallwasher for asymmetrical light distribution.

Luminaire frame made of aluminium-profile, surface matt silver anodized. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for installation in ceilings and walls with cut-out openings, mounting brackets incl. Seamless lines of light in any length and wide range of additional configurations and designs possible.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Ligne de lumière LED encastrée, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique adapté pour les postes de travail ou grille BAP, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou wallwasher avec une diffusion asymétrique.

Corps en aluminium extrudé gris mat. Couleurs supplémentaires en option.

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

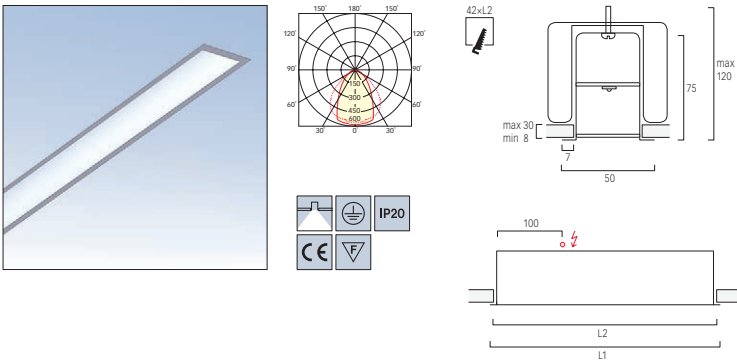
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sur ouvertures de plafonds ou murs sciés, support de fixation inclus. Toutes les longueurs de bande lumineuse continue sont possibles ainsi qu'un grand nombre d'autres configurations (sur mesure).

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

MATRIC-F1 / FRAME 50MM / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
610	602	726lm/9W*	LF1AE-###E-L610	
900	892	1090lm/13W*	LF1AE-###E-L900	1,9
1192	1184	1453lm/16W*	LF1AE-###E-L1192	2,1
1485	1477	1817lm/20W*	LF1AE-###E-L1485	2,5
1775	1767	2180lm/23W*	LF1AE-###E-L1775	3,8
2360	2352	2907lm/30W*	LF1AE-###E-L2360	4,2
2940	2932	3634lm/36W*	LF1AE-###E-L2940	5,0

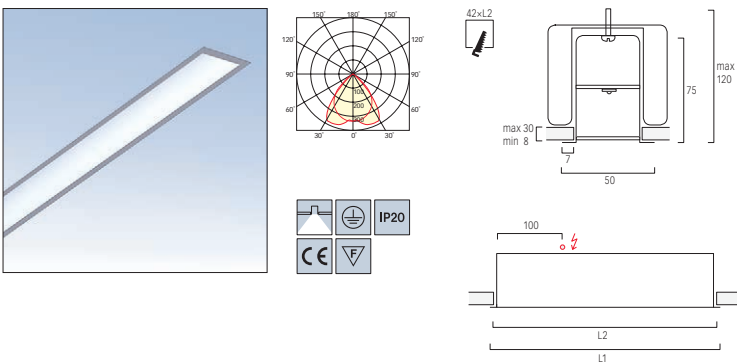
LED - MEDIUM POWER				
610	602	1020lm/12W*	LF1AE-###M-L610	
900	892	1530lm/18W*	LF1AE-###M-L900	1,9
1192	1184	2040lm/23W*	LF1AE-###M-L1192	2,1
1485	1477	2550lm/28W*	LF1AE-###M-L1485	2,5
1775	1767	3061lm/33W*	LF1AE-###M-L1775	3,8
2360	2352	4081lm/43W*	LF1AE-###M-L2360	4,2
2940	2932	5101lm/53W*	LF1AE-###M-L2940	5,0

LED - HIGH POWER				
610	602	1400lm/16W*	LF1AE-###H-L610	
900	892	2096lm/23W*	LF1AE-###H-L900	1,9
1192	1184	2795lm/30W*	LF1AE-###H-L1192	2,1
1485	1477	3494lm/36W*	LF1AE-###H-L1485	2,5
1775	1767	4192lm/43W*	LF1AE-###H-L1775	3,8
2360	2352	5590lm/57W*	LF1AE-###H-L2360	4,2
2940	2932	6988lm/70W*	LF1AE-###H-L2940	5,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-F1 / FRAME 50MM / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
610	602	670lm/9W*	LF10EE-###E-L610	
900	892	1004lm/12W*	LF10EE-###E-L900	1,9
1192	1184	1340lm/15W*	LF10EE-###E-L1192	2,1
1485	1477	1673lm/19W*	LF10EE-###E-L1485	2,5
1775	1767	2007lm/22W*	LF10EE-###E-L1775	3,8
2360	2352	2677lm/28W*	LF10EE-###E-L2360	4,2
2940	2932	3346lm/34W*	LF10EE-###E-L2940	5,0

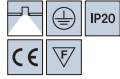
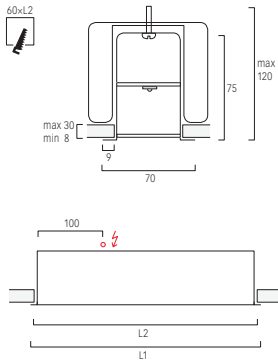
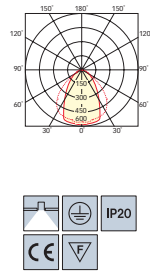
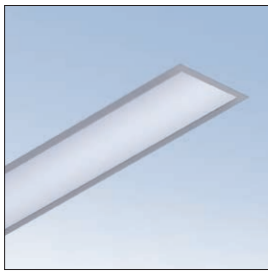
LED - MEDIUM POWER				
610	602	939lm/12W*	LF10EE-###M-L610	
900	892	1410lm/17W*	LF10EE-###M-L900	1,9
1192	1184	1879lm/22W*	LF10EE-###M-L1192	2,1
1485	1477	2346lm/26W*	LF10EE-###M-L1485	2,5
1775	1767	2818lm/31W*	LF10EE-###M-L1775	3,8
2360	2352	3757lm/40W*	LF10EE-###M-L2360	4,2
2940	2932	4697lm/49W*	LF10EE-###M-L2940	5,0

LED - HIGH POWER				
610	602	1286lm/16W*	LF10EE-###H-L610	
900	892	1930lm/23W*	LF10EE-###H-L900	1,9
1192	1184	2573lm/30W*	LF10EE-###H-L1192	2,1
1485	1477	3217lm/37W*	LF10EE-###H-L1485	2,5
1775	1767	3860lm/44W*	LF10EE-###H-L1775	3,8
2360	2352	5147lm/57W*	LF10EE-###H-L2360	4,2
2940	2932	6433lm/71W*	LF10EE-###H-L2940	5,0

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-F3 / FRAME 70MM / MICROPRISMATIC



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
615	607	1178lm/12W*	LF3AE-###E-L615	1,5
905	897	1767lm/17W*	LF3AE-###E-L905	1,9
1198	1190	2356lm/21W*	LF3AE-###E-L1198	2,1
1490	1482	2945lm/26W*	LF3AE-###E-L1490	2,5
1780	1772	3534lm/31W*	LF3AE-###E-L1780	3,8
2365	2357	4712lm/40W*	LF3AE-###E-L2365	4,2
2945	2937	5889lm/49W*	LF3AE-###E-L2945	5,0

LED - MEDIUM POWER				
615	607	1613lm/16W*	LF3AE-###M-L615	1,5
905	897	2420lm/23W*	LF3AE-###M-L905	1,9
1198	1190	3226lm/30W*	LF3AE-###M-L1198	2,1
1490	1482	4033lm/36W*	LF3AE-###M-L1490	2,5
1780	1772	4840lm/43W*	LF3AE-###M-L1780	3,8
2365	2357	6453lm/57W*	LF3AE-###M-L2365	4,2
2945	2937	8067lm/70W*	LF3AE-###M-L2945	5,0

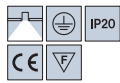
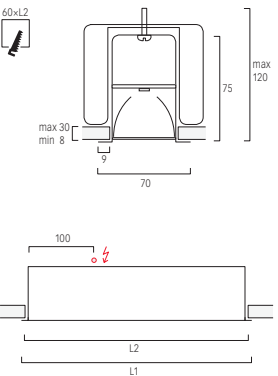
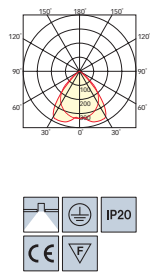
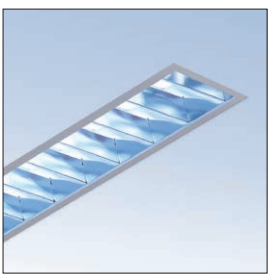
LED - HIGH POWER				
615	607	2331lm/24W*	LF3AE-###H-L615	1,5
905	897	3496lm/34W*	LF3AE-###H-L905	1,9
1198	1190	4662lm/45W*	LF3AE-###H-L1198	2,1
1490	1482	5827lm/56W*	LF3AE-###H-L1490	2,5
1780	1772	6993lm/66W*	LF3AE-###H-L1780	3,8
2365	2357	9324lm/87W*	LF3AE-###H-L2365	4,2
2945	2937	11655lm/109W*	LF3AE-###H-L2945	5,0

FLUORESCENT				
894	886	T5 1x21/39W	LF3AEET-121/39	2,6
1198	1190	T5 1x28/54W	LF3AEET-128/54	3,2
1502	1494	T5 1x35/49/80W	LF3AEET-135/49/80	3,7
1698	1690	T5 2x1x21/39W	LF3AEET-2-121/39	4,3
2306	2298	T5 2x1x28/54W	LF3AEET-2-128/54	5,7
2914	2906	T5 2x1x35/49W	LF3AEET-2-135/49	7,3
3416	3408	T5 3x1x28/54W	LF3AEET-3-128/54	8,8
4326	4318	T5 3x1x35/49W	LF3AEET-3-135/49	10,9

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-F3 / FRAME 70MM / SATIN LOUVER



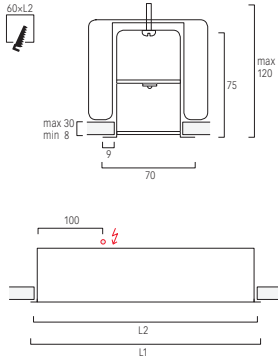
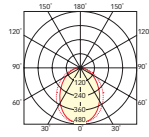
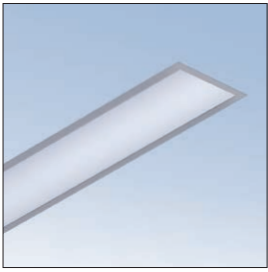
L1	L2	LAMPS	CODE	KG
LED MEDIUM POWER				
905	897	1654lm/23W*	LF3ME-###M-L905	2,4
1198	1190	2206lm/30W*	LF3ME-###M-L1198	2,9
1490	1482	2758lm/36W*	LF3ME-###M-L1490	3,5
1780	1772	3310lm/43W*	LF3ME-###M-L1780	4,1
2365	2357	4412lm/57W*	LF3ME-###M-L2365	5,5
2945	2937	5515lm/70W*	LF3ME-###M-L2945	7,1

FLUORESCENT				
894	886	T5 1x21/39W	LF3MEET-121/39	2,6
1198	1190	T5 1x28/54W	LF3MEET-128/54	3,2
1502	1494	T5 1x35/49/80W	LF3MEET-135/49/80	3,7
1770	1762	T5 2x1x21/39W	LF3MEET-2-121/39	4,3
2378	2370	T5 2x1x28/54W	LF3MEET-2-128/54	5,7
2986	2978	T5 2x1x35/49W	LF3MEET-2-135/49	7,3
2986	2978	T5 2x1x80W	LF3MEET-2-180	7,3
3558	3550	T5 3x1x28/54W	LF3MEET-3-128/54	8,8
4470	4462	T5 3x1x35/49W	LF3MEET-3-135/49	10,9
4470	4462	T5 3x1x80W	LF3MEET-3-180	10,9

