A detailed line-art illustration of an industrial and urban environment. In the foreground, a worker wearing a hard hat and safety vest holds a clipboard. Behind him, a large gear mechanism is visible, with a worker in the background. To the right, there are industrial tanks and a recycling symbol. In the lower left, a bar chart and a circular arrow icon are shown. The entire scene is rendered in a monochromatic style with a central text box.

INDUSTRIAL & URBAN LIGHTING

i-LED

INDUSTRIAL, STREET & URBAN PROFESSIONAL LIGHTING

linealightgroup

LINEA LIGHT GROUP

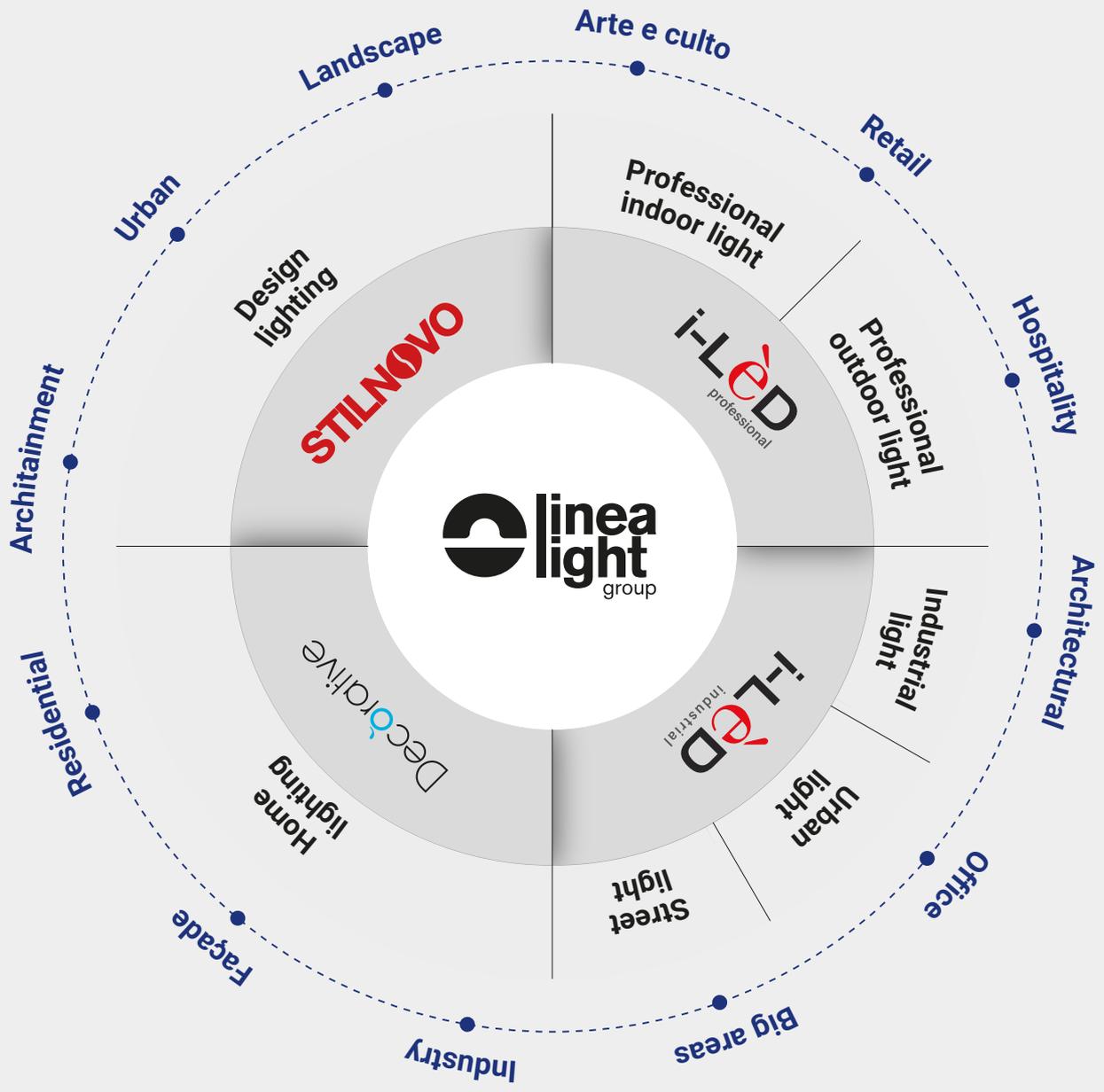
Von der Gründung im Jahr 1985 bis heute ist Linea Light Group gewachsen und wurde zu einem der wichtigsten Player für die technische und dekorative Beleuchtung. Dank einer stetigen und kontinuierlichen formalen und technologischen Forschung des Konzerns bestehen und beeinflussen sich diese beiden Konzepte gegenseitig.

Durch die jüngste Akquisition der historischen Marke Stilnovo, die für ihre innovativen und experimentellen Produkte bekannt ist, erweitert sich das Dekorangebot von Linea Light Group. Von Stilnovo haben wir Leuchtgegenstände übernommen, die von Ettore Sottosass, De Pas D'urbino Lomazzi und Joe Colombo designed wurden. Diesen Stilikonen haben wir neue Lampen hinzugefügt, die völlig im Unternehmen entwickelt wurden. Die Akquisition rundet die Kollektion Decòrative ab, die aus Produkten mit starkem Charakter und starker szenischer Präsenz besteht.

Gleichzeitig bewahrt Linea Light Group mit der Marke I-LèD seine Leadership in der professionellen Beleuchtung, die als eine der wichtigsten Erneuerungen im LED-Bereich gilt. Seit 2019 sind wir mit spezifischen Produkten auch im Segment Urban & Industrial Lighting vertreten und konnte somit seine Präsenz auf dem Markt der technischen Beleuchtung mit effizienten und innovativen Produkten verstärken.

Die Vollständigkeit der Kataloge ermöglicht es Linea Light Group in unterschiedlichen Verkaufskanälen präsent und aktiv zu sein und jeden Kunden auf optimale und rasche Weise zu beliefern. Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit sind die Merkmale, die seit jeher Linea Light Group auszeichnen.





INTERNATIONALES UNTERNEHMEN

Drei Produktionsstätten garantieren
einen globalen maßgeschneiderten
Service für den
Beleuchtungsfachmann



-  Headquarter
-  Hub-Branches
-  Branches



Die Linea Light Group ist eine einzigartige Einheit von verschiedenen Fachrichtungen in den verschiedenen Bereichen der Beleuchtungswelt, welche gleichzeitig unabhängig und doch miteinander koordiniert sind.

Eine Formel, welche die Erfüllung von kompletten und originellen Lösungen in einem beliebigen Kontext gestattet.

Von integrierten Systemen für grosse Wohn- und öffentliche Gebäude, bis zur Beleuchtung für den Outdoor- oder Unterwasserbereich, vom Zuhause bis zu kommerziellen, industriellen, institutionellen und gemeinschaftlichen Anwendungen.

Das Motto der Linea Light Group heißt „think global, act local“.

Auf Ansprüche und Bedürfnisse unserer lokalen Partner wird eingegangen und dabei wird außerdem versucht die Wege klein und effektiv zu halten und dabei trotzdem einer sorgsamsten Dienstleistung nachzugehen.

Heute ist die Linea Light Group ein Unternehmen mit einer starken internationalen Präsenz, das mit einem großartigen Netzwerk immer und überall seinen Partnern zur Seite steht.





linea
light
group

NACHHALTIGKEIT, QUALITÄT UND GARANTIE

Die Linea Light Group investiert und verfolgt eine Green Oriented Philosophie in allen Abteilungen des Unternehmens: in den Büros, in der Produktion und im Lager. Seit vielen Jahren setzt das Unternehmen Ressourcen zur Einschränkung der Umweltauswirkungen durch die verschiedenen Tätigkeiten ein. Es wurden dabei Maßnahmen für eine nachhaltige Entwicklung, wie die Nutzung von erneuerbarer Energie, die fast selbst erzeugt wird, oder die Reduzierung des Verbrauchs und der CO₂-Emissionen, die Rückführung und Wiederverwertung von Produktionsabfällen und Rohstoffen. Dies sind nur einige der umweltfreundlichen Tätigkeiten, die zur Steigerung eines moralisch vertretbaren Wirtschaftsmodell unternommen wurden. Die Entsorgung der Abfälle und deren Recycling sind zwei wichtige Themen für den gesamten Konzern: Alle Abfälle des Unternehmens werden korrekt und gemäß präzisen Richtlinien und strengen Protokollen entsorgt, um jegliche Verstreuung im Boden und in Wasserläufen zu vermeiden. Zu diesem Zweck konzentriert sich der Konzern stets auf die Forschung und Entwicklung von Lösungen, die die Auswirkung auf die Umwelt auf den Mindestwert reduzieren sollen.

Ein Beispiel ist die Anwendung der neuen biologischen Öle als Schmiermittel für die Produktionsmaschinen, wie die CNC-Maschinen und Schneidlinien. Für diese Geräte benutzen wir pflanzliche Kühlschmiermittel (auf der Basis von synthetischen Estern) ohne Mineralöl, Chlor, sekundäre Amine und Konservierungsstoffe, die Formaldehyd, Bor und deren Verbindungen freisetzen. Nach dem Produktionszyklus werden die Altöle von zertifizierten Fachunternehmen gesammelt und recycelt. Zudem kümmern wir uns auch um andere Aspekte, die zu einer immer geringeren Umweltauswirkung führten. Dies betrifft vor allem die Auswechslung von veralteten Maschinen mit hohem Energieverbrauch durch neue effizientere und daher wirksamere Ausrüstungen. Außerdem werden spezielle Luftfilter eingesetzt, die die Emissionen der Maschinen für den Laserschnitt beträchtlich reduzieren. Auch die Arbeitsstationen in den einzelnen Abteilungen wurden so entworfen, dass der Energieverbrauch reduziert und optimiert wird.







MADE IN ITALY

Linea Light Group ist eine Manufaktur, die neben seinen industriellen Fähigkeiten den Anteil der handwerklichen Fertigung bewahren konnte, die seit jeher das Made in Italy auszeichnet. Vom Entwurf bis zur Kreation und zum Zusammenbau sind die Produkte eine Kombination von hoher Technologie, Forschung und Know-how, also ein Rezept, das die italienischen Unternehmen weltweit einzigartig macht.

Neben den traditionellen Maschinen gibt es auch neue, leistungsstarke Technologien eingeführt, mit denen wir betriebsintern alle Bearbeitungen durchführen können, die unsere Produkte einzigartig gemacht haben. Ein Beispiel ist die Maschine für die Lasermikrogravierung des PMMA, die ein wesentlicher Bestandteil der OptiLight Technology® ist.

Linea Light Group benutzt Systeme für die Oberflächenversiegelung mit einer perfekten Versiegelung der Diffusoren und Ultraschallschweißung, damit sich die Geräte für das Dauereintauchen eignen. Neben der Konstruktion muss ein perfektes Produkt auch getestet und zertifiziert werden. Zu diesem Zweck verfügt Linea Light Group über ein eigenes betriebsinternes Labor. Dort können alle Tests bezüglich Wärmebeständigkeit, Stoßfestigkeit, Befahrbarkeit der Uplights und der IP-Klassen für Unterwasserleuchten durchgeführt werden.



Autostore headquarter, Treviso, Italy



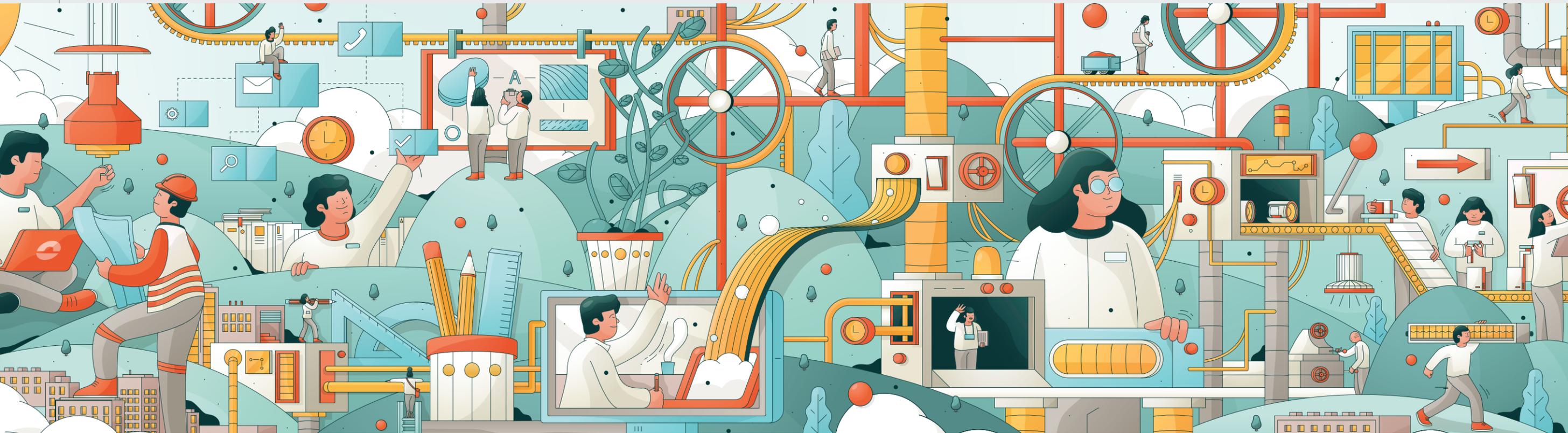
ENTWURF

Die Kenntnis des Produkts, seiner Komponenten und Kleinteile, die Zusammenwirkung zwischen jedem einzelnen mechanischen und elektronischen Teil und der Optiken, ermöglicht den Entwurf von kundenspezifischen Lösungen.

TEST

Die Testbereiche enthalten Maschinen für die Durchführung von Wärme- und Stoßfestigkeitstests, zur Kontrolle des IP-Grades, der Befahrbarkeit der Uplight, der Korrosions- und Salznebelkorrosionsbeständigkeit der Materialien usw.

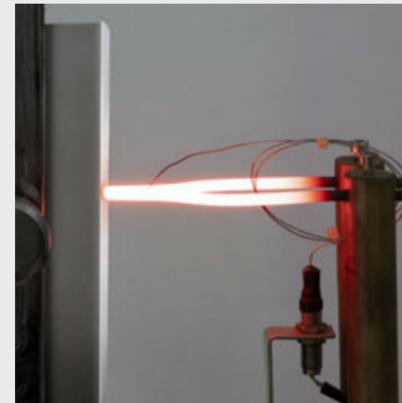
Spezifische Instrumente ermöglichen die Prüfung der elektronischer Komponenten auf Überspannungen und elektrostatische Entladungen, die präzise Ausarbeitung photometrischer Kurven oder die Überprüfung der Zuverlässigkeit der DALI- und Bluetooth-Protokolle.



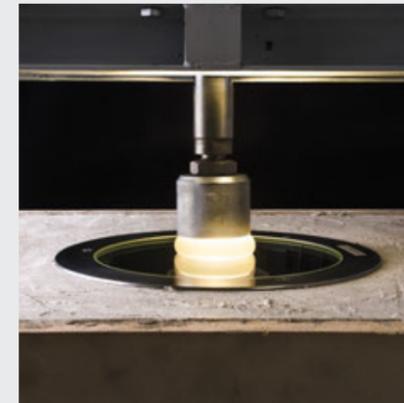
Beständigkeitstest gegen niedrige Temperaturen -30°



IP-Test



glühdrahtprüfung



IK-Test



Silikonisierung des Diffusors.

PRODUKTION

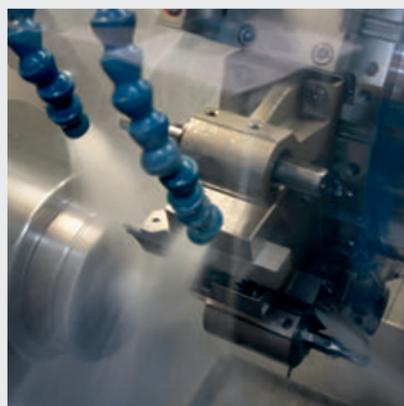
Linea Light Group wendet ein Industriemodell an, das in den verschiedenen Produktionsphasen einen Manufakturansatz beim Design und Zusammenbau der Produkte vorsieht. Das typische Know-how des Handwerks in einem modernen Produktionsunternehmen.

LOGISTIK

Das neue Bestandslager und Herz der Produktionsstätte von Vazzola (TV) hat eine Lagerkapazität von insgesamt 24.000 m² für 21.000 Lasteinheiten, die etwa 420.000 kg entsprechen.



Ultraschallschweißung



CNC-Bearbeitung.



Maschine für die Lasermikrogravierung des PMMA.



10 hochleistungsfähige Plug-and-Play-Roboter mit einem Gewicht von nur 150 kg pro Roboter und Bremsenergieerückspeicherung garantieren für einen optimalen Energieverbrauch. Auch die Arbeitsstationen wurden für geringen Energieverbrauch ausgelegt.

LÖSUNGEN FÜR JEDE ANWENDUNGSSKATEGORIE



Sport areas

Linea Light Group hat dank ständiger Forschungs- und Studienarbeit spezifische Beleuchtungskörper für Sportbereiche geschaffen. Die Produkte der i-LèD Industrie-Kollektion wurden entwickelt, um hohe Leistung in Bezug auf Lumen, Sehkomfort und Widerstandsfähigkeit auszudrücken. Die Projektoren, einzeln oder modular, werden mit Optiken für eine gleichmäßige Lichtverteilung geliefert, die je nach den verschiedenen sportlichen Anforderungen angepasst werden können. Die Produkte sind mit Schutzvorrichtungen ausgestattet, die den hohen Belastungen und Stößen beim Spiel standhalten. Spezielle Geräte mit hoher aerodynamischer Effizienz, exzellenter Wärmeableitung und hoher Beständigkeit gegen klimatische Beanspruchungen.

H-FARM | Treviso, Italy



Office

Das moderne Office ist eine funktionelle Mischung zwischen Großraumbüro und oder abgekapselten Bereichen. Unsere Produkte des Brands I-Lèd vereinen Leistung, Sichtkomfort, Akustik und Kontrolle der Blendung und entsprechen dank ihrer großen Vielseitigkeit allen Bedürfnissen der Kunden.

Pendel-, Einbau- und Modulsysteme enthalten spezielle Lichtquellen, die die Ermüdung der Sicht vor den Videoterminals verhindern und für eine angenehme Beleuchtung sorgen sollen, die Verweildauer und Produktivität verbessern und die Kreativität und Arbeitsleistung stimulieren.

Hendress + Hauser | Cernusco, Italy



Street & Urban Light

Die neue Produktserie für Straßenbeleuchtung und städtische Gehwege wurde für die Stadt und ihre Straßen konzipiert. Linea Light Group hat mit i-LèD industrial eine komplette und leistungsfähige Kollektion definiert, deren Optik sich an die verschiedenen Straßenbegrenzungen anpasst und die strengen Vorschriften für den Sehkomfort erfüllt. Jede Leuchte hat unterschiedliche Geometrien: symmetrisch und asymmetrisch, verschiedene Masttypen und vier Konfigurationen: Fahrrad, Straße, Stadt und Park. Alle Leuchten haben variable elektrische Leistungen und Farbtemperaturen, die eine hohe Sichtbarkeit und perfekte Integration in jedem städtischen Bereich, in Tunneln oder Parkplätzen garantieren.

Capricorn Bridge | Germany



Landscape & Historical Center

Die richtige Beleuchtung von städtischen und außerstädtischen Räumen, Gärten und Parks hat deren Lebensqualität und Sicherheit erhöht und ihre Nutzung bis in die Abendstunden ausgedehnt. Die i-LèD-Industrielleuchten wurden für die anspruchsvollen Herausforderungen der Außenbeleuchtung konzipiert und entwickelt. Mit diesem Ziel wurde der Katalog mit Lösungen vervollständigt, die von zeitgenössisch bis klassisch reichen und den verschiedenen Konfigurationen, die in Stadtzentren zu finden sind, gerecht werden. Von der Altstadt über das kleine Dorf mit seinen Laternen bis hin zur modernen Metropole mit ihren technologischen Smart-Installationen.

Krujë castle | Rruga Kala, Krujë, Albania



Industrial

Das Licht in den Arbeitsbereichen und vor allem in den Industrieumgebungen ist ein wesentliches Thema für das Wohlbefinden des Menschen. Die Arbeit bei einer korrekten Beleuchtung und einem angemessenen Sichtkomfort ermöglicht die Verbesserung der Effizienz, Arbeits- und Produktionsleistung. Dank des Schutzgrades IP69, den modernsten Protokollen und der ultratechnologischen Materialien (wie Nanopolymere) bietet die Linea Light Group widerstandsfähige und langlebige Lösungen. Unsere Leuchten der Marke i-LèD Industrial können auch in extremsten Industriesektoren - einschließlich Atex - unter voller Sicherheit und Beachtung der Richtlinien angewendet werden.

Parkhaus Zeche Zollverein | Essen, Germany

PROFESSIONELLE BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR DEN INDOOR-ANBAU



Licht ist das Grundelement der Photosynthese. Growing ist eine Technologie, die auf spezielle LED-Quellen angewandt wird und sich leicht an viele Produkte von i-LÉD Industrial anpassen lässt. Es ist die ideale Unterstützung für den wachsenden Produktionsbedarf von Gemüse und Obst in jeder Jahreszeit. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, ist eine sorgfältige Planung erforderlich, die folgende Punkte umfasst: Art des Anbaus, Höhe der Lampenköpfe, Anbaufläche und Grad der Umgebungsfeuchtigkeit



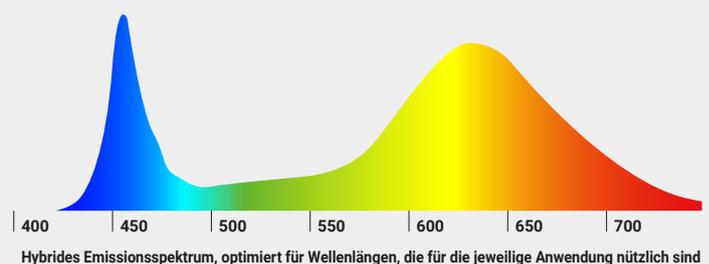
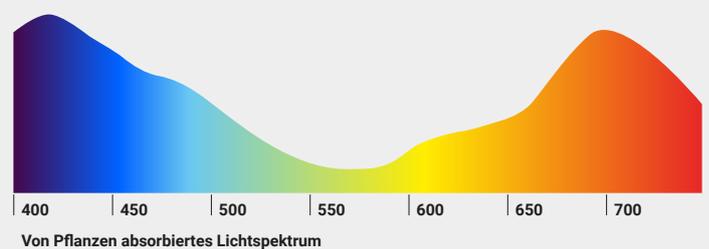
DAS RICHTIGE LICHT ZU JEDER ZEIT, ZU JEDER JAHRESZEIT

Bei den verschiedenen Produkten der i-Léd Industrial-Kollektion kann die Growing-Technologie angewendet werden, mit der die Gewächshäuser unabhängig von den Wetterbedingungen konstant beleuchtet werden können. Bei sonnigem oder völlig bedecktem Wetter erleichtern die mit dieser Technologie ausgestatteten Lampen die Aufrechterhaltung des Wachstums- und Produktivitätsniveaus der Pflanzen. Eine technologische und nachhaltige Chance, die für die Landwirte von heute und morgen realisiert wurde.



PHOTOSYNTHETIC ACTION SPECTRUM: FÜR JEDEN ANBAU EIN LICHT

I-Léd Growing sie unterscheidet sich von den derzeit auf dem Markt befindlichen, mit festen Parametern, durch die große Anpassungsfähigkeit und die individuelle Anpassung der Quellen an die Anbauart. Durch die Bearbeitung eines bestimmten Emissionsspektrums und die Anpassung an die verschiedenen Anbauarten ist es möglich, die natürliche Sonneneinstrahlung zu ergänzen oder bei ungünstigen Witterungsverhältnissen zu ersetzen.



PERFORMANCE, ZUVERLÄSSIGKEIT UND BESTÄNDIGKEIT

ENTWORFEN FÜR DIE EWIGKEIT

Um eine immer höhere Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, wird der Aluminiumkörper von Außenleuchten mit einer Oberflächenvorbehandlung aus nanotechnologischen Polymeren beschichtet. Anschließend wird das Gehäuse mit TGIC-freiem Pulver auf Polyesterbasis pulverbeschichtet, das speziell für den Einsatz in hochkorrosiven Außenumgebungen entwickelt wurde.



TCS® Valve

Hohe Transpiration
und Feuchtigkeitsun-
durchlässigkeit



Ausgezeichnete
chemische
Beständigkeit



Hoher elektrischer
Widerstand

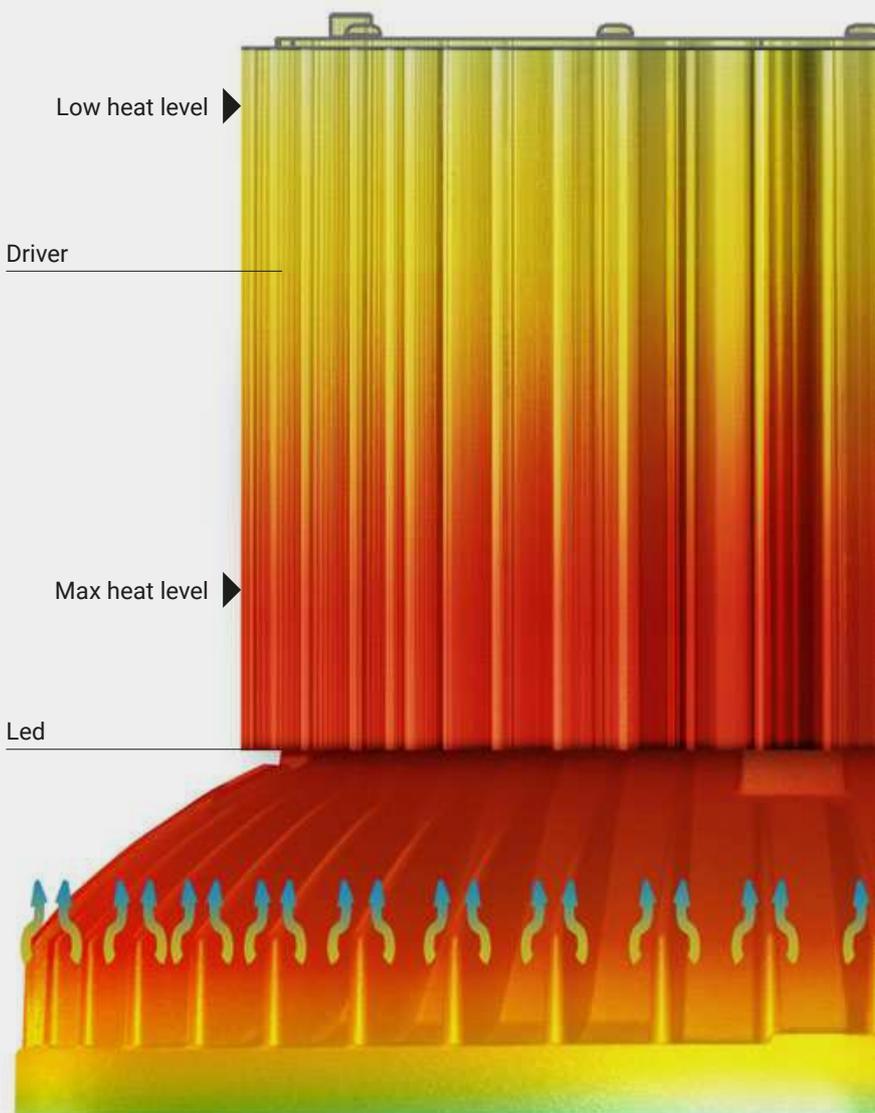


Hohe Beständigkeit gegen
Temperaturschwankungen
-20°C +50°C

JEDES GERÄT WURDE SO KONZIPIERT UND KONSTRUIERT, DASS ES DAS VOLLE POTENZIAL DER QUELLE AUSDRÜCKT

Beim Design einer Lampe zählt nicht nur das ästhetische Erscheinungsbild: Die Hauptaufgabe des Gehäuses besteht darin, eine effektive Wärmeableitung zu gewährleisten, um die Leistung der LED und die Lebensdauer der Lampe nicht zu verändern.

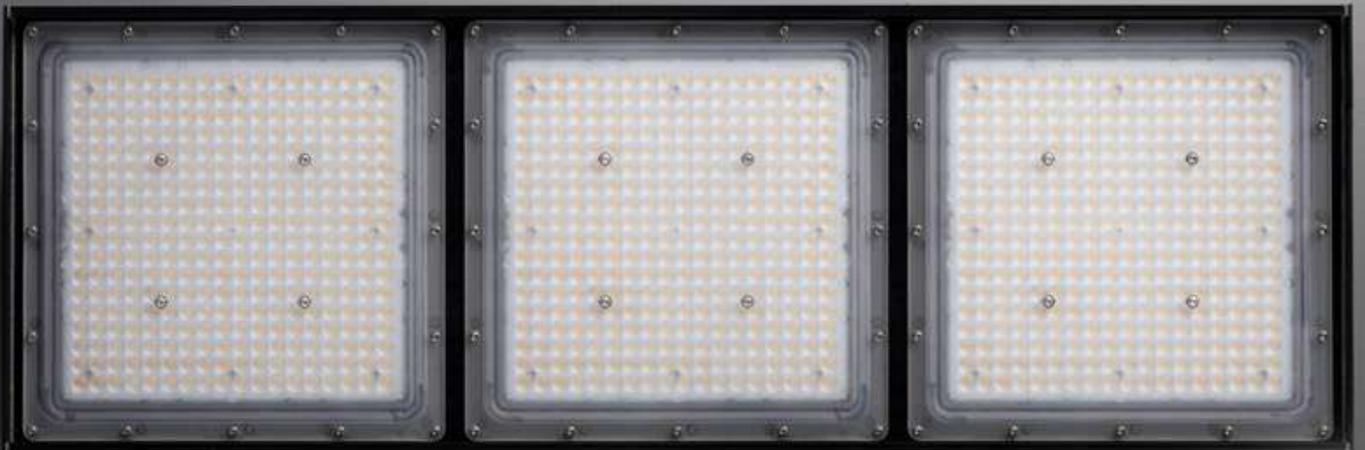
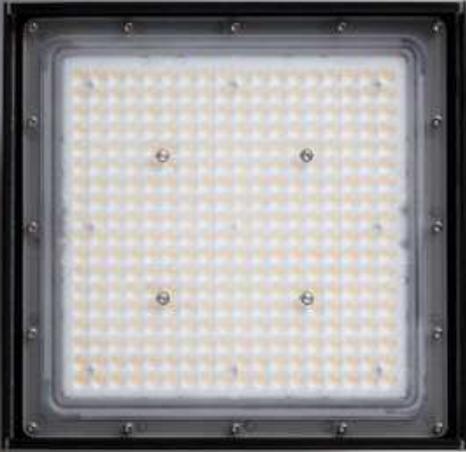
Für die korrekte thermische Dissipation wird als Referenz die Verbindungstemperatur benutzt, die am Punkt des Zusammentreffens zwischen dem Trägerkörper der Diode und der Leiterplatte berechnet wird. Dadurch haben wir die Gewissheit, dass keine der benutzten Lichtquellen Änderungen erleidet, die die Qualität und Leistungen der Leuchten beeinträchtigen.



LED-BETRIEBSDAUER

Die Werte "l" und "b" geben jeweils den Prozentsatz des Restlichtstroms und den Prozentsatz der LEDs an, die in dem vom Hersteller angegebenen Zeitraum unter Berücksichtigung einer konstanten Umgebungstemperatur von 25°C und einer tc-Kontakttemperatur von 60°C nicht der Spezifikation entsprechen. Eine LED mit der Angabe l70b10=223'824 Stunden bedeutet, dass unter 223'824 Stunden 90 % (b10) der Dioden einen Restlichtstrom aufweisen, der gleich oder größer als 70 % des Anfangslichtstroms (l70) ist.

| | |
|----------|---------------|
| TopLED | 145.770 hrs > |
| ArrayLED | 223.824 hrs > |
| PowerLED | 360.000 hrs > |





ELEKTRONISCHES HERZ



GARANTIE FÜR EINE LÄNGERE HALTBARKEIT

Die Elektronik ist das pulsierende Herz jedes fortschrittlichen technologischen Geräts und bildet daher das Zentrum des LED-Bereichs und somit bei der Entwicklung von Projekten von Linea Light Group. Trotz der außerordentlichen Anpassungsfähigkeit dieser Technologie, kann durch einen ad hoc realisierten Kreislauf die Lichtqualität der ausgewählten Dioden auf die bestmögliche Weise und je nach den beleuchtungstechnischen Bedürfnissen hervorgehoben werden, für die die Leuchte entwickelt und entworfen wurde. Kompatibilität, Sicherheit und Leistungen: ein dreifaches Qualitätsmerkmal, das für sichere und effiziente Produkte garantiert.

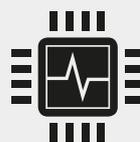
DIE IN DEN ARTIKELN VON i-Lèd VERWENDETEN SPEISEGERÄTE SIND MIT UNTERSCHIEDLICHEN SCHUTZTECHNOLOGIEN AUSGESTATTET:



Überspannungsschutz



Schutz vor
elektrostatischen
Entladungen



Wärmeschutz
zur Vermeidung
anomaler
überhitzungen

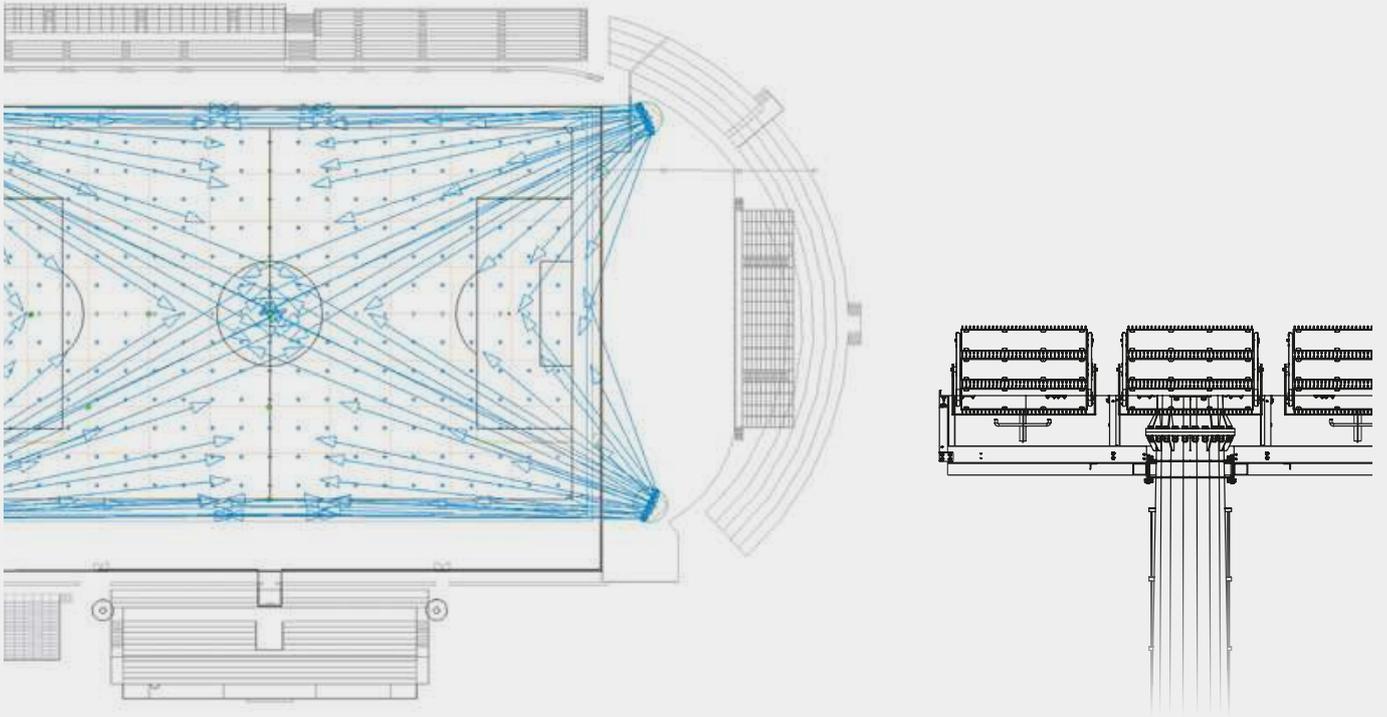
PRÄZISE UND LEISTUNGSSTARKE OPTISCHE SYSTEME

TECHNOLOGIE IM VORDERGRUND

Eine breite Palette von Optiken ist der Schlüssel zur Leistungsfähigkeit unserer Produkte. Ein Angebot ohne Gleichen, das Ergebnis jahrelanger Erfahrung. Ein mächtiges Werkzeug in Ihren Händen. Die optischen Systeme i-LèD sind das Ergebnis intensiver Forschung und Entwicklung. Die bei der Entwicklung von Reflektoren und Linsen verwendete Reflexionstechnik ermöglicht eine bessere Leistung, Blendreduzierung und hohen Sehkomfort. Das Schutzglas mit hoher Transparenz und Widerstandsfähigkeit hat sich zu einer etablierten Wahl entwickelt. Dies gewährleistet einen ausreichenden Schutz der Optikgruppe und eine einfache Reinigung des Produkts, wodurch seine Effizienz lange erhalten bleibt. Das Optiksystème von i-LèD mit hohen beleuchtungstechnischen Leistungen ist zweifellos sowohl in Bezug auf das Design als auch auf die Produktion eine ehrgeizige Herausforderung. Modernste Softwaresysteme und moderne photometrische Laboratorien haben die Optimierung vieler Arten von Optiken ermöglicht, die für die unterschiedlichsten beleuchtungstechnischen Anwendungen geeignet sind.