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-F3 / FRAME 70MM / OPAL

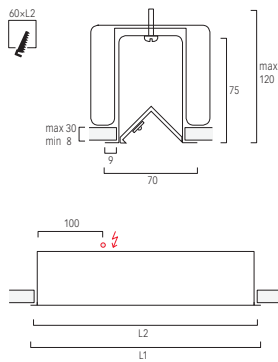
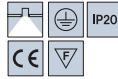
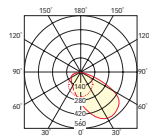


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - Low Power				
615	607	1244lm/12W*	LF30EE-###E-L615	1,5
905	897	1866lm/17W*	LF30EE-###E-L905	1,9
1198	1190	2488lm/21W*	LF30EE-###E-L1198	2,1
1490	1482	3110lm/26W*	LF30EE-###E-L1490	2,5
1780	1772	3732lm/31W*	LF30EE-###E-L1780	3,8
2365	2357	4976lm/40W*	LF30EE-###E-L2365	4,2
2945	2937	6220lm/49W*	LF30EE-###E-L2945	5,0
LED - MEDIUM POWER				
615	607	1704lm/16W*	LF30EE-###M-L615	1,5
905	897	2556lm/23W*	LF30EE-###M-L905	1,9
1198	1190	3408lm/30W*	LF30EE-###M-L1198	2,1
1490	1482	4260lm/36W*	LF30EE-###M-L1490	2,5
1780	1772	5113lm/43W*	LF30EE-###M-L1780	3,8
2365	2357	6817lm/57W*	LF30EE-###M-L2365	4,2
2945	2937	8521lm/70W*	LF30EE-###M-L2945	5,0
LED - HIGH POWER				
615	607	2462lm/24W*	LF30EE-###H-L615	1,5
905	897	3693lm/34W*	LF30EE-###H-L905	1,9
1198	1190	4924lm/45W*	LF30EE-###H-L1198	2,1
1490	1482	6156lm/56W*	LF30EE-###H-L1490	2,5
1780	1772	7387lm/66W*	LF30EE-###H-L1780	3,8
2365	2357	9849lm/87W*	LF30EE-###H-L2365	4,2
2945	2937	12311lm/109W*	LF30EE-###H-L2945	5,0
FLUORESCENT				
894	886	T5 1x21/39W	LF30ET-121/39	2,6
1198	1190	T5 1x28/54W	LF30ET-128/54	3,2
1502	1494	T5 1x35/49/80W	LF30ET-135/49/80	3,7
1698	1690	T5 2x1x21/39W	LF30ET-2-121/39	4,3
2306	2298	T5 2x1x28/54W	LF30ET-2-128/54	5,7
2914	2906	T5 2x1x35/49W	LF30ET-2-135/49	7,3
3416	3408	T5 3x1x28/54W	LF30ET-3-128/54	8,8
4326	4318	T5 3x1x35/49W	LF30ET-3-135/49	10,9

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-F3 / FRAME 70MM / WALLWASHER

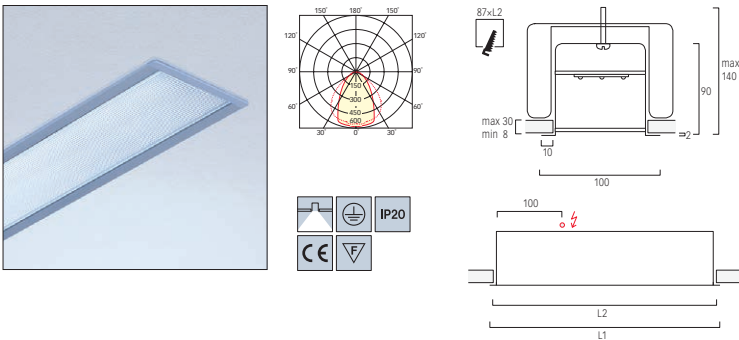


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
615	607	773lm/12W*	LF3GEE-###M-L615	2,1
905	897	1160lm/17W*	LF3GEE-###M-L905	2,8
1198	1190	1550lm/22W*	LF3GEE-###M-L1198	3,3
1490	1482	1932lm/26W*	LF3GEE-###M-L1490	4,1
1780	1772	2320lm/31W*	LF3GEE-###M-L1780	5,6
2365	2357	3100lm/40W*	LF3GEE-###M-L2365	6,5
2945	2937	3865lm/49W*	LF3GEE-###M-L2945	7,9

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-F5 / FRAME 100MM / MICROPRISMATIC

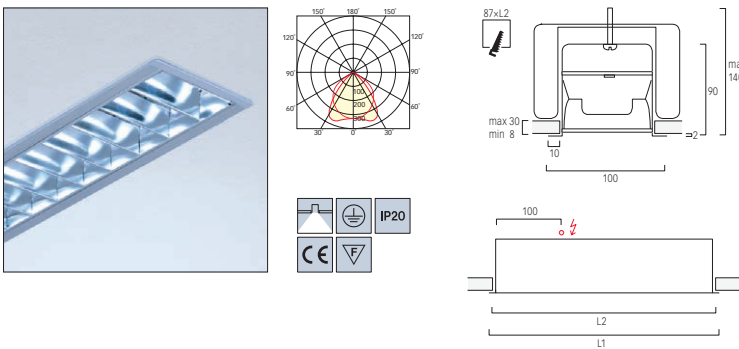


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
615	607	1535lm/17W*	LF5AE-E-###E-L615	2,1
905	897	2303lm/23W*	LF5AE-E-###E-L905	2,4
1198	1190	3071lm/30W*	LF5AE-E-###E-L1198	3,3
1490	1482	3893lm/36W*	LF5AE-E-###E-L1490	3,8
1780	1772	4607lm/42W*	LF5AE-E-###E-L1780	4,5
2365	2357	6143lm/56W*	LF5AE-E-###E-L2365	5,8
2945	2937	7678lm/69W*	LF5AE-E-###E-L2945	7,6
LED - MEDIUM POWER				
615	607	2235lm/23W*	LF5AE-E-###M-L615	2,1
905	897	3353lm/34W*	LF5AE-E-###M-L905	2,4
1198	1190	4470lm/44W*	LF5AE-E-###M-L1198	3,3
1490	1482	5587lm/54W*	LF5AE-E-###M-L1490	3,8
1780	1772	6705lm/64W*	LF5AE-E-###M-L1780	4,5
2365	2357	8940lm/85W*	LF5AE-E-###M-L2365	5,8
2945	2937	11176lm/106W*	LF5AE-E-###M-L2945	7,6
FLUORESCENT				
1198	1188	T5 1x28/54W	LF5AEET-128/54	3,3
1198	1188	T5 2x28/54W	LF5AEET-228/54	3,4
1502	1492	T5 1x35/49/80W	LF5AEET-135/49/80	3,8
1502	1492	T5 2x35/49W	LF5AEET-235/49	3,9
1502	1492	T5 2x80W	LF5AEET-280	3,9
2306	2296	T5 2x1x28/54W	LF5AEET-2-128/54	6,1
2468	2458	T5 2x2x28/54W	LF5AEET-2-228/54	6,1
2914	2904	T5 2x1x35/49/80W	LF5AEET-2-135/49/80	7,4
3068	3058	T5 2x2x35/49W	LF5AEET-2-235/49	7,4
3416	3406	T5 3x1x28/54W	LF5AEET-3-128/54	9,6
4326	4316	T5 3x1x35/49/80W	LF5AEET-3-135/49/80	11,1
4553	4543	T5 3x2x35/49W	LF5AEET-3-235/49	11,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-F5 / FRAME 100MM / SATIN LOUVER

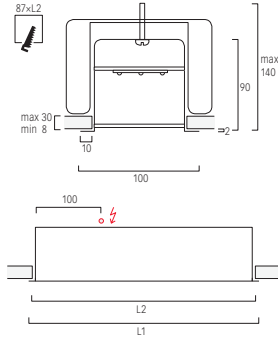
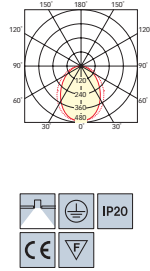
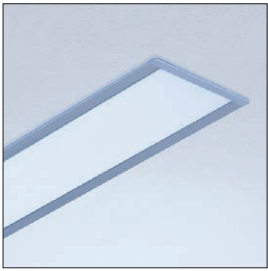


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
905	897	2735lm/34W*	LF5ME-E-###M-L905	2,4
1198	1190	3648lm/44W*	LF5ME-E-###M-L1198	3,3
1490	1482	4560lm/54W*	LF5ME-E-###M-L1490	3,8
1780	1772	5472lm/64W*	LF5ME-E-###M-L1780	4,5
2365	2357	7295lm/85W*	LF5ME-E-###M-L2365	5,8
2945	2937	9119lm/106W*	LF5ME-E-###M-L2945	7,6
FLUORESCENT				
1198	1188	T5 1x28/54W	LF5MEET-128/54	3,3
1198	1188	T5 2x28/54W	LF5MEET-228/54	3,4
1502	1492	T5 1x35/49/80W	LF5MEET-135/49/80	3,8
1502	1492	T5 2x35/49W	LF5MEET-235/49	3,9
1502	1492	T5 2x80W	LF5MEET-2-128/54	3,9
2306	2296	T5 2x1x28/54W	LF5MEET-2-228/54	6,1
2468	2458	T5 2x2x28/54W	LF5MEET-2-135/49/80	6,1
2914	2904	T5 2x1x35/49/80W	LF5MEET-2-235/49	7,4
3068	3058	T5 2x2x35/49W	LF5MEET-3-128/54	7,4
3416	3406	T5 3x1x28/54W	LF5MEET-3-228/54	9,6
4326	4316	T5 3x1x35/49/80W	LF5MEET-3-135/49/80	11,1
4553	4543	T5 3x2x35/49W	LF5MEET-3-235/49	11,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-F5 / FRAME 100MM / OPAL

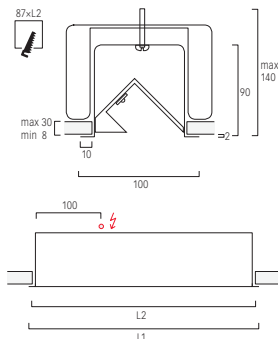
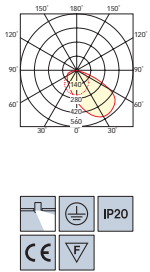
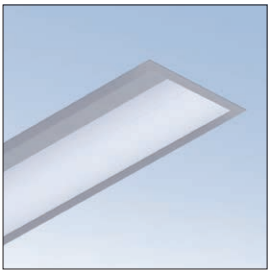


L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
615	607	1769lm/17W*	LF50EE-###E-L615	2,1
905	897	2654lm/23W*	LF50EE-###E-L905	2,4
1198	1190	3538lm/30W*	LF50EE-###E-L1198	3,3
1490	1482	4423lm/36W*	LF50EE-###E-L1490	3,8
1780	1772	5307lm/42W*	LF50EE-###E-L1780	4,5
2365	2357	7077lm/56W*	LF50EE-###E-L2365	5,8
2945	2937	8846lm/69W*	LF50EE-###E-L2945	7,6
LED - MEDIUM POWER				
615	607	2575lm/23W*	LF50EE-###M-L615	2,1
905	897	3862lm/34W*	LF50EE-###M-L905	2,4
1198	1190	5150lm/44W*	LF50EE-###M-L1198	3,3
1490	1482	6437lm/54W*	LF50EE-###M-L1490	3,8
1780	1772	7724lm/64W*	LF50EE-###M-L1780	4,5
2365	2357	10299lm/85W*	LF50EE-###M-L2365	5,8
2945	2937	12874lm/106W*	LF50EE-###M-L2945	7,6
FLUORESCENT				
1198	1188	T5 1x28/54W	LF50ET-128/54	3,3
1198	1188	T5 2x28/54W	LF50ET-228/54	3,4
1502	1492	T5 1x35/49/80W	LF50ET-135/49/80	3,8
1502	1492	T5 2x35/49W	LF50ET-235/49	3,9
1502	1492	T5 2x80W	LF50ET-280	3,9
2306	2296	T5 2x1x28/54W	LF50ET-2-128/54	6,1
2468	2458	T5 2x2x28/54W	LF50ET-2-228/54	6,1
2914	2904	T5 2x1x35/49/80W	LF50ET-2-135/49	7,4
3068	3058	T5 2x2x35/49W	LF50ET-2-235/49	7,4
3416	3406	T5 3x1x28/54W	LF50ET-3-128/54	9,6
4326	4316	T5 3x1x35/49/80W	LF50ET-3-135/49	11,1
4553	4543	T5 3x2x35/49W	LF50ET-3-235/49	11,1