VOM PROJEKT ZUR REALITÄT



Linea Light Group unterstützt die beleuchtungstechnischen entwickler und stellt ihnen eine der umfangreichsten und einzigartigsten photometrischen produktpaletten auf dem markt zur verfügung, um die mit unseren produkten für industrie-, strassen- und gewerbeanwendungen erzielbaren leistungen simulieren zu können. Projekte, die gemäss den geltenden vorschriften entwickelt wurden und die energieeinsparungen maximieren: jede noch so kleine leistungsreduzierung für jede installierte leuchte macht auf lange sicht einen grossen unterschied. Eine vollständige auswertung aller beleuchtungsparameter, einschliesslich eines dreidimensionalen modells, wird auf anfrage zur verfügung gestellt. Wirtschaftliche bewertung des projekts mit einer analyse der anfangskosten, der energieeinsparungen, der kapitalrendite (paypack) und der weissen zertifikate.



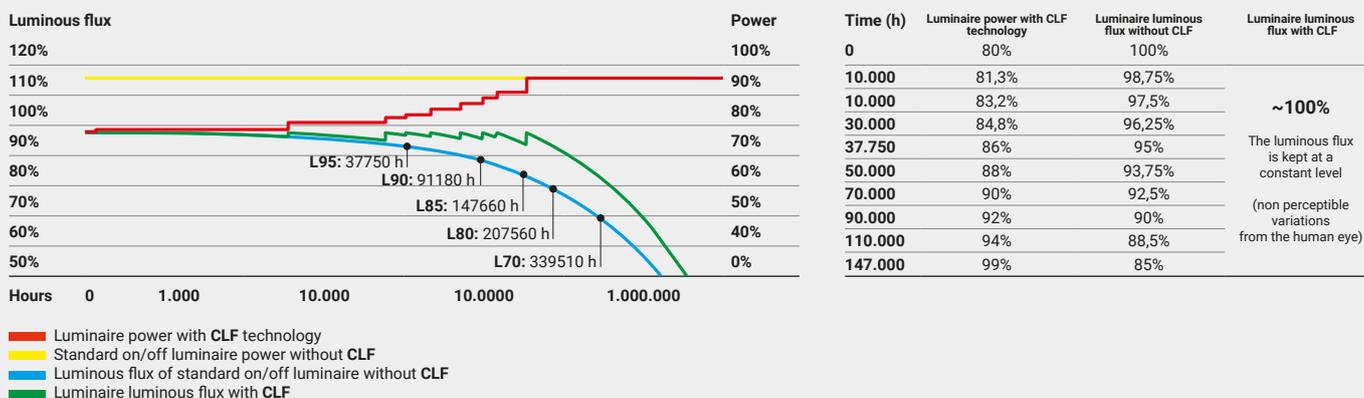


CONSTANT LIGHT FLUX

CLF

CLF TECHNOLOGIE - WIEDERHERSTELLUNG DES LED-LICHTSTROMS (auf Anfrage)

Das von LED-Leuchten abgestrahlte Licht nimmt im Laufe ihrer Lebensdauer aufgrund des Abklingens des Lichtstroms der Diode ab. Dieser irreversible Prozess kann nicht beseitigt werden; obwohl der Fortschritt in der LED-Technologie diesen Prozess der Verschlechterung des Lichtstroms sehr verlangsamt hat, ist es unvermeidlich, dass der Lichtstrom einer neuen Lampe höher sein wird als der einer Lampe am Ende ihrer Lebensdauer. Die CLF-Technologie (Constant light flux - konstanter Lichtstrom) ist auf Anfrage für alle ERAL LED-Leuchten mit einer Leistung mindestens 70 W erhältlich und ermöglicht eine völlig autonome Kompensation des Lichtstromabfalls durch Erhöhung des Versorgungsstroms nach vordefinierten Zeitschritten. Diese Technologie gewährleistet ein nahezu konstantes Niveau des abgestrahlten Lichtstroms und erhöht damit auch die Lebensdauer des Systems.



BEISPIEL FÜR LEISTUNG UND DIMENSIONIERUNG VON ANLAGEN

Die Dimensionierung der elektrischen Systeme muss unter Berücksichtigung der Endleistung der LED-Leuchten erfolgen; daher gibt es keinen Unterschied zwischen einem System mit Standardlampen (on/off ohne CLF) und einem System mit Lampen, die mit CLF-Technologie ausgestattet sind. Das CLF-System kann jederzeit per Software abgeschaltet werden, wodurch die volle Lampenleistung sofort wiederhergestellt wird. Es ist zu erkennen, dass bei installiertem CLF die Endleistung nie die Nennleistung der Lampe übersteigt.

| Technical characteristics | Standard fixture On/off flamp without CLF | Fixture Flamp with CLF |
|---|---|------------------------|
| Initial power | 200W AC | 180W AC |
| Final power | 200W AC | 200W AC |
| Luminous flow Initial nominal (natural white led) | 28256 lm | ~25608 lm |
| Luminous flow Nominal after 90,000 hours | 25466 lm | ~25608 lm |

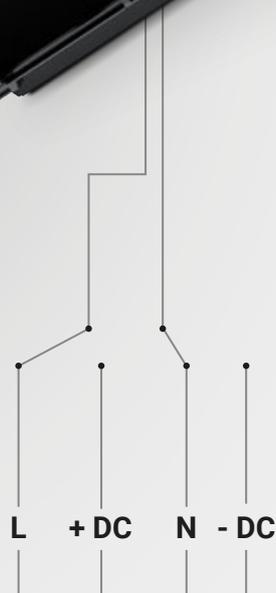


UPS



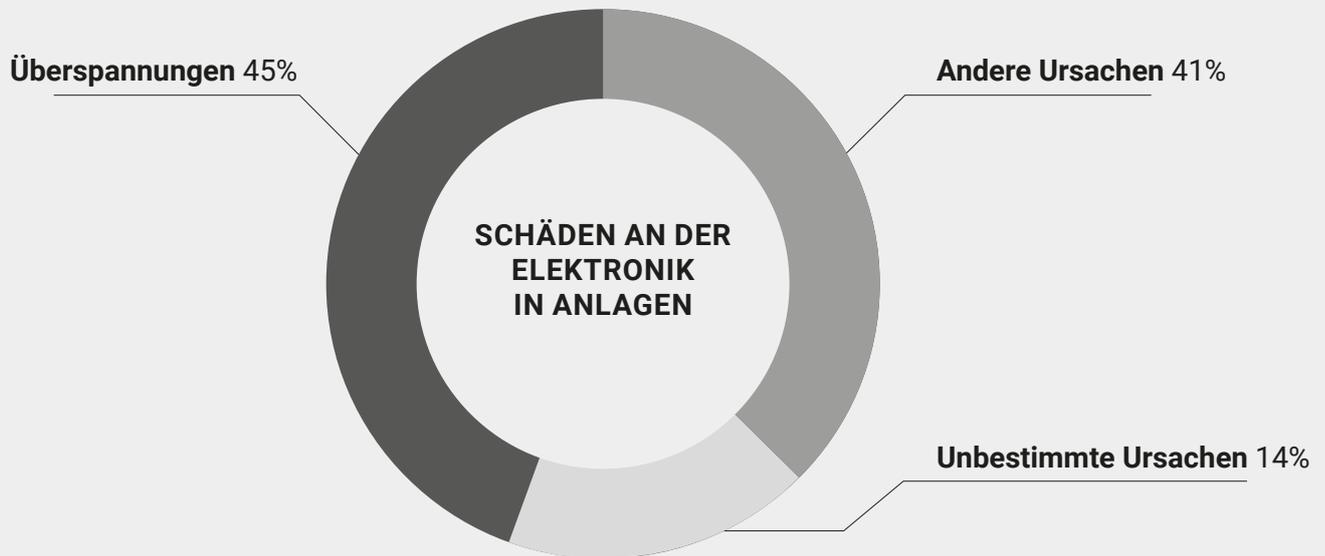
KOMPATIBLE GLEICHSTROM-GERÄTE

Alle unsere Leuchten mit einer Leistung ab 100 W AC arbeiten sowohl mit Wechselstrom (190/305 V AC 50/60 Hz) als auch mit Dauerstrom (186/275 V DC) und eignen sich daher für die Notbeleuchtung gemäß den geltenden Vorschriften.



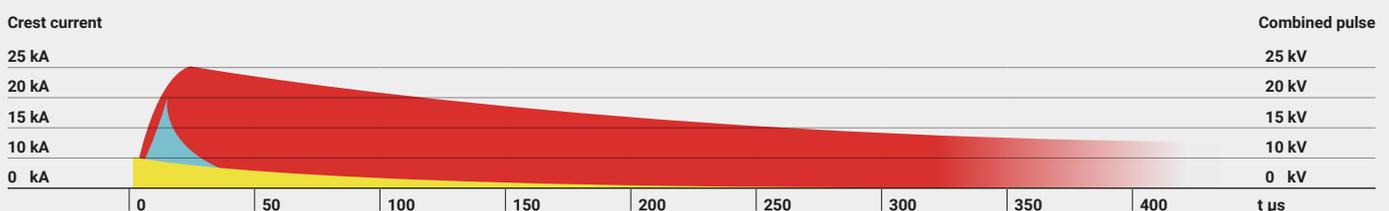
INPUT:
190/305VAC 50/60Hz
186/275V DC

ÜBERSPANNUNGSBEGRENZER



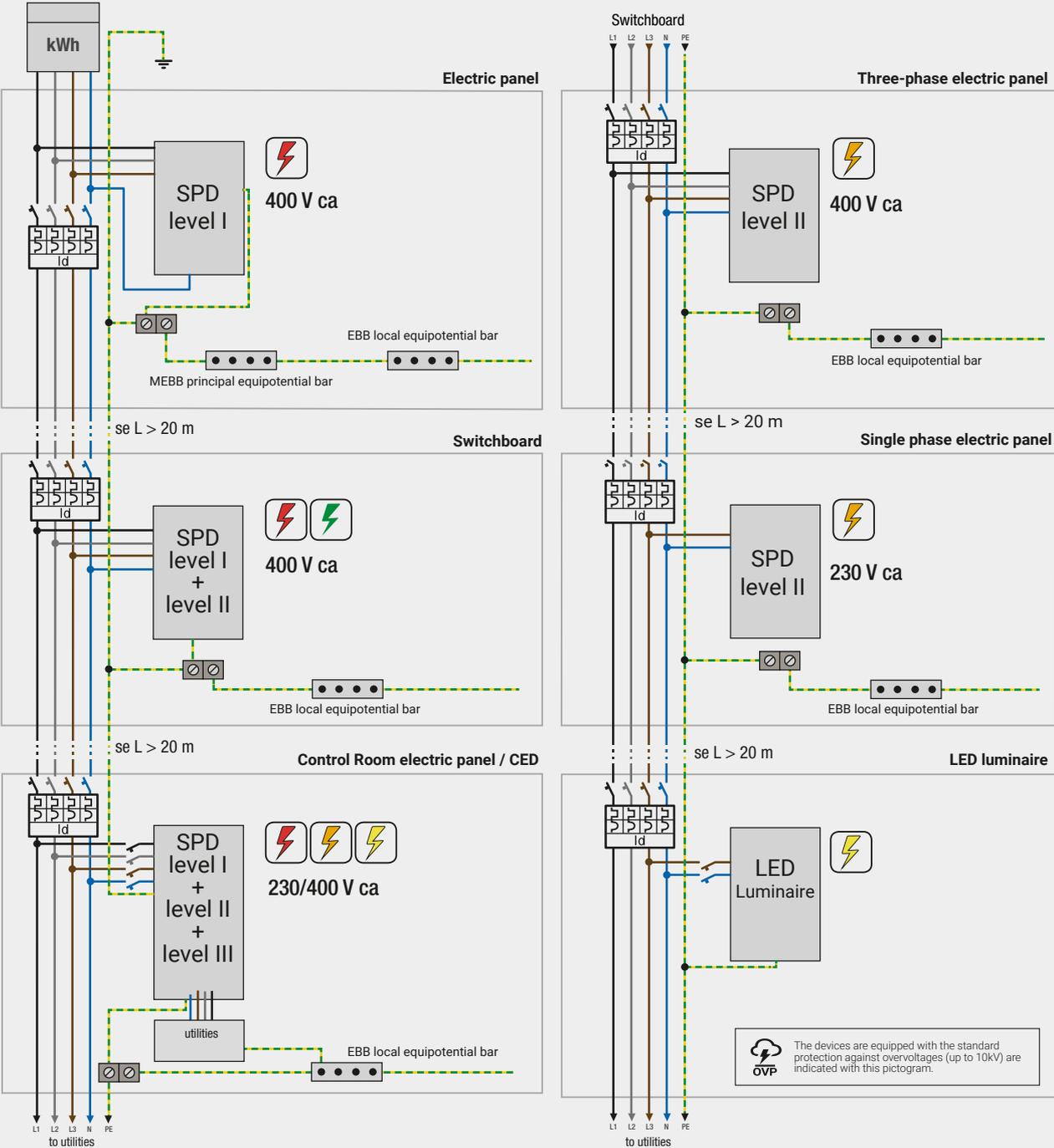
Mit dem zunehmenden Einsatz elektrischer Geräte und der exponentiellen Zunahme des Integrationsgrades von Halbleitern wird heutzutage wegen des beträchtlichen wirtschaftlichen Schadens, die Phänomene im Zusammenhang mit transienten Überspannungen atmosphärischen Ursprungs und Überspannungen aufgrund von elektrischen Manövern im Verteilungssystem verursachen können, immer mehr Aufmerksamkeit geschenkt. Infolgedessen müssen immer mehr Sicherheitsmaßnahmen innerhalb der Infrastruktur von Gebäuden und Anlagen getroffen werden, um sicherzustellen, dass elektrische und elektronische Geräte nicht beschädigt werden und auch bei Störungen ihre Leistung erbringen können. Die SPDs werden nach den Parametern des Blitzstromimpulses, den sie zur Erde entladen sollen, getestet und dann auf verschiedene Weise klassifiziert. Obwohl die Norm IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) und die entsprechende Norm IEC EN 61643-11/A11 unterschiedliche Definitionen verwenden, sind sie im Wesentlichen identisch und teilen sie wie folgt auf:

| IEC 61643-11 (2011-03) | CEI EN 61643-11/A11 | SPD | WELLENFORM | ENTLADUNGSSTROM | KOMBINIERTER IMPULS | | |
|------------------------|---------------------|------------------------|---|--|---------------------|-----------------|-------|
| SPD Klasse 1 | SPD T Typ 1 | SPD für Blitzstrom |  | Getestet mit dem Impulsstrom i_{imp} (10/350 μ s) und dem nominalen Entladungsstrom I_n (8/20 μ s) | 10/350 μ s | i_{imp} 25 kA | - |
| SPD Klasse 2 | SPD T Typ 2 | Überspannungsbegrenzer |  | Getestet mit dem nominalen Entladungsstrom I_n (8/20 μ s) und dem maximalen Entladungsstrom I_{max} (8/20 μ s). Der I_{max} -Wert ist jedoch weder nützlich noch brauchbar, um die SPD zu wählen | 8/20 μ s | i_{imp} 20 kA | - |
| SPD Klasse 3 | SPD T Typ 3 | Überspannungsbegrenzer |  | Getestet mit dem kombinierten Generator, die eine Leerlaufspannung U_{oc} (1,2/50 μ s) anwendet und bei Kurzschluss einen geschätzten Stromwert I_n (8/20 μ s) anwendet | 1,2/50 μ s | - | 10 kV |



OPTIMALE ELEKTROANLAGE

Das vorgeschlagene Beispiel zeigt eine typische Industrieanlage mittlerer Größe mit avanquadro.



VERBUNDEN MIT DER ZUKUNFT



Twil light connection ist die innovative drahtlose Lichtmanagement-Technologie, mit der sich Leuchten über Smart Devices und PCs konfigurieren und steuern lassen. Ein Beleuchtungssystem mit Twil-Technologie kann hocheffiziente Leuchten und automatische Helligkeitsregelungen umfassen, die auf der beabsichtigten Nutzung der beleuchteten Umgebung, der im Sichtfeldbereich bereitzustellenden Beleuchtungsstärke und der Belegung und/oder Verfügbarkeit von natürlichem Licht in einer bestimmten Umgebung basieren. Das Twil-System verwendet Sensoren mit einer Doppelfunktion für Helligkeit und Bewegungserkennung.

Die Sensoren interagieren mit den Leuchten, um eine Umgebung intelligent zu beleuchten, Energie zu sparen und eine konstante Beleuchtungsstärke dort aufrechtzuerhalten, wo sie benötigt wird. Sie können in Höhen von bis zu 11 m installiert werden und sind daher mit industriellen und gewerblichen Anwendungen kompatibel (High Bay Applications). Dank der App ermöglicht Twil die Verwaltung, Überwachung und Kontrolle vieler Betriebsparameter der Leuchten, einschließlich des Verbrauchs sowohl der einzelnen Leuchten als auch des gesamten Systems, und die Anzeige der kumulierten Energieeinsparungen dank des möglichen Einsatzes von Sensoren oder der stündlichen Programmierung von Beleuchtungsszenarien. Die Twil-Technologie betritt die Welt der neuen vernetzten industriellen Revolution, der Industrie 4.0. Maschinen und Produktionsanlagen sprechen miteinander und mit der Außenwelt.



Twil light connection führt ein einfaches, aber effektives Anschlussystem ein. Dank des Fehlens von Steuerkabeln ist es in der Tat möglich, die Positionierung der Beleuchtungskörper zu variieren. Die Anwendung Twil light connection ermöglicht eine vollständige Interaktion mit der Anlage, die für den regulären Betrieb kein bereits vorhandenes Netzwerk benötigt.

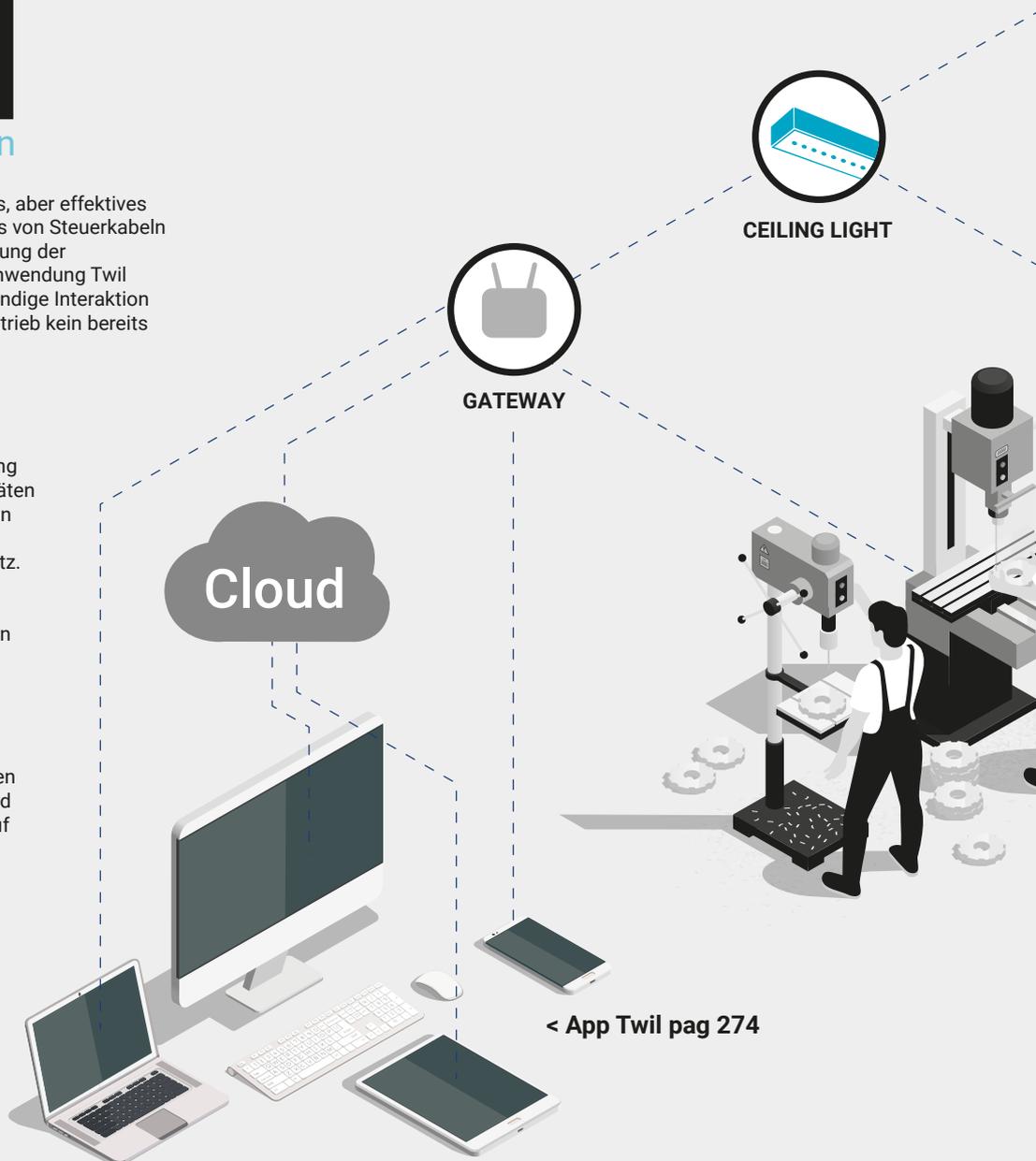
Gerätesteuerung

Das Twil-System garantiert die Steuerung von einem einzigen Gerät bis zu 80 Geräten pro Gateway. Die Anzahl der Geräte kann im Bedarfsfall durch die Verknüpfung bestehender mehr Gateways zum IT-Netz. Twil ermöglicht nicht nur die Steuerung einzelner Geräte, sondern auch deren Verwaltung im Broadcast oder in Gruppen (maximal 16 Gruppen pro Gateway).

System-Sicherheit

Twil ist sicher, da es in jeder Hinsicht den vorgesehenen Kommunikationsstandard respektiert: IEEE 802.15.4, basierend auf AES 128-Kryptografie.

WiFi-Netzwerk: IEEE 802.11b/g/n umfasst die gesamte Verwaltung, die man normalerweise in jedem WLAN-Netzwerk findet (Zugangspasswort usw.).



< App Twil pag 274

Automatisierte und vereinfachte Verwaltung

Installation: Das Speichern der Netzwerkkonfiguration und das Starten der Installation wird fast vollständig über die Anwendungen verwaltet.

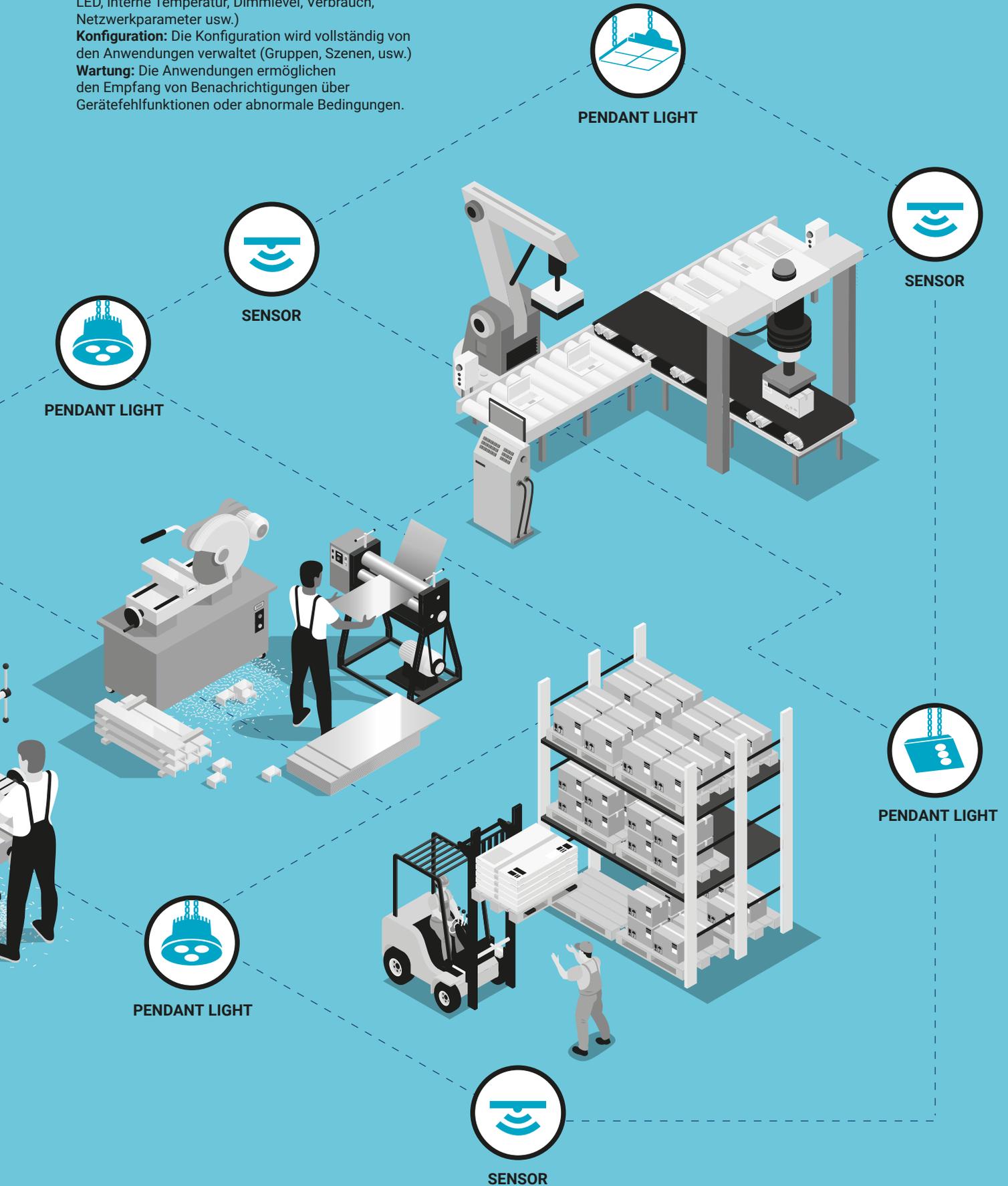
Überwachung: Anzeige und detaillierte Historie einer beträchtlichen Anzahl von Parametern, die mit der Stromversorgung und der Lampe selbst zusammenhängen (Spannung, Dimmlevel, Verbrauch, Netzwerkparameter usw.)

Konfiguration: Die Konfiguration wird vollständig von den Anwendungen verwaltet (Gruppen, Szenen, usw.)

Wartung: Die Anwendungen ermöglichen den Empfang von Benachrichtigungen über Gerätefehlfunktionen oder abnormale Bedingungen.

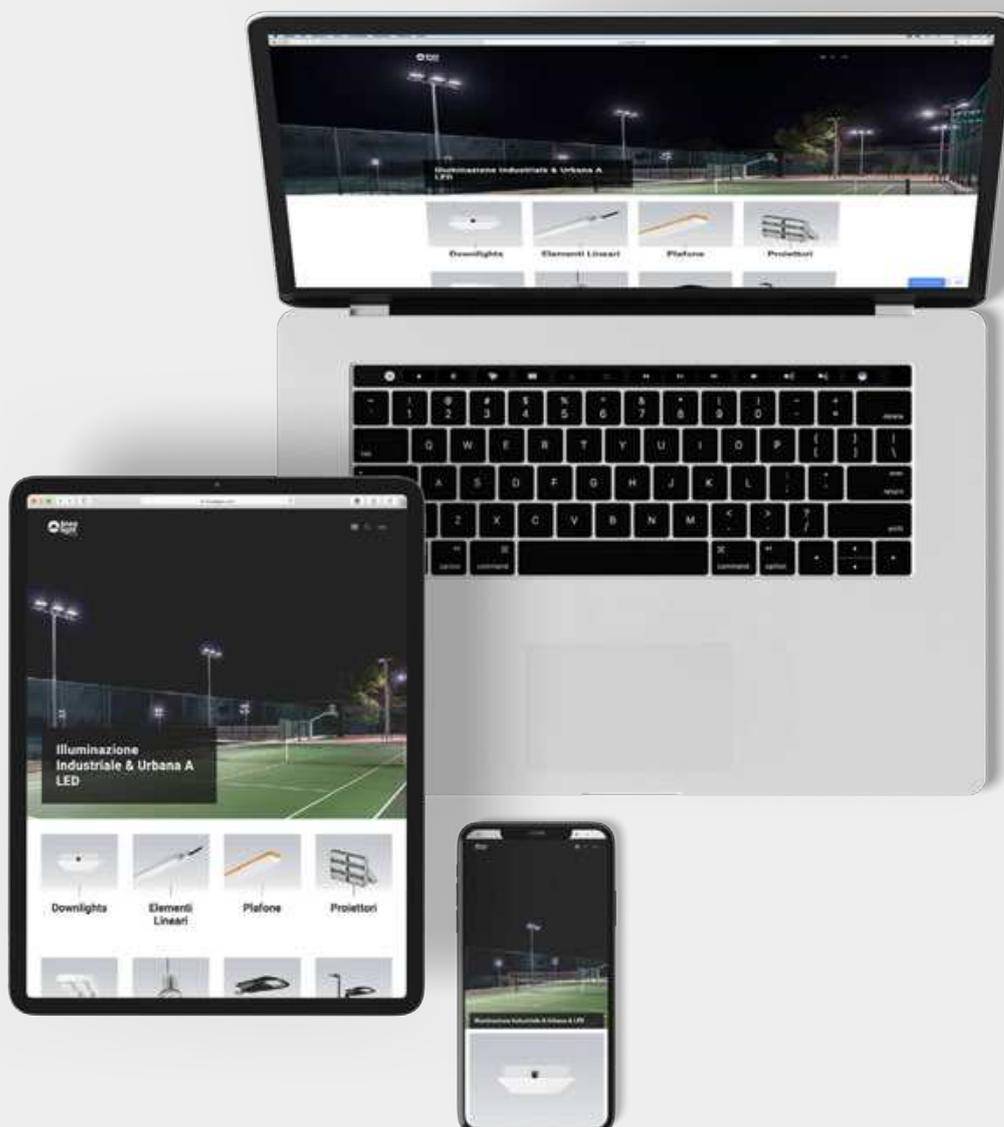
Skalierbarkeit des Systems

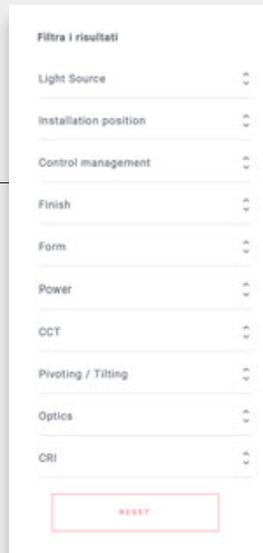
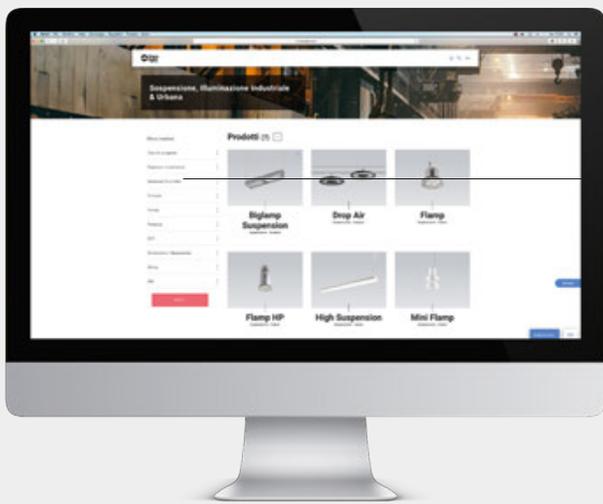
Jeder Punkt im Netzwerk fungiert als Brücke zum nächsten, was die Netzwerkbereitstellung und -aktualisierung vereinfacht. Die außergewöhnliche Vielseitigkeit dieser Technologie erlaubt es, Geräte in einem Abstand von bis zu 30 Metern in einer Innenraumumgebung zu installieren.



ALLE INFORMAZIONIEN NUR EINEN KLICK ENTFERNT

Die Linea Light Group Website ist immer und überall eine Database mit Informationen und Nachrichten aus ganze Welt der Linea Light Group.
Ein ständig aktualisiertes Tool, mit dem Projektreferenzen, Schulungsartikel, aber auch erweiterte Codesuchsysteme gefunden und "Vergleichs"-Lösungen zum Vergleichen von Produktfamilien angeboten werden können. Kurz gesagt, alles, was Sie für die Entwicklung Ihres Projekts benötigen!



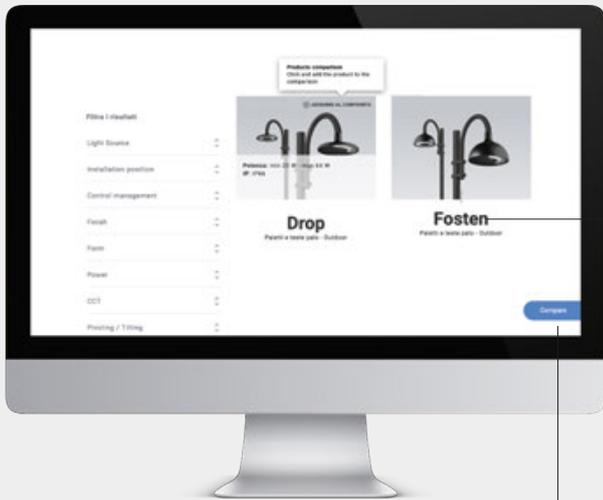


Suche mittels Filter

Auf allen Seiten der Produktfamilie sind seitliche Filter vorhanden, mit denen die Suche durch die Eingabe von Merkmalen (Art der Lichtquelle, Installationspositionen, Verwaltung der Steuerung usw.) gelenkt werden kann. Sie benutzt diese Funktion, um das gewünschte Produkt zu erhalten.

Vergleichen Sie die Produkte, wenn Sie unentschieden sind!

Es können maximal 5 Produkte verglichen werden. Dazu den Cursor der Maus auf den Produktbildern positionieren und das Icon oben rechts „für den Vergleich hinzufügen“ anklicken. Ein hellblauer Merker zeigt an, dass die Produkte für den Vergleich hinzugefügt wurden.