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

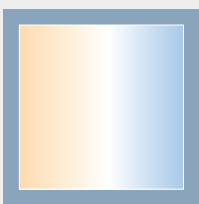
MATRIC-F5 / FRAME 100MM / WALLWASHER



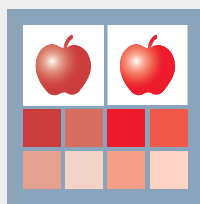
L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER				
615	607	773lm/12W*	LF5GEE-###M-L615	2,7
905	897	1160lm/17W*	LF5GEE-###M-L905	3,3
1198	1190	1550lm/22W*	LF5GEE-###M-L1198	5,0
1490	1482	1932lm/26W*	LF5GEE-###M-L1490	5,3
1780	1772	2320lm/31W*	LF5GEE-###M-L1780	6,3
2365	2357	3100lm/40W*	LF5GEE-###M-L2365	8,1
2945	2937	3865lm/49W*	LF5GEE-###M-L2945	10,5
CONTROL				
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM		
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

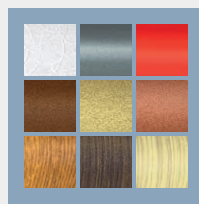
OPTIONAL



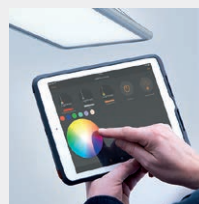
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL

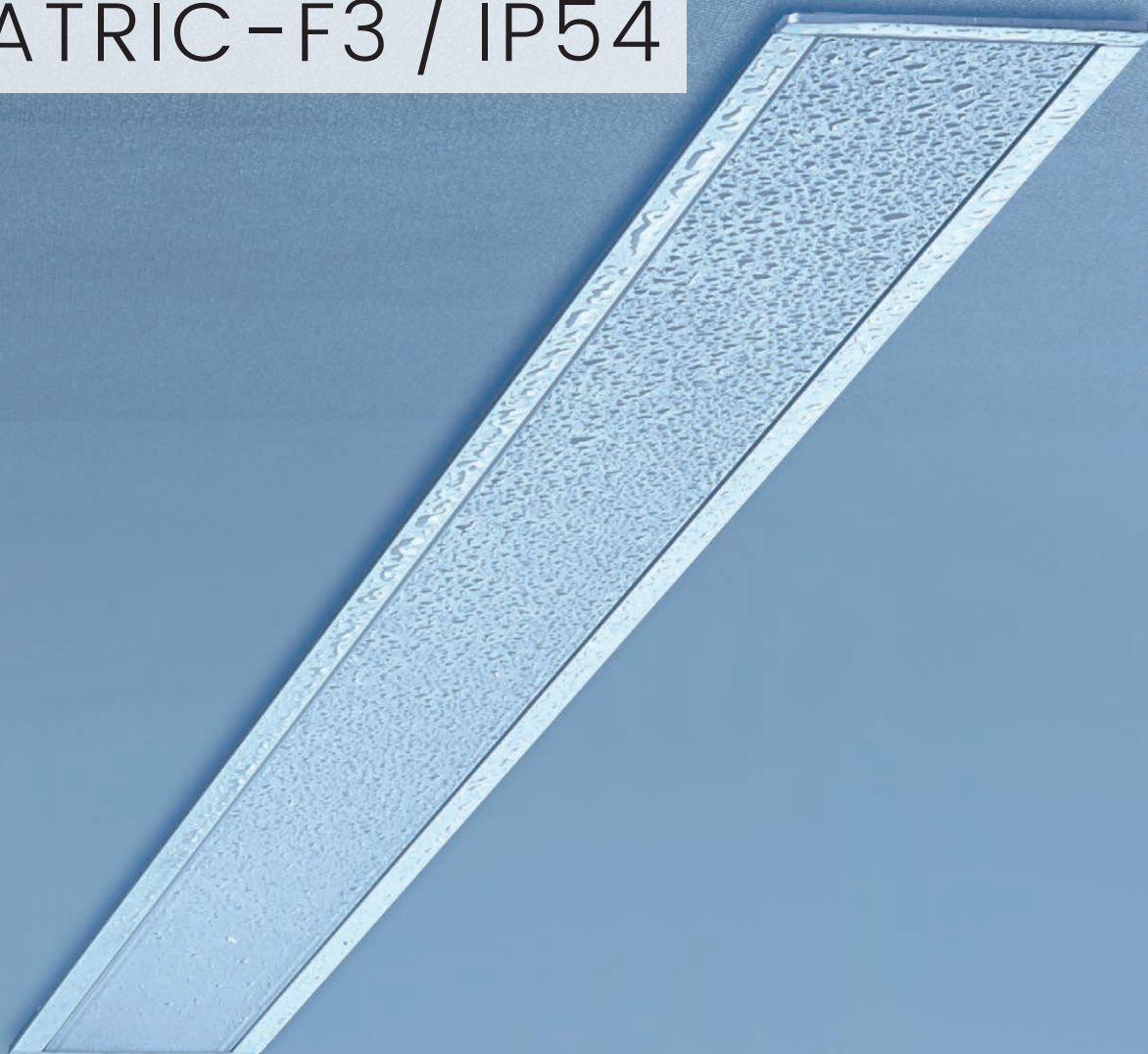


EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

MATRIC-F3 / IP54



DE

LED-Einbau-Lichtlinie, direktstrahlend. Speziell auf LED-Chips abgestimmter Opaldiffusor aus satinier-tem Acrylglas für max. Transmissionsgrad und perfekt homogene Auflösung der Lichtpunkte.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt naturelxiert. Umlaufender Rahmen optional in weiteren Farben.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in gesägten Wand- und Deckenöffnungen, Befestigungsset inkl. Hohe Schutzart (IP54) für vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Räumen mit erhöhter Feuchtebelastung und Außenbereichen.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

Recessed mounted LED light line with direct only light distribution. Specially adapted to LED-chips, the opal diffuser made of frosted methacrylate ensures enhanced light transmission and perfect uniform illumination.

Luminaire frame made of aluminium-profile. Matt silver anodized. On request extensive range of alternative colours.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for installation in ceilings and walls with cut-out openings, mounting brackets incl. High degree of protection (IP54) for numerous applications in areas with increased moisture stress and outdoor areas.

Refer to "options" overview

FR

Ligne de lumière LED encastrée, éclairage direct. Spécialement adapté aux puces LED. Diffuseur opale en verre acrylique satiné pour un maximum de luminosité et une diffusion homogène des points lumineux.

Corps en aluminium extrudé gris mat. Couleurs supplémentaires en option.

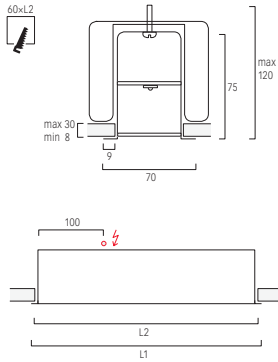
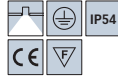
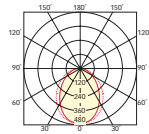
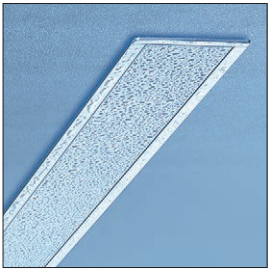
Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour un montage sur ouvertures de plafonds ou murs sciés, support de fixation inclus. Haut degré de protection (IP54) pour une installation dans des pièces humides ou des espaces extérieurs.

Voir les différentes options

MATRIC-F3-IP54 / DIRECT / OPAL



L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER				
905	897	1866lm/17W*	LF30E-###E-L905-IP54	1,9
1198	1190	2488lm/21W*	LF30E-###E-L1198-IP54	2,1
1490	1482	3110lm/26W*	LF30E-###E-L1490-IP54	2,5
1780	1772	3732lm/31W*	LF30E-###E-L1780-IP54	3,8
2365	2357	4976lm/40W*	LF30E-###E-L2365-IP54	4,2
2945	2937	6220lm/49W*	LF30E-###E-L2945-IP54	5,0

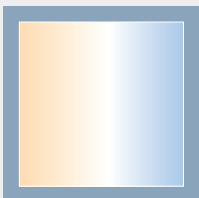
LED - MEDIUM POWER				
905	897	2556lm/23W*	LF30E-###M-L905-IP54	1,9
1198	1190	3408lm/30W*	LF30E-###M-L1198-IP54	2,1
1490	1482	4260lm/36W*	LF30E-###M-L1490-IP54	2,5
1780	1772	5113lm/43W*	LF30E-###M-L1780-IP54	3,8
2365	2357	6817lm/57W*	LF30E-###M-L2365-IP54	4,2
2945	2937	8521lm/70W*	LF30E-###M-L2945-IP54	5,0

FLUORESCENT				
894	886	T5 1x21/39W	LF30E-121/39-IP54	2,6
1198	1190	T5 1x28/54W	LF30E-128/54-IP54	3,2
1502	1494	T5 1x35/80W	LF30E-135/80-IP54	3,7
1698	1690	T5 2x1x21/39W	LF30E-2-121/39-IP54	4,3
2306	2298	T5 2x1x28/54W	LF30E-2-128/54-IP54	5,7
2914	2906	T5 2x1x35/49W	LF30E-2-135/49-IP54	7,3
3416	3408	T5 3x1x28/54W	LF30E-3-128/54-IP54	8,8
4326	4318	T5 3x1x35/49W	LF30E-3-135/49-IP54	10,9

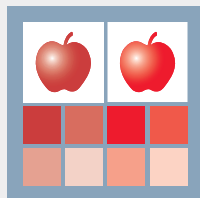
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

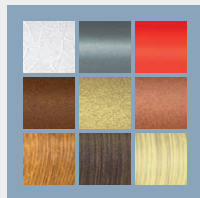
OPTIONAL



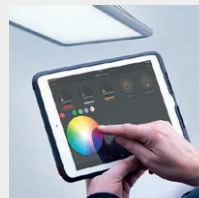
ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL

MATRIC-L3

DE

LED-Einbau-Lichtlinie, direktstrahlend. Microprismenoptik und Ausführung mit Raster, alternativ Opaldiffusor mit perfekt homogener Lichtpunktauflösung oder Wallwasher mit asymm. Abstrahlung.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil silbermatt naturel oxidiert. Beliebige Längen als durchgängiges Lichtband sowie Vielzahl möglicher Konfigurations- und Gestaltungsmöglichkeiten nach Maß.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe $Ra \geq 84$, auf Anfrage $Ra > 90$ möglich.

Geeignet für Montage in Decken mit versteckten Tragschienen und Akustikdecken. Umfangreiches Zubehör für Decken von Ecophon und Rockfon, Befestigungssets separat zu ordern.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht "optionale Ausführungen"

EN

Recessed mounted LED light line with direct only light distribution. Microprismatic screen or louver for glare-free illumination, optionally opal diffuser for perfect uniform and enhanced light transmission or Wallwasher for asymmetrical light distribution.

Luminaire body made of aluminium-profile, surface matt silver anodized. Custom made seamless light lines in any length and a wide range of additional configurations and designs possible.

LED drivers optionally switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 3000K and 4000K. On request 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering $CRI \geq 84$, $CRI > 90$ on request.

Suitable for installation in ceilings with concealed grids and acoustic ceilings. Extensive accessories range for Ecophon and Rockfon, mounting brackets to be ordered separately.