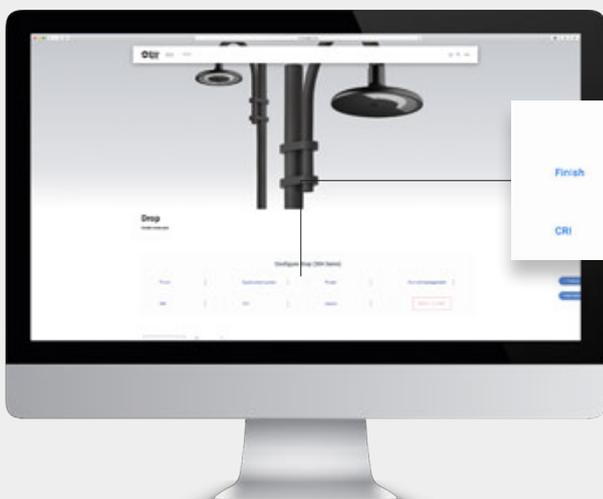
Drop



Fosten

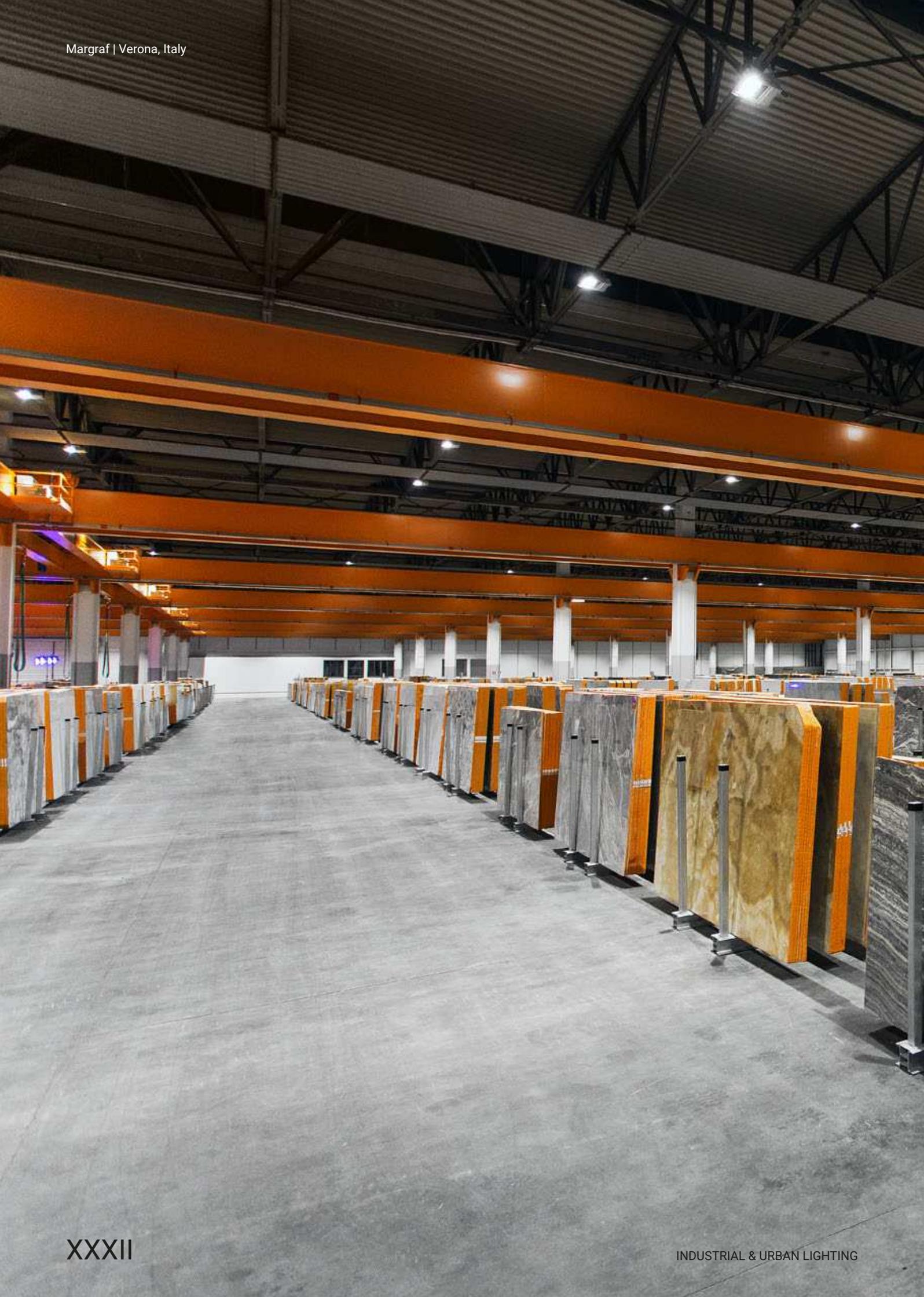
Compare

Die blaue Taste „Vergleichen“ am oberen Rand des Bildschirms öffnet nach dem Anklicken die Seite Vergleich zwischen den ausgewählten Produktfamilien.



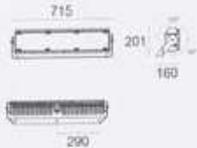
Konfigurieren Sie Ihren Code

Benutzen Sie den Code-Konfigurator in jeder Produktseite. Dieses Instrument wird Ihnen helfen, den richtigen Code für Ihre Bedürfnisse zu finden





Biglamp Pro | Projector | powerLED | 450 W DC



C.C. - 3600 mA - CRI 70

Model: **84432**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|----------------|-----------------------|
| N 4000 | 78781 - On req | 15 Spot (18") |
| C 5700 | 78781 - On req | 20 Spot (21") |
| | | 35 Flood (35") |
| | | 60 W.Flood (62") |
| | | 23 Elliptic (23"x40") |
| | | 26 Elliptic (20"x26") |

Electronics

| 83212 | 83211 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Signal converter DALI to 0/1-10V ø 52 x 127 x 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V ø 90 x 138 x 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2700 mA - CRI 70

Model: **84435**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|----------------|-----------------------|
| N 4000 | 76720 - On req | 10 N.Spot (12") |
| C 5700 | 76720 - On req | 15 Spot (15") |
| | | 30 Flood (28") |
| | | 60 W.Flood (56") |
| | | 23 Elliptic (23"x40") |
| | | 26 Elliptic (20"x26") |

Electronics

| 83216 | 83215 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Signal converter DALI to 0/1-10V ø 52 x 127 x 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V ø 90 x 138 x 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2500 mA - CRI 70

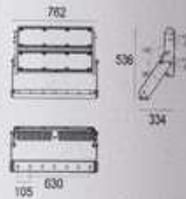
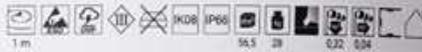
Model: **84438**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|----------------|-------------|
| N 4000 | 66666 - On req | 07 Asymm. - |
| C 5700 | 66666 - On req | |

Electronics

| 83218 | 83217 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Signal converter DALI to 0/1-10V ø 52 x 127 x 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V ø 90 x 138 x 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

Biglamp Pro | Projector | powerLED | 2 x 450 W DC



C.C. - 3600 mA/module - CRI 70

Model: **84433**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-----------------|-----------------------|
| N 4000 | 157562 - On req | 15 Spot (18") |
| C 5700 | 157562 - On req | 20 Spot (21") |
| | | 35 Flood (35") |
| | | 60 W.Flood (62") |
| | | 23 Elliptic (23"x40") |
| | | 26 Elliptic (20"x26") |

Electronic (for single module)

| 83212 | 83211 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Signal converter DALI to 0/1-10V ø 52 x 127 x 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V ø 90 x 138 x 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2700 mA/module - CRI 70

Model: **84436**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-----------------|-----------------------|
| N 4000 | 153440 - On req | 10 N.Spot (12") |
| C 5700 | 153440 - On req | 15 Spot (15") |
| | | 30 Flood (28") |
| | | 60 W.Flood (56") |
| | | 23 Elliptic (23"x40") |
| | | 26 Elliptic (20"x26") |

Electronic (for single module)

| 83216 | 83215 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Signal converter DALI to 0/1-10V ø 52 x 127 x 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V ø 90 x 138 x 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2500 mA/module - CRI 70

Model: **84439**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-----------------|-------------|
| N 4000 | 133332 - On req | 07 Asymm. - |
| C 5700 | 133332 - On req | |

Electronic (for single module)

| 83218 | 83217 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|--|---|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V ø 262 x 125 x 64 | Signal converter DALI to 0/1-10V ø 52 x 127 x 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V ø 90 x 138 x 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

The Driver and Control equipment is to be considered for each individual module (7x)

general range index

Projectors & Pendants



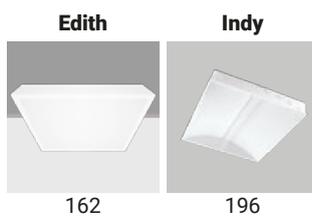
Ceiling light



Extreme environments lighting



General lighting

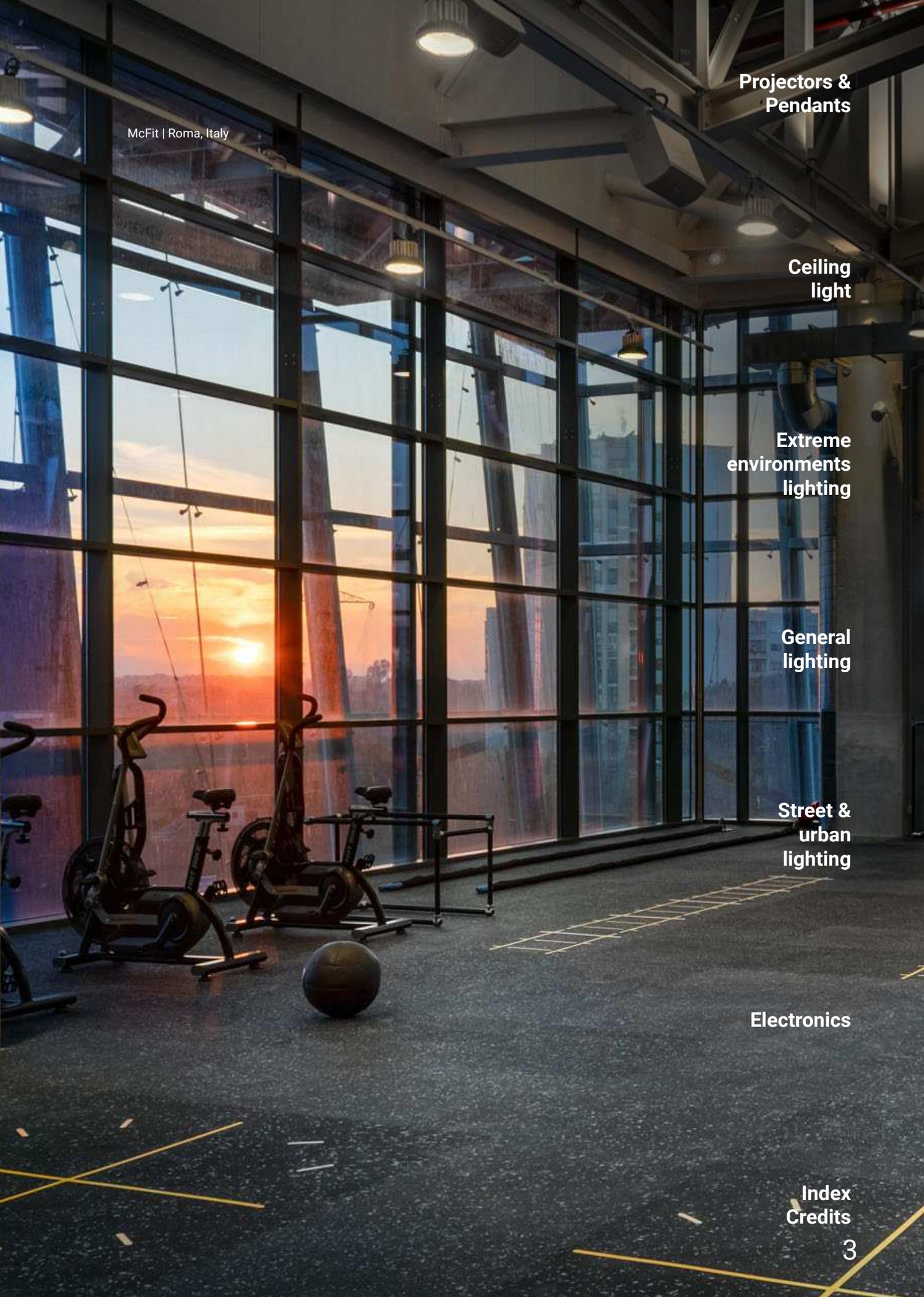


Street & urban lighting



Electronics





McFit | Roma, Italy

**Projectors &
Pendants**

**Ceiling
light**

**Extreme
environments
lighting**

**General
lighting**

**Street &
urban
lighting**

Electronics

**Index
Credits**

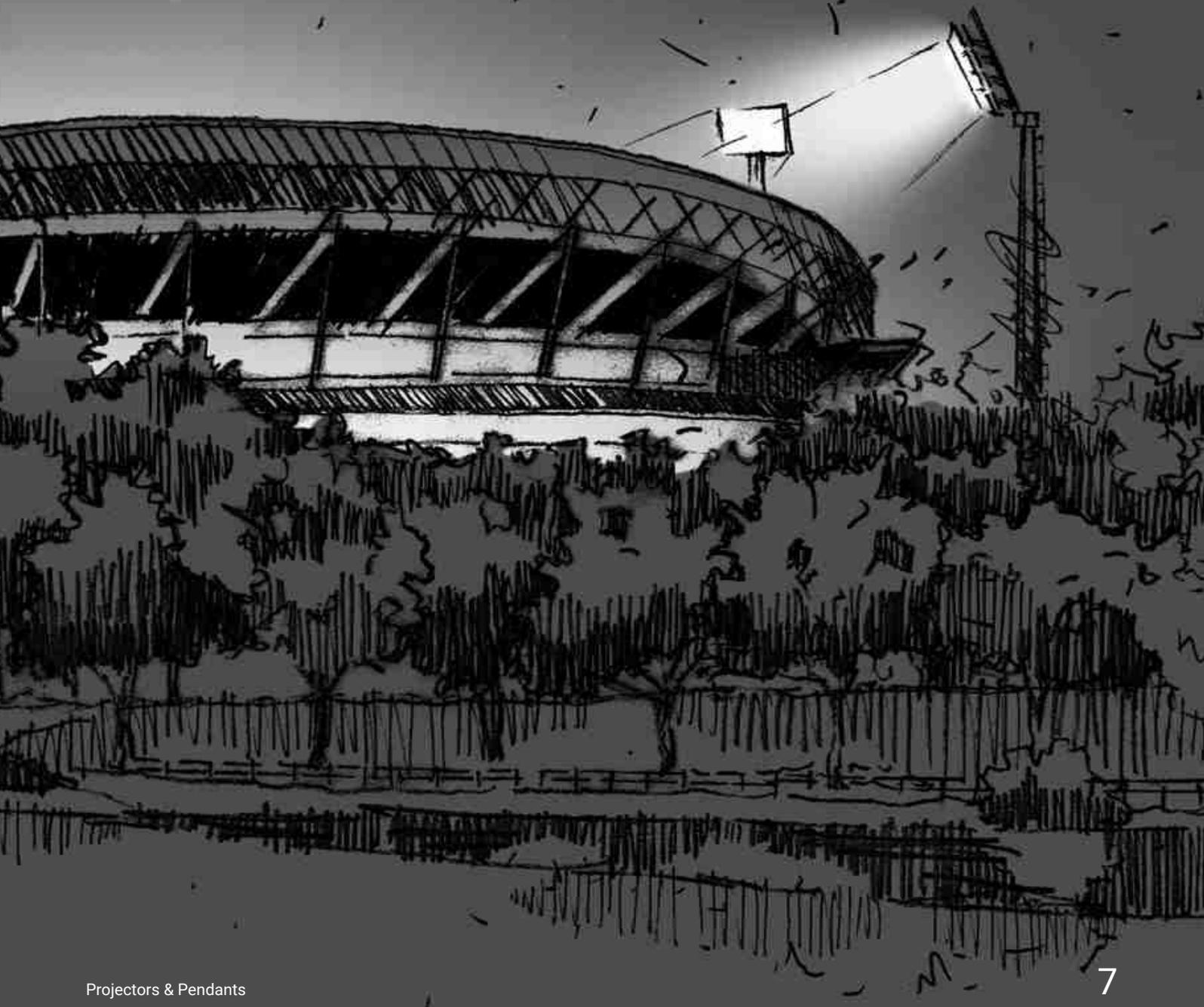


LIGHT UP NEW IDEAS!



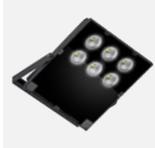


Projectors & Pendants



projectors range index

Prolamp

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| 40W  18 | 80W  18 | 100W new  18 | 120W  19 | 150W new  19 |
| 180W  19 | 200W new  19 | 250W  20 | 280W  20 | |

Biglamp

| | | |
|--|--|--|
| 300W  32 | 2 x 300W  32 | 3 x 300W  32 |
|--|--|--|

Biglamp Pro

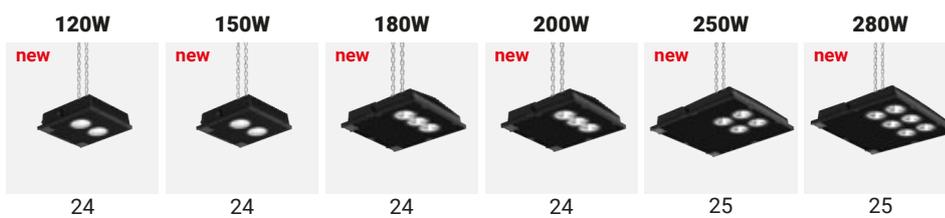
| | | |
|--|--|--|
| 450W new  36 | 2 x 450W new  36 | 3 x 450W new  37 |
|--|--|--|

Multilamp

| | | | |
|--|---|--|---|
| 70W new  44 | 130W new  44 | 200W  44 | 260W new  44 |
|--|---|--|---|

pendants range index

Prolamp_P



Biglamp_P



Multilamp



Flamp



Mini Flamp







prolamp

Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss.

Gehärtetes Glas.

Eisenbügel mit Kataphorese-Behandlung
und Pulverbeschichtung RAL9005.





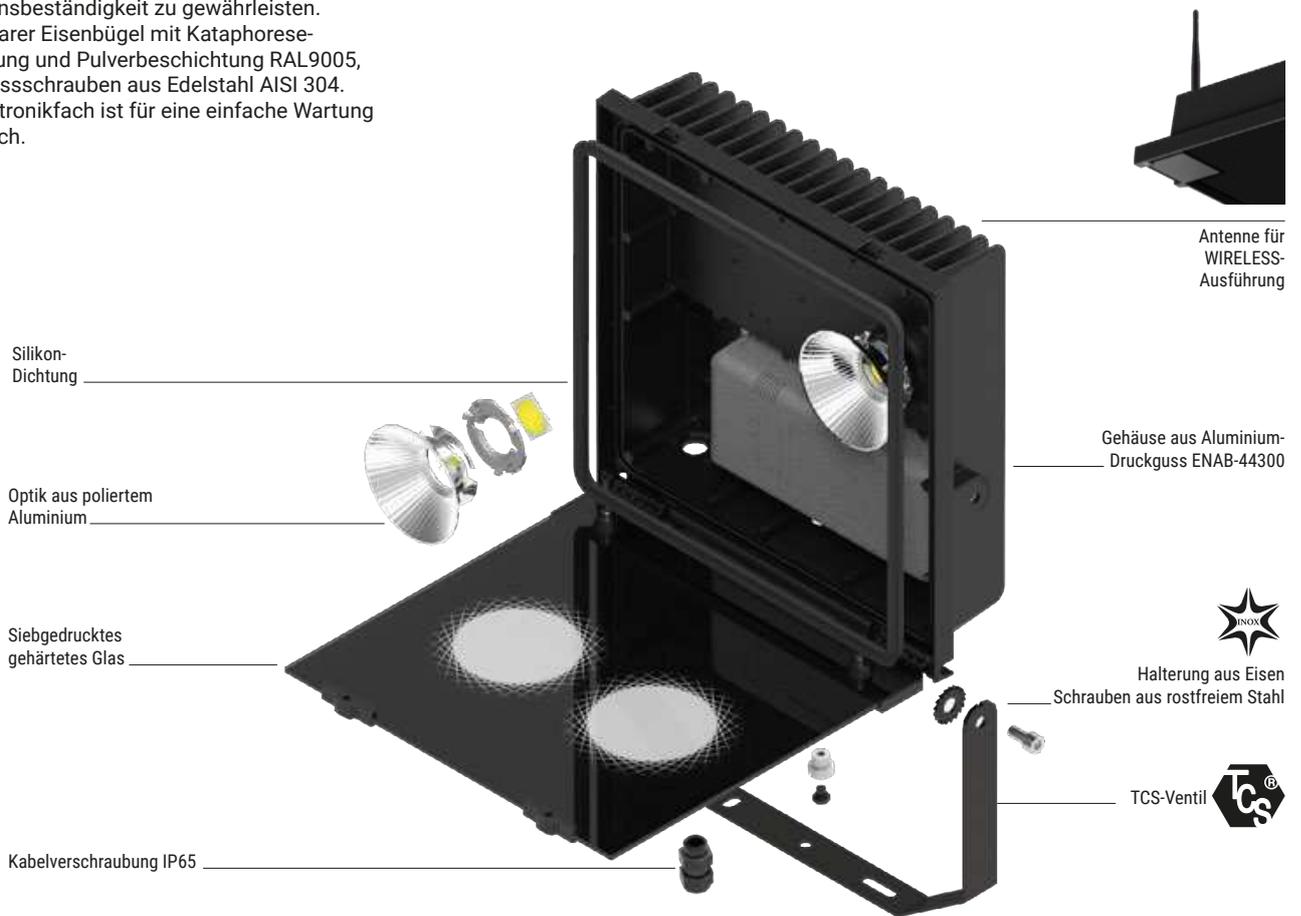
prolamp range



| | 40 W | 80 W / 100 W | 120 W / 150 W | 180 W / 200 W | 250 W / 280 W |
|------------------------------|--|---|---|---|---|
| Projectors | 192 x 240 mm | 292 x 300 mm | 324 x 301 mm | 391 x 439 mm | 502 x 548 mm |
| Pendants | - | - | 300 x 301 mm | 360 x 389 mm | 476 x 500 mm |
| Accessories | Protective cage | Protective cage | Protective cage | Protective cage | Protective cage |
| Finish | Black | Black | Black | Black | Black |
| Led n. | 1 | 1 (80 W) 2 (100 W) | 2 | 3 | 4 (250 W) 6 (280 W) |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K |
| Optics | Spot Wide Flood Extra Wide Flood Asymmetric | Spot Flood Wide Flood Extra Wide Flood Asymmetric | Flood Wide Flood Extra Wide Flood Asymmetric | Spot Flood Wide Flood Extra Wide Flood Asymmetric | Spot Flood Wide Flood Extra Wide Flood Asymmetric |
| Control | On/Off DALI | On/Off DALI | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI Wireless |

Bauweise

Leuchte, komplett aus Aluminium-Druckguss ENAB-44300, pulverbeschichtet RAL9005, Orangerhaut und UV-stabilisiert. Auf Anfrage eine elektrochemische offenporige Eloxal-Vorbehandlung wird auf der Basislegierung durchgeführt, um eine optimale Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten. Einstellbarer Eisenbügel mit Kataphorese-Behandlung und Pulverbeschichtung RAL9005, Verschlusschrauben aus Edelstahl AISI 304. Das Elektronikfach ist für eine einfache Wartung zugänglich.



IK08 → IK10

Mit Schutz gemäß Norm EN 13964 (Anhang D) und DIN 57710-13.



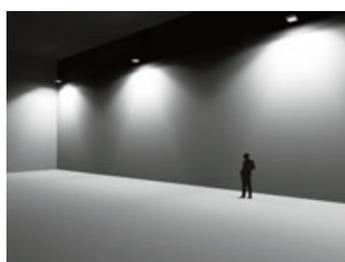
Metallkäfig als Schlagschutz erhältlich.

Beleuchtungstechnische Merkmale

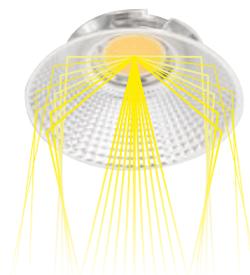
Direktlichtsysteme mit hocheffizienten COB-LEDs, die in irisierende Optiken aus poliertem Aluminium gelenkt werden. Leuchte, die sich durch Lichtqualität und hervorragende Farbwiedergabe sowie durch eine breite Palette an eng oder breit strahlenden Optiken zur Anpassung an eine Vielzahl von Situationen auszeichnet. Verfügbaren Optiken: Spot, Flood, Wide Flood, Extra Wide Flood und Asymmetrical.



Optic Flood



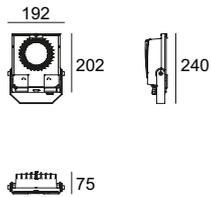
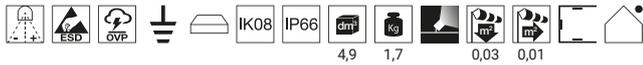
Optic Extra Wide Flood







Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 35 W DC - 40 W AC

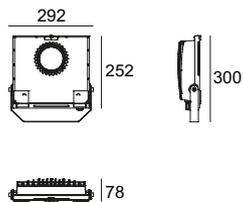


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 82270 | 82271 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|-------------|---------------------------|
| W | 3000 | 4870 - 3542 | 30 Spot (21°) |
| N | 4000 | 5140 - 3741 | 60 W.Flood (54°) |
| C | 5000 | 5199 - 3855 | 90 E.W.Flood (93°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20

Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 71 W DC - 80 W AC

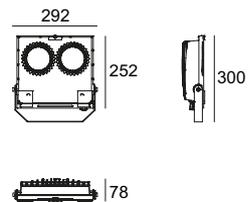


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 82272 | 82273 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|--------------|---------------------------|
| W | 3000 | 9973 - 7803 | 30 Flood (27°) |
| N | 4000 | 10528 - 8243 | 60 W.Flood (59°) |
| C | 5000 | 10649 - 8496 | 90 E.W.Flood (91°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20

Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 90 W DC - 100 W AC

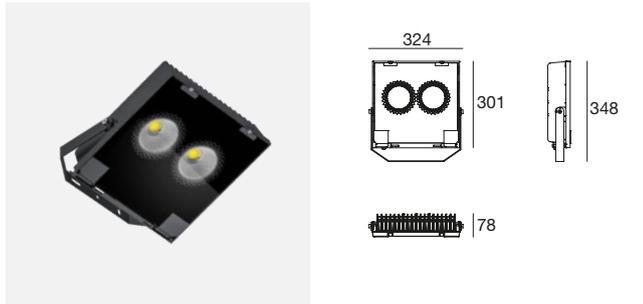
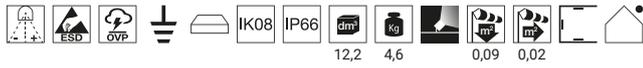


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 84068 | 84441 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|---------------------------|
| W | 3000 | 13108 - On req | 30 Spot (22°) |
| N | 4000 | 13836 - On req | 60 W.Flood (53°) |
| C | 5000 | 13994 - On req | 90 E.W.Flood (92°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20

Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 110 W DC - 120 W AC

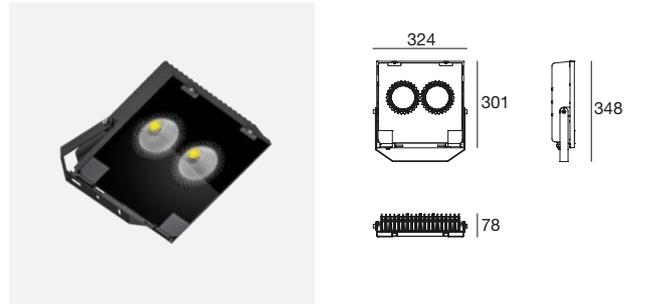
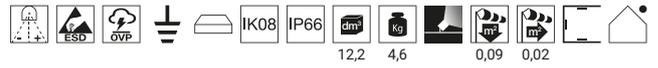


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 82274 | 82275 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|---------------------------|
| W | 3000 | 16460 - 12827 | 30 Flood (27°) |
| N | 4000 | 17375 - 13545 | 60 W.Flood (59°) |
| C | 5000 | 17575 - 13960 | 90 E.W.Flood (91°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20

Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 144 W DC - 150 W AC

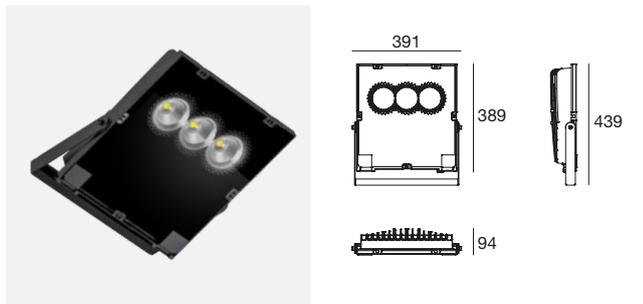


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 84069 | 84442 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|---------------------------|
| W | 3000 | 20364 - On req | 30 Flood (27°) |
| N | 4000 | 21498 - On req | 60 W.Flood (59°) |
| C | 5000 | 21744 - On req | 90 E.W.Flood (91°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20

Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 170 W DC - 180 W AC

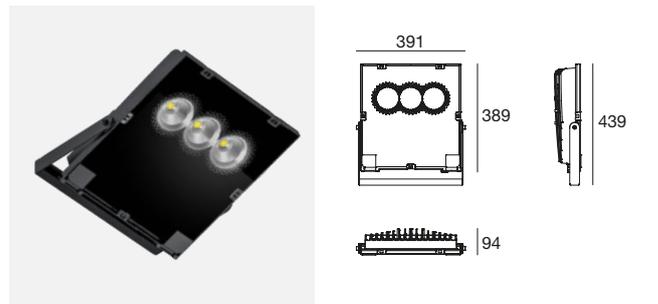


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 82286 | 82287 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|---------------------------|
| W | 3000 | 23815 - 18060 | 30 Spot (22°) |
| N | 4000 | 25141 - 19011 | 60 W.Flood (53°) |
| C | 5000 | 25428 - 19403 | 90 E.W.Flood (92°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20

Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 185 W DC - 200 W AC

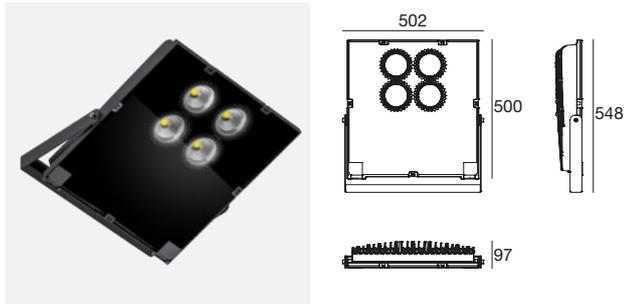
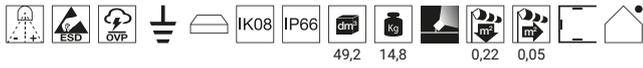


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 84070 | 84443 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|---------------------------|
| W | 3000 | 28008 - On req | 30 Flood (27°) |
| N | 4000 | 29568 - On req | 60 W.Flood (59°) |
| C | 5000 | 29907 - On req | 90 E.W.Flood (91°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20

Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 230 W DC - 250 W AC

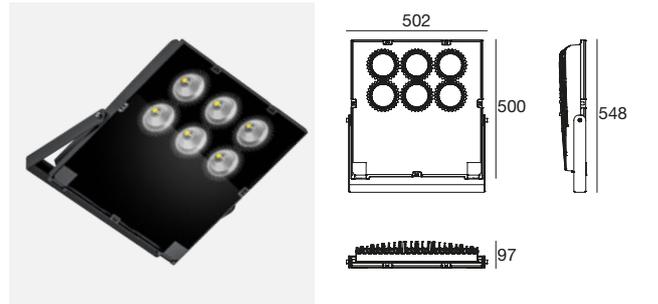
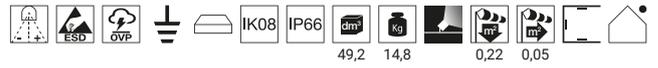


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 82276 | 82277 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|---------------------------|
| W | 3000 | 34716 - 27065 | 30 Flood (28°) |
| N | 4000 | 36648 - 28580 | 60 W.Flood (58°) |
| C | 5000 | 37068 - 29456 | 90 E.W.Flood (88°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20

Prolamp | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 264 W DC - 280 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------------|---------------|
| Black | 82278 | 82279 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|---------------------------|
| W | 3000 | 39321 - 29800 | 30 Spot (22°) |
| N | 4000 | 41510 - 31368 | 60 W.Flood (53°) |
| C | 5000 | 41985 - 32015 | 90 E.W.Flood (92°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 20



Prolamp optic 30 - 60 - 90



Prolamp optic 07



Prolamp optic 12

Zubehör



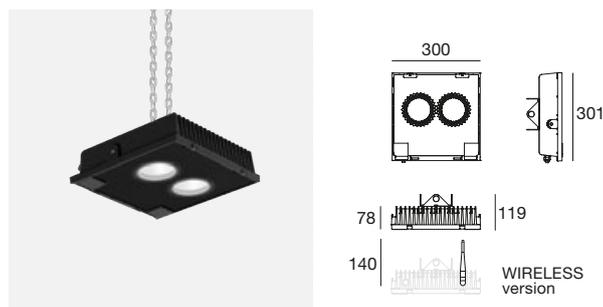
| | suitable for: | description |
|--------------|-------------------|--------------------|
| 99391 | Prolamp 40W | Stahldraht- |
| 99392 | Prolamp 80W/100W | Schutzkäfig, ideal |
| 99574 | Prolamp 120W/150W | zur Erhöhung der |
| 83035 | Prolamp 180W/200W | Schlagfestigkeit |
| 99393 | Prolamp 250W/280W | des Geräts. |







Prolamp_P | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 110 W DC - 120 W AC

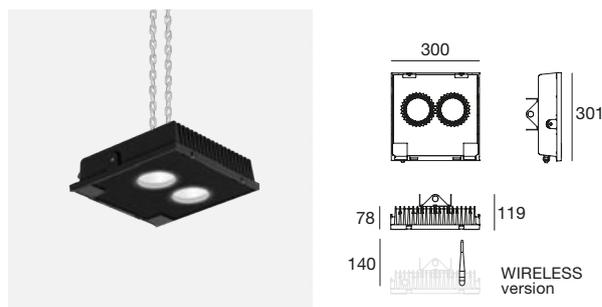


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|-------|--------------|---------------|-------------------|
| Black | 82280 | 82281 | 76001 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|---------------------------|
| W | 3000 | 16460 - 12827 | 30 Flood (27°) |
| N | 4000 | 17375 - 13545 | 60 W.Flood (59°) |
| C | 5000 | 17575 - 13960 | 90 E.W.Flood (91°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 25

Prolamp_P | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 144 W DC - 150 W AC

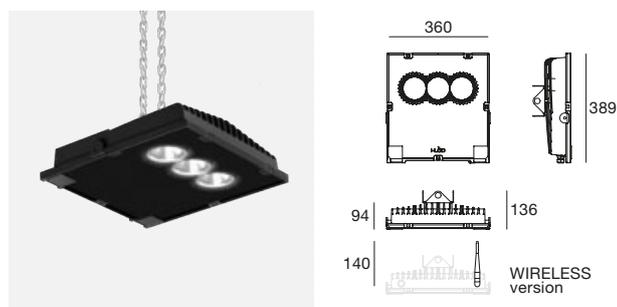


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|-------|--------------|---------------|-------------------|
| Black | 84353 | 84444 | 76002 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|---------------------------|
| W | 3000 | 20364 - On req | 30 Flood (27°) |
| N | 4000 | 21498 - On req | 60 W.Flood (59°) |
| C | 5000 | 21744 - On req | 90 E.W.Flood (91°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 25

Prolamp_P | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 170 W DC - 180 W AC

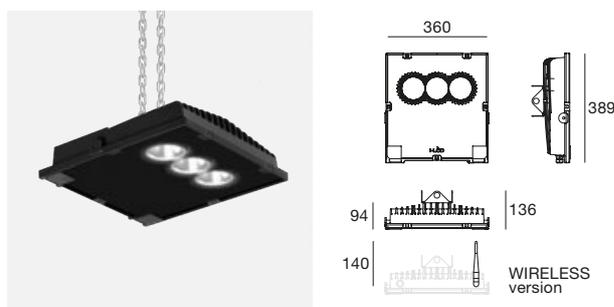


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|-------|--------------|---------------|-------------------|
| Black | 82288 | 82289 | 76003 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|---------------------------|
| W | 3000 | 23815 - 18060 | 30 Spot (22°) |
| N | 4000 | 25141 - 19011 | 60 W.Flood (53°) |
| C | 5000 | 25428 - 19403 | 90 E.W.Flood (92°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 25

Prolamp_P | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 185 W DC - 200 W AC

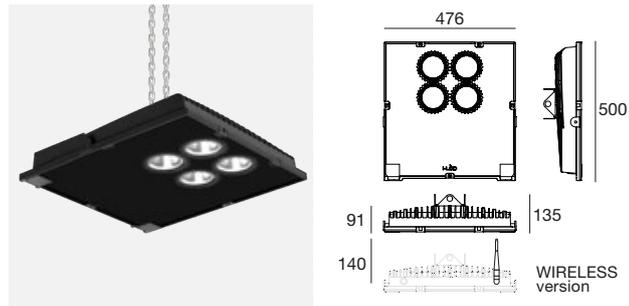


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|-------|--------------|---------------|-------------------|
| Black | 84354 | 84445 | 76004 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|---------------------------|
| W | 3000 | 28008 - On req | 30 Flood (27°) |
| N | 4000 | 29568 - On req | 60 W.Flood (59°) |
| C | 5000 | 29907 - On req | 90 E.W.Flood (91°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 25

Prolamp_P | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 230 W DC - 250 W AC

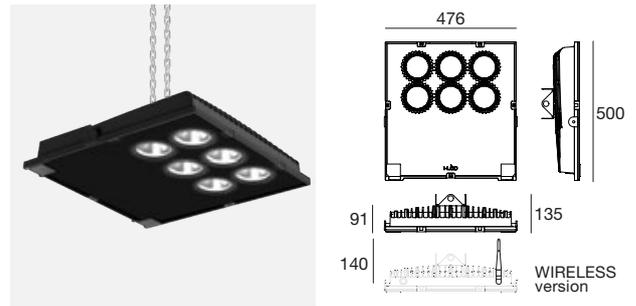


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|-------|--------------|---------------|-------------------|
| Black | 82282 | 82283 | 76005 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|---------------------------|
| W | 3000 | 34716 - 27065 | 30 Flood (28°) |
| N | 4000 | 36648 - 28580 | 60 W.Flood (58°) |
| C | 5000 | 37068 - 29456 | 90 E.W.Flood (88°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 25

Prolamp_P | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 264 W DC - 280 W AC

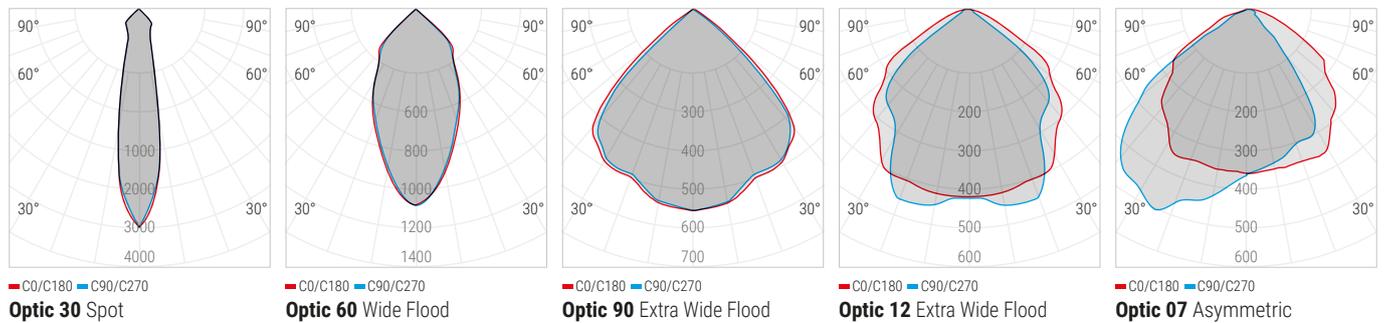


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|-------|--------------|---------------|-------------------|
| Black | 82284 | 82285 | 76006 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|---------------------------|
| W | 3000 | 39321 - 29800 | 30 Spot (22°) |
| N | 4000 | 41510 - 31368 | 60 W.Flood (53°) |
| C | 5000 | 41985 - 32015 | 90 E.W.Flood (92°) |
| | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 25

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Prolamp 180W (82286 - 82288)



Zubehör



| | suitable for: | description |
|--------------|---------------------|---|
| 99574 | Prolamp_P 120W/150W | Stahldraht-Schutzkäfig, ideal zur Erhöhung der Schlagfestigkeit des Geräts. |
| 83035 | Prolamp_P 180W/200W | |
| 99393 | Prolamp_P 250W/280W | |





biglamp

Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss.

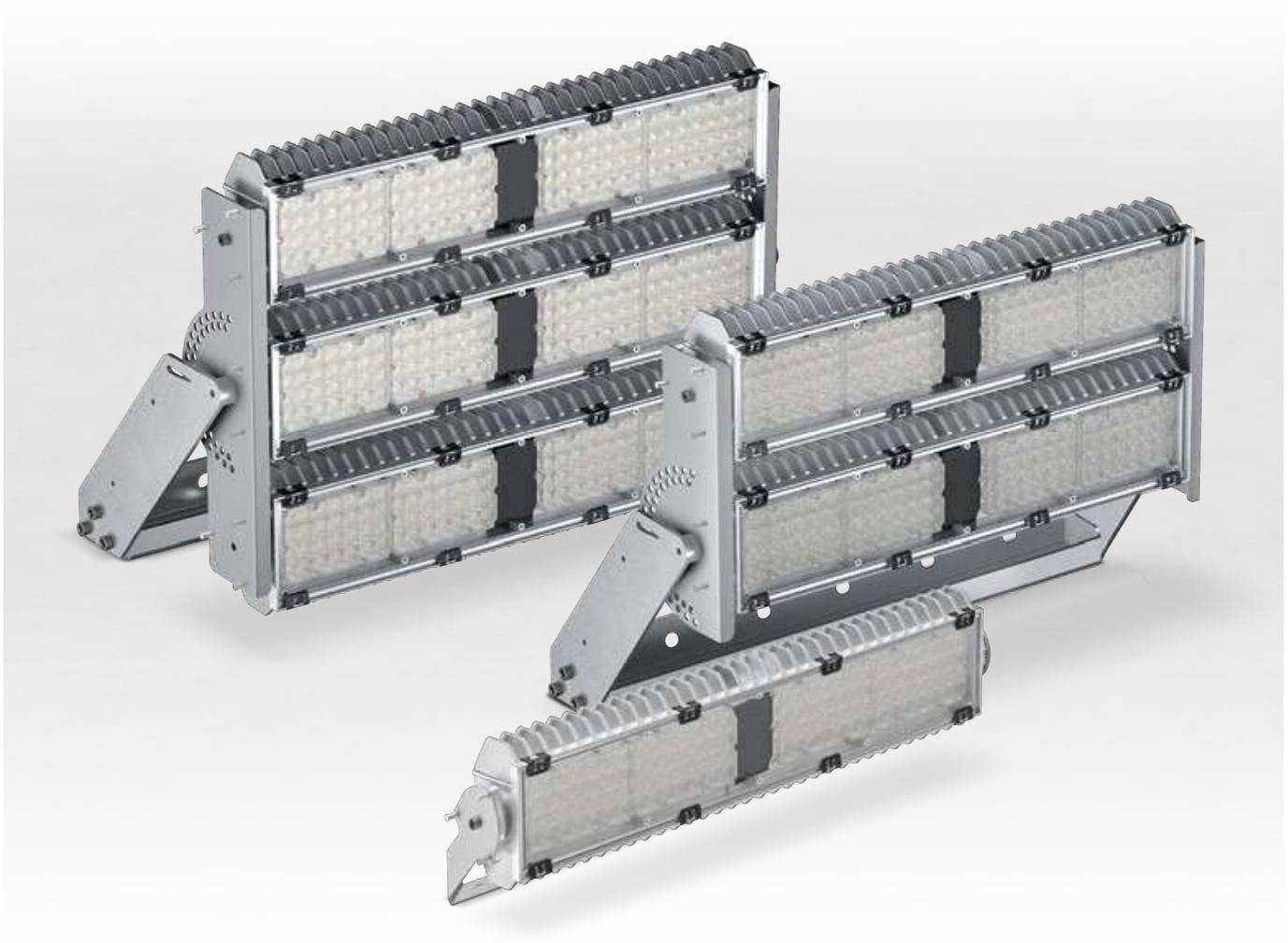
Gehärtetes Glas.

Eisenbügel mit Kataphorese-Behandlung
und Pulverbeschichtung RAL9006.





biglamp range



| Biglamp | 300 W | 300 W | 2 x 300 W | 3 x 300 W |
|-------------|---|--|--|--|
| Biglamp Pro | - | 450 W | 2 x 450 W | 3 x 450 W |
| Size | 715 x H 170 mm | 715 x H 201 mm | 762 x H 536 mm | 762 x H 536 mm |
| Finish | Allum. | Allum. | Allum. | Allum. |
| CCT | 3000K 4000K 5700K | 3000K 4000K 5700K | 3000K 4000K 5700K | 3000K 4000K 5700K |
| Optics | Spot Flood Wide Flood Asymmetric | Narrow Spot Spot Flood Wide Flood Asymmetric Elliptic | Narrow Spot Spot Flood Wide Flood Asymmetric Elliptic | Narrow Spot Spot Flood Wide Flood Asymmetric Elliptic |
| Control | On/Off Wireless | On/Off 1-10 V DALI DMX | On/Off 1-10 V DALI DMX | On/Off 1-10 V DALI DMX |

Bauweise

Der Körper des LED-Moduls besteht aus Rohaluminium-Druckguss EN AB 46100, während der Befestigungsbügel aus Eisen mit Kataphorese-Behandlung und abschließender Lackierung mit grauem Pulver RAL9006 hergestellt ist. Alle Schrauben des Geräts sind aus rostfreiem Stahl AISI 316. Die Optiken sind aus hochleistungsfähigem, transparentem Polycarbonat mit UV-Schutz und in sechs verschiedenen Ausführungen erhältlich: N. Spot, Spot, Flood, W. Flood, Elliptic und Asymmetrical. Der Schutzgrad IP66 und die Abdichtung des Geräts IK08 werden durch eine UV-Schutz-Silikondichtung und schwarz verzinkte Haltefedern aus rostfreiem Stahl gewährleistet, die die thermische Ausdehnung des Artikels ausgleichen und die Integrität des Glases im Laufe der Zeit sicherstellen. Das vordere Schutzglas ist 4 mm dick.



Kreislauf LED

Optik aus transparentem Polycarbonat



Federn aus rostfreiem Stahl schwarz verzinkt

Körper aus unbehandeltem Aluminium EN AB 46100

Halterung aus Eisen
Schrauben aus rostfreiem Stahl



TCS-Ventil

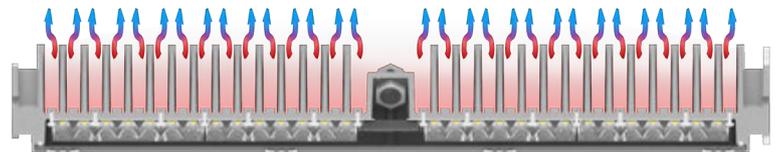


Silikon-Dichtung

Gehärtetes Glas extra-hell

Wärmeableitung

Die Wärmeableitung wird durch den Lamellenkühler optimiert, der so konstruiert ist, dass eine maximale Ableitung durch natürliche Konvektion erreicht wird, um eine lange Lebensdauer der LED-Lichtquelle zu gewährleisten.

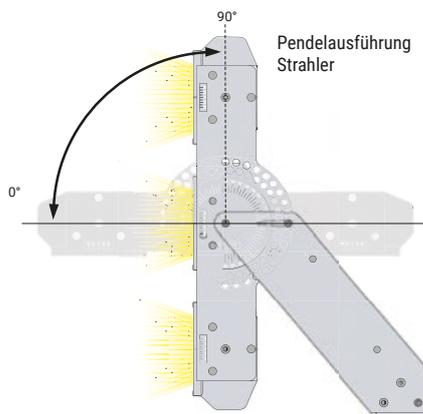


Pendelausführung

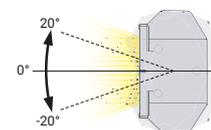
Unabhängiges Pendelausführung jedes einzelnen Moduls durch manuellen Druck im Drei-Feder-Mechanismus mit praktischem Ein- und Aushaksystem. Verstellung von $\pm 20^\circ$ mit 5° -Schritten. Mögliche Regulierung des Leuchtkörpers in der horizontalen Achse um $\pm 90^\circ$ mit Schritten von jeweils 5° .



Drei-Feder-Mechanismus zum Ein-/Aushaken.



Pendelausführung Strahler



Pendelausführung Modul

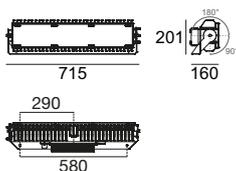


Television Lighting Consistency Index

Auf Anfrage sind die Geräte mit einem Farbwiedergabeindex ≥ 90 und einer Farbtemperatur von 5700 K erhältlich. Mit diesen Eigenschaften erfüllt das Gerät die Anforderungen für TV-Sendungen mit Aufnahmen in HDTV-Qualität und Super Slow Motion.



Biglamp | Projector | powerLED | 90-305 V AC | 280 W DC - 300 W AC

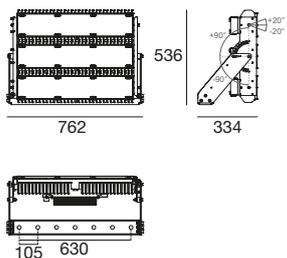


CRI 80

Allum. **82424**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|-------------------------|
| W | 3000 | 42795 - On req | 15 Spot (25°) |
| N | 4000 | 46155 - On req | 30 Flood (38°) |
| C | 5700 | 46155 - On req | 60 W.Flood (62°) |
| | | | 07 Asymm. - |

Biglamp | Projector | powerLED | 90-305 V AC | 3 x 280 W DC - 3 x 300 W AC

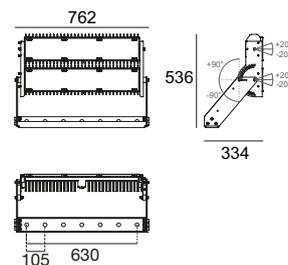


CRI 80

Allum. **82426**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|-----------------|-------------------------|
| W | 3000 | 128385 - On req | 15 Spot (25°) |
| N | 4000 | 138465 - On req | 30 Flood (38°) |
| C | 5700 | 138465 - On req | 60 W.Flood (62°) |
| | | | 07 Asymm. - |

Biglamp | Projector | powerLED | 90-305 V AC | 2 x 280 W DC - 2 x 300 W AC

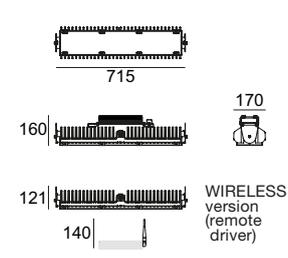


CRI 80

Allum. **82425**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|-------------------------|
| W | 3000 | 85590 - On req | 15 Spot (25°) |
| N | 4000 | 92310 - On req | 30 Flood (38°) |
| C | 5700 | 92310 - On req | 60 W.Flood (62°) |
| | | | 07 Asymm. - |

Biglamp_P | Pendant | powerLED | 198-264 V AC | 280 W AC - 300 W AC



CRI 80

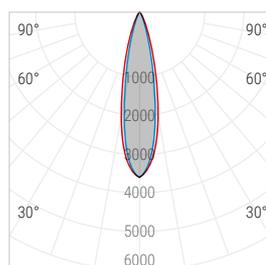
Allum. **82428**

CRI 80 - WIRELESS

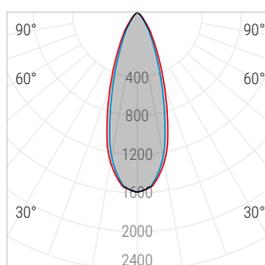
70613

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|-------------------------|
| W | 3000 | 42795 - On req | 15 Spot (25°) |
| N | 4000 | 46155 - On req | 30 Flood (38°) |
| C | 5700 | 46155 - On req | 60 W.Flood (62°) |
| | | | 07 Asymm. - |

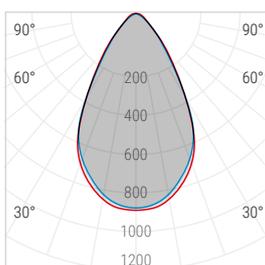
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Biglamp 300W (82424)



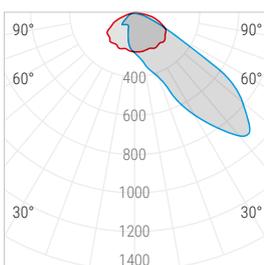
— C0/C180 — C90/C270
Optic 15 Spot



— C0/C180 — C90/C270
Optic 30 Flood



— C0/C180 — C90/C270
Optic 60 Wide Flood



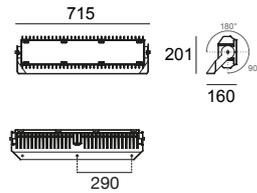
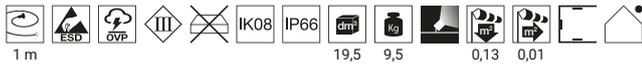
— C0/C180 — C90/C270
Optic 07 Asymmetric







Biglamp Pro | Projector | powerLED | 450 W DC



C.C. - 3600 mA - CRI 70

Allum. **84432**

| Cct | Im S - D | Optic |
|---------------|----------------|------------------------------|
| N 4000 | 78781 - On req | 15 Spot (18°) |
| C 5700 | 78781 - On req | 20 Spot (21°) |
| | | 35 Flood (35°) |
| | | 60 W.Flood (62°) |
| | | 23 Elliptic (23°x40°) |
| | | 26 Elliptic (20°x26°) |

Elektronik

| 83212 | 83211 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x 1 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x 1 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2700 mA - CRI 70

Allum. **84435**

| Cct | Im S - D | Optic |
|---------------|----------------|------------------------------|
| N 4000 | 76720 - On req | 10 N.Spot (12°) |
| C 5700 | 76720 - On req | 15 Spot (15°) |
| | | 30 Flood (28°) |
| | | 60 W.Flood (56°) |
| | | 23 Elliptic (23°x40°) |
| | | 26 Elliptic (20°x26°) |

Elektronik

| 83216 | 83215 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x 1 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x 1 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2500 mA - CRI 70

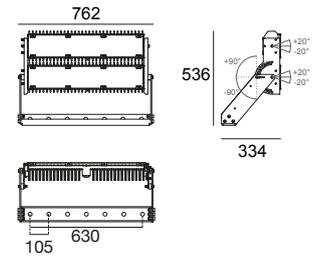
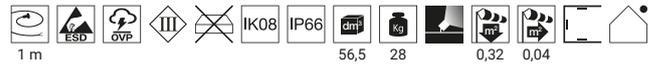
Allum. **84438**

| Cct | Im S - D | Optic |
|---------------|----------------|--------------------|
| N 4000 | 66666 - On req | 07 Asymm. - |
| C 5700 | 66666 - On req | |

Elektronik

| 83218 | 83217 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x 1 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x 1 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

Biglamp Pro | Projector | powerLED | 2 x 450 W DC



C.C. - 3600 mA/module - CRI 70

Allum. **84433**

| Cct | Im S - D | Optic |
|---------------|-----------------|------------------------------|
| N 4000 | 157562 - On req | 15 Spot (18°) |
| C 5700 | 157562 - On req | 20 Spot (21°) |
| | | 35 Flood (35°) |
| | | 60 W.Flood (62°) |
| | | 23 Elliptic (23°x40°) |
| | | 26 Elliptic (20°x26°) |

Elektronik (für Einzelmodul)

| 83212 | 83211 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x 1 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x 1 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2700 mA/module - CRI 70

Allum. **84436**

| Cct | Im S - D | Optic |
|---------------|-----------------|------------------------------|
| N 4000 | 153440 - On req | 10 N.Spot (12°) |
| C 5700 | 153440 - On req | 15 Spot (15°) |
| | | 30 Flood (28°) |
| | | 60 W.Flood (56°) |
| | | 23 Elliptic (23°x40°) |
| | | 26 Elliptic (20°x26°) |

Elektronik (für Einzelmodul)

| 83216 | 83215 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x 1 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x 1 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2500 mA/module - CRI 70

Allum. **84439**

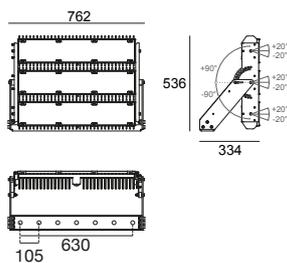
| Cct | Im S - D | Optic |
|---------------|-----------------|--------------------|
| N 4000 | 133332 - On req | 07 Asymm. - |
| C 5700 | 133332 - On req | |

Elektronik (für Einzelmodul)

| 83218 | 83217 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x 1 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x 1 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x 1 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

Stromversorgungs- und Steuergeräte sind für jedes einzelne Modul zu berücksichtigen (2x)

Biglamp Pro | Projector | powerLED | 3 x 450 W DC



C.C. - 3600 mA/module - CRI 70

Allum. **84434**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|-----------------|------------------------------|
| N | 4000 | 236343 - On req | 15 Spot (18°) |
| C | 5700 | 236343 - On req | 20 Spot (21°) |
| | | | 35 Flood (35°) |
| | | | 60 W.Flood (62°) |
| | | | 23 Elliptic (23°x40°) |
| | | | 26 Elliptic (20°x26°) |

Elektronik (für Einzelmodul)

| 83212 | 83211 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x l 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x l 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x l 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x l 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2700 mA/module - CRI 70

Allum. **84437**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|-----------------|------------------------------|
| N | 4000 | 230160 - On req | 10 N.Spot (12°) |
| C | 5700 | 230160 - On req | 15 Spot (15°) |
| | | | 30 Flood (28°) |
| | | | 60 W.Flood (56°) |
| | | | 23 Elliptic (23°x40°) |
| | | | 26 Elliptic (20°x26°) |

Elektronik (für Einzelmodul)

| 83216 | 83215 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x l 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x l 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x l 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x l 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

C.C. - 2500 mA/module - CRI 70

Allum. **84440**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|-----------------|--------------------|
| N | 4000 | 199998 - On req | 07 Asymm. - |
| C | 5700 | 199998 - On req | |

Elektronik (für Einzelmodul)

| 83218 | 83217 | 83030 | 83031 | Controller |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| Input 220 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x l 125 x h 44 | Input 380 V AC ON/OFF 0/1-10V p 262 x l 125 x h 44 | Signal converter DALI to 0/1-10V p 53 x l 27 x h 22 | Signal converter DMX to 0/1-10V p 90 x l 38 x h 27 | DALI pag 283 DMX pag 286 |

Stromversorgungs- und Steuergeräte sind für jedes einzelne Modul zu berücksichtigen (3x)

Installationsbereiche



Biglamp:

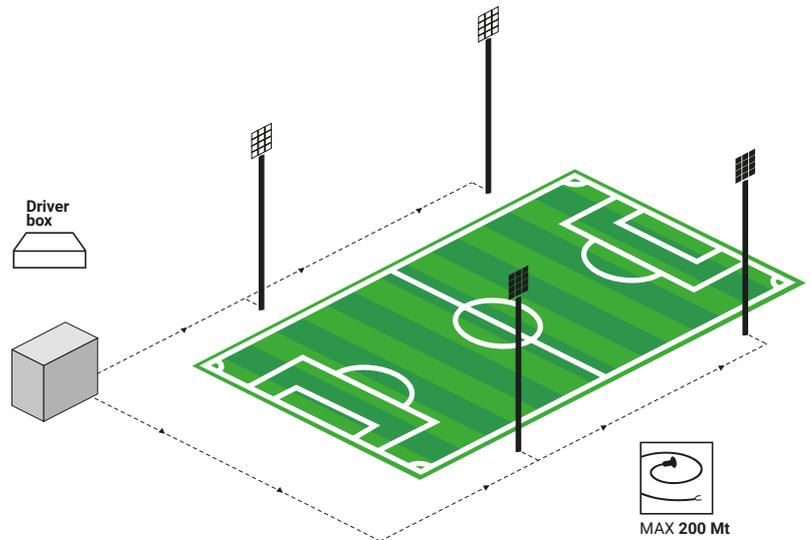
- Industrie
- Fitnesscenter und Sporthallen
- Sportliche Aktivitäten in Innenbereichen oder unter Seilnetzstrukturen
- Tennisplätze
- Basketballplätze
- Volleyballplätze
- Eishockey-Felder
- Große Bereiche mit kontinuierlichen Beleuchtungsanforderungen

Biglamp Pro:

- Stadien
- Mittelgroße Fußballfelder
- Pferderennbahnen
- Autodrom
- Rugby-Felder
- Baseball-Felder
- Golfplätze
- Sportvereine mit Outdoor-Aktivitäten
- Skipisten

Fernverbindung

In bestimmten Situationen, in denen die Abstände zwischen dem Stromkasten und den Leuchten erweitert werden müssen, verhindert eine korrekte Installation der Beleuchtungsanlage Spannungsabfälle. Um dies zu verhindern, können im Falle von Biglamp in Versionen ohne mitgelieferten Driver Kabel mit 2x2,5 mm² Querschnitt einen Abstand bis zu maximal 200 m zwischen Driver und Lichtquelle überbrücken, ohne dass ein Spannungsabfall am System auftritt.



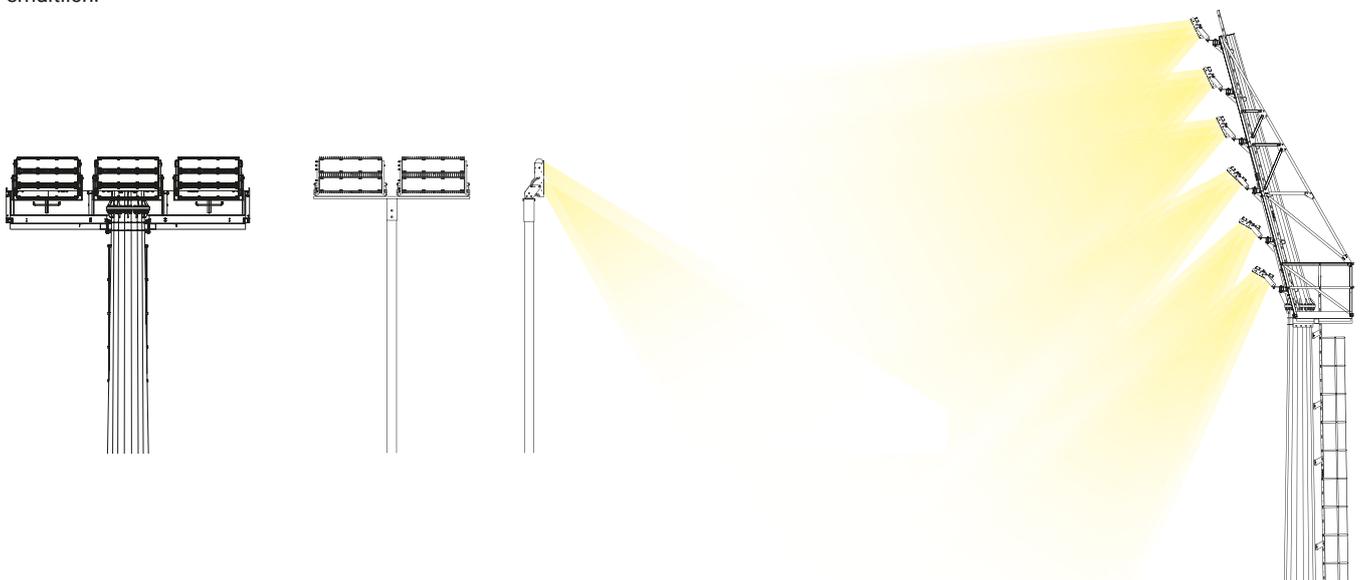
Installation auf Lichtmast

Das Design der Biglamp Strahler wurde so konzipiert, dass die Installation und die Ausrichtung des Strahls so einfach wie möglich ist. In Anbetracht der Schwenkmöglichkeiten von Strahlern und einzelnen Modulen ist Biglamp ideal für Anwendungen an Lichtmasten aller Art.



Ziel

Der Projektor-Zielservice ist auf Anfrage erhältlich.







multilamp

Materialien

Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium.
Seitenkappen aus Eisen mit Verzinkung und
Polyesterpulverbeschichtung.
Optischer Schirm aus Polycarbonat
mit UV-Schutz.



multilamp range



70 W



130 W



200 W



260 W

| | 70 W | 130 W | 200 W | 260 W |
|------------------------------|--|--|--|--|
| Size | 245 x 240 mm | 482 x 240 mm | 719 x 240 mm | 481 x 505 mm |
| Finish | <input type="checkbox"/> Black An <input type="checkbox"/> White |
| Led n. | 324 | 648 | 972 | 1296 |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K 6500K | 3000K 4000K 6500K | 3000K 4000K 6500K | 3000K 4000K 6500K |
| Optics | Flood Extra Wide Flood | Flood Extra Wide Flood | Wide Flood Extra Wide Flood | Wide Flood Extra Wide Flood |
| Control | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI | On/Off DALI Wireless |

Bauweise

Leuchte mit rechteckigem Körper aus schwarzem oder weiß RAL 9003 lackiertem stranggepresstem, eloxiertem Aluminium 6060. Seitenkappen aus lackiertem Stahl (schwarz oder weiß wie der Strahlerkörper). Optikgruppe aus transparentem, UV-stabilisiertem Polycarbonat, die auch als Schutzschild dient. Verschlusschrauben und Halterungen aus Stahl AISI 316.



Professionelle Beleuchtung für den Indoor-Anbau, auf Anfrage erhältlich. Informationen auf Seite XIV

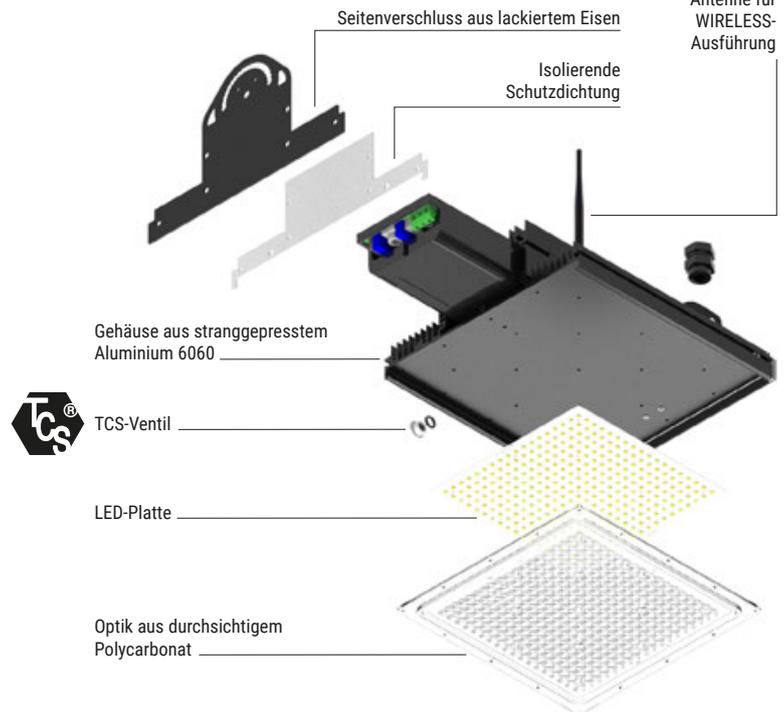


Metallkäfig als Schlagschutz erhältlich.

IK08 → IK10



Mit Schutz gemäß Norm EN 13964 (Anhang D) und DIN 57710-13.



Installationsmöglichkeiten

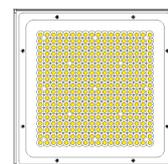
Zahlreiche Installationslösungen durch die zahlreichen Zubehörteile: Decken-, Wand-, Pendel- und Einbauausführung und auf der Kabelpritsche.



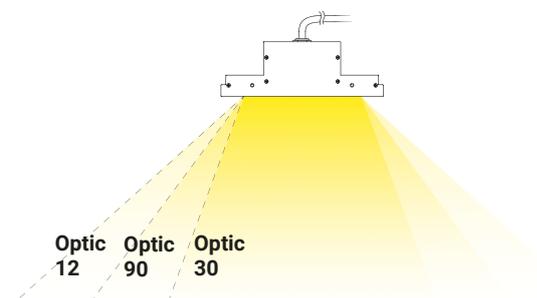
Beleuchtungstechnische Merkmale

Dank der Modularität ist Multilamp leicht erweiterbar, jedes Modul enthält 324 hocheffiziente Leistungsdioden.

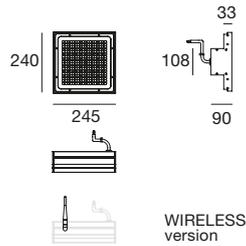
Kombinierbar mit 1, 2, 3 oder 4 Modulen mit drei verschiedenen Optikttypen, die dem Strahler maximale Vielseitigkeit verleihen.



Einzelnes Modul: 324 Power LED (18x18)



Multilamp | Projector | topLED | 198-264 V AC | 63 W DC - 70 W AC

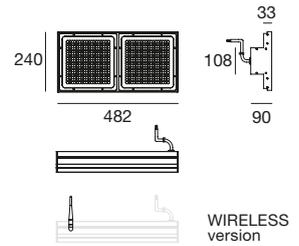


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|----------|--------------|---------------|-------------------|
| Black An | 90442 | 90444 | 90473 |
| White | 90443 | 90445 | |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|--------------|----------------------------|
| W | 3000 | 10180 - 8394 | 30 Flood (40°) |
| N | 4000 | 10638 - 8772 | 90 E.W.Flood (84°) |
| C | 6500 | 11201 - 9237 | 12 E.W.Flood (103°) |

Zubehör Pag. 45 - 46

Multilamp | Projector | topLED | 198-264 V AC | 120 W DC-130 W AC

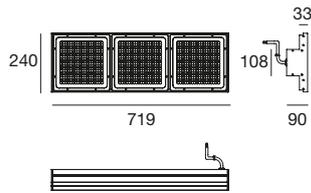


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|----------|--------------|---------------|-------------------|
| Black An | 90446 | 90448 | 90475 |
| White | 90447 | 90449 | |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------------|
| W | 3000 | 16459 - 16009 | 30 Flood (42°) |
| N | 4000 | 17237 - 16764 | 90 E.W.Flood (82°) |
| C | 6500 | 18144 - 17655 | 12 E.W.Flood (102°) |

Zubehör Pag. 45 - 46

Multilamp | Projector | topLED | 198-264 V AC | 190 W DC-200 W AC

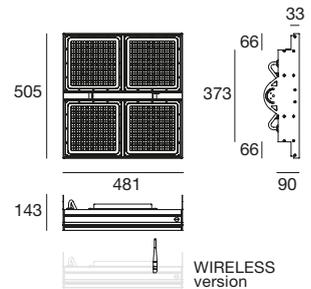
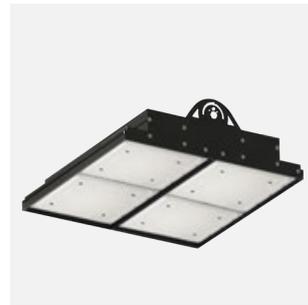


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|----------|--------------|---------------|
| Black An | 90450 | 90452 |
| White | 90451 | 90453 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------------|
| W | 3000 | 28480 - 23583 | 30 W.Flood (47°) |
| N | 4000 | 29743 - 24630 | 90 E.W.Flood (86°) |
| C | 6500 | 31396 - 25998 | 12 E.W.Flood (102°) |

Zubehör Pag. 45 - 46

Multilamp | Projector | topLED | 198-264 V AC | 240 W DC-260 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|----------|--------------|---------------|-------------------|
| Black An | 90454 | 90456 | 90476 |
| White | 90455 | 90457 | |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------------|
| W | 3000 | 32918 - 31626 | 30 W.Flood (54°) |
| N | 4000 | 34474 - 32392 | 90 E.W.Flood (86°) |
| C | 6500 | 36288 - 34032 | 12 E.W.Flood (107°) |

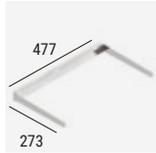
Zubehör Pag. 45 - 46

Zubehör Schutzkäfig



description

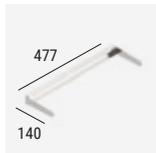
| | | |
|--------------|----------------|---|
| 98755 | Multilamp 70W | Verstellbarer Halterung aus Stahl mit Sicherheitschrauben und -Stiften für die Wand- oder Deckeninstallation. |
| 98756 | Multilamp 130W | |
| 98757 | Multilamp 200W | |



description

| | |
|--------------|---|
| 99581 | Verstellbarer Halterung aus Stahl mit Sicherheitschrauben und -Stiften für die Wand- oder Deckeninstallation. |
|--------------|---|

suitable for: Multilamp 260W (1x**99581**)



description

| | |
|--------------|---|
| 99582 | Verstellbarer Stahlbügel mit Schrauben und Sicherungsstiften. Ideal zur Installation auf einer Kabelpritsche, als Deckenausführung oder mit Aufhängung. |
|--------------|---|

suitable for: Multilamp 260W (1x**99582**)



Zubehör Aufhängehalterungen



description

| | |
|--------------|---|
| 98754 | Halterung aus Stahl für hängende Installation (Ketten nicht inbegriffen). |
|--------------|---|

suitable for: Multilamp 70W (2x**98754**) / Multilamp 130W (2x**98754**)
Multilamp 200W (3x**98754**)



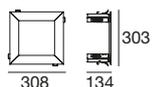
description

| | |
|--------------|---|
| 98748 | Halterung mit Klemme aus Stahl für die doppelte Installation, als Pendel- oder Deckenausführung (Ketten nicht inbegriffen). |
|--------------|---|

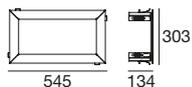
suitable for: Multilamp 70W (2x**98748**) / Multilamp 130W (2x**98748**)
Multilamp 200W (3x**98748**)



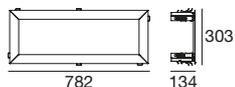
Zubehör Einbaurahmen



| description | | |
|-------------|--------------|---------------|
| Black | 98764 | Multilamp 70W |
| White | 98761 | Multilamp 70W |

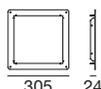
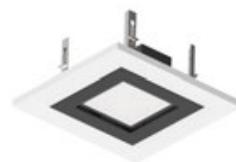


| | | |
|-------|--------------|----------------|
| Black | 98765 | Multilamp 130W |
| White | 98762 | Multilamp 130W |



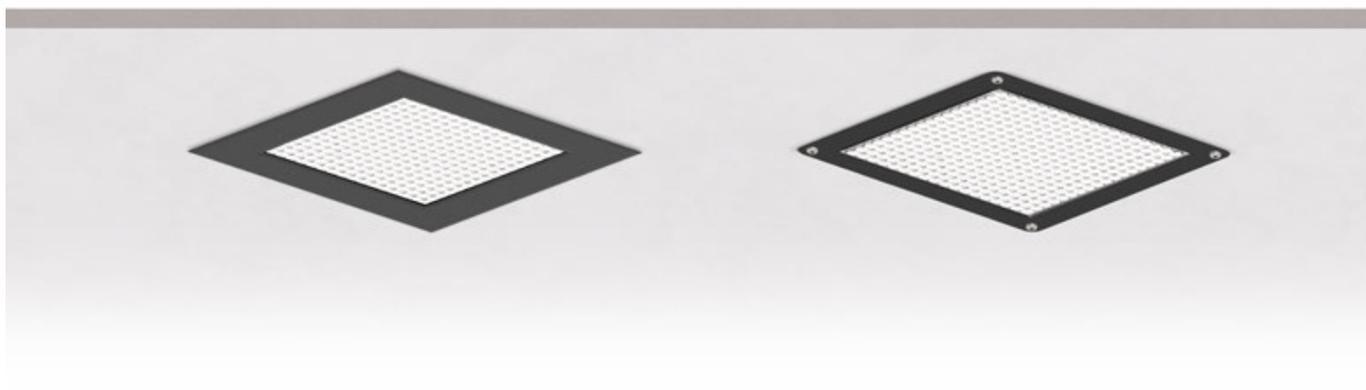
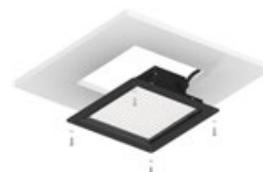
| | | |
|-------|--------------|----------------|
| Black | 98766 | Multilamp 200W |
| White | 98763 | Multilamp 200W |

Schutzkäfig aus Metall, ideal zur Erhöhung der Stoßfestigkeit des Geräts.