90% of initial output after 50000 operating hours (L90B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Ligne de lumière LED encastrée, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique adapté pour les postes de travail ou grille BAP, en option: diffuseur opale avec une diffusion homogène des points lumineux ou wallwasher avec une diffusion asymétrique.

Corps en aluminium extrudé gris mat. Toutes les longueurs de bande lumineuse continue sont possibles ainsi qu'un grand nombre d'autres configurations (sur mesure).

Convertisseurs LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

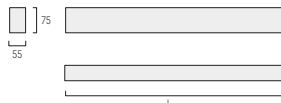
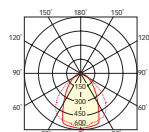
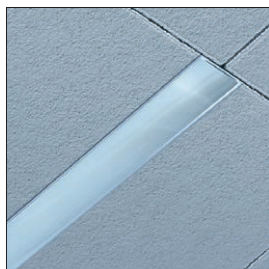
Température de couleur LED standard 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 2700K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur $IRC \geq 84$, sur demande $IRC > 90$.

Approprié pour faux plafonds avec rails dissimulés et plafonds acoustiques. Large éventail d'accessoires d'Ecophon et Rockfon, support de fixation à commander séparément.

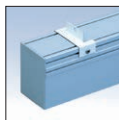
50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L80B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

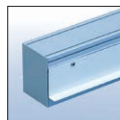
MATRIC-L3 / FOR ACOUSTIC CEILINGS / MICROPRISMATIC



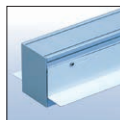
PLEASE ORDER SEPARATELY (SEE PAGE 485) :



LL3-MOC1
BRACKET FOR
SUSPENSION



LL3-MOC3
BRACKET FOR
ECOPHON FOCUS
DS CEILING



LL3-MOC4
BRACKET FOR
ROCKFON SONAR
X CEILING

L	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
600	1178lm/12W*	LL3AE-##E-L600	1,5
890	1767lm/17W*	LL3AE-##E-L890	1,9
1182	2356lm/21W*	LL3AE-##E-L1182	2,1
1475	2945lm/26W*	LL3AE-##E-L1475	2,5
1765	3534lm/31W*	LL3AE-##E-L1765	3,8
2350	4712lm/40W*	LL3AE-##E-L2350	4,2
2930	5889lm/49W*	LL3AE-##E-L2930	5,0

LED - MEDIUM POWER			
600	1613lm/16W*	LL3AE-##M-L600	1,5
890	2420lm/23W*	LL3AE-##M-L890	1,9
1182	3226lm/30W*	LL3AE-##M-L1182	2,1
1475	4033lm/36W*	LL3AE-##M-L1475	2,5
1765	4840lm/43W*	LL3AE-##M-L1765	3,8
2350	6453lm/57W*	LL3AE-##M-L2350	4,2
2930	8067lm/70W*	LL3AE-##M-L2930	5,0

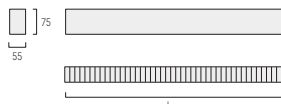
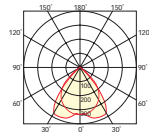
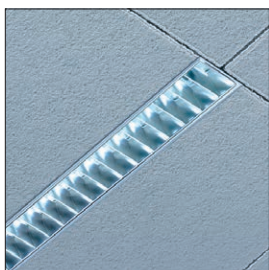
LED - HIGH POWER			
600	2331lm/24W*	LL3AE-##H-L600	1,5
890	3496lm/34W*	LL3AE-##H-L890	1,9
1182	4662lm/45W*	LL3AE-##H-L1182	2,1
1475	5827lm/56W*	LL3AE-##H-L1475	2,5
1765	6993lm/66W*	LL3AE-##H-L1765	3,8
2350	9324lm/87W*	LL3AE-##H-L2350	4,2
2930	11655lm/109W*	LL3AE-##H-L2930	5,0

FLUORESCENT			
878	T5 1x21/39W	LL3AEE-121/39	2,4
1182	T5 1x28/54W	LL3AEE-128/54	3,0
1486	T5 1x35/49/80W	LL3AEE-135/49/80	3,5
1682	T5 2x1x21/39W	LL3AEE-2-121/39	4,1
2290	T5 2x1x28/54W	LL3AEE-2-128/54	5,5
2898	T5 2x1x35/49W	LL3AEE-2-135/49	7,1
3400	T5 3x1x28/54W	LL3AEE-3-128/54	8,6
4310	T5 3x1x35/49W	LL3AEE-3-135/49	10,7

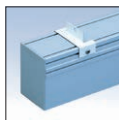
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

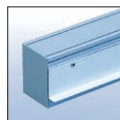
MATRIC-L3 / FOR ACOUSTIC CEILINGS / SATIN LOUVER



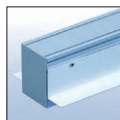
PLEASE ORDER SEPARATELY (SEE PAGE 485) :



LL3-MOC1
BRACKET FOR
SUSPENSION



LL3-MOC3
BRACKET FOR
ECOPHON FOCUS
DS CEILING



LL3-MOC4
BRACKET FOR
ROCKFON SONAR
X CEILING

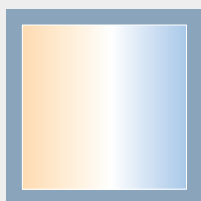
L1	LAMPS	CODE	KG
LED MEDIUM POWER			
890	1654lm/23W*	LL3MEE-##M-L890	2,4
1182	2206lm/30W*	LL3MEE-##M-L1182	2,9
1475	2758lm/36W*	LL3MEE-##M-L1475	3,5
1765	3310lm/43W*	LL3MEE-##M-L1765	4,1
2350	4412lm/57W*	LL3MEE-##M-L2350	5,5
2930	5515lm/70W*	LL3MEE-##M-L2930	7,1

FLUORESCENT			
878	T5 1x21/39W	LL3MEET-121/39	3,9
1182	T5 1x28/54W	LL3MEET-128/54	5,0
1486	T5 1x35/49/80W	LL3MEET-135/49/80	6,4
1754	T5 2x1x21/39W	LL3MEET-2-121/39	7,3
2362	T5 2x1x28/54W	LL3MEET-2-128/54	9,6
2970	T5 2x1x35/49W	LL3MEET-2-135/49	12,6
2970	T5 2x1x80W	LL3MEET-2-180	14,5
3542	T5 3x1x28/54W	LL3MEET-3-128/54	19,2
4454	T5 3x1x35/49W	LL3MEET-3-135/49	10,5
4454	T5 3x1x80W	LL3MEET-3-180	10,5

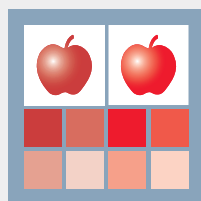
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ##	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

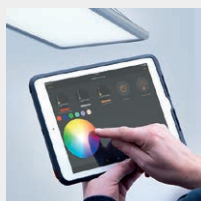
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR
TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH
HIGHER CRI
Ra > 90



BLUETOOTH
MODULE FOR
WIRELESS CONTROL

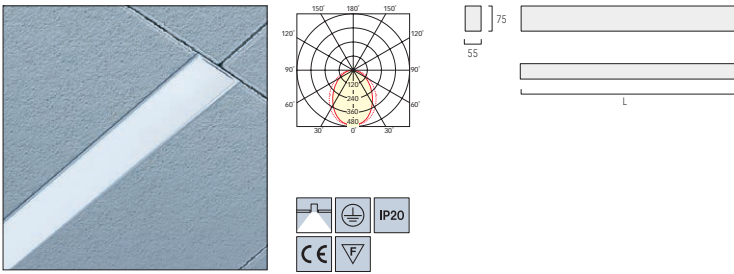


EMERGENCY
MODULE WITH
3 HOUR BATTERY

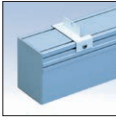


RADAR SENSOR
FOR HIGH FREQUENCY
MOTION CONTROL

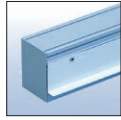
MATRIC-L3 / FOR ACOUSTIC CEILINGS / OPAL



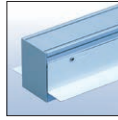
PLEASE ORDER SEPARATELY (SEE PAGE 485) :



LL3-MOC1
BRACKET FOR
SUSPENSION



LL3-MOC3
BRACKET FOR
ECOPHON FOCUS
DS CEILING



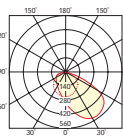
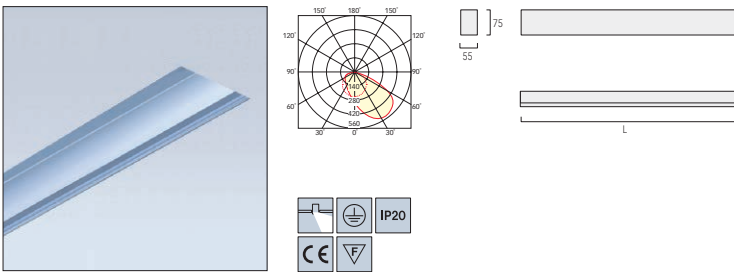
LL3-MOC4
BRACKET FOR
ROCKFON SONAR
X CEILING

L	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - LOW POWER			
600	1244lm/12W*	LL30EE-###E-L600	1,5
890	1866lm/17W*	LL30EE-###E-L890	1,9
1182	2488lm/21W*	LL30EE-###E-L1182	2,1
1475	3110lm/26W*	LL30EE-###E-L1475	2,5
1765	3732lm/31W*	LL30EE-###E-L1765	3,8
2350	4976lm/40W*	LL30EE-###E-L2350	4,2
2930	6220lm/49W*	LL30EE-###E-L2930	5,0
LED - MEDIUM POWER			
600	1704lm/16W*	LL30EE-###M-L600	1,5
890	2556lm/23W*	LL30EE-###M-L890	1,9
1182	3408lm/30W*	LL30EE-###M-L1182	2,1
1475	4260lm/36W*	LL30EE-###M-L1475	2,5
1765	5113lm/43W*	LL30EE-###M-L1765	3,8
2350	6817lm/57W*	LL30EE-###M-L2350	4,2
2930	8521lm/70W*	LL30EE-###M-L2930	5,0
LED - HIGH POWER			
600	2462lm/24W*	LL30EE-###H-L600	1,5
890	3693lm/34W*	LL30EE-###H-L890	1,9
1182	4924lm/45W*	LL30EE-###H-L1182	2,1
1475	6156lm/56W*	LL30EE-###H-L1475	2,5
1765	7387lm/66W*	LL30EE-###H-L1765	3,8
2350	9849lm/87W*	LL30EE-###H-L2350	4,2
2930	12311lm/109W*	LL30EE-###H-L2930	5,0
FLUORESCENT			
878	T5 1x21/39 W	LL30EET-121/39	2,4
1182	T5 1x28/54 W	LL30EET-128/54	3,0
1486	T5 1x35/49/80 W	LL30EET-135/49/80	3,5
1682	T5 2x1x21/39 W	LL30EET-2-121/39	4,1
2290	T5 2x1x28/54 W	LL30EET-2-128/54	5,5
2898	T5 2x1x35/49 W	LL30EET-2-135/49	7,1
3400	T5 3x1x28/54 W	LL30EET-3-128/54	8,6
4310	T5 3x1x35/49 W	LL30EET-3-135/49	10,7

CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM
LED COLOUR TEMPERATURE ###	830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

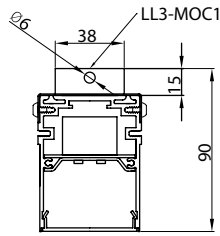
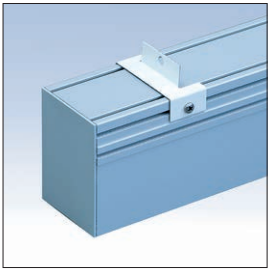
MATRIC-L3 / FOR ACOUSTIC CEILINGS / WALLWASHER