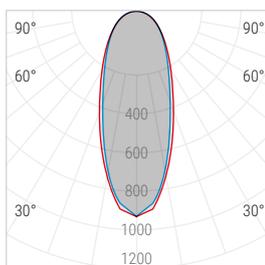


| description | | |
|-------------|--------------|---------------|
| Black | 99484 | Multilamp 70W |
| White | 99585 | Multilamp 70W |

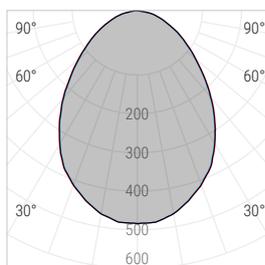
Rahmen aus lackiertem Aluminium für direkte Unterputzmontage mit Schrauben.



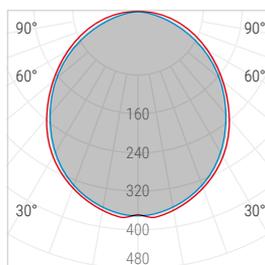
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Multilamp 70W (90442)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 30 Flood



— C0/C180 — C90/C270
Optic 90 Extra Wide Flood



— C0/C180 — C90/C270
Optic 12 Extra Wide Flood

Zubehör Schutzkäfig



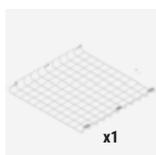
x1

description

98758

Schutzkäfig aus Metall, ideal zur Erhöhung der Stoßfestigkeit des Geräts.

suitable for: Multilamp 70W (1x**98758**) / Multilamp 130W (2x**98758**)
Multilamp 200W (3x**98758**)



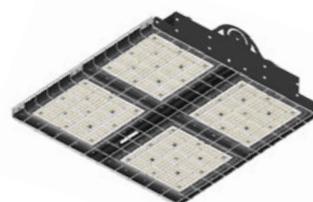
x1

description

98760

Schutzkäfig aus Metall, ideal zur Erhöhung der Stoßfestigkeit des Geräts.

suitable for: Multilamp 260W (1x**98760**)







flamp

Materialien

Struktur aus Aluminium-Druckguss.
Heizkörper aus stranggepresstem Aluminium.
Gehärtetes Glas.



flamp range



100 W



130 W



150 W



180 W



200 W



245 W



280 W

| | 100 W | 130 W | 150 W | 180 W | 200 W | 245 W | 280 W |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| Size | Ø 300 x H 180 mm | Ø 300 x H 180 mm | Ø 300 x H 230 mm | Ø 300 x H 280 mm | Ø 300 x H 280 mm | Ø 300 x H 330 mm | Ø 300 x H 575 mm |
| Finish | Alum Zr | Alum Zr |
| Led n. | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K | 3000K 4000K 5000K |
| Optics | Flood Wide Flood Extra Wide Flood Oval | Wide Flood Extra Wide Flood Oval |
| Driver | On/Off DALI | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI |

Bauweise

Struktur aus druckgegossenem Aluminium (EN AB 46100), lackiert mit Epoxidpulvern. Eine elektrochemische offenporige Eloxal-Vorbehandlung wird auf der Basislegierung durchgeführt, um eine optimale Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten. Frontabdeckung aus extra-hellem gehärteten Glas (Stärke 4 mm), das eine hohe Stoßfestigkeit garantiert. Der Schutz- und Abdichtungsgrad wird durch eine Silikondichtung gewährleistet. LED-Aufhängung mit hoher mechanischer Festigkeit (IK08). Einhaksystem für die Installation mit Aufhängeseilen/-ketten (nicht inkludiert). Alle Schrauben und Halterungen des Geräts sind aus rostfreiem Stahl.

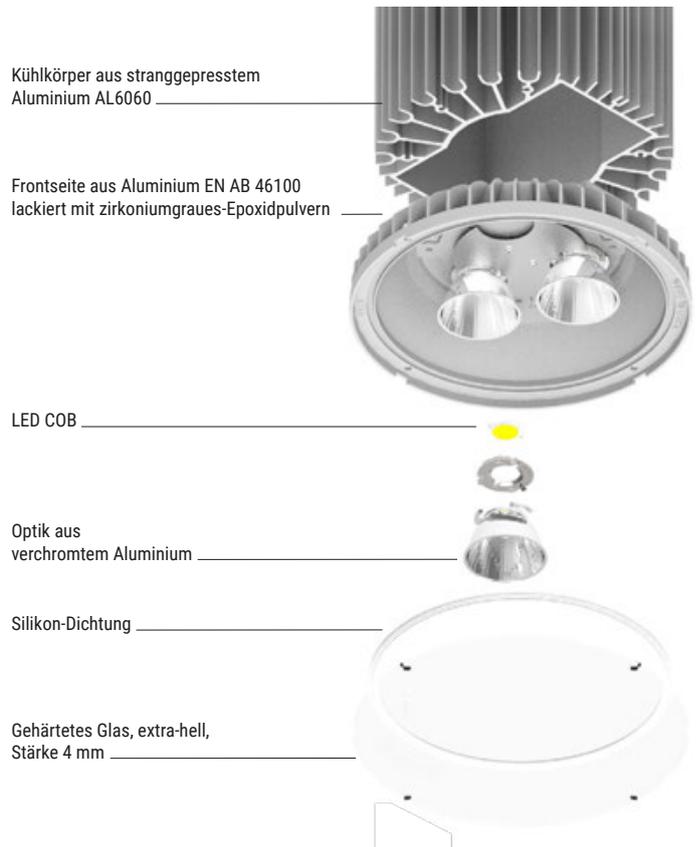


Auf Anfrage mit Metallkäfig als Schlagschutz erhältlich.



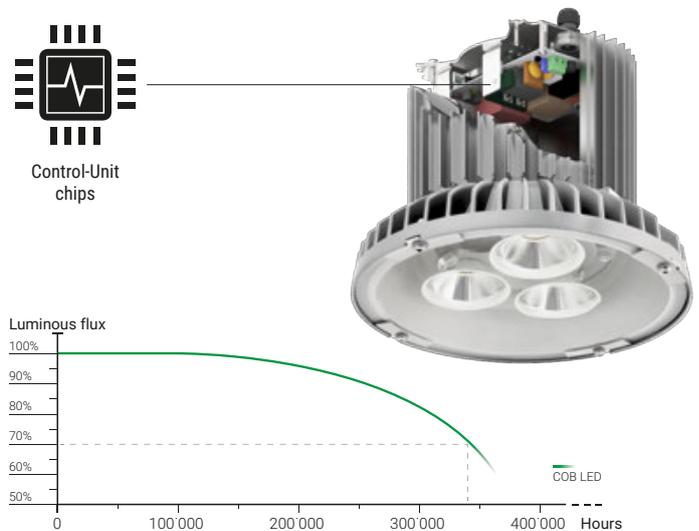
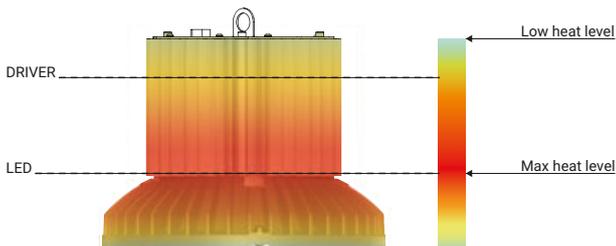
Mit Schutz gemäß Norm EN 13964 (Anhang D) und DIN 57710-13.

IK08 → IK10



Hohe Leistungen und Effizienz

Integrierter Lampenkörper mit elektronischem Hardwaresteuerungssystem, das es ermöglicht, die Stromversorgung und den Betrieb so effizient wie möglich zu verwalten. Die hervorragende Wärmeableitung des speziell in Lamellenform konstruierten Ableitkörpers garantiert zusätzliche Effizienz und eine lange Lebensdauer der Flamp Strahler.



Sehkomfort

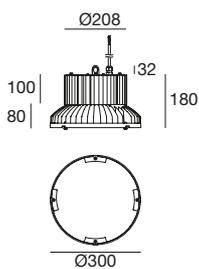
Aus Sicherheitsgründen ist in bestimmten Arbeitsumgebungen eine Beleuchtung mit kontrollierten und spezifischen Blendungswerten erforderlich. In diesen Umgebungen müssen die UGR-Referenzwerte gleich oder unter 22 liegen. Wir empfehlen die Verwendung von 30 und 60 Optiken, die speziell entwickelt wurden, um UGR-Werte gemäß den Richtlinien für Arbeitsumgebungen zu gewährleisten.



UGR≤22



Flamp | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 91 W DC - 100 W AC

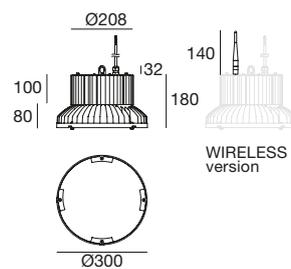


| | |
|----------------------|----------------------|
| CRI 80 | CRI 80 - DALI |
| Alum Zr 80761 | 80762 |

| Cct | lm S - D | Optic |
|---------------|----------------|----------------------------|
| W 3000 | 12810 - On req | 30 Flood* (36°) |
| N 4000 | 13764 - On req | 60 W.Flood* (65°) |
| C 5000 | 13764 - On req | 90 E.W.Flood (93°) |
| | | 11 E.W.Flood (112°) |
| | | 88 Oval (35°x70°) |

Zubehör Pag. 54

Flamp | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 120 W DC - 130 W AC

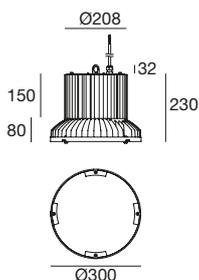


| | | |
|----------------------|----------------------|--------------------------|
| CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
| Alum Zr 80536 | 80537 | 76007 |

| Cct | lm S - D | Optic |
|---------------|----------------|----------------------------|
| W 3000 | 16278 - On req | 30 Flood* (36°) |
| N 4000 | 17500 - On req | 60 W.Flood* (65°) |
| C 5000 | 18723 - On req | 90 E.W.Flood (98°) |
| | | 11 E.W.Flood (112°) |
| | | 88 Oval (35°x70°) |

Zubehör Pag. 54

Flamp | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 140 W DC - 150 W AC

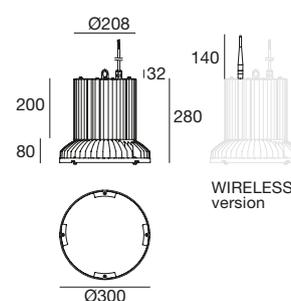


| | |
|----------------------|----------------------|
| CRI 80 | CRI 80 - DALI |
| Alum Zr 80538 | 80539 |

| Cct | lm S - D | Optic |
|---------------|----------------|----------------------------|
| W 3000 | 18460 - On req | 30 Flood* (38°) |
| N 4000 | 21222 - On req | 60 W.Flood* (64°) |
| C 5000 | 22695 - On req | 90 E.W.Flood (92°) |
| | | 11 E.W.Flood (111°) |
| | | 88 Oval (36°x71°) |

Zubehör Pag. 54

Flamp | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 170 W DC - 180 W AC

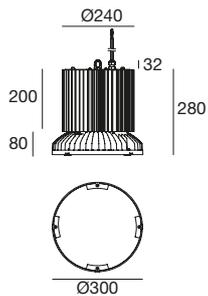


| | | |
|----------------------|----------------------|--------------------------|
| CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
| Alum Zr 80540 | 80541 | 76008 |

| Cct | lm S - D | Optic |
|---------------|----------------|----------------------------|
| W 3000 | 25380 - On req | 30 Flood* (38°) |
| N 4000 | 28200 - On req | 60 W.Flood* (63°) |
| C 5000 | 28200 - On req | 90 E.W.Flood (92°) |
| | | 11 E.W.Flood (112°) |
| | | 88 Oval (36°x71°) |

Zubehör Pag. 54

Flamp | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 183 W DC - 200 W AC

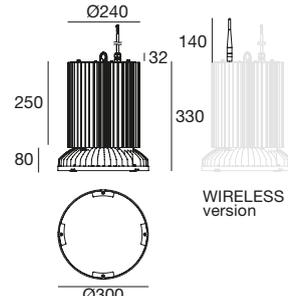


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|---------|--------------|---------------|
| Alum Zr | 80542 | 80543 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|----------------------------|
| W | 3000 | 24612 - On req | 30 Flood* (38°) |
| N | 4000 | 28296 - On req | 60 W.Flood* (64°) |
| C | 5000 | 30260 - On req | 90 E.W.Flood (92°) |
| | | | 11 E.W.Flood (116°) |
| | | | 88 Oval (37°x71°) |

Zubehör Pag. 54

Flamp | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 220 W DC - 245 W AC

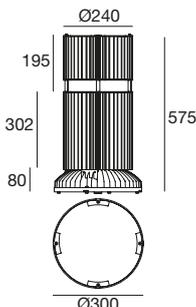


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS |
|---------|--------------|---------------|-------------------|
| Alum Zr | 80544 | 80545 | 76009 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|----------------------------|
| W | 3000 | 31376 - On req | 30 Flood* (38°) |
| N | 4000 | 36072 - On req | 60 W.Flood* (64°) |
| C | 5000 | 38576 - On req | 90 E.W.Flood (91°) |
| | | | 11 E.W.Flood (116°) |
| | | | 88 Oval (37°x71°) |

Zubehör Pag. 54

Flamp | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 256 W DC - 280 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|---------|--------------|---------------|
| Alum Zr | 80766 | 80767 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|----------------|----------------------------|
| W | 3000 | 35718 - On req | 60 W.Flood (69°) |
| N | 4000 | 41070 - On req | 90 E.W.Flood (94°) |
| C | 5000 | 43920 - On req | 11 E.W.Flood (113°) |
| | | | 88 Oval (57°x89°) |

Zubehör Pag. 54

Optic 11 Extra Wide Flood

Bei den Leuchten mit 11-Optik ist die an die LED-Quelle angrenzende Innenfläche mit reflektierender weißer Farbe lackiert.

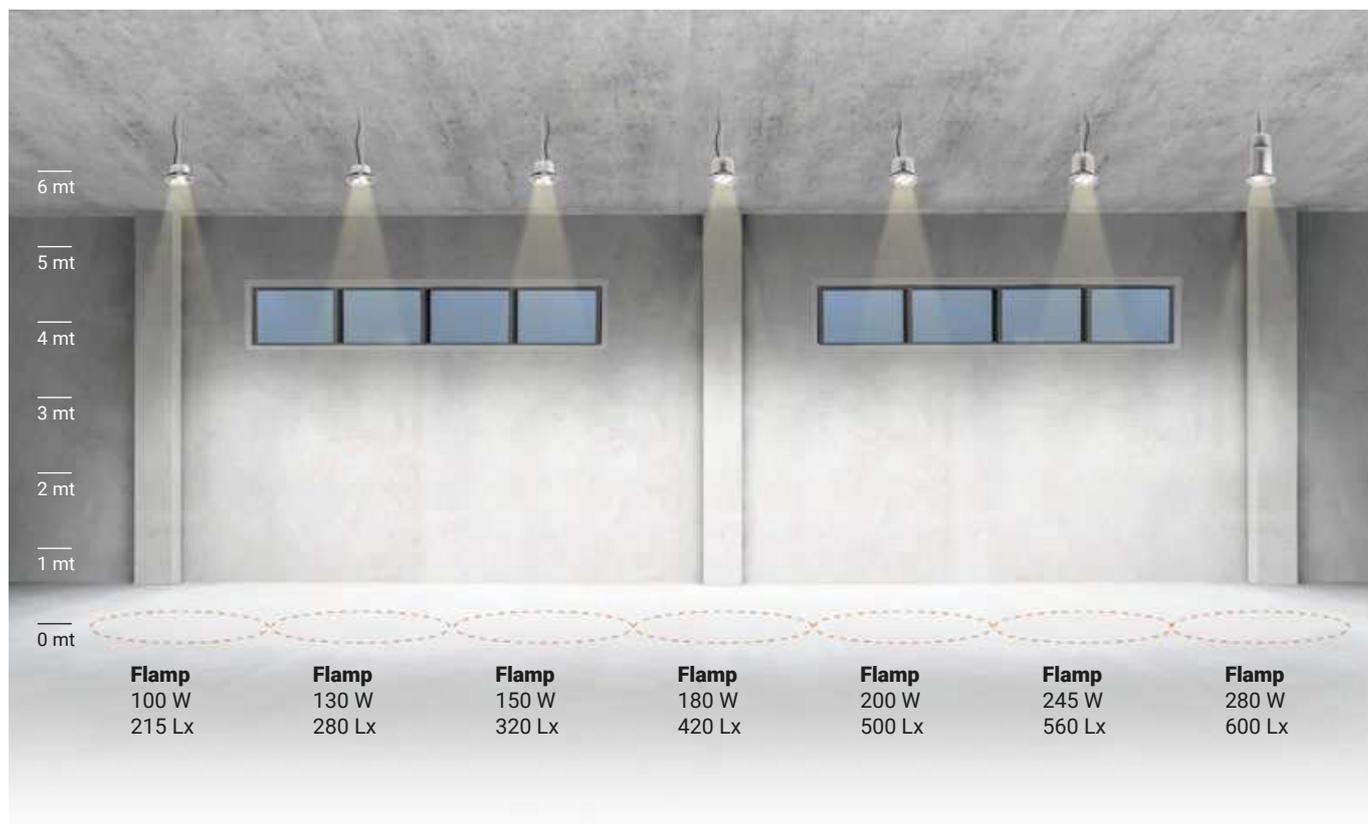


Optic 88 Oval

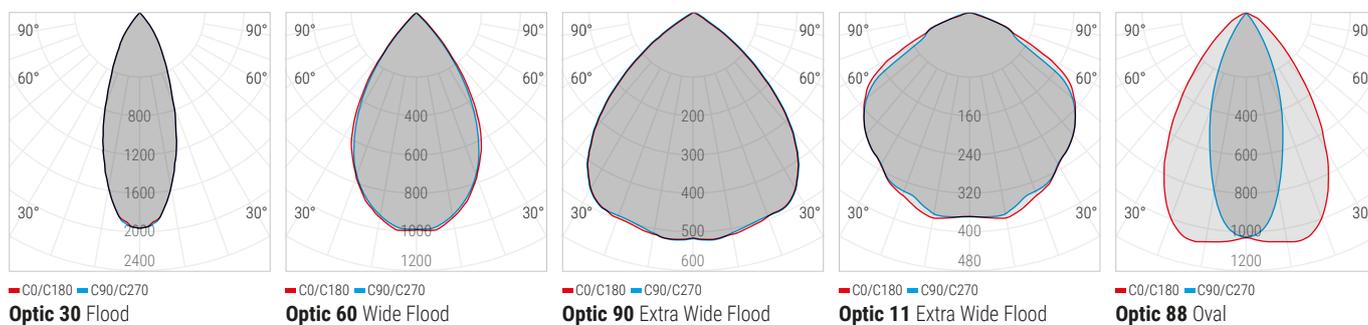
Die Leuchten mit 88 verfügen über ein Befestigungssystem mit doppeltem Anschluss. Auf diese Weise können die Leuchten mit Ketten aufgehängt werden, um die Richtung des Lichtstrahls beizubehalten. Der Diffusor aus transparentem gehärtetem Glas hat ein gerilltes Muster.



Bodenbeleuchtung mit Optik 60



Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Flamp 200W (80542)



Zubehör

Für alle Versionen von Flamp gibt es einen mikroprismatischen Diffusor aus UV-Polycarbonat, der sich ideal zur Reduzierung von Direktblendung eignet.



description

98727

Mikroprismatischer Diffusor aus UV-festem Polycarbonat.

suitable for: All Flamp version











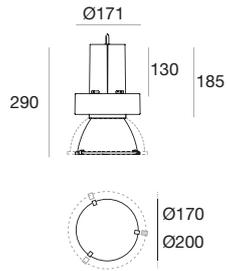
mini flamp

Materialien

Aluminium-Druckguss.

Optischer Diffusor aus PMMA mit UV-Schutz.

Mini Flamp | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 46 W DC - 50 W AC



CRI 80

| | |
|-------|--------------|
| White | 96759 |
| Black | 96760 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|-------------|---------------------------|
| W | 3000 | 6002 - 5020 | 15 Flood* (27°) |
| N | 4000 | 6452 - 5397 | 30 Flood* (38°) |
| C | 5000 | 6903 - 5774 | 60 W.Flood* (64°) |
| | | | 99 E.W.Flood (76°) |

Auf Anfrage erhältliche Mini-Flamp mit 80 Watt AC-Leistung



Ø 170



99
Extra
Wide
Flood



Ø 200



15
Flood

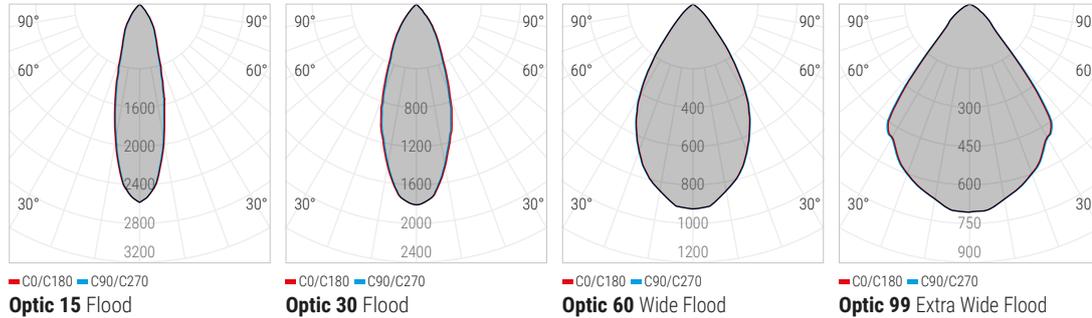


30
Flood



60
Wide
Flood

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Mini Flamp 50W (96759)

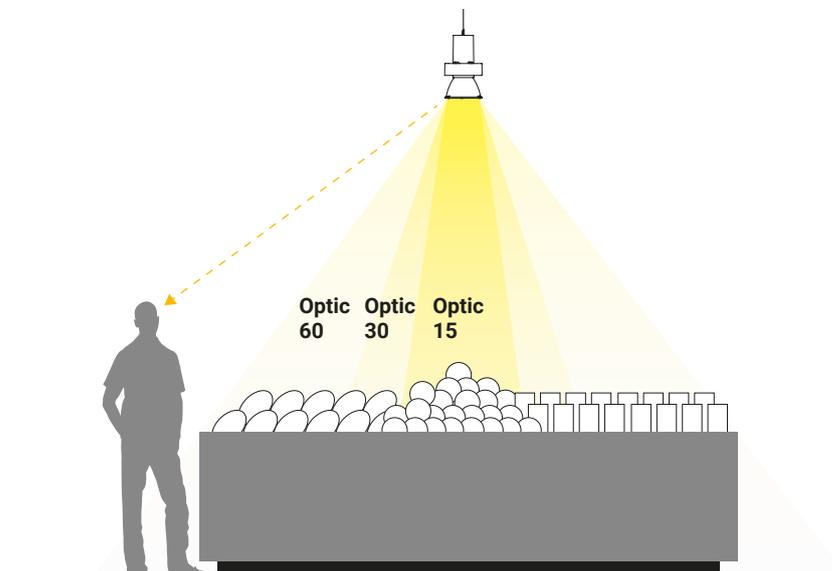


Sehkomfort

Die Optiken 15, 30 und 60 wurden speziell entwickelt, um Sehkomfort und für bestimmte Umgebungen geeignete UGR-Werte zu gewährleisten.



UGR≤22







Ceiling light

ceiling light range index

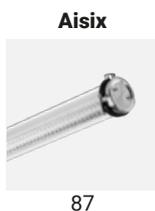
Alux



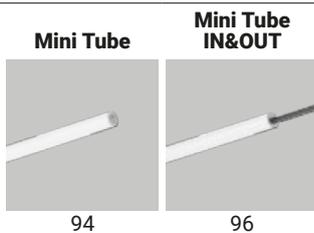
Alix



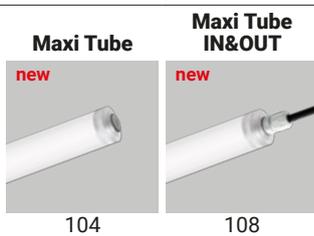
Aisix



Mini Tube



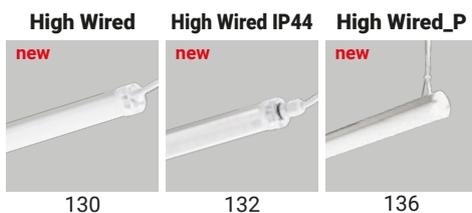
Maxi Tube



High Protection



High Wired









alux

Materialien

Gehäuse aus stranggepresstem eloxiertem
Extra-klarer Diffusor aus gehärtetem
Glas oder Polycarbonat.





alux range



| | Alux | | | Alux Pro | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 27 W | 54 W | 64 W | 40 W | 70 W | 100 W | 130 W | 170 W |
| Size | 627 mm | 1212 mm | 1505 mm | 454 mm | 844 mm | 1234 mm | 1624 mm | 2302 mm |
| Emergency | - | 1227 mm EM | - | - | - | - | - | - |
| Finish | Alu Glass Alu Poly | Alu Glass Alu Poly | Alu Glass Alu Poly | Alu Glass |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K 5700K |
| Optics | Flood Wide Flood E.W. Flood Diffused Double Asymm. |
| Control | On/Off DALI | On/Off DALI | On/Off DALI | On/Off DALI | On/Off DALI | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI Wireless | On/Off DALI Wireless |

Bauweise

Hermetische Struktur aus stranggepresstem, eloxiertem Aluminium, Abdeckung aus stoßfestem, gehärtetem Glas. Im Leuchtgehäuse integrierter Driver, mit direktem Netzanschluss über Neoprenkabel.



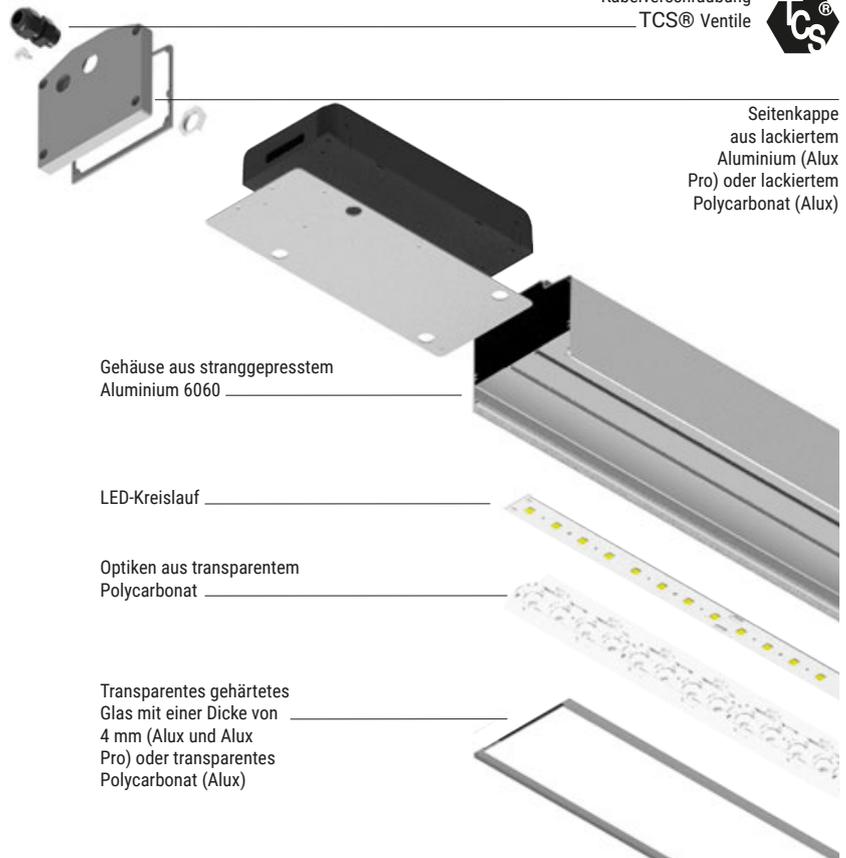
Kabelverschraubung
TCS® Ventile



Korrosionsbeständigkeit (Seitenkappe Alux Pro)

Auf der Basislegierung wird eine elektrochemische offenporige Eloxal-Vorbehandlung als Schutz gegen Korrosion durchgeführt, das typisch in Umgebungen ist, in denen aggressive Stoffe in der Luft vorhanden sind. Im Profilverschluss ist das TCS®-Ventil für die Transpiration eingelassen.

Seitenkappe aus lackiertem Aluminium (Alux Pro) oder lackiertem Polycarbonat (Alux)



Professionelle Beleuchtung für den Indoor-Anbau, auf Anfrage erhältlich. Informationen auf Seite XIV



Wireless version (Twil)

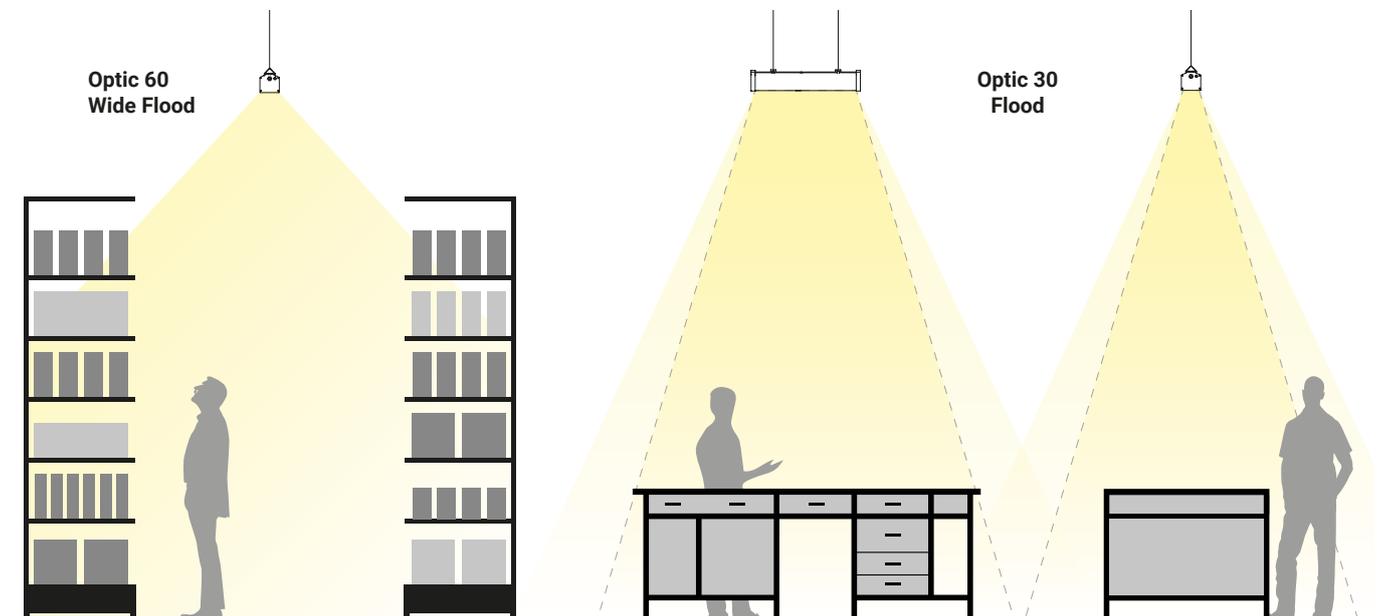
Kontrollierte UGR

Die verwendete hochpräzise Optik vermittelt perfekt die Emission des primären Lichtkegels, während sie das Licht des sekundären Kegels stark reduziert. Dieser Aspekt ist auch bei der Verwendung von schmalen Optiken gewährleistet, die bekanntlich problematischer in Bezug auf unerwünschte Blendung sind.

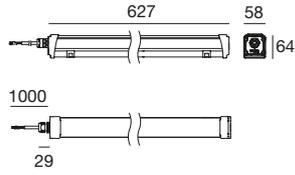
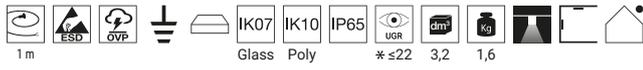


UGR≤22

Bei Verwendung von Flood- oder W. Flood-Optiken ergibt sich ein besonders intensives und gleichmäßiges Licht, frei von Reflexionen und mit einem kontrollierten UGR ≤22.