L	LUMEN/WATT	CODE	KG
LED - MEDIUM POWER			
600	773lm/12W*	LL3GEE-###M-L600	2,1
890	1160lm/17W*	LL3GEE-###M-L890	2,6
1182	1550lm/22W*	LL3GEE-###M-L1182	3,0
1475	1932lm/26W*	LL3GEE-###M-L1475	3,7
1765	2320lm/31W*	LL3GEE-###M-L1765	4,5
2350	3100lm/40W*	LL3GEE-###M-L2350	5,3
2930	3865lm/49W*	LL3GEE-###M-L2930	6,4
CONTROL			
LED COLOUR TEMPERATURE ###		830: 3000K, 840: 4000K	
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI, H: TOUCH-DIM	

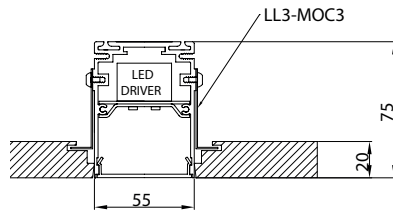
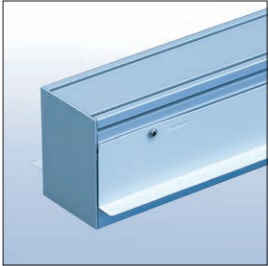
*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

MATRIC-L3 / BRACKET FOR SUSPENSION



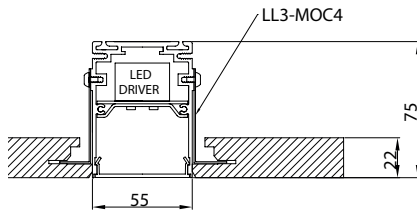
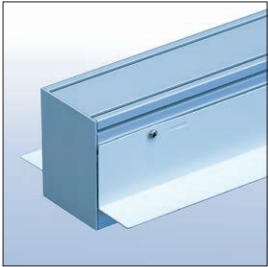
L	CODE	AMOUNT PER LUMINAIRE
600	LL3-MOC1	2
890	LL3-MOC1	2
1182	LL3-MOC1	2
1475	LL3-MOC1	2
1765	LL3-MOC1	2
2350	LL3-MOC1	3
2930	LL3-MOC1	3

MATRIC-L3 / BRACKET FOR ECOPHON FOCUS DS CEILING



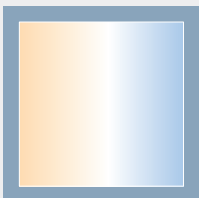
L	CODE
SPECIAL L-BRACKET FOR ECOPHON FOCUS DS CEILING (SET FOR ONE LUMINAIRE)	
600	LL3-MOC3-L600
890	LL3-MOC3-L890
1182	LL3-MOC3-L1182
1475	LL3-MOC3-L1475
1765	LL3-MOC3-L1765
2350	LL3-MOC3-L2350
2930	LL3-MOC3-L2930

MATRIC-L3 / BRACKET FOR ROCKFON SONAR X CEILING

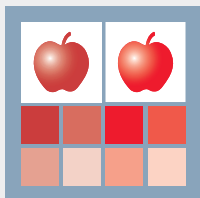


L	CODE
SPECIAL L-BRACKET FOR FOR ROCKFON SONAR X CEILING (SET FOR ONE LUMINAIRE)	
600	LL3-MOC4-L600
890	LL3-MOC4-L890
1182	LL3-MOC4-L1182
1475	LL3-MOC4-L1475
1765	LL3-MOC4-L1765
2350	LL3-MOC4-L2350
2930	LL3-MOC4-L2930

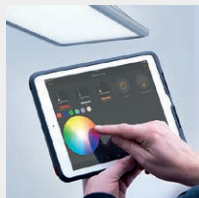
OPTIONAL



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH HIGHER CRI
Ra>90



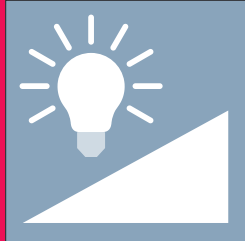
BLUETOOTH MODULE FOR WIRELESS CONTROL



EMERGENCY MODULE WITH 3 HOUR BATTERY



RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL



DIMMING 164



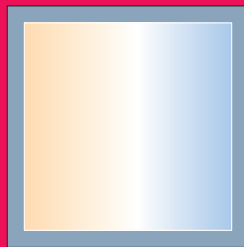
WIRELESS CONTROL 164



EMERGENCY 165



LIGHT MANAGEMENT 166



COLOUR TEMPERATURES 167



SURFACE DESIGNS 168



SUSPENSIONS 170

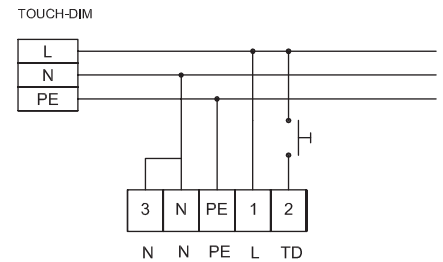
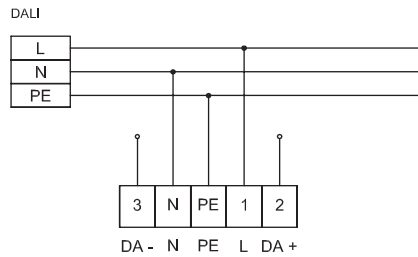
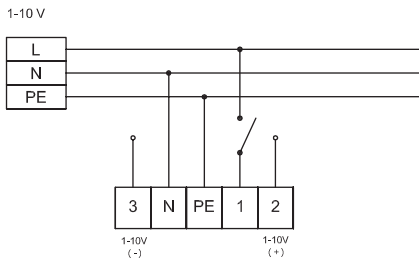


FLOOR LUMINAIRES:
ADAPTORS & BASES 171



MATRIX: INTEGRATION
OF SPOTLIGHTS 172

DIMMING



Weitere Dimm-Optionen wie Phasenabschnittsdimmung, DSI, DMX, KNX u.a. auf Anfrage.
Further dimming options like TRIAC, DSI, DMX, KNX upon request.
Autres options de graduation comme TRIAC, DSI, DMX, KNX sur demande.

WIRELESS CONTROL

Bei Leuchten mit WIRELESS CONTROL ist zusätzlich zu einem DALI dimmbaren Konverter ein Bluetooth-Modul in der Leuchte integriert (Bluetooth 4.1 Mesh Network). Für den Leuchtenanschluss reichen die drei üblichen Adern (Phase, Nulleiter, Erde). Es sind keine zusätzlichen Kabel, Schalter, Gateways oder Router nötig. Für die Leuchtensteuerung gibt es zwei Möglichkeiten:

- Über ein Tablet oder Smart Phone. Die kostenlose App (für IOS/Android) erlaubt weitreichende Steuerungsmöglichkeit wie Schalten, Dimmen, Einstellen der Farbtemperatur bei Tunable White Leuchten, Einstellen von Farben und Farbverläufen bei RGB-Leuchten, Gruppierung von Leuchten, Programmierung von Lichtszenen u.v.a.
- Über ein Wall-Interface (separat zu bestellen). Hierbei handelt es sich um ein frei positionierbares Bedien-Interface, das über Bluetooth mit den Leuchten kommuniziert. Die Funktionen der vier Tasten können über die kostenfreie App individuell konfiguriert werden. Das Wall-Interface ermöglicht allen Nutzern den direkten, schnellen Zugriff auf alle wesentlichen Steuerungsoptionen. Das Wall-Interface wird mit einer Montageplatte ausgeliefert, an der es mit Magneten befestigt wird und ist in weiß und schwarz erhältlich.

Luminaire with wireless control have a dali driver plus an integrated bluetooth module (Bluetooth 4.1 Mesh Network). For a simple luminaire connection the normal cores are completely sufficient (phase, neutral, earth). There are no additional cables, switches, gateways and router necessary. For the lighting control there are two possibilities:

- via tablet or smart phone. The free app (for IOS/Android) allows extensive control options like switching, dimming, setting the colortemperature with tuneable white luminaires, setting of colors and color gradients with RGB luminaires, grouping of luminaires, programing of light scenes and much more.
- via a wall interface (ordered separately). A freely positionable user interface communicates with the luminaires via bluetooth. The functions of the four keys can be individually configurated with the free app. The wall interface enables all users a direct and quick access concerning all essential control options and will be delivered with a magnetic mounting plate in white or black.

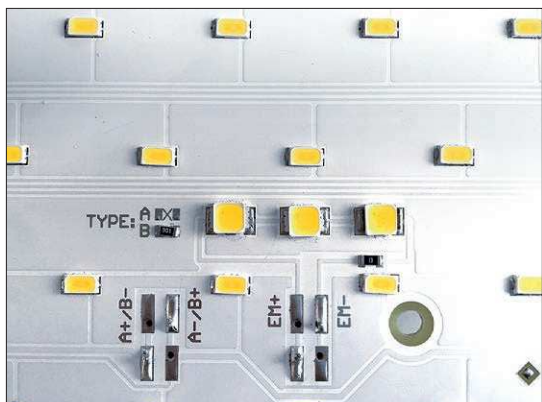
Les luminaires munis du WIRELESS CONTROL ont un convertisseur équipé d'un module Bluetooth (Bluetooth 4.1 Mesh Network) en plus de leur system de graduation DALI. En ce qui concerne le câblage, les trois pôles classiques sont suffisants (phase, neutre et terre). Il n'y a pas de câble, interrupteur, passerelle ou routeur supplémentaire. Pour le contrôle du luminaire il existe deux possibilités:

- Avec une tablette ou un Smartphone: L'application gratuite (pour IOS/Android) permet de vastes possibilités de contrôle comme commuter, graduer, le réglage de la température de couleur sur les luminaires Tunable White, le réglage et le déroulement des couleurs sur les luminaires RGB, le regroupement de luminaires, la programmation des scènes de lumière et plus encore.
- Avec une interface murale (à commander séparément) : Ceci est une interface de contrôle librement positionnable et qui communique avec les luminaires via Bluetooth. Les fonctions des quatre touches peuvent être réglées individuellement via l'application gratuite. L'interface murale permet à tous les utilisateurs un accès rapide et direct à toutes les options de contrôle. L'interface murale est livrée avec une plaque de montage à laquelle elle sera fixée magnétiquement. Disponible en blanc et noir.



WALL INTERFACE	CODE
WALL INTERFACE WHITE	XPRES1-W
WALL INTERFACE BLACK	XPRES1-B

EMERGENCY



INTEGRATED EMERGENCY MODULE WITH 1 OR 3 HOUR BATTERY

- Innenliegende LED-Boards sind mit zusätzlichen Notlicht-LEDs ausgestattet
- Separate Ansteuerung der Notlicht-LEDs durch einen integrierten zusätzlichen Konverter
- Leuchtenlichtstrom im Notlichmodus je nach Type ca. 350lm / Anschlussleistung 7W
- Eingesetzte Batterien: NiMH- Hochtemperaturbatterien
- Reguläre Spannungsversorgung 230 V/50 Hz
- Spannung im Batteriepaket: 3,6V, 4,8V, 6V und Kapazität 1,0 ÷ 4,0 Ah
- Strom bei Entladung: 0,1C
- Maximaler Strom bei Entladung: <0,95C (Notbetrieb)
- Maximale Aufladezeit 24 h
- Notbetriebsdauer 1 ÷ 3 h
- Betriebsfrequenz 25 ÷ 30 kHz
- Inner LED-Boards are equipped with additional emergency LEDs
- Separate control of emergency LEDs by integrated additional converter
- Luminaire luminous flux in emergency mode 350lm/ power consumption 7W
- Batteries used: high temperature, non-maintained NiMH battery
- Regular power supply: 230VAC/50Hz
- Battery package voltage: 3.6V; 4.8V; 6V and the capacity 1,0 - 4Ah
- Rated current of battery discharge 0,1C
- Maximum current of battery discharge: <0,95C (emergency operation)
- Maximum charging time: 24h
- Emergency operation time: 1 - 3h
- Operation frequency: 25 - 30kHz
- Les platines LED internes sont équipées avec des LEDs d'urgence supplémentaires
- Contrôle individuel des LEDs d'urgence via un convertisseur supplémentaire intégré
- Flux lumineux du luminaire en module d'urgence : 350lm / puissance 7W
- Batterie utilisée : haute température, NiMH non maintenue par la batterie
- Alimentation régulière: 230VAC/50Hz
- Tension de la batterie: 3.6V, 4.8V, 6V et une capacité de 1,0 - 4Ah
- Courant par batterie déchargée : 0,1C
- Courant maximal par batterie déchargée: <0,95C (mode d'urgence)
- Temps de charge maximal: 24h
- Durée de fonctionnement du module d'urgence: 1-3h
- Fréquence de fonctionnement: 25-30 kHz

INTEGRATED SWITCH UNIT FOR CENTRAL BATTERY

- Innenliegende LED-Boards sind mit zusätzlichen Notlicht-LEDs ausgestattet
- Separate Ansteuerung der Notlicht-LEDs durch einen integrierten zusätzlichen Konverter
- Leuchtenlichtstrom im Notlichmodus je nach Type ca. 350lm / Anschlussleistung 7W
- Integrierter zusätzlicher Umschaltkonverter von Netz- auf Netzersatzbetrieb.
- Umschaltkonverter von 60V oder 110V AC/DC auf 230V AC/DC Betrieb.
- Netzspannung: 230V/50-60Hz ±10%
- Netzersatzspannung: 220V, 110V, 60V AC/DC ±20%
- Ausgangsspannung: 230AC/DC
- Umschaltverzögerung: $t_u < 0,5s$
- Maximale Schaltfrequenz: 0,5Hz
- Inner LED-Boards are equipped with additional emergency LEDs
- Separate control of emergency LEDs by integrated additional converter
- Luminaire luminous flux in emergency mode 350lm/ power consumption 7W
- additional switch unit from mains to emergency operation.
- switch unit from 60V or 110V AC/DC operation to 230V/50Hz operation.
- Mains voltage: 230V/50-60Hz ±10%
- Replacement voltage: 220V, 110V, 60V AC/DC ±20%
- Output voltage: 230AC/DC
- Switching delay: $t_u < 0,5s$
- Max. switching frequency: 0.5Hz
- Les platines LED internes sont équipées avec des LEDs d'urgence supplémentaires
- Contrôle individuel des LEDs d'urgence via un convertisseur supplémentaire intégré
- Flux lumineux du luminaire en module d'urgence : 350lm / puissance 7W
- Convertisseur commutable supplémentaire intégré au mode d'alimentation d'urgence
- Convertisseur commutable de 60V ou 110V AC/DC à 230V AC/DC
- Alimentation : 230V/50-60Hz ± 10%
- Alimentation de substitution: 220V, 110V, 60V AC/DC ± 20%
- Tension de sortie: 230AC/DC
- Délai de commutation: $t_u < 0,5s$
- Fréquence maximale de commutation: 0,5Hz

LIGHT MANAGEMENT

RADAR SENSOR FOR HIGH FREQUENCY MOTION CONTROL



- Hochfrequenz-Präsenzmelder für hohe Empfindlichkeit selbst bei kleinsten Bewegungen
- Unsichtbare Integration ins Leuchtendesign ohne Notwendigkeit weiterer Bauteile
- Einstellbarer Erfassungsbereich (max. 8m bei 2,5m Deckenhöhe)
- Einstellbare Nachlaufzeit (1-15 Minuten)
- Tageslichtabhängiger Betrieb: Kein Einschalten der Leuchte bei ausreichendem Umgebungslicht

- Radio frequency motion detector with high sensitivity setting for smallest movements.
- Invisible integration into the luminaire design without further components.
- Adjustable detection range (max 8m with a ceiling height of 2.5m)
- Adjustable follow-up time (1-15 minutes)
- Daylight Mode: Luminaire does not switch on if there is enough natural and/or artificial light

- Haute fréquence du détecteur de présence pour une détection des moindres petits mouvements.
- Intégration invisible dans le design du luminaire sans autre composant.
- Détection ajustable (max 8m avec un plafond de 2,5m de hauteur).
- Réglage de la temporisation (1-15min).
- Capteur de luminosité: le luminaire ne s'allume pas s'il y a suffisamment de lumière du jour et/ou artificielle.

MULTISENSOR FOR DAYLIGHT AND MOTION CONTROL



- Tageslichtabhängige Steuerung hält die Beleuchtungsstärke der Arbeitsfläche auf einem konstanten Niveau in Abhängigkeit von Umgebungslicht sowie Reflektionsgrad
- Werkseits voreingestellter Wert der Beleuchtungsstärke: ca. 600 Lux bei 30% Reflektionsgrad
- Daylight-override-Funktion, Optionale Konfiguration: Master/Slave, Fenster/Korridor, Parallel
- Passiver Infrarot-Sensor, der nur auf Bewegung in Kombination mit Temperaturunterschieden reagiert
- Montagehöhe: ca. 3m. Erfassungsbereich schwache Bewegungen ca. 4x5 m, starke Bewegungen ca. 6x8 m
- Infrarot-Schnittstelle für separat bestellbare Fernbedienung für Konfiguration

- Daylight control keeps a constant light level on the task area depending on the amount of artificial and/or natural light as well as how well the light is reflected
- Default factory setting for light level on task area: ca. 600 Lux, 0.3 reflection factor
- Daylight-override-Function, Optional configurations: Master/Slave, Window/corridor, Parallel
- Passive Infra-Red Sensor (PIR-Sensor) only reacts on movement by means of a temperature difference like the human body temperature versus its surrounding temperature
- Ceiling-height of ca. 3 m. Sensitive for small movements ca. 4x5 m, large movements ca. 6x8 m
- Communication portal for commissioning tools (please order separately)

- Le capteur de luminosité maintient un niveau d'éclairage constant sur la zone de travail en fonction de la quantité de lumière artificielle et/ou naturelle, ainsi que la façon dont la lumière est réfléchi.
- Réglage par défaut en sortie d'usine: env. 600Lux, 30% de réflectivité
- Passive du capteur infrarouge, configurations optionnelles: maître/esclave, fenêtre/couloir,
- Capteur infrarouge passif parallèle (PIR-Sensor), réagit uniquement par une différence de température, comme la température du corps humain.
- Hauteur du plafond: env. 3m. Sensible aux petits mouvements env. 4X5m, grands mouvements: 6x8m.
- Télécommande de configuration à commander séparément.

COLOUR TEMPERATURES



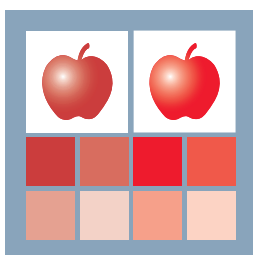
Um eine möglichst differenzierte Lichtgestaltung zu ermöglichen, bieten wir produktübergreifend eine große Bandbreite an weißen Farbtemperaturen an: SUNSET WHITE (2200K), SOFT WHITE (2700K), WARM WHITE (3000K), NEUTRAL WHITE (3500K), COOL WHITE (4000K) und DAYLIGHT (6500K). Darüber hinaus sind auch Ausführungen mit farbigen LED-Chips (Amber, rot, grün, blau) erhältlich.

In order to achieve a refined light design we offer a wide range of white color temperatures: SUNSET WHITE (2200K), SOFT WHITE (2700K), WARM WHITE (3000K), NEUTRAL WHITE (3500K), COOL WHITE (4000K) and DAYLIGHT (6500K).

Furthermore we can provide different color chip versions (amber, red, green and blue).

Pour permettre des conceptions d'éclairages nuancés, nous offrons sur tous les produits une large gamme de températures de couleur blanche : SUNSET WHITE (2200K), SOFT WHITE (2700K), WARM WHITE (3000K), NEUTRAL WHITE (3500K), COOL WHITE (4000K) et DAYLIGHT (6500K). De plus, des versions avec des puces LED colorées sont disponibles (Ambre, rouge, vert, bleu).

COLOUR RENDERING



Die Standard-Farb wiedergabe aller in diesem Katalog aufgeführten LED-Leuchten beträgt $R_a > 83$. Bis auf wenige Ausnahmen sind die Leuchten auch mit erhöhter Farbwiedergabe ($R_a > 90$) erhältlich.

The standard color rendering of all the LED luminaires presented in the catalogue is $R_a > 83$. With rare exceptions the luminaires are available with increased color rendering ($R_a > 90$).

Le rendu des couleurs standard dans cette catalogue est $R_a > 83$. À quelques exceptions près, les luminaires sont également disponibles avec un rendu des couleurs plus élevé ($R_a > 90$).

SURFACE DESIGNS

Lightnet bietet ein breites Spektrum aus 24 ausgewählten hochwertigen Oberflächendesigns an. In einer separaten Musterbroschüre haben wir dieses Programm für Sie dargestellt. Druckbedingt können die hier dargestellten Abbildungen nicht den wirklichen Farbeindruck vermitteln. Auf Anfrage bieten wir darüberhinaus alle Produkte auch in Sonder RAL/NCS-Farbtönen an.

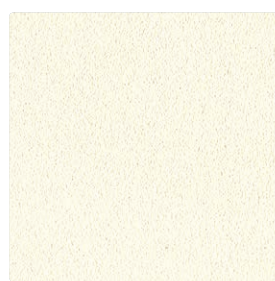
Lightnet offers a huge variety of 24 high-quality surfaces. Gain an overview in our separate surface design brochure. Image colors may vary in printing. Special RAL/NCS colors are upon request.

Lightnet propose une large gamme de 24 finitions de surface de haute qualité. Nous les avons présentées dans une brochure d'échantillons séparée. Les couleurs présentées ici n'ont pas le véritable rendu. Sur demande nous proposons aussi tous les produits dans les couleurs RAL/NCS.

POPULAR BASICS:



MATT WHITE (RAL9003)



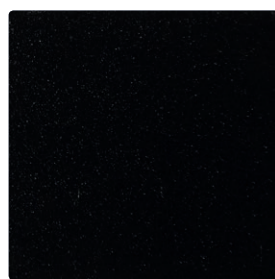
CREAM WHITE (RAL9010)



MATT SILVER (RAL9006)



SPARKLING ANTHRACITE

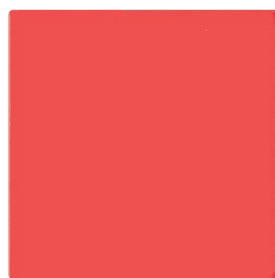


BLACK RAVEN (RAL9004)

FRESH & FUNKY:



SUMMERTIME BLUE



REDORANGE FLUORESCENT

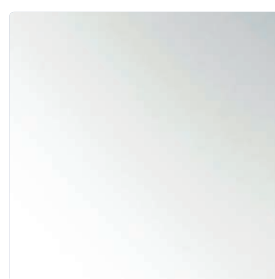


UPBEAT YELLOW

PURE ALUMINIUM:



NATURAL ANODISED



SEMI SPECULAR POLISHED

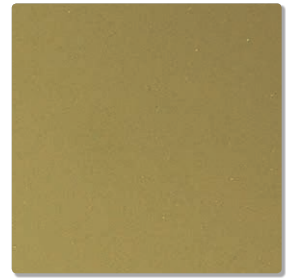
SHADES OF METAL:



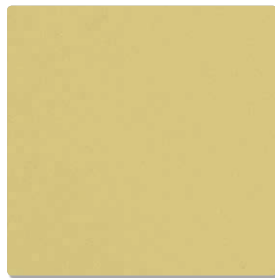
BEIGE BRONZE



COZY COPPER



MAJESTIC GOLD



ANODIC CHAMPAGNE



STALWART RUST



GUNMETAL SILVER

LUXURY LEATHER:



WHITE KROKO



BROWN KROKO



BLACK KROKO

PRISTINE ECO:



ZEBRANO BEECH

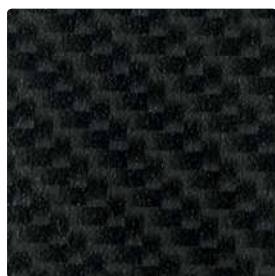


MUTED OAK



NOBLE WENGE

AVANTGARDE TECH:



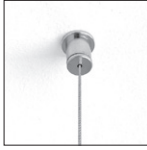
BLACK CARBON



RAW CONCRETE

SUSPENSIONS

CORD-HOLDER TYPE-A:



FARBE COLOUR	CODE
Verchromt Chromed	U-BAC

NO HEIGHT REGULATION

CORD-HOLDER TYPE-C:



FARBE COLOUR	CODE
Verchromt Chromed	U-BCN

WITH HEIGHT REGULATION

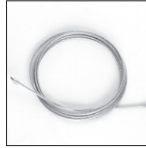
CORD-HOLDER TYPE-D:



FARBE COLOUR	CODE
Verchromt Chromed	U-BDN

FOR SLOPING CEILINGS / NO HEIGHT REGULATION

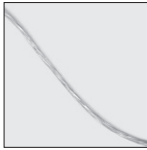
STEEL CORD:



LÄNGE LENGTH	CODE
2000 mm	U-LL2000
3000 mm	U-LL3000
4000 mm	U-LL4000
5000 mm	U-LL5000

1.5 MM STEEL CORD, ONE-SIDED WITH BUFFER

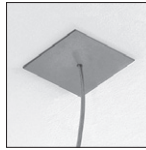
POWER SUPPLY CABLE:



TYPE	CODE
3x0,75 mm ²	U-KAB3.....
5x0,75 mm ²	U-KAB5.....