Alux | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 24 W DC - 27 W AC

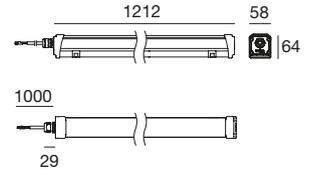
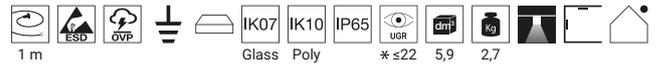


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-----------|--------------|---------------|
| Alu Glass | 84418 | 84424 |
| Alu Poly | 84421 | 84427 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|--|
| W | 3000 | 3852 - On req | 30 Flood* - |
| N | 4000 | 4029 - On req | 60 W.Flood - |
| C | 5700 | 4029 - On req | 12 E.W.Flood - 00 Diffused - 69 D.Asymm - |

Zubehör Pag. 74

Alux | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 49 W DC - 54 W AC

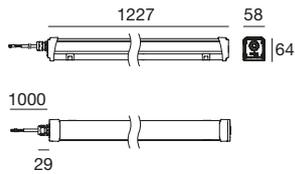
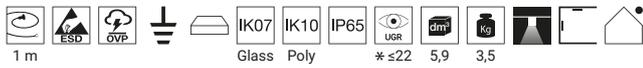


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-----------|--------------|---------------|
| Alu Glass | 84419 | 84425 |
| Alu Poly | 84422 | 84428 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|--|
| W | 3000 | 7704 - On req | 30 Flood* - |
| N | 4000 | 8057 - On req | 60 W.Flood - |
| C | 5700 | 8057 - On req | 12 E.W.Flood - 00 Diffused - 69 D.Asymm - |

Zubehör Pag. 74

Alux EM | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 49 W DC - 54 W AC



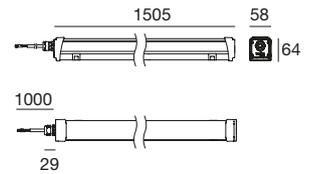
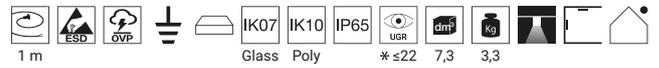
| | CRI 80 |
|-----------|--------------|
| Alu Glass | 84430 |
| Alu Poly | 84431 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|--|
| W | 3000 | 7704 - On req | 30 Flood* - |
| N | 4000 | 8057 - On req | 60 W.Flood* - |
| C | 5700 | 8057 - On req | 12 E.W.Flood - 00 Diffused - 69 D.Asymm - |

Emergency: 1 Hours - 5W DC - lm D: (W) 768, (N) 813 (C) 813

Zubehör Pag. 74

Alux | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 60 W DC - 64 W AC

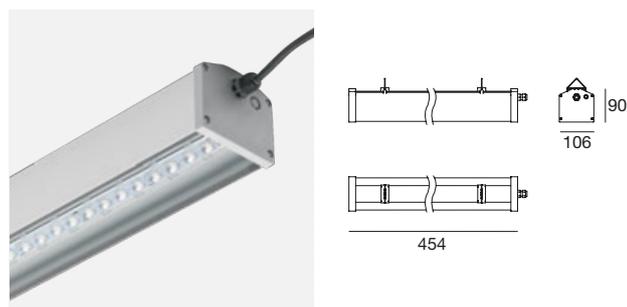


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-----------|--------------|---------------|
| Alu Glass | 84420 | 84426 |
| Alu Poly | 84423 | 84429 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|--|
| W | 3000 | 9340 - On req | 30 Flood* - |
| N | 4000 | 9768 - On req | 60 W.Flood* - |
| C | 5700 | 9768 - On req | 12 E.W.Flood - 00 Diffused - 69 D.Asymm - |

Zubehör Pag. 74

Alux Pro | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 35 W DC - 40 W AC

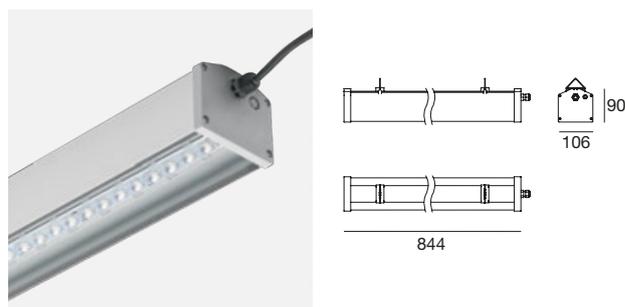


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-----------|--------|---------------|
| Alu Glass | 81774 | 81775 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|-------------|----------------------------|
| W | 3000 | 5390 - 4839 | 30 Flood* (32°) |
| N | 4000 | 5635 - 5056 | 60 W.Flood* (53°) |
| C | 5700 | 5635 - 5056 | 12 E.W.Flood (117°) |
| | | | 00 Diffused - |
| | | | 69 D.Asymm - |

Zubehör Pag. 74

Alux Pro | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 65 W DC - 70 W AC

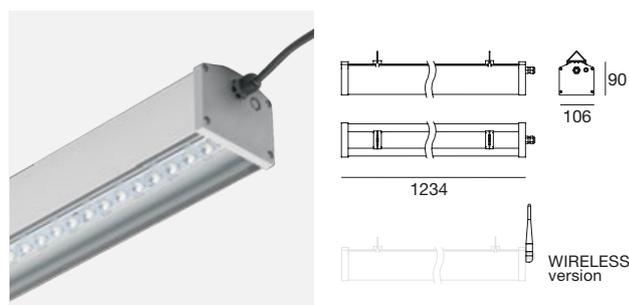


| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-----------|--------|---------------|
| Alu Glass | 81776 | 81777 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|--------------|----------------------------|
| W | 3000 | 10055 - 8702 | 30 Flood* (32°) |
| N | 4000 | 10538 - 9093 | 60 W.Flood* (52°) |
| C | 5700 | 10538 - 9093 | 12 E.W.Flood (117°) |
| | | | 00 Diffused - |
| | | | 69 D.Asymm - |

Zubehör Pag. 74

Alux Pro | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 90 W DC - 100 W AC



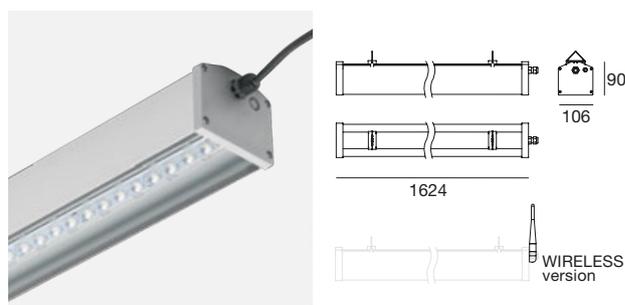
| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS** |
|-----------|--------|---------------|---------------------|
| Alu Glass | 81778 | 81779 | 76010 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------------|
| W | 3000 | 13891 - 11943 | 30 Flood* (32°) |
| N | 4000 | 14558 - 12480 | 60 W.Flood* (51°) |
| C | 5700 | 14558 - 12480 | 12 E.W.Flood (116°) |
| | | | 00 Diffused - |
| | | | 69 D.Asymm - |

** Only indoor

Zubehör Pag. 74

Alux Pro | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 121 W DC - 130 W AC



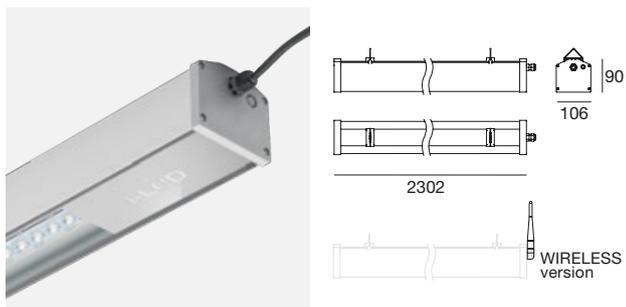
| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS** |
|-----------|--------|---------------|---------------------|
| Alu Glass | 81780 | 81781 | 76011 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------------|
| W | 3000 | 17711 - 15813 | 30 Flood* (33°) |
| N | 4000 | 18563 - 16521 | 60 W.Flood* (50°) |
| C | 5700 | 18563 - 16521 | 12 E.W.Flood (116°) |
| | | | 00 Diffused - |
| | | | 69 D.Asymm - |

** Only indoor

Zubehör Pag. 74

Alux Pro | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 157 W DC - 170 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI | CRI 80 - WIRELESS** |
|-----------|---------------|----------------------|----------------------------|
| Alu Glass | 76034 | 76035 | 76012 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------------|
| W | 3000 | 24021 - 21396 | 30 Flood (33°) |
| N | 4000 | 25120 - 22356 | 60 W.Flood (50°) |
| C | 5700 | 25120 - 22356 | 12 E.W.Flood (116°) |
| | | | 00 Diffused - |
| | | | 69 D.Asymm - |

** Only indoor

Zubehör Pag. 74

Alux Pro 100 W
Wireless version (Twil)

Alux Pro 130 W
Wireless version (Twil)



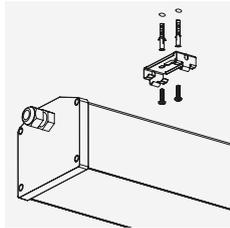
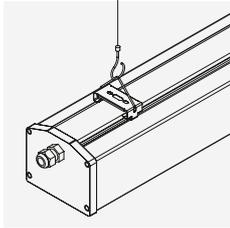
Alux Pro 170 W
Wireless version (Twil)



Ceiling light

Installation

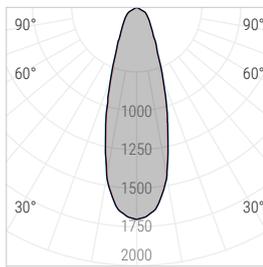
Leichte Installation als Pendel- oder Deckenausführung. Anwendung mittels doppelter Klemmhalterung und doppeltem Traghaken, die im Artikel enthalten sind (Aufhängeseile sind nicht inkludiert).



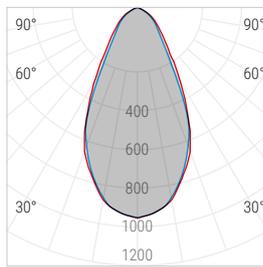
Installation mit Aufhängung

Deckeninstallation

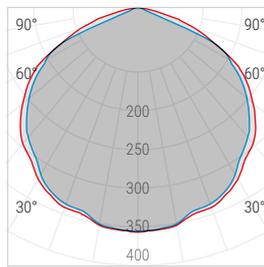
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Alux Pro 40W (81774)



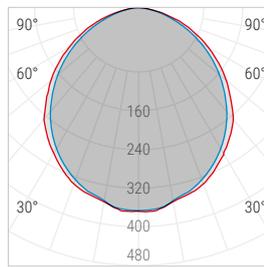
— C0/C180 — C90/C270
Optic 30 Flood



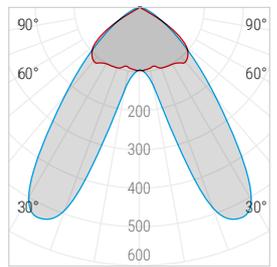
— C0/C180 — C90/C270
Optic 60 Wide Flood



— C0/C180 — C90/C270
Optic 12 Extra Wide Flood



— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused



— C0/C180 — C90/C270
Optic 69 Double Asymmetric

Zubehör



84863

description

Verlängerungskabel aus Neopren ON-OFF (pro Meter) 3x1mm².
Beispiel: 84863 x 3 pz = 3m



99737

description

Schnellverbinder ON-OFF Buchse/Stecker IP68 (3 poles).



83239

description

Verlängerungskabel DALI aus Neopren (pro Meter) 5x2,5mm².
Beispiel: 83239 x 3 pz = 3m



alix

Materialien

Körper aus Polycarbonat mit UV-Schutz.

Diffusor aus Polycarbonat mit UV-Schutz.





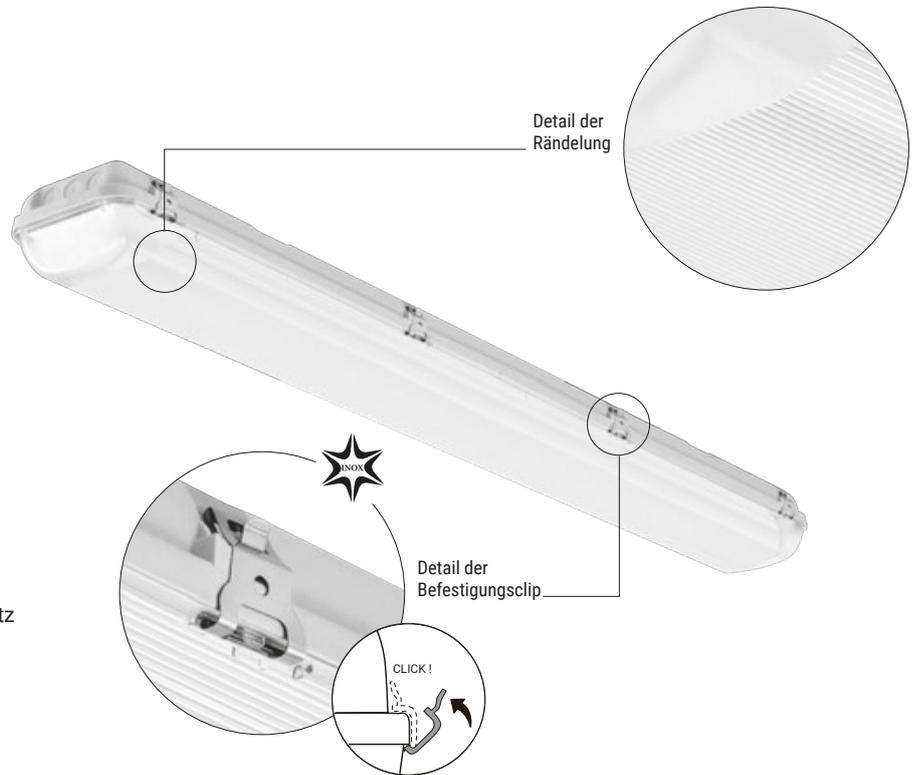
alix range



| | Alix Slim | Alix Slim | Alix Slim | Alix Single | Alix Single | Alix Single | Alix Double | Alix Double | Alix Double |
|------------------------------|-----------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Size | 600 mm | 1200 mm | 1500 mm | 660 mm | 1277 mm | 1573 mm | 660 mm | 1277 mm | 1573 mm |
| Emergency | | 1200 mm EM | 1500 mm EM | | | | | | |
| Power | 24 W | 48 W | 60 W | 6,5 W | 15 W | 24 W | 13 W | 30 W | 48 W |
| Finish | White | White | White | Grey | Grey | Grey | Grey | Grey | Grey |
| Efficiency CRI 80 | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K |
| Optics | Diffused | Diffused | Diffused | E.W. Flood |
| Control | On/Off | On/Off DALI | On/Off DALI | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off |

Gerändelte prismatische Abdeckung

Der prismatische Diffusor sorgt für eine optimale Lichtverteilung und verhindert die direkte Blendung. Die Enden der Abdeckung haben eine andere Textur, um die Anschlüsse der LED-Röhre zu verbergen.



Verschlussclip aus rostfreiem Stahl

Die Clips zur Befestigung des Diffusors am Lampengehäuse sind aus rostfreiem Stahl und ermöglichen einen leichten Ein- und Ausbau des Diffusors. Sie blockieren das Gerät mit einem einzigen sicheren, eindeutig hörbaren Klick, wodurch sichergestellt wird, dass der IP66-Schutz gewährleistet ist.

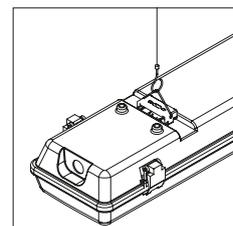
Einfachheit und Robustheit

Kompakte und zuverlässige Deckenleuchte mit modernem Design, komplett aus Polycarbonat. Opalweißer Diffusor, glänzend weißer Lampenkörper. Der gleichmäßige Lichtaustritt macht Alix Slim perfekt für die gewerbliche und industrielle Beleuchtung.

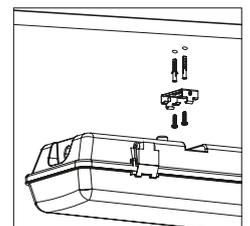


Installation

Leichte Installation als Pendel- oder Deckenausführung. Anwendung mittels doppelter Klemmhalterung und doppeltem Traghaken, die im Artikel enthalten sind (Aufhängeseile sind nicht inkludiert).



Installation mit Aufhängung
(Alix Single, Alix Double)



Deckeninstallation
(Alix Single, Alix Double,
Alix Slim)

Alix Slim | Ceiling | topLED | 190-250 V AC



74
87

600 mm - 22W DC - 24W AC - CRI 80

White **84259**



4,7 0,6

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|---------------|---------------|
| N 4000 | 2400 - On req | 00 Diffused - |

1200 mm - 44W DC - 48W AC - CRI 80

White **84260**



9 1,2

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|---------------|---------------|
| N 4000 | 4800 - On req | 00 Diffused - |

1500 mm - 55W DC - 60W AC - CRI 80

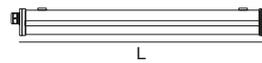
White **84261**



11 1,5

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|---------------|---------------|
| N 4000 | 6000 - On req | 00 Diffused - |

Alix Slim EM | Ceiling | topLED | 190-250 V AC



74
87

EM

1200 mm - 44W DC - 48W AC - CRI 80

White **84591***



9 1,2

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|---------------|---------------|
| N 4000 | 4800 - On req | 00 Diffused - |

Emergency: 3 Hours - 2,5W DC - lm D: (N) 250

1500 mm - 55W DC - 60W AC - CRI 80

White **84592***



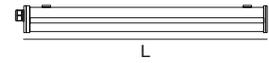
11 1,5

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|---------------|---------------|
| N 4000 | 6000 - On req | 00 Diffused - |

Emergency: 3 Hours - 2,5W DC - lm D: (N) 250

* Available on request

Alix Slim | Ceiling | topLED | 190-250 V AC



74
87

1200 mm - 44W DC - 48W AC - CRI 80 - DALI 2

White **84262**



9 1,2

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|---------------|---------------|
| N 4000 | 4800 - On req | 00 Diffused - |

1500 mm - 55W DC - 60W AC - CRI 80 - DALI 2

White **84263**



11 1,5

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|---------------|---------------|
| N 4000 | 6000 - On req | 00 Diffused - |

Alix Single | Ceiling | topLED | 220-240 V AC



660 mm - 5,5W DC - 6,5W AC - CRI 80

Grey **82347**



| Cct | lm S - D |
|--------|------------|
| N 4000 | 1092 - 950 |

| Optic |
|--------------------|
| 12 E.W.Flood (85°) |

1277 mm - 13,5W DC - 15W AC - CRI 80

Grey **82348**



| Cct | lm S - D |
|--------|-------------|
| N 4000 | 2731 - 2375 |

| Optic |
|--------------------|
| 12 E.W.Flood (85°) |

1573 mm - 22W DC - 24W AC - CRI 80

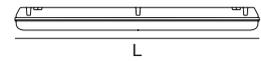
Grey **82349**



| Cct | lm S - D |
|--------|-------------|
| N 4000 | 4427 - 3850 |

| Optic |
|--------------------|
| 12 E.W.Flood (85°) |

Alix Double | Ceiling | topLED | 220-240 V AC



660 mm - 12W DC - 13W AC - CRI 80

Grey **82350**



| Cct | lm S - D |
|--------|-------------|
| N 4000 | 2242 - 1950 |

| Optic |
|--------------------|
| 12 E.W.Flood (85°) |

1277 mm - 28W DC - 30W AC - CRI 80

Grey **82351**



| Cct | lm S - D |
|--------|-------------|
| N 4000 | 5347 - 4650 |

| Optic |
|--------------------|
| 12 E.W.Flood (85°) |

1573 mm - 44W DC - 48W AC - CRI 80

Grey **82352**

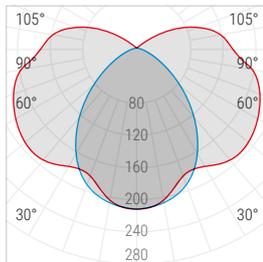


| Cct | lm S - D |
|--------|-------------|
| N 4000 | 8395 - 7300 |

| Optic |
|--------------------|
| 12 E.W.Flood (85°) |

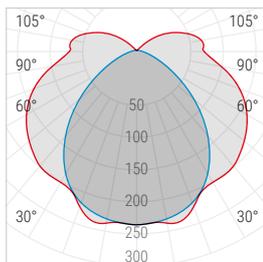
Rotocart HQ | Treviso, Italy

Alix Single 6,5W (82347)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 12 Extra Wide Flood

Alix Double 13W (82350)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 12 Extra Wide Flood









aisix

Materialien

Kappen aus rostfreiem Stahl.
Körper aus Polycarbonat mit UV-Schutz.



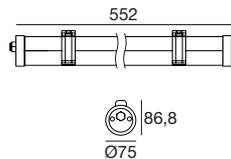
aisix range



DALI-Versionen
verfügbar
auf Anfrage. **UGR<22**

| | 20 W | 40 W | 60 W |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| Size | 552 mm | 1152 mm | 1452 mm |
| Finish | Transp. | Transp. | Transp. |
| Efficiency CRI 80 | 4000K | 4000K | 4000K |
| Optics | Flood | Flood | Flood |
| Control | On/Off | On/Off | On/Off |

Aisix | Ceiling | topLED | 200-240 V AC | 18 W DC - 20 W AC

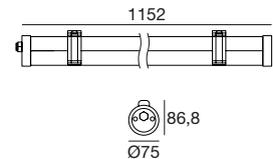


CRI 80

Transp. **82633**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-------------|----------------|
| N 4000 | 3277 - 2881 | 40 Flood (35°) |

Aisix | Ceiling | topLED | 200-240 V AC | 37 W DC - 40 W AC

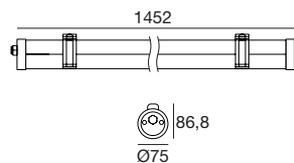


CRI 80

Transp. **82634**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-------------|----------------|
| N 4000 | 7015 - 5320 | 40 Flood (35°) |

Aisix | Ceiling | topLED | 200-240 V AC | 56 W DC - 60 W AC

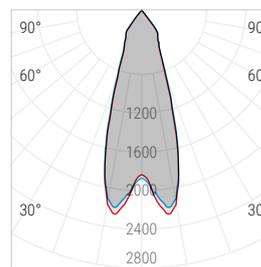


CRI 80

Transp. **82635**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-------------|----------------|
| N 4000 | 9660 - 7692 | 40 Flood (36°) |

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Aisix 20W (82633)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 40 Flood

Schutz IP69K

IP69K

IP69K ist eine Klassifizierung, die das Klassifizierungssystem des Schutzes gegen den Eintritt von Festkörpern und Flüssigkeiten erweitert. Der IP69K wurde für Bereiche entwickelt, in denen ein zusätzlicher Schutz gegen hohe Drücke und hohe Temperaturen erforderlich ist.

Typische Anwendungen, die diese Klassifizierung erfordern, finden sich in mobilen Umgebungen oder Maschinen wie in der Lebensmittelindustrie, wo die Geräte täglich intensiv mit Hochdruckwasser, Dämpfen und aggressiven Reinigungsmitteln gereinigt werden. Aisix ist zudem gasdicht, beständig gegen Ammoniak und Schwefeldämpfe.







Ceiling light

mini tube

Materialien

Polycarbonat mit UV-Schutz.

Neopren-Kabel.





mini tube range

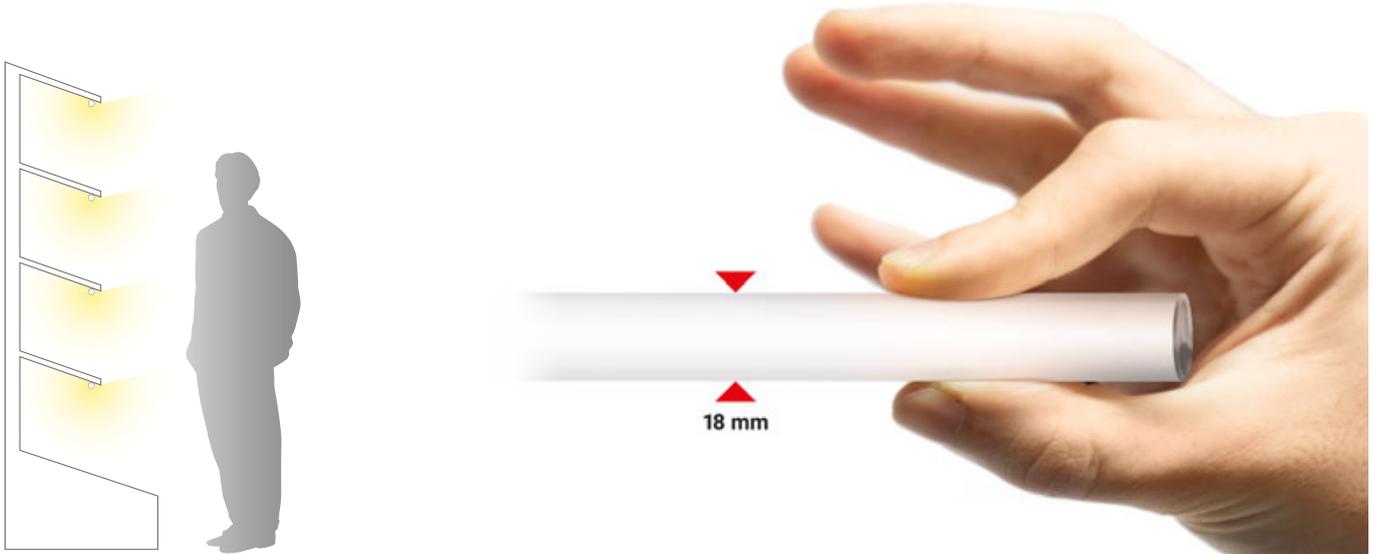


| | 5,2 W | 8,5 W | 10,5 W | 13,5 W | 15,5 W | 18 W |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Size | 331 mm | 621 mm | 911 mm | 1201 mm | 1491 mm | 1781 mm |
| Finish | Opaline | Opaline | Opaline | Opaline | Opaline | Opaline |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K 6500K 445nm | 3000K 4000K 6500K 445nm | 3000K 4000K 6500K 445nm | 3000K 4000K 6500K 445nm | 3000K 4000K 6500K 445nm | 3000K 4000K 6500K 445nm |
| Optics | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused |
| Control | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off |

Minimale Abmessungen

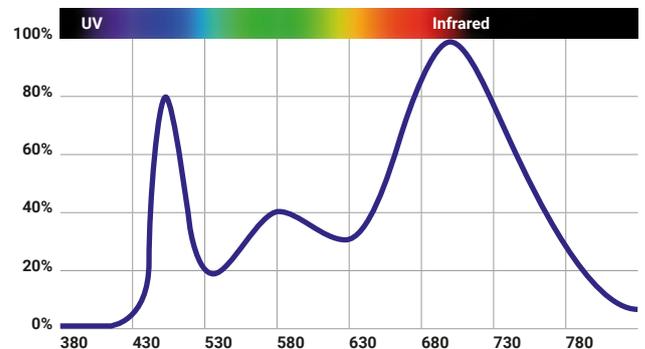
LED-Röhre mit minimalen Abmessungen und einem Profildurchmesser von nur 18 mm. Die geringen Abmessungen ermöglichen einfache und funktionelle Installationen. Die Leuchte Mini Tube wird an Rändern, Ecken oder Nischen von Regalen befestigt und fügt sich perfekt in die Umgebung ein. Der Schutzgrad IP65 ermöglicht Outdoor-Installationen unter einem Schutz.

IK08 IP65



Mini Tube for Meat

Die Dioden mit Cct „P“ verwenden ein spezielles Lichtspektrum (445 nm), das für die Hervorhebung der Farbe von Fleisch optimiert ist.



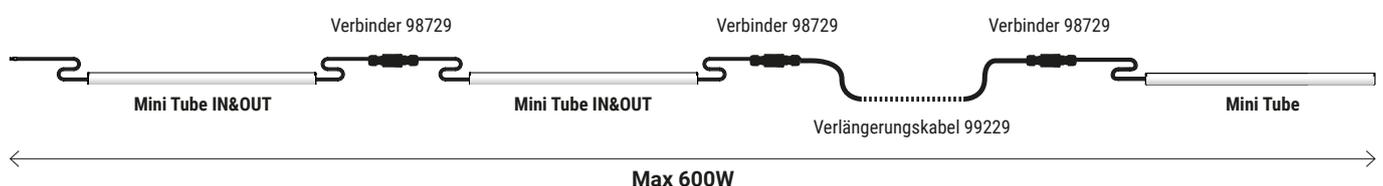
Mehrfach-Verbindung

Das Gerät ist in zwei Ausführungen erhältlich: Version **Mini Tube** mit einfachem Eingangskabel zur Installation in einem einzelnen Artikel oder als feine Linie, Version **Mini Tube IN&OUT** mit doppeltem Eingangs- und Ausgangskabel zur Schaffung kontinuierlicher Lichtbänder mittels spezifischer Zubehörteile (Max 600W).

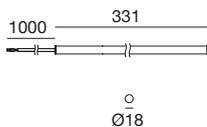
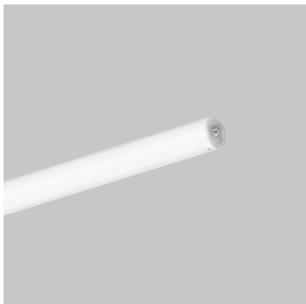
Mini Tube: mit einfachem Kabel



Mini Tube IN&OUT: mit doppeltem Kabel, eines am Eingang und eines am Ausgang



Mini Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 4,5 W DC - 5,2 W AC



CRI 80

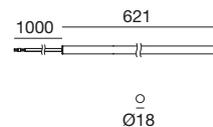
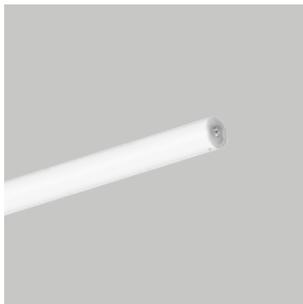
Opaline **92392**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|--------------|----------------------|
| W | 3000 | 586 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 612 - On req | |
| C | 6500 | 646 - On req | |
| P | 445* | 320 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 7,5 W DC - 8,5 W AC



CRI 80

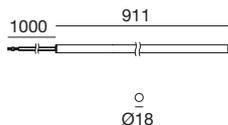
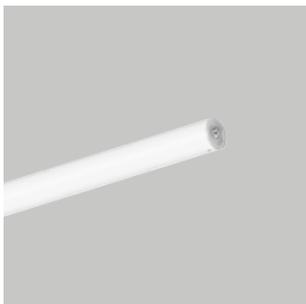
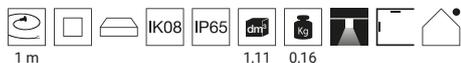
Opaline **92393**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 1172 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 1224 - On req | |
| C | 6500 | 1292 - On req | |
| P | 445* | 640 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 9 W DC - 10,5 W AC



CRI 80

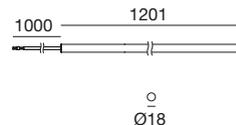
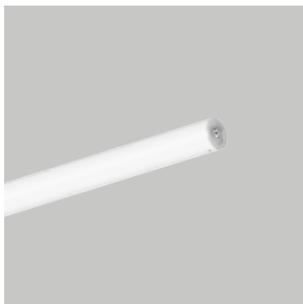
Opaline **92421**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 1354 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 1414 - On req | |
| C | 6500 | 1492 - On req | |
| P | 445* | 740 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 12 W DC - 13,5 W AC



CRI 80

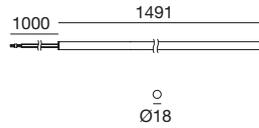
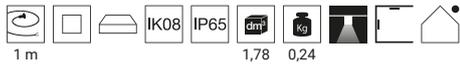
Opaline **92422**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 2039 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 2129 - On req | |
| C | 6500 | 2248 - On req | |
| P | 445* | 1136 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 14 W DC - 15,5 W AC



CRI 80

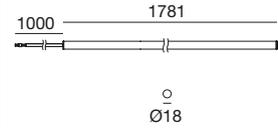
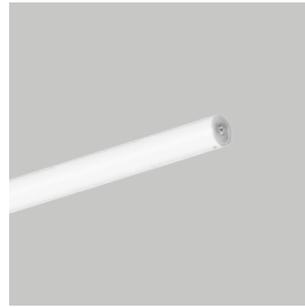
Opaline **92423**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 2461 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 2570 - On req | |
| C | 6500 | 2713 - On req | |
| P | 445* | 1344 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 16,5 W DC - 18 W AC



CRI 80

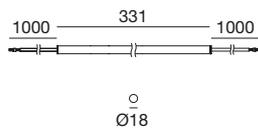
Opaline **92424**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 2883 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 3012 - On req | |
| C | 6500 | 3178 - On req | |
| P | 445* | 1575 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 4,5 W DC - 5,2 W AC



CRI 80

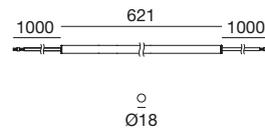
Opaline **92384**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|--------------|----------------------|
| W | 3000 | 586 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 612 - On req | |
| C | 6500 | 646 - On req | |
| P | 445* | 320 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 7,5 W DC - 8,5 W AC



CRI 80

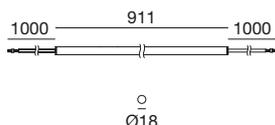
Opaline **92385**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 1172 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 1224 - On req | |
| C | 6500 | 1292 - On req | |
| P | 445* | 640 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 9 W DC - 10,5 W AC



CRI 80

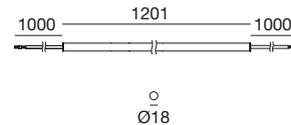
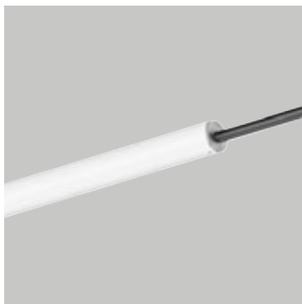
Opaline **92386**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 1354 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 1414 - On req | |
| C | 6500 | 1492 - On req | |
| P | 445* | 740 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 12 W DC - 13,5 W AC



CRI 80

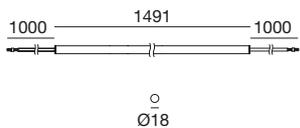
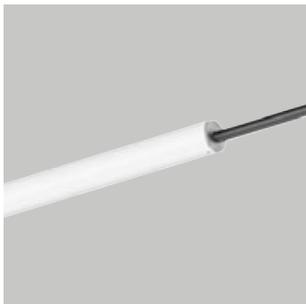
Opaline **92387**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 2039 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 2129 - On req | |
| C | 6500 | 2248 - On req | |
| P | 445* | 1136 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 14 W DC - 15,5 W AC



CRI 80

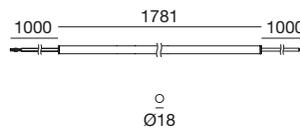
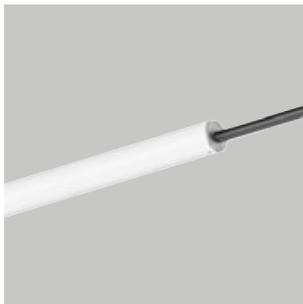
Opaline **92390**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 2461 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 2570 - On req | |
| C | 6500 | 2713 - On req | |
| P | 445* | 1344 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Mini Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 16,5 W DC - 18 W AC



CRI 80

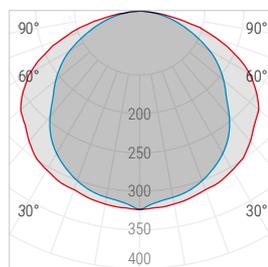
Opaline **92391**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 2883 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 3012 - On req | |
| C | 6500 | 3178 - On req | |
| P | 445* | 1575 - On req | |

*Bei farbiger LED wird der Wert „Cct“ nicht ausgedrückt in Grad Kelvin (° K), aber in Nanometern (nm).

Zubehör Pag. 97

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Mini Tube 5,2W (92392 - 92384)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Zubehör



2x

included

description

Federklemmenset aus Polycarbonat.



99229

description

Verlängerungskabel aus Neopren (pro Meter) 2x1mm². Beispiel: 99229 x 3 pz = 3m



2x

98710

description

Federklemmenset aus Stahl.



98729

description

Schnellverbinder ON-OFF Buchse/Stecker IP68 (2 poles).







maxi tube

Materialien

Polycarbonat mit UV-Schutz

Neopren-Kabel



maxi tube range



| | 14,5 W | 22 W | 40,5 W |
|--------------------------|--|--|--|
| Size | 596 mm | 1176 mm | 1476 mm |
| Finish | <input type="checkbox"/> Opaline <input type="checkbox"/> Embossed | <input type="checkbox"/> Opaline <input type="checkbox"/> Embossed | <input type="checkbox"/> Opaline <input type="checkbox"/> Embossed |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm |
| Efficiency CRI 92 | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K |
| Optics | Flood Wide Flood E.W. Flood | Flood Wide Flood E.W. Flood | Flood Wide Flood E.W. Flood |
| Control | On/Off - DALI | On/Off - DALI | On/Off - DALI (22W) |

Technische Merkmale

Polycarbonatrohr gaufriert oder opal mit hermetischem Verschlussystem durch Seitenkappen aus transparentem Polycarbonat. Das Rohr hat einen Durchmesser von 33 mm.



Das richtige Licht zu jeder Zeit, zu jeder Jahreszeit

Professionelle Beleuchtung für den Indoor-Anbau, auf Anfrage erhältlich. Informationen auf Seite XIV



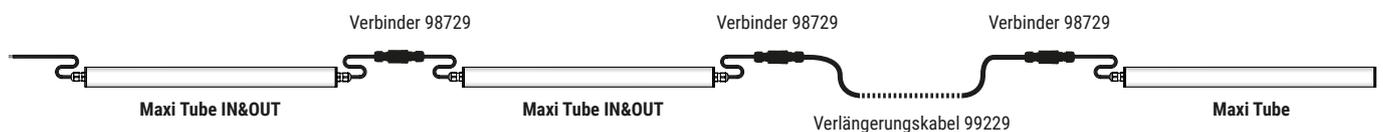
Mehrfach-Verbindung

Das Gerät ist in zwei Ausführungen erhältlich: Version **Maxi Tube** mit einfachem Eingangskabel zur Installation in einem einzelnen Artikel oder als feine Linie, Version **Maxi Tube IN&OUT** mit doppeltem Eingangs- und Ausgangskabel zur Schaffung kontinuierlicher Lichtbänder mittels spezifischer Zubehörteile (On-Off / DALI max 600W).

Maxi Tube: mit einfachem Kabel

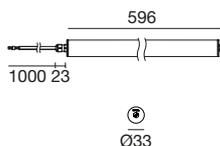


Maxi Tube IN&OUT: mit doppeltem Kabel, eines am Eingang und eines am Ausgang



On-Off / DALI max 600W

Maxi Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 13 W DC - 14,5 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Opaline | 92242 | 84358 |
| Embossed | 92438 | 84356 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1301 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1382 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 1864 - 1437 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 9,2 W DC - 10,2 W AC.**

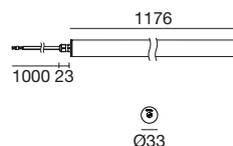
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Opaline | 92245 | 84359 |
| Embossed | 92442 | 84357 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1440 - 1110 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1501 - 1157 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 109

Maxi Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 20 W DC - 22 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Opaline | 92243 | 84362 |
| Embossed | 92439 | 84360 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2460 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2587 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 3032 - 2683 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 15,4 W DC - 17 W AC.**

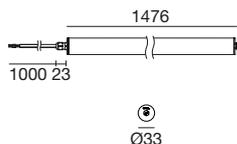
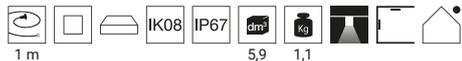
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Opaline | 92246 | 84363 |
| Embossed | 92443 | 84361 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2318 - 2051 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2478 - 2193 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 109

Maxi Tube | Ceiling | topLED | 198-264 V AC



| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC** |
|----------|-------------------------------------|--|
| Opaline | 92244 | 84366 |
| Embossed | 92440 | 84364 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4301 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4522 | 3160 - On req | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 5198 - 4691 | 3160 - On req | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 24,3 W DC - 26,2 W AC.**

****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 92 DALI - 20 W DC - 22 W AC |
|----------|-------------------------------------|--|
| Opaline | 92247 | 84367 |
| Embossed | 92444 | 84365 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| W | 3000 | 3974 - 3586 | 2479 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 4248 - 3833 | 2699 - On req | 60 W.Flood - |
| | | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 109

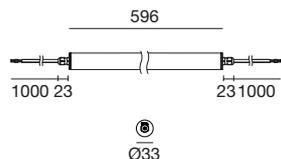


Maxi Tube / Maxi Tube IN&OUT mit farbiger Diode (B, R und G).





Maxi Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 13 W DC - 14,5 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Opaline | 92248 | 84370 |
| Embossed | 92445 | 84368 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1301 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1382 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 1864 - 1437 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 9,2 W DC - 10,2 W AC.**

****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Opaline | 92353 | 84371 |
| Embossed | 92448 | 84369 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1440 - 1110 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1501 - 1157 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 109

Maxi Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 20 W DC - 22 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Opaline | 92249 | 84374 |
| Embossed | 92446 | 84372 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2460 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2587 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 3032 - 2683 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 15,4 W DC - 17 W AC.**

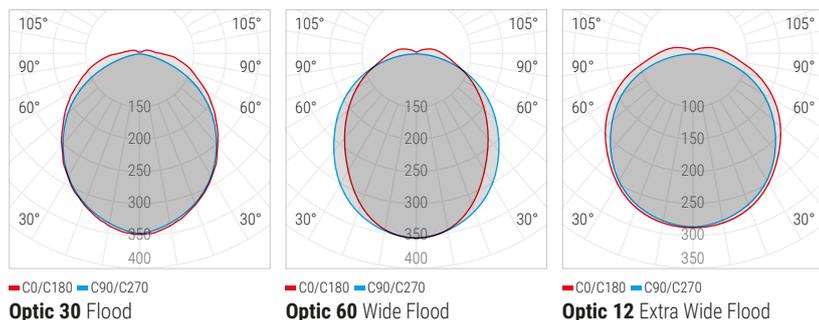
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Opaline | 92356 | 84375 |
| Embossed | 92449 | 84373 |

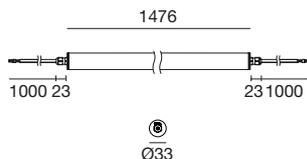
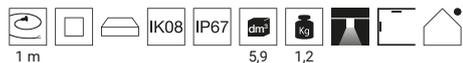
| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2318 - 2051 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2478 - 2193 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 109

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Maxi Tube 14,5W (92242 - 92248)



Maxi Tube IN&OUT | Ceiling | topLED | 198-264 V AC



| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC ** |
|----------|-------------------------------------|---|
| Opaline | 92352 | 84378 |
| Embossed | 92447 | 84376 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4301 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4522 | 3160 - On req | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 5198 - 4691 | 3160 - On req | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 24,3 W DC - 26,2 W AC.**

****(R) (G) (B)** DALI verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 92 DALI - 20 W DC - 22 W AC |
|----------|-------------------------------------|--|
| Opaline | 92357 | 84379 |
| Embossed | 92450 | 84377 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| W | 3000 | 3974 - 3586 | 2479 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 4248 - 3833 | 2699 - On req | 60 W.Flood - |
| | | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 109

Zubehör



| | description |
|-----------|---|
| 1x | 99226 Befestigungssatz für Stahlklammern. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt |



| | description |
|-----------|---|
| 1x | 99227 Clip-Befestigungssatz + Stahlanschluss. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt |



| | description |
|-----------|--|
| 1x | 98695 Befestigungssatz mit Sicherheitsschloss. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt |



| | description |
|--|---|
| | 99229 Verlängerungskabel aus Neopren ON-OFF (pro Meter) 2x1mm ² . Beispiel: 99229 x 3 pz = 3m |

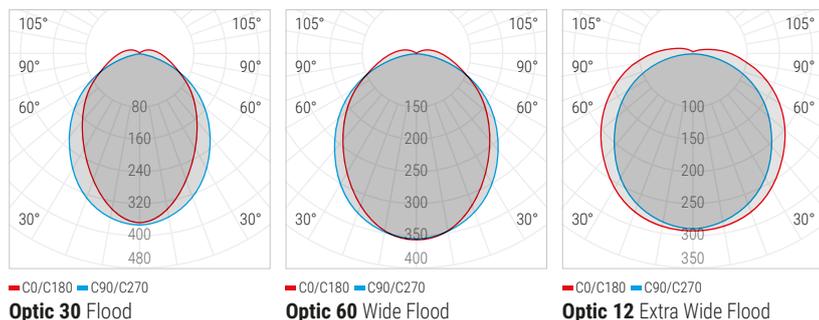
| | |
|--|---|
| | 83205 Verlängerungskabel DALI aus Neopren (pro Meter) 4x1,5mm ² . Beispiel: 83205 x 3 pz = 3m |
|--|---|



| | description |
|--|---|
| | 98729 Schnellverbinder ON-OFF Buchse/Stecker IP68 (2 poles). |

| | |
|--|---|
| | 99768 Schnellverbinder DALI Buchse/Stecker IP68 (5 poles). |
|--|---|

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Maxi Tube 14,5W (92438 - 92445)







high protection

Materialien

Gehäuse aus Polycarbonat mit UV-Schutz

Kappen aus eloxiertem Aluminium 6026

Neopren-Kabel





high protection range



| | High Protection 14,5 W | High Protection 22 W | High Protection 40,5 W | High Protection Wired 14,5 W | High Protection Wired 22 W | High Protection Wired 40,5 W |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Size | 666 mm | 1276 mm | 1576 mm | 694 mm | 1303 mm | 1605 mm |
| Finish | Opaline Embossed |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm |
| Efficiency CRI 92 | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K |
| Optics | Flood Wide Flood E.W. Flood Diffused |
| Control | On/Off - DALI | On/Off - DALI | On/Off - DALI (22W) | On/Off - DALI | On/Off - DALI | On/Off - DALI (22W) |

Bauweise



Polycarbonatrohr in zwei verschiedenen Ausführungen - gaufriert und opal - mit hermetischem Verschlussystem durch rotierende Seitenkappen aus eloxiertem Aluminium 6026. Spezielles TCS®-Ventil als geschützter Lufteinlass zur Vermeidung von Kondensatbildung im Rohr und zur Gewährleistung einer sehr langen Lebensdauer der Leuchte. Schnellverbindungssystem mit einer Reihe von zusätzlichen Kabeln für die Schaffung von kontinuierlichen Lichtbändern, die direkt an das Stromnetz angeschlossen sind. Der Driver ist in jeder Leiste enthalten. LED-Röhre ist mit einer Lichtquelle ausgestattet, die aus SMD Top-LEDs der letzten Generation mit hoher Dichte besteht, die auf PCB montiert sind. Bei gaufriertem Innendiffusor wird durch die Verwendung der Optiken in den Versionen Flood, Wide Flood, Extra Wide Flood, eine perfekte Reinigung des Lichtkegels gewährleistet, was auf die Spezialprägung zurückzuführen ist. In der Version mit opalem Innendiffusor ist der Unterschied zwischen den beiden Optiken Flood und Diffused im Wesentlichen ästhetisch und hängt mit der Breite der Lichtaustrittsfläche der Röhre zusammen. Der Artikel ist auch mit SMD Top-LEDs mit hohem Farbwiedergabeindex CRI92 erhältlich.



Ausgangspositionen des Kabels

Durch den rechtwinkligen Austritt des Kabels aus dem Hochschutzrohr kann der Abstand zwischen zwei kontinuierlichen Rohren minimiert und somit die Wirkung eines kontinuierlichen Lichtbandes optimiert werden. Die High Protection Wired Version hat einen linearen Kabelausgang, der entlang der Rohrachse und durch die Verschlusskappe verläuft.

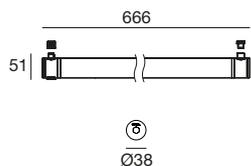
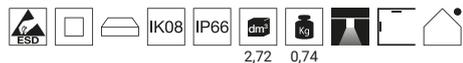


Ceiling light

High Protection / High Protection Wired mit farbiger Diode (B, R und G)



High Protection | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 13 W DC - 14,5 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|---------|---------------|------------------------|
| Opaline | 95257 | 84400 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1248 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1326 | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 1864 - 1378 | |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Embossed | 95254 | 84401 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1301 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1382 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 1864 - 1437 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 9,2 W DC - 10,2 W AC.**

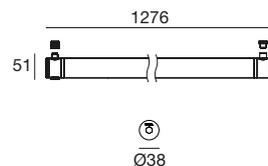
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Embossed | 94679 | 84402 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1440 - 1110 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1501 - 1157 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 122 - 123

High Protection | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 20 W DC - 22 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|---------|---------------|------------------------|
| Opaline | 95258 | 84403 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2374 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2496 | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 3032 - 2589 | |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Embossed | 95255 | 84404 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2460 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2587 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 3032 - 2683 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 15,4 W DC - 17 W AC.**

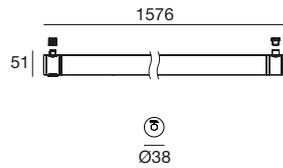
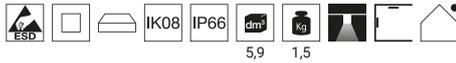
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Embossed | 94680 | 84405 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2318 - 2051 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2478 - 2193 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 122 - 123

High Protection | Ceiling | topLED | 198-264 V AC



| | | |
|---------|-------------------------------------|---|
| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC ** |
| Opaline | 95259 | 84406 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|---------------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4002 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4208 | 3160 - On req | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 5198 - 4365 | 3160 - On req | |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

| | | |
|----------|-------------------------------------|--|
| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC** |
| Embossed | 95256 | 84407 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|---------------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4301 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4522 | 3160 - On req | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 5198 - 4691 | 3160 - On req | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 24,3 W DC - 26,2 W AC.**

****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | | |
|----------|-------------------------------------|--|
| | CRI 92 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 92 DALI - 20 W DC - 22 W AC |
| Embossed | 94681 | 84408 |

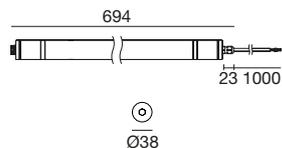
| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|--------------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 3974 - 3586 | 2479 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 4248 - 3833 | 2699 - On req | 60 W.Flood - |
| | | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 122 - 123





High Protection Wired | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 13 W DC - 14,5 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|---------|---------------|------------------------|
| Opaline | 95281 | 84409 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1248 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1326 | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 1864 - 1378 | |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Embossed | 95275 | 84410 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1301 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1382 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 1864 - 1437 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 9,2 W DC - 10,2 W AC.**

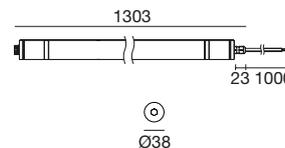
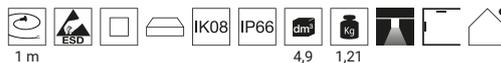
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Embossed | 95465 | 84411 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1440 - 1110 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1501 - 1157 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 122 - 123

High Protection Wired | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 20 W DC - 22 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|---------|---------------|------------------------|
| Opaline | 95282 | 84412 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2374 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2496 | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 3032 - 2589 | |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Embossed | 95276 | 84413 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2460 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2587 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 3032 - 2683 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 15,4 W DC - 17 W AC.**

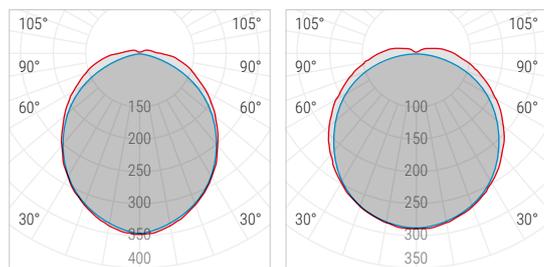
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Embossed | 95466 | 84414 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2318 - 2051 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2478 - 2193 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 122 - 123

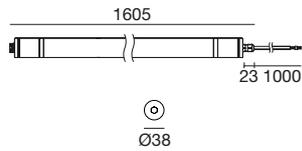
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf High Protection 14,5W (95257 - 95281)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 30 Flood

— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

High Protection Wired | Ceiling | topLED | 198-264 V AC



| | | |
|---------|-------------------------------------|--|
| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC** |
| Opaline | 95283 | 84415 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|---------------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4002 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4208 | 3160 - On req | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 5198 - 4365 | 3160 - On req | |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

| | | |
|----------|-------------------------------------|--|
| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC** |
| Embossed | 95277 | 84416 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|---------------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4301 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4522 | 3160 - On req | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 5198 - 4691 | 3160 - On req | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 24,3 W DC - 26,2 W AC.**

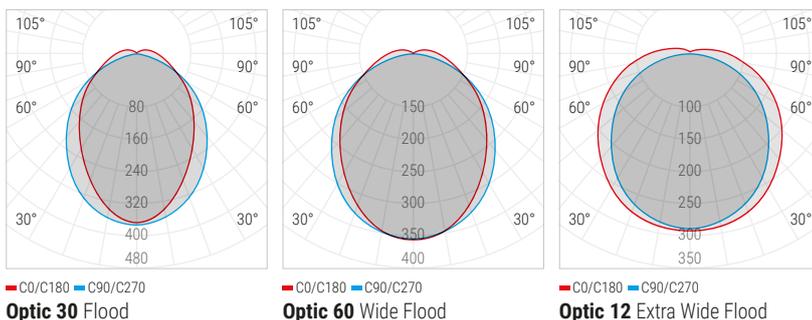
****(R) (G) (B)** DALI verfügbar auf Anfrage

| | | |
|----------|-------------------------------------|--|
| | CRI 92 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 92 DALI - 20 W DC - 22 W AC |
| Embossed | 95467 | 84417 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|--------------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 3974 - 3586 | 2479 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 4248 - 3833 | 2699 - On req | 60 W.Flood - |
| | | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 122 - 123

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf High Protection 14,5W (95254 - 95275)



installation accessories

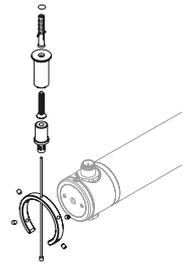


description

99219

Aufhängungs-Befestigungssystem mit eloxiertem Aluminiumring, Sicherungsstiften, 1200 mm langem Stahlseil, System zur Regulierung des Kabels und Befestigung mit Schraube und Dübel. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt.

suitable for: High Protection / High Protection Wired

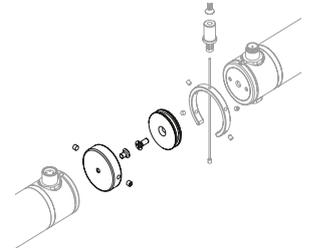


description

99221

Verbindungsstecker und -Buchse aus eloxiertem Aluminium zur Verbindung der Artikel, Befestigungsschrauben und Sicherungsstifte. Nur mit dem Aufhängungs-Befestigungssatz (Artikel-Nr. 99219 - oben angegeben) verwenden.

suitable for: High Protection

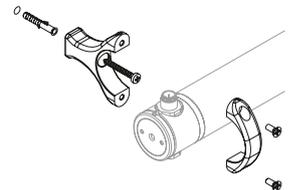


description

99222

Deckenmontagesysteme mit Schraubklemmung und Befestigung mittels Blechschraube und Dübel. Aus transparentem Polycarbonat. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt.

suitable for: High Protection / High Protection Wired

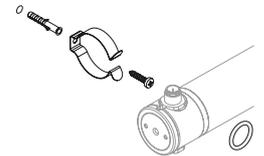


description

99220

Befestigungsfeder mit Clip aus vernickeltem Stahl, Blechschraube, Dübel und O-Ring für Sicherheitsverschluss. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt.

suitable for: High Protection / High Protection Wired

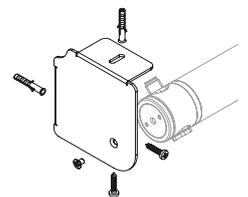


description

99238

Befestigungsfeder mit Clip aus transparentem Polycarbonat, Blechschraube, Dübel und O-Ring für den sicheren Verschluss. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt.

suitable for: High Protection / High Protection Wired



description

99224

Winkelförmiges Montagesystem mit einem Paar seitlicher Halterungen mit Schraubklemmung und Befestigung mittels Blechschrauben und Dübeln.

suitable for: High Protection

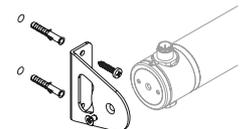


description

99223

Montagesystem mit einem Paar seitlicher Halterungen mit Schraubklemmung und Befestigung mittels Blechschrauben und Dübeln.

suitable for: High Protection



description

99225

Anschlusskasten IP66 ON-OFF für Wandinstallation, enthält Kabelverschraubung für mehrere Kabel, Blechschrauben, Dübel, Unterlegscheiben und O-Ringe.

83229

Anschlusskasten IP66 DALI für Wandinstallation, enthält Kabelverschraubung für mehrere Kabel, Blechschrauben, Dübel, Unterlegscheiben und O-Ringe.

suitable for: High Protection / High Protection Wired



| | description | L mm |
|-------|--|------|
| 99216 | Speisekabel, Länge 1500 mm, mit Schnellverbindungsbuchse IP66 (ON-OFF / DALI). | 1500 |

suitable for: High Protection



| | description | L mm |
|-------|---|------|
| 99217 | Verlängerungskabel mit Schnellverbindungsstecker/-Buchse IP66 für die direkte Verbindung zwischen Röhren (ON-OFF / DALI). | 150 |

suitable for: High Protection



| | description | L mm |
|-------|---|------|
| 99218 | Verlängerungskabel mit Schnellverbindungsstecker/-Buchse IP66 für die direkte Verbindung zwischen Röhren (ON-OFF / DALI). | 1500 |

suitable for: High Protection



| | description | L mm |
|-------|---|-----------|
| 99229 | Verlängerungskabel aus Neopren 2x1 mm ² ON-OFF. Beispiel: 99229 x 3 pz = 3m | per meter |

| | | |
|-------|--|-----------|
| 83213 | Verlängerungskabel aus Neopren 4x1mm ² DALI. Beispiel: 83213 x 3 pz = 3m | per meter |
|-------|--|-----------|

| | | |
|-------|--|-----------|
| 83205 | Verlängerungskabel aus Neopren 4x1,5mm ² DALI. Beispiel: 83205 x 3 pz = 3m | per meter |
|-------|--|-----------|

suitable for: High Protection Wired



| | description |
|-------|---|
| 98729 | Schnellverbinder Buchse/Stecker IP68 2 poles ON-OFF. |

| | |
|-------|---|
| 99768 | Schnellverbinder Buchse/Stecker IP68 5 poles DALI. |
|-------|---|

suitable for: High Protection Wired

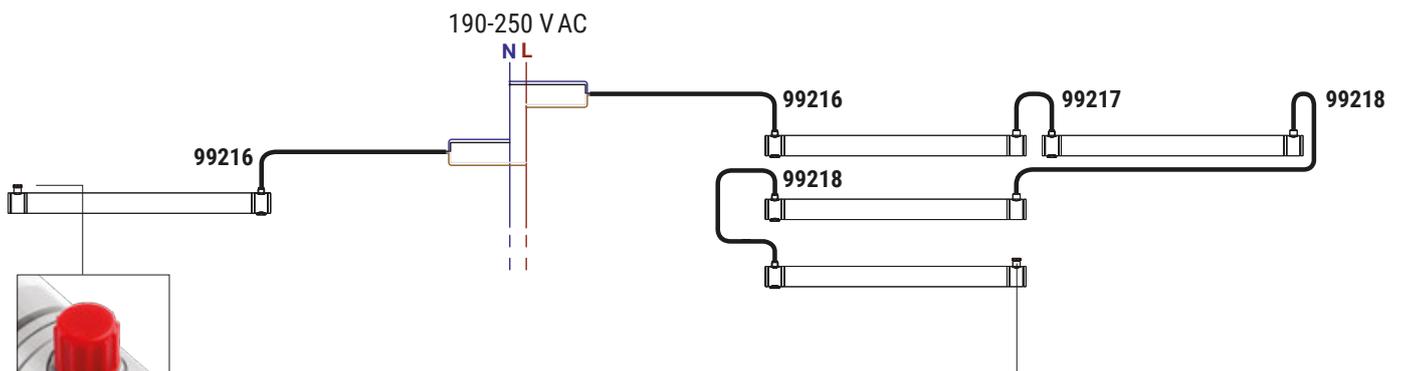
Connection examples (High Protection)

Einzel-Verbindung

Mehrfach-Verbindung

Max 600W ON/OFF

Max 300W DALI



Isolierende Endkappe.

Ceiling light

Mobilfer
SISTEMI PER L'ARMAZZAMENTO, IL TRASPORTO E IL CARICO

| | | | |
|------------------------------|---------|------------------------------------|------|
| RIFERIMENTO N. | 1220112 | ANNO | 2012 |
| PORTATA MAX. RIPIANI: | Kg 650 | A CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO | |
| PORTATA MAX. FIANCATE: | Kg 5400 | A CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO | |
| PORTATA MAX. PRIVVENTAZIONE: | Kg/mq | A CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO | |





high wired

Materialien

Gehäuse aus Aluminium 6060.

Diffusor aus Polycarbonat.



high wired range



High Wired_P
Opaline

High Wired IP44
Embossed

| | High Wired High Wired IP44 14,5 W | High Wired High Wired IP44 22 W | High Wired High Wired IP44 40,5 W | High Wired_P 14,5 W | High Wired_P 22 W | High Wired_P 40,5 W |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Size | 585 mm | 1195 mm | 1495 mm | 572 mm | 1182 mm | 1482 mm |
| Finish | Opaline Embossed |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm | 3000K 4000K 6500K 456nm 528nm 621nm |
| Efficiency CRI 92 | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | - | - | - |
| Optics | Flood Wide Flood E.W. Flood Diffused | Flood Wide Flood E.W. Flood Diffused | Flood Wide Flood E.W. Flood Diffused | E.W. Flood Diffused | E.W. Flood Diffused | E.W. Flood Diffused |
| Control | On/Off - DALI | On/Off - DALI | On/Off - DALI (22W) | On/Off - DALI | On/Off | On/Off |

Bauweise

Profil aus eloxiertem Aluminium 6060 mit gaufriertem oder opalem Polycarbonatüberzug. In der Ausführung mit Schutzgrad IP44 ist die isolierende Kabelverschraubung integriert, die bei der Ausführung IP40 fehlt.



Deckeninstallation

Das High Wired Gerät kann an der Oberseite der gewünschten Fläche oder auf einer Kabeltrasse mit Hilfe von speziellem Befestigungszubehör installiert werden.



Oberseite auf Kabeltrasse



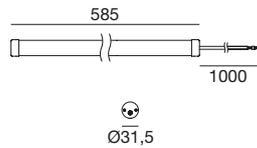
Oberseite auf Oberfläche

Aufhängung

Die Hight Wired_P Version enthält im Artikel die Kabel und den Sockel aus lackiertem Metall und die Klemmleiste für den Anschluss an das Stromnetz. Die Aufhängung erfolgt über höhenverstellbaren Stahlseilen, die maximal 2,5 m lang sind.



High Wired | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 13 W DC - 14,5 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|---------|---------------|------------------------|
| Opaline | 95242 | 84380 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1248 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1326 | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 1864 - 1378 | |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Embossed | 95236 | 84381 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1301 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1382 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 1864 - 1437 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 9,2 W DC - 10,2 W AC.**

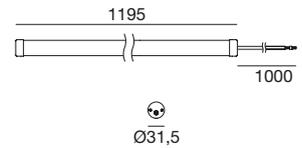
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Embossed | 94908 | 84382 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1440 - 1110 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1501 - 1157 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 133

High Wired | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 20 W DC - 22 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|---------|---------------|------------------------|
| Opaline | 95243 | 84383 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2374 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2496 | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 3032 - 2589 | |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Embossed | 95237 | 84384 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2460 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2587 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 3032 - 2683 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 15,4 W DC - 17 W AC.**

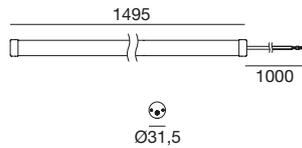
****(R) (G) (B) DALI** verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Embossed | 94909 | 84385 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2318 - 2051 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2478 - 2193 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 133

High Wired | Ceiling | topLED | 198-264 V AC



| | | |
|---------|-------------------------------------|--|
| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC** |
| Opaline | 95244 | 84386 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|---------------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4002 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4208 | 3160 - On req | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 5198 - 4365 | 3160 - On req | |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

| | | |
|----------|-------------------------------------|--|
| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC** |
| Embossed | 95238 | 84387 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|---------------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4301 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4522 | 3160 - On req | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 5198 - 4691 | 3160 - On req | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 24,3 W DC - 26,2 W AC.**

****(R) (G) (B)** DALI verfügbar auf Anfrage

| | | |
|----------|-------------------------------------|--|
| | CRI 92 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 92 DALI - 20 W DC - 22 W AC |
| Embossed | 94910 | 84388 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|--------------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 3974 - 3586 | 2479 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 4248 - 3833 | 2699 - On req | 60 W.Flood - |
| | | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 133

High Wired / High Wired IP44 / High Wired_P mit farbiger Diode (B, R und G)

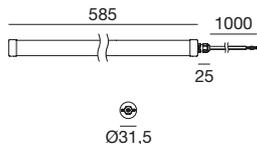


Red (R)

Green (G)

Blue (B)

High Wired IP44 | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 13 W DC - 14,5 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|---------|---------------|------------------------|
| Opaline | 95245 | 84391 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1248 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1326 | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 1864 - 1378 | |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Embossed | 95239 | 84392 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1688 - 1301 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1793 - 1382 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 1864 - 1437 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 9,2 W DC - 10,2 W AC.**

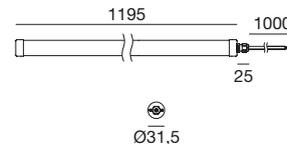
****(R) (G) (B)** DALI verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Embossed | 94911 | 84393 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1440 - 1110 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 1501 - 1157 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 133

High Wired IP44 | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 20 W DC - 22 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|---------|---------------|------------------------|
| Opaline | 95246 | 84394 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2374 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2496 | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 3032 - 2589 | |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

| | CRI 80 | CRI 80 - DALI** |
|----------|---------------|------------------------|
| Embossed | 95240 | 84395 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2780 - 2460 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2923 - 2587 | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 3032 - 2683 | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (*K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 15,4 W DC - 17 W AC.**

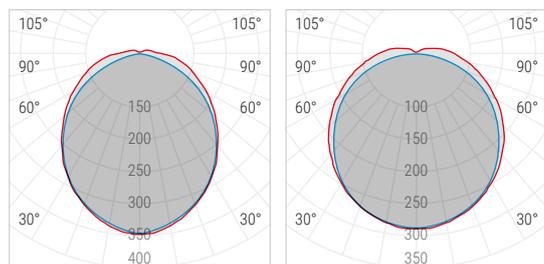
****(R) (G) (B)** DALI verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 | CRI 92 - DALI |
|----------|---------------|----------------------|
| Embossed | 94912 | 84396 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------------|-----------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2318 - 2051 | 30 Flood - |
| N | 4000 | 2478 - 2193 | 60 W.Flood - |
| | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 133

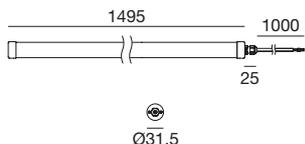
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf High Wired IP44 14,5W (95245)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 30 Flood

— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

High Wired IP44 | Ceiling | topLED | 198-264 V AC



| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC** |
|---------|------------------------------|-----------------------------------|
| Opaline | 95247 | 84397 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|---------------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4002 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4208 | 3160 - On req | 00 Diffused - |
| C | 6500 | 5198 - 4365 | 3160 - On req | |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

| | CRI 80 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 80 DALI - 20 W DC - 22 W AC** |
|----------|------------------------------|-----------------------------------|
| Embossed | 95241 | 84398 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|---------------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 4766 - 4301 | 3050 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 5011 - 4522 | 3160 - On req | 60 W.Flood - |
| C | 6500 | 5198 - 4691 | 3160 - On req | 12 E.W.Flood - |
| R | 621* | 1248 - On req | - | |
| G | 528* | 2985 - On req | - | |
| B | 456* | 596 - On req | - | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 24,3 W DC - 26,2 W AC.**

****(R) (G) (B)** DALI verfügbar auf Anfrage

| | CRI 92 - 37 W DC - 40,5 W AC | CRI 92 DALI - 20 W DC - 22 W AC |
|----------|------------------------------|---------------------------------|
| Embossed | 94913 | 84399 |

| | Cct | lm S - D 37W | lm S - D 20W | Optic |
|----------|------|--------------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 3974 - 3586 | 2479 - On req | 30 Flood - |
| N | 4000 | 4248 - 3833 | 2699 - On req | 60 W.Flood - |
| | | | | 12 E.W.Flood - |

Zubehör Pag. 133

Zubehör



1x
99226
Befestigungssatz für Stahlklammern. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt



1x
99227
Clip-Befestigungssatz + Stahlanschluss. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt



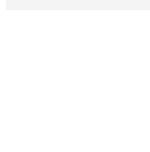
1x
99228
Befestigungssatz mit Sicherheitsschloss. Für die Installation werden 2 Befestigungssätze benötigt



99225
Anschlusskasten IP66.



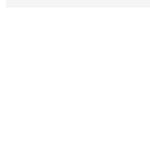
99229
Verlängerungskabel aus Neopren ON-OFF (pro Meter) 2x1mm². Beispiel: 99229 x 3 pz = 3m



83213
Verlängerungskabel aus Neopren DALI (pro Meter) 4x1mm². Beispiel: 83213 x 3 pz = 3m

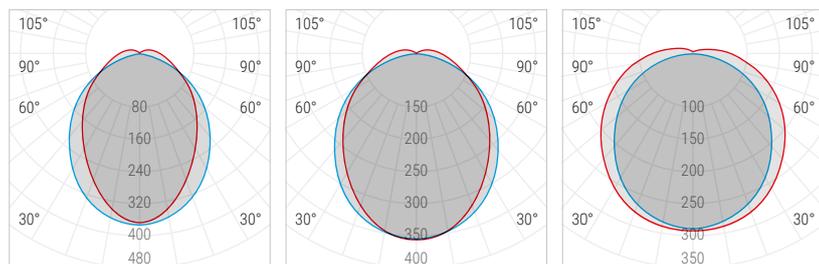


98729
Schnellverbinder ON-OFF Buchse/Stecker IP68 (2 poles).



99768
Schnellverbinder DALI Buchse/Stecker IP68 (5 poles).

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf High Wired IP44 14,5W (95239)



— C0/C180 — C90/C270

Optic 30 Flood

— C0/C180 — C90/C270

Optic 60 Wide Flood

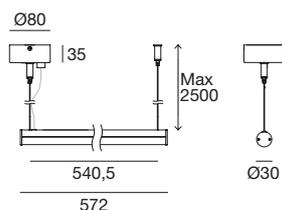
— C0/C180 — C90/C270

Optic 12 Extra Wide Flood





High Wired_P | Pendant | topLED | 198-264 V AC | 13 W DC - 14,5 W AC



CRI 80

Embossed **97812**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 1688 - On req | 12 E.W.Flood - |
| N | 4000 | 1793 - On req | |
| C | 6500 | 1864 - On req | |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

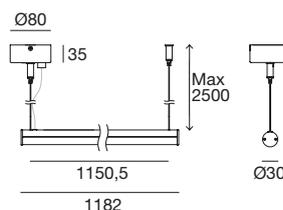
CRI 80

Opaline **97808**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 1688 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 1793 - On req | |
| C | 6500 | 1864 - On req | |
| R | 621* | 416 - On req | |
| G | 528* | 995 - On req | |
| B | 456* | 198 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 9,2 W DC - 10,2 W AC.**

High Wired_P | Pendant | topLED | 198-264 V AC | 20 W DC - 22 W AC



CRI 80

Embossed **97813**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 2780 - On req | 12 E.W.Flood - |
| N | 4000 | 2923 - On req | |
| C | 6500 | 3032 - On req | |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

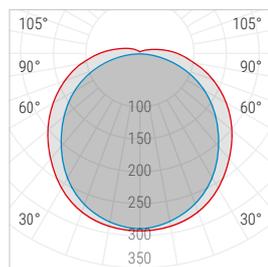
CRI 80

Opaline **97809**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|----------|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 2780 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 2923 - On req | |
| C | 6500 | 3032 - On req | |
| R | 621* | 825 - On req | |
| G | 528* | 2000 - On req | |
| B | 456* | 401 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 15,4 W DC - 17 W AC.**

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf High Wired_P 14,5W (97812)



— C0/C180 — C90/C270

Optic 12 Extra Wide Flood

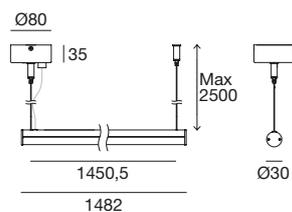
High Wired_P | Pendant | topLED | 198-264 V AC | 37 W DC - 40,5 W AC



2,5 m

19

1,06



CRI 80

Embossed **97814**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|---|------|---------------|-----------------------|
| W | 3000 | 4766 - On req | 12 E.W.Flood - |
| N | 4000 | 5011 - On req | |
| C | 6500 | 5198 - On req | |
| R ● | 621* | 1248 - On req | |
| G ● | 528* | 2985 - On req | |
| B ● | 456* | 596 - On req | |

CRI 80

Opaline **97810**

| | Cct | lm S - D | Optic |
|---|------|---------------|----------------------|
| W | 3000 | 4766 - On req | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 5011 - On req | |
| C | 6500 | 5198 - On req | |
| R ● | 621* | 1248 - On req | |
| G ● | 528* | 2985 - On req | |
| B ● | 456* | 596 - On req | |

*Bei farbigen Dioden (B, R und G) wird der „Cct“-Wert nicht in Grad Kelvin (°K) sondern in Nanometern (nm) angegeben. **Mit roter Diode (R) hat der Artikel eine Leistung von 24,3 W DC - 26,2 W AC.**









Extreme environments

Extreme environments lighting range index

Heat Proof line



Atex line





Heat Proof line

Leuchten, die für den Betrieb in kritischen Industrieumgebungen ausgelegt sind, in denen die Atmosphäre reichlich mit vernebelten Ölen belastet sein kann und die Temperatur über 70°C erreichen kann.



HOCHTEMPERATUREN

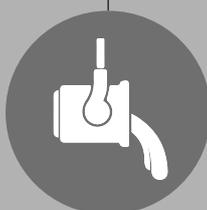


VERNEBELTES ÖL

Anwendungsbereiche



Gießereien



Stahlfabriken



Stahlwerke

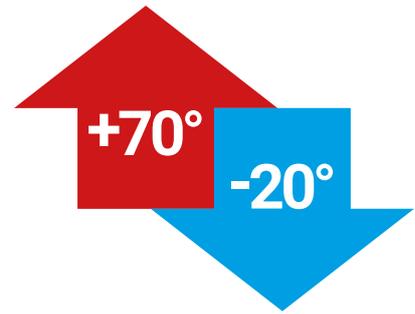


Drehereien



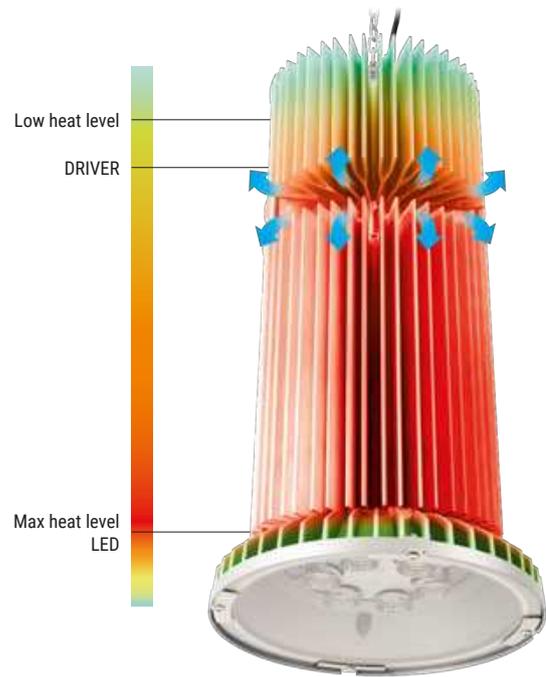
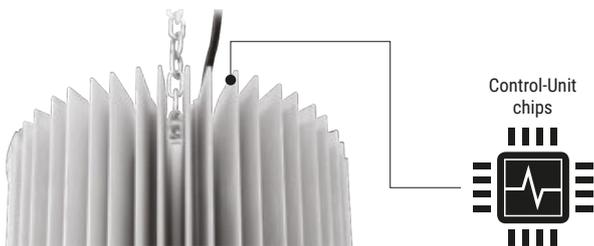
Schwere Umgebungen

An Industriestandorten mit großen Maschinen, Öfen, Drehbänken oder Schmelzmaschinen wird in der Regel sehr viel Wärme erzeugt. In diesen Umgebungen kann die Luft aufgrund des Vorhandenseins von zerstäubten Ölen, Dämpfen oder Abfallpartikeln schwer sein. HP "Heat Proof" Versionen sind ideal für diese Art von Umgebungen, die in Gießereien, Stahlwerken, Drehereien oder Stahlwerken mit recht hohen Temperaturniveaus von bis zu 70°C auftreten.