WITH TRANSPARENT INSULATION

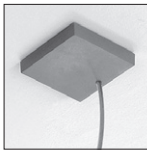
CEILING ROSE TYPE-X:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PXW
Silber silver	U-PXS

80x80x2MM, FOR RECESSED INSTALLATION

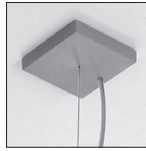
CEILING ROSE TYPE-A:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PAW
Silber silver	U-PAS

102x102x17MM, SURFACE MOUNTED
FOR SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)
STANDARD FOR: CUBIC, MATRIC, VISION, PLANK

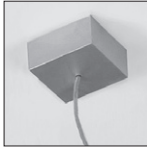
CEILING ROSE TYPE-B:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PBW
Silber silver	U-PBS

102x102x17MM, SURFACE MOUNTED
FOR CORD & SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)

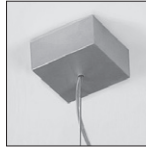
CEILING ROSE TYPE-C:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PCW
Silber silver	U-PCS

82x82x40MM, SURFACE MOUNTED
FOR SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)

CEILING ROSE TYPE-D:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PDW
Silber silver	U-PDS

82x82x40MM, SURFACE MOUNTED
FOR CORD & SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)

CEILING ROSE TYPE-E:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PEW
Silber silver	U-PES

112x112x17MM, SURFACE MOUNTED
FOR SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)
STANDARD FOR: LIQUID LINE, CALEO, AMORPHICON, AIRTIME,
THREE PEAKS

CEILING ROSE TYPE-F:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PFW
Silber silver	U-PFS

112x112x17MM, SURFACE MOUNTED
FOR CORD & SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)

CEILING ROSE TYPE-R:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PRW
Silber silver	U-PRS

Ø120x17MM, SURFACE MOUNTED
FOR SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)
STANDARD FOR: RINGO STAR OR BASIC

CEILING ROSE TYPE-S:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PSW
Silber silver	U-PSS

Ø120x17MM, SURFACE MOUNTED
FOR ONE CORD & SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)

CEILING ROSE TYPE-O:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-POW
Silber silver	U-POS

Ø120x17MM, SURFACE MOUNTED
FOR THREE CORDS & SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)
STANDARD FOR: BASIC-SUPERFLAT

CEILING ROSE TYPE-U:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PUW
Silber silver	U-PUS

Ø190/Ø150x34MM, SURFACE MOUNTED
FOR FOUR CORDS & SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)
STANDARD FOR: RINGO STAR WITH CENTRAL SUSPENSION

CEILING ROSE TYPE-G:



FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PGW
Silber silver	U-PGS

Ø140/Ø115x34MM, SURFACE MOUNTED
FOR THREE CORDS & SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)

CEILING ROSE TYPE-T:

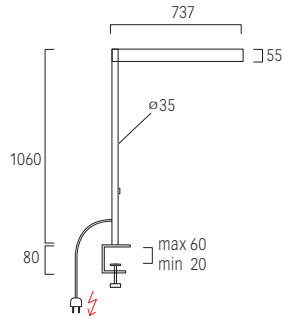
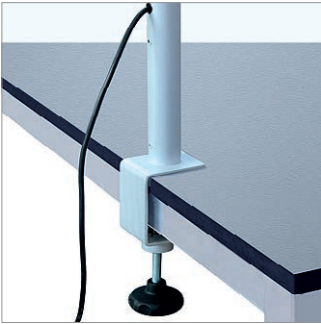


FARBE COLOUR	CODE
Weiß white	U-PTW
Silber silver	U-PTS

Ø140/Ø115x34MM, SURFACE MOUNTED
FOR THREE CORDS & SUPPLY CABLE (PLEASE ORDER SEPARATELY)
STANDARD FOR: BASIC, BEAM ME UP

FLOOR LUMINAIRES: ADAPTORS & BASES

TISCHKLAMMER | TABLE CLAMP:



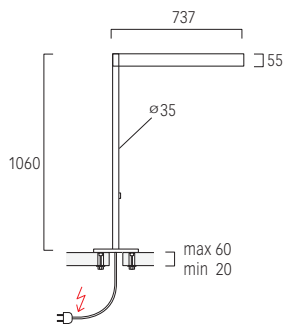
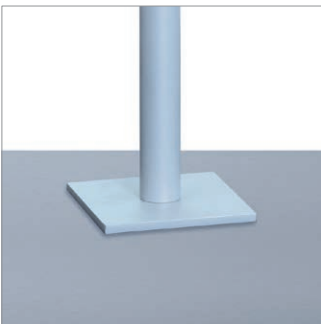
ADAPTER FÜR MÖBELSYSTEME UND TRENNWÄNDE

Alle unsere Stehleuchten können mit zusätzlichen Adaptern ausgestattet werden, um eine optimale Integration in Möbelsysteme oder Trennwände zu ermöglichen. Eine Liste bestehender Adapter übersenden wir gerne auf Anfrage. Darüber hinaus können wir nach Spezifikation Sonderlösungen fertigen.

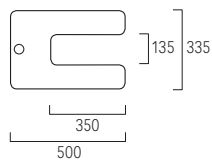
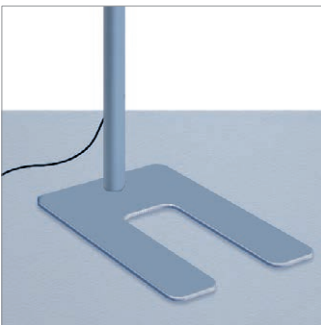
ADAPTORS FOR FURNITURE SYSTEMS AND SEPARATION WALLS

All our floor luminaires can be equipped with special adaptors for enabling an optimal integration in furniture systems or separation walls. A list of standard adaptors can be sent upon request. Furthermore we are able to produce custom-made solutions

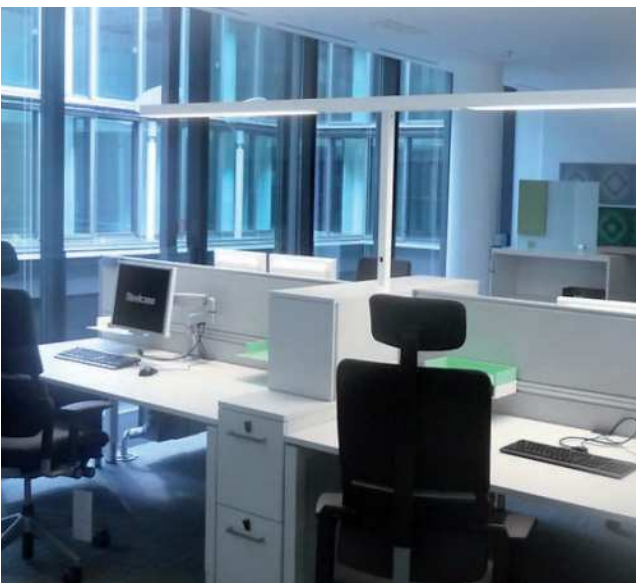
TISCHPLATTE | TABLE BASE:



U-FÖRMIGER FUSS | U-FORMED BASE:



MÖBEL-ADAPTER | FURNITURE ADAPTOR

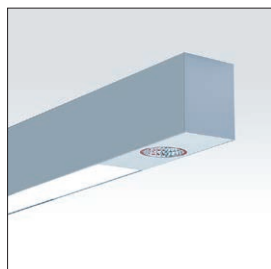


TRENNWAND-BEFESTIGUNG | FIXING FOR SEPERATION WALLS

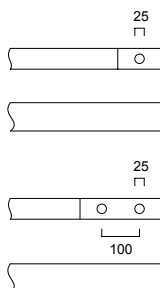


MATRIC: INTEGRATION OF SPOTLIGHTS

SPOTLIGHT TYPE: MR

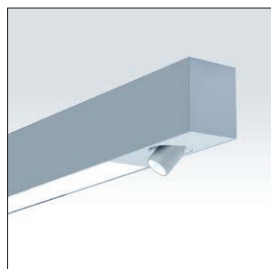


NOT AVAILABLE FOR MATRIC-R1, -W1

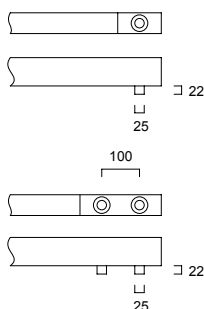


LUMEN/WATT	CODE
	SILVER
1x330lm/3W	L-MR-*E-8##F-1x330
2x330lm/3W	L-MR-*E-8##F-2x330
REFLECTOR *	B: SPOT 14°, C: MEDIUM 30°
LED COLOUR TEMPERATURE ###	30: 3000K, 40: 4000K
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI

SPOTLIGHT TYPE: AC

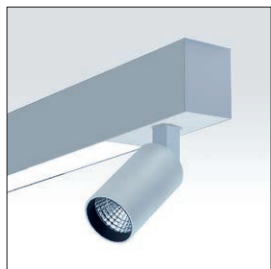


NOT AVAILABLE FOR MATRIC-R1, -A1, -G1, -F1, -M1, -W1

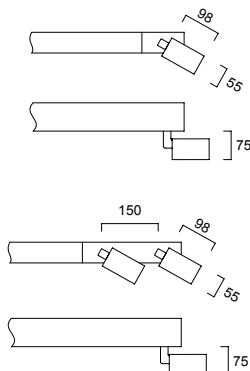


LUMEN/WATT	CODE
	SILVER
1x330lm/3W	L-AC-*E-8##F-1x330
2x330lm/3W	L-AC-*E-8##F-2x330
REFLECTOR *	B: SPOT 14°, C: MEDIUM 30°
LED COLOUR TEMPERATURE ###	30: 3000K, 40: 4000K
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI

SPOTLIGHT TYPE: MIDPOINT-RX3

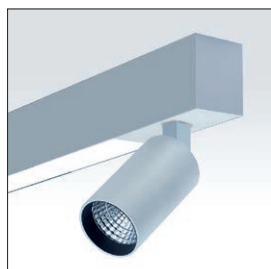


NOT AVAILABLE FOR MATRIC-R1, -A1, -G1, -F1, -M1, -W1

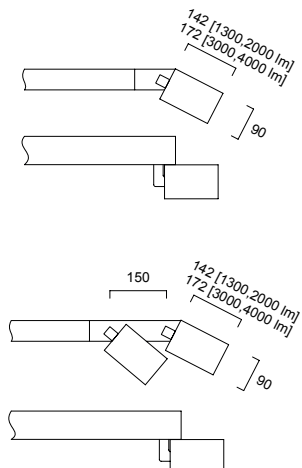


LUMEN/WATT	CODE
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :	
	SILVER
1x1300lm/16W	L-R3*SE-8##F-1x1300-B
2x1300lm/16W	L-R3*SE-8##F-2x1300-B
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :	
	SILVER
1x1300lm/16W	L-R3*SE-9##X-1x1300-B
2x1300lm/16W	L-R3*SE-9##X-2x1300-B
REFLECTOR *	B: SPOT 24°, C: MEDIUM 38°, D: FLOOD 60°
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI

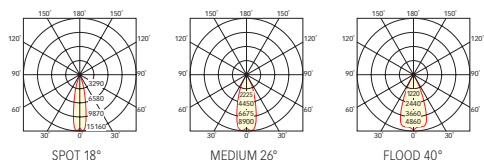
SPOTLIGHT TYPE: MIDPOINT-RX5



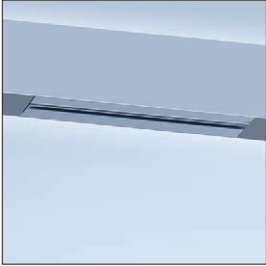
NOT AVAILABLE FOR MATRIC-R1, -A1, -G1, -F1, -M1, -W1



LUMEN/WATT	CODE
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :	
	SILVER
1x1300lm/13W	L-R5*SE-8##F-1x1300-B
1x2000lm/18W	L-R5*SE-8##F-1x2000-B
1x3000lm/25W	L-R5*SE-8##F-1x3000-B
1x4000lm/36W	L-R5*SE-8##F-1x4000-B
2x1300lm/13W	L-R5*SE-8##F-2x1300-B
2x2000lm/18W	L-R5*SE-8##F-2x2000-B
2x3000lm/25W	L-R5*SE-8##F-2x3000-B
2x4000lm/36W	L-R5*SE-8##F-2x4000-B
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :	
	SILVER
1x1300lm/16W	L-R5*SE-9##X-1x1300-B
1x2000lm/27W	L-R5*SE-9##X-1x2000-B
1x3000lm/41W	L-R5*SE-9##X-1x3000-B
2x1300lm/16W	L-R5*SE-9##X-2x1300-B
2x2000lm/27W	L-R5*SE-9##X-2x2000-B
2x3000lm/41W	L-R5*SE-9##X-2x3000-B
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI



INTEGRATED 3-PHASE TRACK



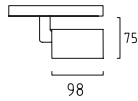
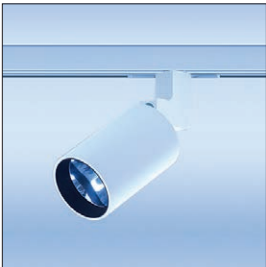
NOT AVAILABLE FOR MATRIC-R1, -A1, -G1, -F1, -M1, -W1

INTEGRATED 48V TRACK

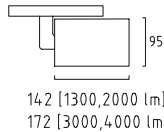
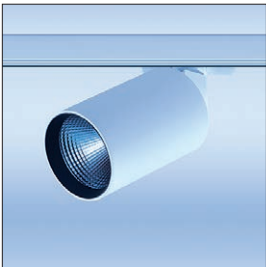


NOT AVAILABLE FOR MATRIC-W1

SPOTLIGHT TYPE: MIDPOINT-V3 [ONLY FOR 48V TRACKS]



SPOTLIGHT TYPE: MIDPOINT-V5 [ONLY FOR 48V TRACKS]



LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :			
	SILVER	WHITE	BLACK
1x1300lm/16W*	PV3*SE-8##F-1300-B	PV3*WE-8##F-1300-B	PV3*BE-8##F-1300-B
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :			
	SILVER	WHITE	BLACK
1x1300lm/16W*	PV3*SE-9##X-1300-B	PV3*WE-9##X-1300-B	PV3*BE-9##X-1300-B
REFLECTOR *	B: SPOT 24°, C: MEDIUM 38°, D: FLOOD 60°		
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K		
CONTROL	E: NON DIMMABLE, STANDARD 3-PHASE TRACK		

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

LUMEN/WATT	CODE	CODE	CODE
ECONOMIC-LED [HIGHEST EFFICIENCY, CRI>80, STANDARD COB] :			
	SILVER	WHITE	BLACK
1x1300lm/13W*	PV5*SE-8##F-1300-B	PV5*WE-8##F-1300-B	PV5*BE-8##F-1300-B
1x2000lm/18W*	PV5*SE-8##F-2000-B	PV5*WE-8##F-2000-B	PV5*BE-8##F-2000-B
1x3000lm/25W*	PV5*SE-8##F-3000-B	PV5*WE-8##F-3000-B	PV5*BE-8##F-3000-B
PREMIUM-LED [HIGHEST LIGHT QUALITY, CRI>97, R9>97, XICATO ARTIST] :			
	SILVER	WHITE	BLACK
1x1300lm/16W*	PV5*SE-9##X-1300-B	PV5*WE-9##X-1300-B	PV5*BE-9##X-1300-B
1x2000lm/27W*	PV5*SE-9##X-2000-B	PV5*WE-9##X-2000-B	PV5*BE-9##X-2000-B
1x3000lm/41W*	PV5*SE-9##X-3000-B	PV5*WE-9##X-3000-B	PV5*BE-9##X-3000-B
REFLECTOR *	B: SPOT 18°, C: MEDIUM 26°, D: FLOOD 40°		
LED COLOUR TEMPERATURE ###	27: 2700K, 30: 3000K, 40: 4000K		
CONTROL	E: NON DIMMABLE, STANDARD 3-PHASE TRACK		

CODE INDEX

FIRST TWO CODE LETTERS IN ALPHABETICAL ORDER	PRODUCT FAMILY	PAGE
AA	Caleo-A	120-121, 358-365
AG	Caleo-G	248-249, 254-259
AL	Caleo-L	432-433
AM	Caleo-M	436-437
AP	Caleo-P	248-249, 254-257
AR	Caleo-R	260-261
AS	Caleo-S	74-81
AW	Caleo-W	122-127
AX	Caleo-X	120-121, 358-361
BA	Basic-A	112-113, 116-117, 334-335, 338-339, 350-351
BG	Basic-G	230-237
BN	Basic-N	414-415
BM	Basic-M	420-431
BP	Basic-P	230-233
BS	Basic-S	68-73
BX	Basic-X	114-115, 334-335, 344-345
BZ	Basic-Z	112-113, 346-347
CA	Cubic-A	128-129, 366-371, 376-377
CC	Cubic-C	134-135
CG	Cubic-G	264-271
CN	Cubic-N	444-445
CM	Cubic-M	440-443, 446-457
CP	Cubic-P	264-271
CS	Cubic-S	90-99
CW	Cubic-W	138-139
CX	Cubic-X	132-133, 366-371, 380-383
EA	Airtime-A	354-357
EG	Airtime-G	240-243
EP	Airtime-P	240-243
EX	Airtime-X	354-357
HG	Amorphicon-G	188-189
HP	Amorphicon-P	188-189
KJ	Plank-J	162-163
KP	Plank-P	304-305
KU	Plank-U	304-305
KS	Plank-S	104-105
LA	Matric-A	142-143, 388-399
LD	Matric-D	154-155
LF	Matric-F	474-481
LG	Matric-G	284-289, 298-301

FIRST TWO CODE LETTERS IN ALPHABETICAL ORDER	PRODUCT FAMILY	PAGE
LJ	Matric-J	150-151
LL	Matric-L	482-484
LM	Matric-M	464-469
LR	Martic-R	290-295, 298-301
LS	Matric-S	102-103
LW	Matric-W	148-149, 158-161
MA	Beam Me Up-A	328-329
MP	Beam Me Up-P	192-193
MX	Beam Me Up-X	326-327
NA	Nomic-A	400-401
NP	Nomic-P	306-307
NS	Nomic-S	84-85
NX	Nomic-X	402-403
PA	Midpoint-A	30-31
PC	Micpoint-C	28-29
PD	Midpoint-D	40-41
PE	Midpoint-E	32-33
PF	Midpoint-F	24-25
PK	Midpoint-K	36-37
PM	Midpoint-M	34-35
PQ	Midpoint-Q	38-39
PR	Midpoint-R	26-27
QA	Liquid Line-A	318-319
QF	Liquid Line-F	410-411
QG	Liquid Line-G	172-173
QP	Liquid Line-P	170-171
RA	Ringo Star-A	323-333
RF	Ringo Star-F	412-413
RG	Ringo Star-G	208-209, 216-217
RP	Ringo Star-P	208-211, 216-217
TT	Travis-T	50-53
US	Lucille-S	60-63
UT	Lucille-T	48-49
VA	Vision-A	404-407
VP	Vision-P	308-311
WA	WAX-A	118-119, 352-353
WG	WAX-G	238-239
WP	WAX-P	238-239
YA	Three Peaks-A	324-325
YG	Three Peaks-G	176-177
YP	Three Peaks-P	176-177

SEARCH BY PRODUCT FAMILIES

AIRTIME

Airtime-A: 354 ff.
Airtime-G: 240 ff.
Airtime-P: 240 ff.
Airtime-X: 354 ff.

AMORPHICON

Amorphicon-G: 188 ff.
Amorphicon-P: 188 ff.

BASIC

Basic-A: 334 ff.
Basic-G: 230 ff.
Basic-N: 414 ff.
Basic-M: 414 ff.
Basic-P: 230 ff.
Basic-X: 334 ff.
Basic-Z: 346 ff.

BEAM ME UP

Beam Me Up-P: 192 ff.
Beam Me Up-X: 326 ff.
Beam Me Up-A: 328

CALEO

Caleo-A: 358 ff.
Caleo-G: 248 ff.
Caleo-L: 432 ff.
Caleo-P: 248 ff.
Caleo-R: 260 ff.
Caleo-S: 74 ff.
Caleo-X: 120 ff.
Caleo-W: 122 ff.

CUBIC

Cubic-A: 128 ff.
Cubic-C: 134 ff.
Cubic-G: 264 ff.
Cubic-N: 444 ff.
Cubic-M: 440 ff.
Cubic-P: 264 ff.
Cubic-S: 90 ff.
Cubic-W: 138 ff.
Cubic-X: 366 ff.

LIQUID LINE

Liquid Line-A : 318 ff.
Liquid Line-G : 172 ff.
Liquid Line-P : 170 ff.
Liquid Line-F : 410 ff.

LUCILLE

Lucille-T: 48 ff.
Lucille-S: 62 ff.
Grand-Lucille: 60 ff.

MATRIC

Matric-A: 142 ff.
Matric-D: 154
Matric-F: 474 ff.
Matric-G: 284 ff.
Matric-L: 482 ff.
Matric-M: 464 ff.
Matric-J: 150
Matric-R: 290 ff.
Matric-S: 102 ff.
Matric-W: 148 ff.

MIDPOINT

Midpoint-A: 30 ff.
Midpoint-C: 28 ff.
Midpoint-D: 40 ff.
Midpoint-E: 32 ff.
Midpoint-F: 24 ff.
Midpoint-K: 36 ff.
Midpoint-M: 34 ff.
Midpoint-Q: 38 ff.
Midpoint-R: 26 ff.

NOMIC

Nomic-A: 400 ff.
Nomic-P: 306 ff.
Nomic-X: 402 ff.

PLANK

Plank-J: 162 ff.
Plank-P: 304 ff.
Plank-S: 104 ff.
Plank-U: 304 ff.

RINGO STAR

Ringo Star-A: 332 ff.
Ringo Star-P: 208 ff.

THREE PEAKS

Three Peaks-A : 324 ff.
Three Peaks-G: 176 ff.
Three Peaks-P: 176 ff.

TRAVIS

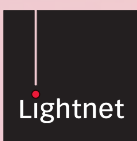
Travis-T: 50 ff.

VISON

Vision-A: 404 ff.
Vision-P: 308 ff.

WAX

Wax-A: 352 ff.
Wax-G: 238 ff.
Wax-P: 238 ff.



Architectural Lighting

Lightnet GmbH Zollstockgürtel 63, 50969 Köln
Tel.: +49 (0) 221 22 25 26-0 E-Mail: info@lightnet.de
www.lightnet.de