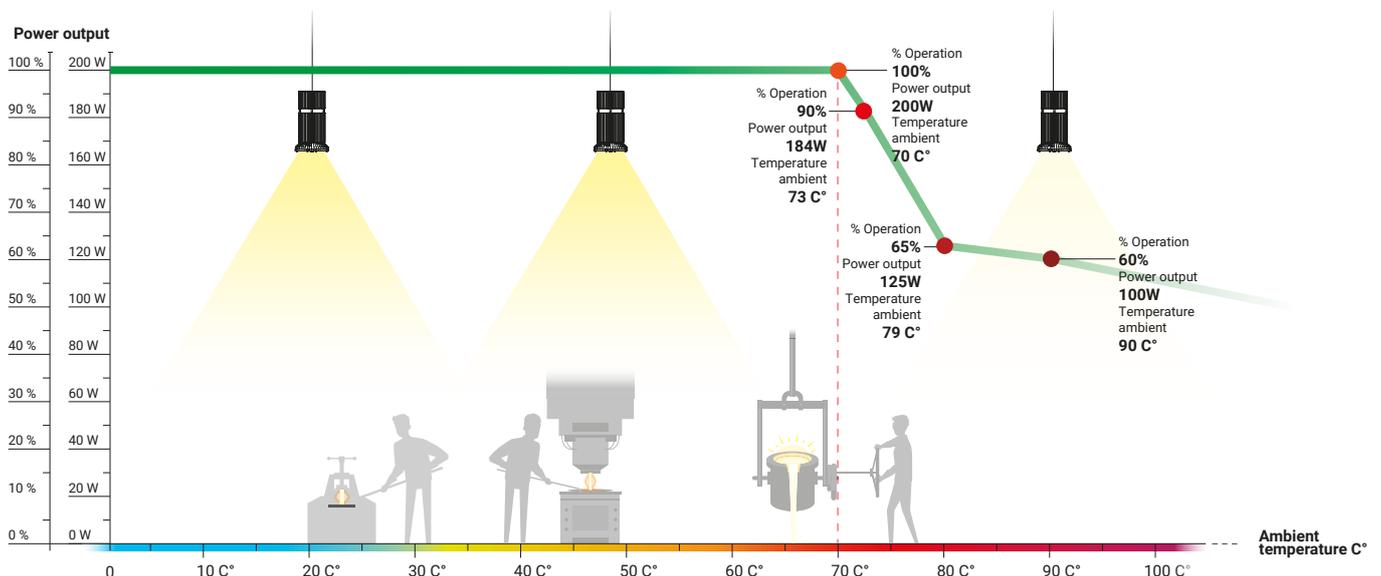


Wärmeableitung

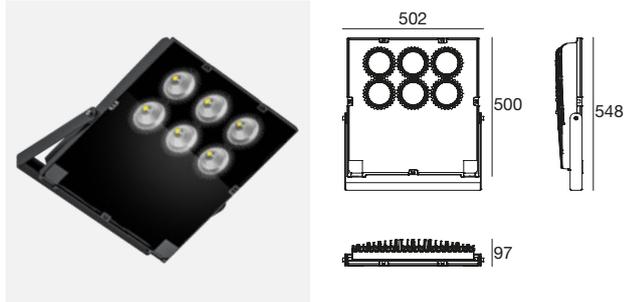
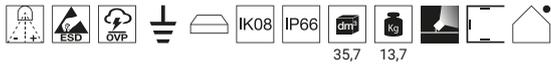
Die durch die Form des Ableitkörpers gegebene hervorragende Wärmeableitung sorgt für die Effizienz und lange Lebensdauer des Strahlers. Das Driverfach ist durch einen Leerraum vom Hauptkühlkörper getrennt, in dem die Dioden untergebracht sind. Dieser Raum ermöglicht eine bessere Belüftung, die die Wärmeableitungskapazität erhöht und den Driver in den richtigen Betriebstemperaturbedingungen hält.



Betrieb des Geräts je nach der Temperatur der Umgebung



Prolamp HP | Projector | arrayLED | 198-264 V AC | 230 W DC - 250 W AC



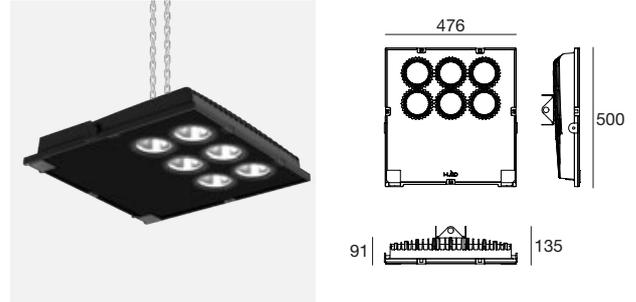
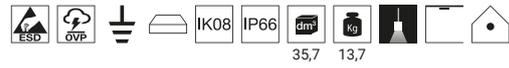
CRI 80

Black 76017

| | | 100% (250W AC) | 50% (130W AC) | |
|----------|------|----------------|---------------|---------------------------|
| | Cct | lm S - D | lm S - D | Optic |
| W | 3000 | 36567 - 28500 | 22600 - 17670 | 30 Flood (28°) |
| N | 4000 | 38601 - 30095 | 23845 - 18659 | 60 W.Flood (58°) |
| C | 5000 | 39044 - 31017 | 24139 - 18263 | 90 E.W.Flood (88°) |
| | | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 147

Prolamp_P HP | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 230 W DC - 250 W AC



CRI 80

Black 76014

| | | 100% (250W AC) | 50% (130W AC) | |
|----------|------|----------------|----------------|---------------------------|
| | Cct | lm S - D | lm S - D | Optic |
| W | 3000 | 36567 - On req | 22600 - On req | 30 Flood (28°) |
| N | 4000 | 38601 - On req | 23845 - On req | 60 W.Flood (58°) |
| C | 5000 | 39044 - On req | 24139 - On req | 90 E.W.Flood (88°) |
| | | | | 12 E.W.Flood - |
| | | | | 07 Asymm. - |

Zubehör Pag. 147



Prolamp optic 30 - 60 - 90



Prolamp optic 07



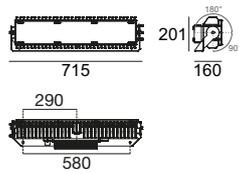
Prolamp optic 12

Zubehör



| | suitable for: | description |
|--------------|--------------------------------------|---|
| 99393 | Prolamp HP 250W Prolamp_P HP 250W | Stahldraht-Schutzkäfig, ideal zur Erhöhung der Schlagfestigkeit des Geräts. |

Biglamp HP | Projector | powerLED | 198-264 V AC | 230 W DC - 250 W AC

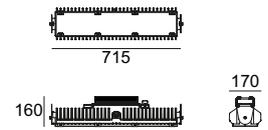


CRI 80

Allum. **70618**

| Cct | 100% (250W AC) | 50% (130W AC) | Optic |
|---------------|----------------|----------------|-------------------------|
| | lm S - D | lm S - D | |
| W 3000 | 35275 - On req | 22173 - On req | 15 Spot (25°) |
| N 4000 | 38042 - On req | 23912 - On req | 30 Flood (38°) |
| C 5700 | 38042 - On req | 23912 - On req | 60 W.Flood (62°) |
| | | | 07 Asymm. - |

Biglamp_P HP | Pendant | powerLED | 198-264 V AC | 230 W DC - 250 W AC

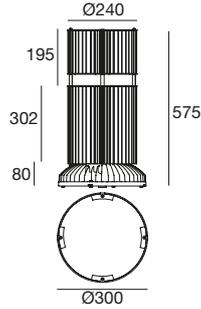


CRI 80

Allum. **70615**

| Cct | 100% (250W AC) | 50% (130W AC) | Optic |
|---------------|----------------|----------------|-------------------------|
| | lm S - D | lm S - D | |
| W 3000 | 35275 - On req | 22173 - On req | 15 Spot (25°) |
| N 4000 | 38042 - On req | 23912 - On req | 30 Flood (38°) |
| C 5700 | 38042 - On req | 23912 - On req | 60 W.Flood (62°) |
| | | | 07 Asymm. - |

Flamp HP | Pendant | arrayLED | 198-264 V AC | 180 W DC - 200 W AC



CRI 80

Alum Zr **92793**

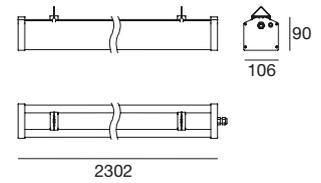
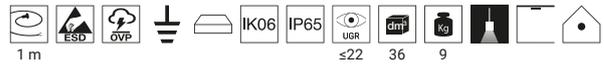
| | Cct | 100% (200W AC) lm S - D | 50% (100W AC) lm S - D | Optic |
|----------|------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| W | 3000 | 27589 - On req | 14974 - On req | 45 W.Flood* - |
| N | 4000 | 29661 - On req | 16098 - On req | 60 W.Flood* (69°) |
| C | 5000 | 31733 - On req | 17223 - On req | 90 E.W.Flood (94°) |
| | | | | 11 E.W.Flood (113°) |
| | | | | 88 Oval (57°x89°) |



Auf Anfrage mit Metallkäfig
als Schlagschutz erhältlich.

Extreme environments

Alux HP | Ceiling | topLED | 198-264 V AC | 135 W DC - 150 W AC



CRI 80

Alu Glass **76016**

| | Cct | 100% (150W AC) lm S - D | 50% (80W AC) lm S - D | Optic |
|----------|------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| W | 3000 | 22845 - On req | 12890 - On req | 30 Flood (33°) |
| N | 4000 | 24078 - On req | 13554 - On req | 60 W.Flood (50°) |
| C | 5000 | 24018 - On req | 13554 - On req | 12 E.W.Flood (116°) |
| | | | | 00 Diffused - |



Atex line



Die explosionsgeschützten, wasserdichten Atex-Leuchten, die mit den modernsten und technologischen Materialien entworfen wurden, sind für die Beleuchtung von Bereichen mit Explosionsgefahr geeignet. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich und unterscheiden sich in Form, Schutzgrad und Stoßfestigkeitsindex.



Anwendungsbereiche





atex range



| | 22 W | 40 W | 42 W | 45 W | 160 W | 270 W |
|------------------------------|--------------|---|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| Atix | 665 x 145 mm | 1282 x 145 mm | - | 1587 x 145 mm | - | - |
| Alitex | - | - | 1340 x Ø 112 mm | - | - | - |
| Alitex_Pro | - | 1358 x Ø 156 mm | - | - | - | - |
| Atox | - | - | - | - | Ø 390 x 140 mm | Ø 460 x 150 mm |
| Atox_Pro | - | - | - | - | Ø 390 x 134 mm | - |
| Finish | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow |
| Efficiency CRI 80 | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K | 4000K |
| Optics | Wide Flood | Wide Flood (Atix) Extra Wide Flood (Alitex_Pro) | Wide Flood | Wide Flood | Extra Wide Flood | Extra Wide Flood |
| Control | On/Off | On/Off | On/Off DALI | On/Off | On/Off | On/Off |

Explosionsschutz ATEX



Die ATEX-Artikel wurden mit geprüften Materialien von höchster Qualität entworfen, um eine angemessene Festigkeit und Funktionstüchtigkeit zu gewährleisten. Sie eignen sich daher perfekt für den Einsatz in EX-Zonen gemäß der Richtlinie ATEX 2014/34/EU.

Atix

Gehäuse aus gepressten, mit Polyester verstärkten Glasfasern in Gelb RAL 1003. Transparenter Diffusor aus gerändeltem Polycarbonat mit UV-Schutz. Verschlussklammer aus rostfreiem Stahl.

IK08 **IP66**



Für EX-Zonen geeignete Ausführung:
2,22

II 3 G Ex nA IIC T6 Gc
II 3 D Ex t IIIC T85 °C Dc

Alitex

Hochschlagfeste Gehäuseabdeckung aus PMMA. Endkappen aus Polyamid PA66 und Glasfaser (RAL 1003). Polyurethan-Dichtung.

IK10 **IP69K**



Für EX-Zonen geeignete Ausführung:
2,21 - 2,22

II 3G Ex ec op is IIC T6 Gc
II 3D Ex tc op is IIIC T85 Dc
II 2D Ex tb op is IIIC T85 Db

Alitex_Pro

Transparente Außenabdeckung aus Polycarbonat. Endkappen aus Aluminiumlegierung mit gelber Polyurethanlackierung RAL 1003. Dichtung aus Nitrilkautschuk (NBR).

IK10 **IP66**



Für EX-Zonen geeignete Ausführung:
1,21

II 2 G Ex db IIC T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T85 Db

Atox

Gehäuse aus gelber Aluminiumlegierung RAL 1003 mit geschützter Oberfläche. Öse aus rostfreiem Stahl. Diffusor aus gehärtetem Glas.

IK08 **IP67**



Für EX-Zonen geeignete Ausführung:
2,21 - 2,22

Ex II 3D Ex tc op is IIIC TX Dc
Ex II 3G Ex ec op is IIC TX Gc
Ex II 2D Ex tb op is IIIC TX Db

Atox Pro

Gehäuse aus gelber Aluminiumlegierung RAL 1003 mit geschützter Oberfläche. Öse aus rostfreiem Stahl. Diffusor aus gehärtetem Glas.

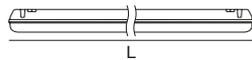
IK08 **IP67**



Für EX-Zonen geeignete Ausführung:
1,21

Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T5 GB
Ex II 2D Ex tc op is IIIC T105 Db
Ex II 3G Ex ec op is IIC T5 Gb
Ex II 3D Ex tc op is IIIC T105 Dc

Atix | Ceiling | topLED | 220-240 V AC



665 mm - 18W DC - 22W AC - CRI 80

Yellow **93280**



| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-------------|------------------|
| N 4000 | 2500 - 2199 | 12 W.Flood (76°) |

1287 mm - 36W DC - 40W AC - CRI 80

Yellow **93281**



| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-------------|------------------|
| N 4000 | 5500 - 4802 | 12 W.Flood (73°) |

1587 mm - 40W DC - 45W AC - CRI 80

Yellow **93282**



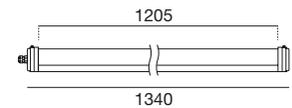
| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-------------|------------------|
| N 4000 | 6600 - 5800 | 12 W.Flood (69°) |

Installationszubehör



| included | description |
|----------|---|
| x2 | Befestigungsset mit Aufhängung. (x2 pz) |
| | Suitable for: Atix |

Alitex | Ceiling | topLED | 220-240 V AC | 38W DC - 42W AC



CRI 80

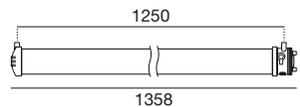
CRI 80 - DALI

Yellow **84389**

84390

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|---------------|--------------|
| N 4000 | 7130 - On req | 60 W.Flood - |

Alitex_Pro | Ceiling | topLED | 220-240 V AC | 36W DC - 40W AC



CRI 80

Yellow **82636**

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|-------------|---------------------|
| N 4000 | 5460 - 4664 | 12 E.W.Flood (100°) |

Installationszubehör



| 83024 | description |
|-------|---------------------------------|
| | Befestigungsset mit Aufhängung. |
| | Suitable for: Alitex_Pro |



| 83025 | description |
|-------|---------------------------------------|
| | Befestigungsset als Deckenausführung. |
| | Suitable for: Alitex_Pro |

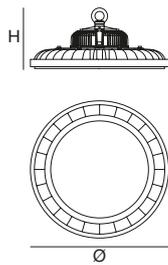


| 83026 | description |
|-------|-----------------------------------|
| | Schnellverbinder doppeltes Kabel. |
| | Suitable for: Alitex_Pro |



| 83210 | description |
|-------|---|
| | Befestigungsset mit Aufhängung (Nur zur Installation indoor). |
| | Suitable for: Alitex |

Atox | Pendant | topLED | 90-275 V AC



Ø 390 - H 140 - 150W DC - 160W AC - CRI 80

Yellow 84324



| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|----------------|----------------|
| N 4000 | 26800 - On req | 12 E.W.Flood - |

Ø 460 - H 150 - 255W DC - 270W AC - CRI 80

Yellow 84351



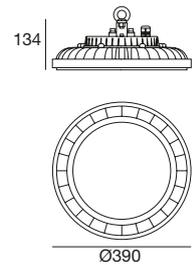
| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|----------------|----------------|
| N 4000 | 45400 - On req | 12 E.W.Flood - |

Installationszubehör



| | | description |
|---------------------------|-------|----------------------------|
| 83207 | Ø 390 | Halterung für Wandmontage. |
| 83208 | Ø 460 | Halterung für Wandmontage. |
| Suitable for: Atox | | |

Atox_Pro | Pendant | topLED | 90-305 V AC | 150W DC - 160W AC



CRI 80

Yellow 84355

| Cct | lm S - D | Optic |
|--------|----------------|----------------|
| N 4000 | 22900 - On req | 12 E.W.Flood - |

Installationszubehör



| | | description |
|-------------------------------|--|----------------------------|
| 83209 | | Halterung für Wandmontage. |
| Suitable for: Atox_Pro | | |

Anschlusszubehör



| | | description |
|-------|---------------|---------------------|
| 83206 | 122x120x90 mm | ATEX-Anschlussdose. |

Beispiele für hängende Installationen

Neben der Deckeninstallation, ist auch eine hängende Installation möglich. Anwendung mittels Doppel-Clip-Bügel (Atix, Alitex), Doppel- oder Einzelring-Aufhängebügel (Alitex_Pro, Atox / Atox_Pro), Kabel oder Ketten zur Aufhängung sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Atox / Alitex



Alitex_Pro

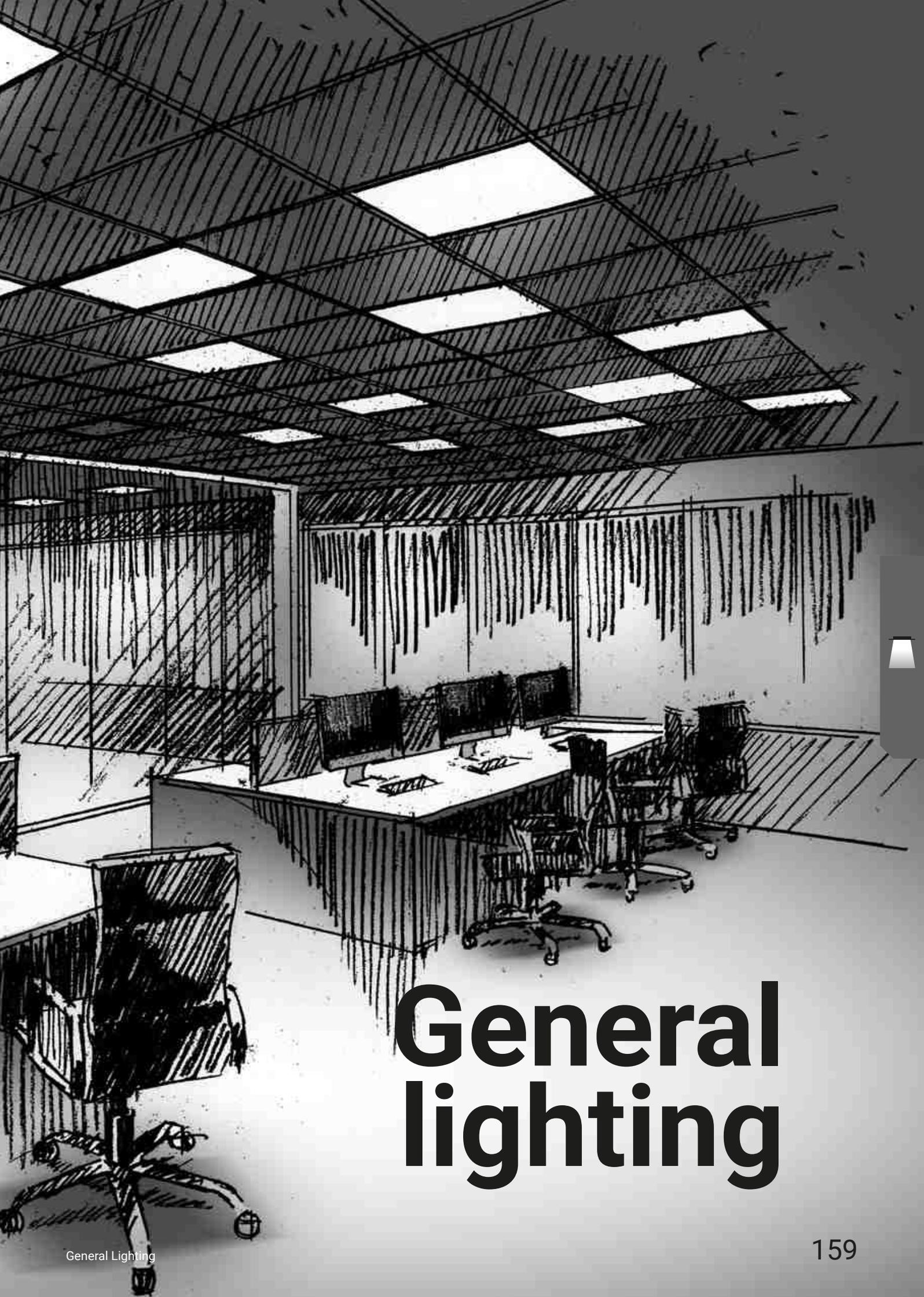


Atox / Atox_Pro





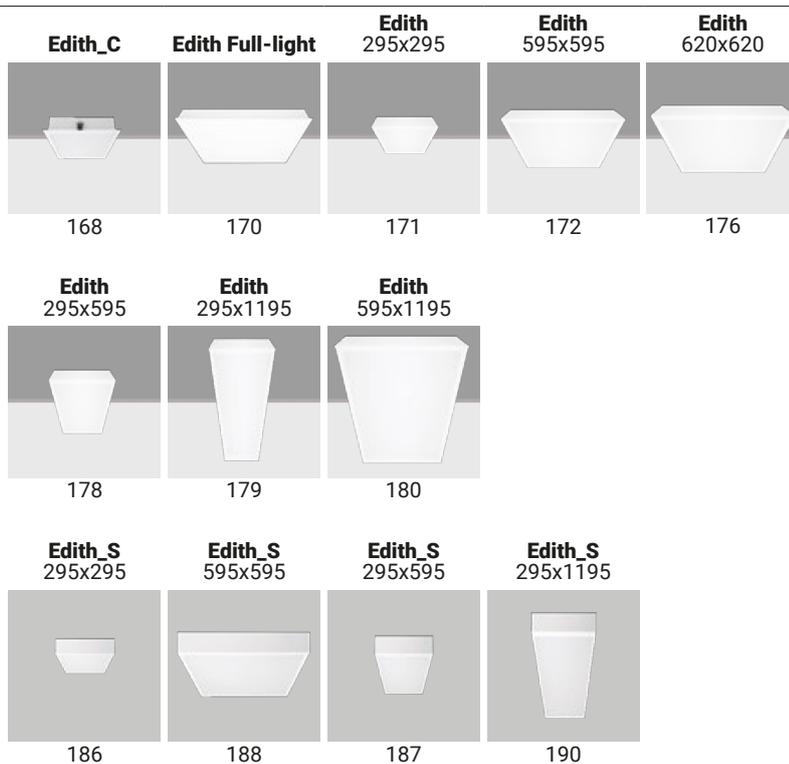




General lighting

general lighting range index

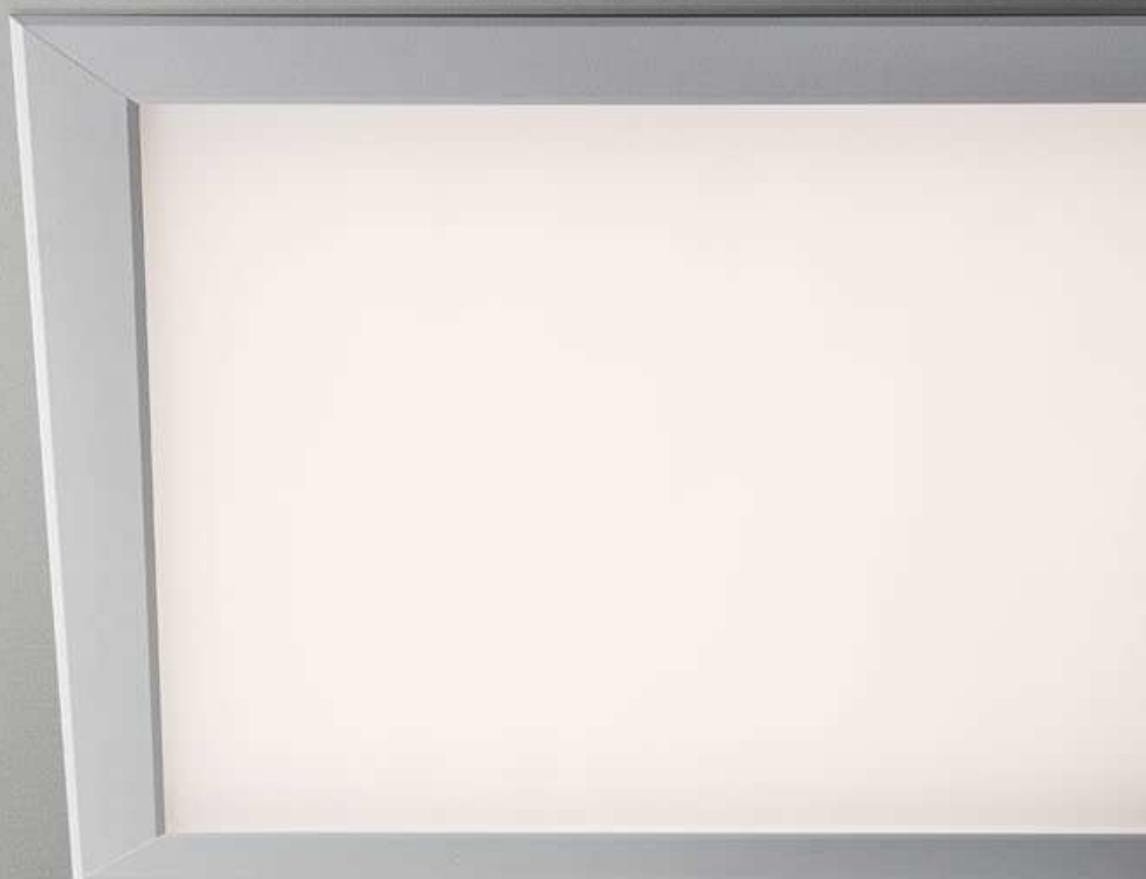
Edith



Indy







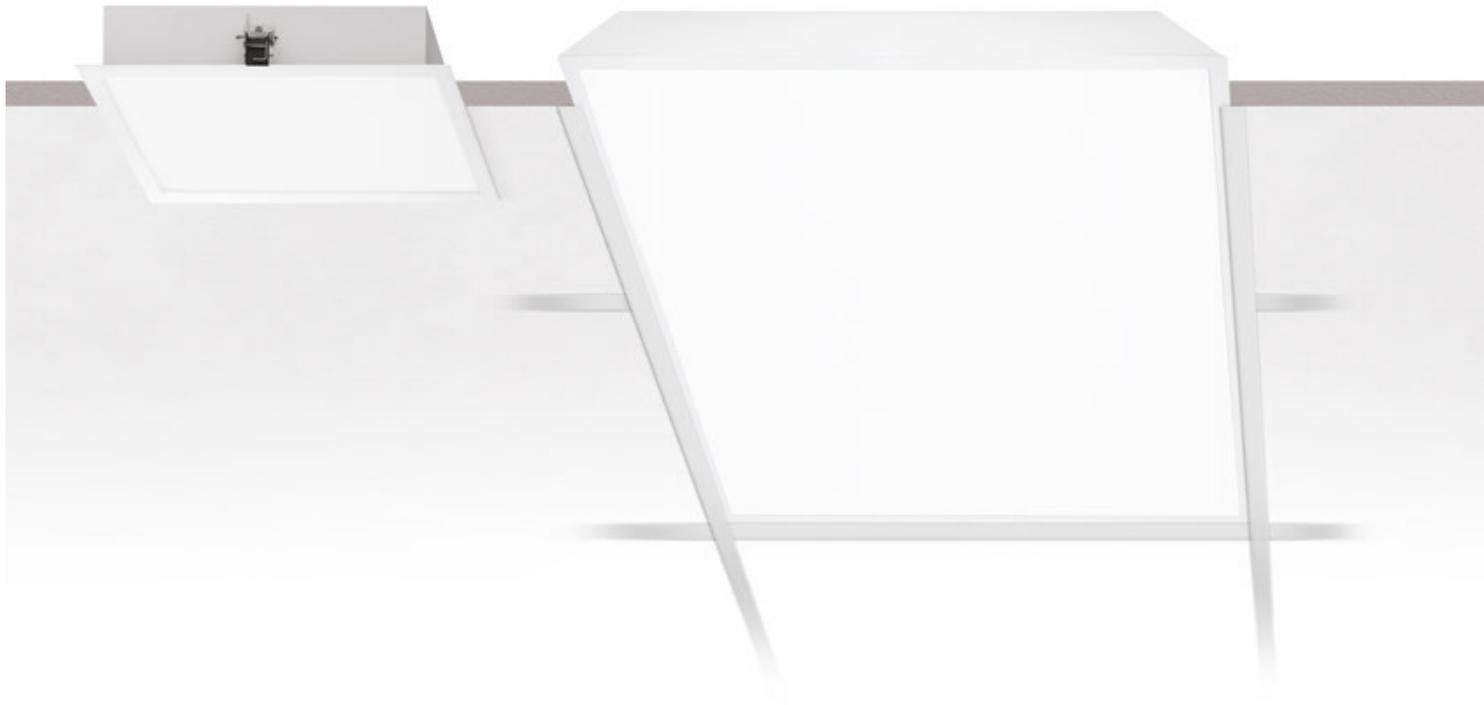
edith

Materialien

Gehäuse aus RAL 9016, reflektierendem Eisenblech.
Diffusor aus PMMA.



edith range



Edith_C (recessed)

Edith



| Dimension | 308 x 308 mm | 295 x 295 mm | 595 x 595 mm | 620 x 620 mm | 595 x 295 mm | 1195 x 295 mm | 1195 x 595 mm |
|-------------------|---------------------|---------------------|---|---|---------------------|---|----------------|
| IP44 | 11 W 21 W | 11 W 21 W | 30 W 50 W 70 W 100 W | 30 W 50 W 70 W 100 W | 16 W 25 W | 30 W 50 W 70 W 100 W | 100 W 140 W |
| Comfort | 11 W 21 W | 11 W 21 W | 30 W 50 W | 30 W 50 W | 16 W 25 W | 30 W 50 W | - |
| Protection IP65 | - | - | 30 W 50 W 70 W 100 W | 30 W 50 W 70 W 100 W | - | - | - |
| Finish | White | White | White | White | White | White | White |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K |
| Efficiency CRI 92 | 3000K | 3000K | 3000K | 3000K | 3000K | 3000K | 3000K |
| Optic | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused |
| Control | On/Off DALI Push | On/Off DALI Push | On/Off DALI DALI Push 0/1-10 V | On/Off DALI DALI Push 0/1-10 V | On/Off DALI Push | On/Off DALI DALI Push 0/1-10 V | On/Off DALI |



Edith full-light

Edith_S (surface)

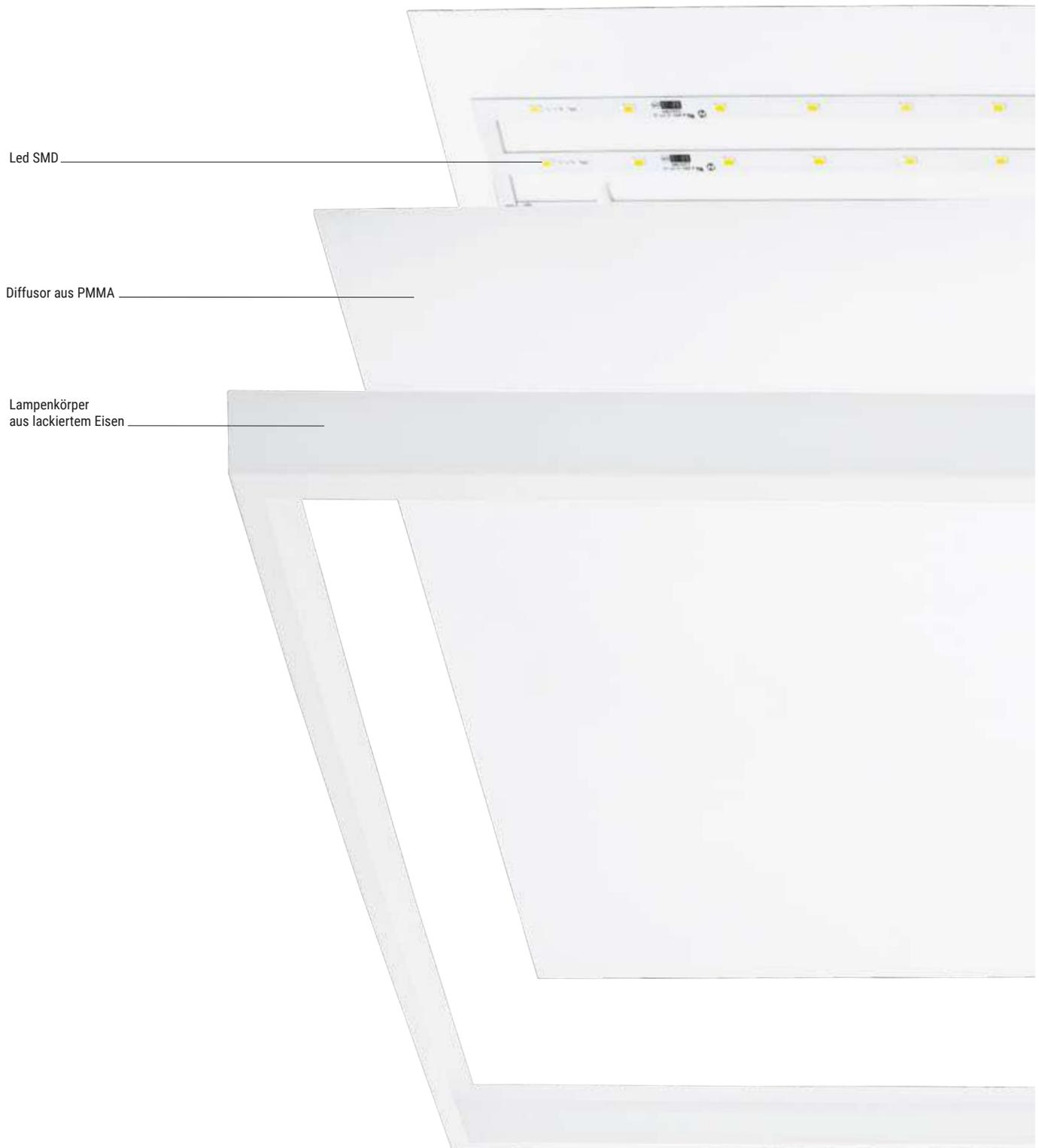


| | 595 x 595 mm | 295 x 295 mm | 595 x 595 mm | 595 x 295 mm | 1195 x 295 mm |
|--------------------------|----------------|---------------------|---|---------------------|---|
| Dimension | 595 x 595 mm | 295 x 295 mm | 595 x 595 mm | 595 x 295 mm | 1195 x 295 mm |
| IP44 | 45 W | 11 W 21 W | 30 W 50 W 70 W | 16 W 25 W | 30 W 50 W 70 W |
| Comfort | 30 W | 11 W 21 W | 30 W 50 W | 16 W 25 W | 30 W 50 W |
| Protection IP65 | - | - | - | - | - |
| Finish | White | White | White | White | White |
| Efficiency CRI 80 | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K | 3000K 4000K |
| Efficiency CRI 92 | 3000K | 3000K | 3000K | 3000K | 3000K |
| Optics | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused | Diffused |
| Control | On/Off DALI | On/Off DALI Push | On/Off DALI DALI Push 0/1-10 V | On/Off DALI Push | On/Off DALI DALI Push 0/1-10 V |

Bauweise



SMD-LEDs, die in Modulen mit einer großen emittierenden Oberfläche angeordnet sind, erzeugen eine ausgezeichnete Lichtintensität. Funktioneller Lampenkörper, die reflektierende weiße Farbe ermöglicht eine bessere die Transmission des Lichts zum Diffusor. Die Abschirmung aus widerstandsfähigem opalem PMMA macht die Lichtstreuung homogener, indem sie die wahrgenommene Blendempfindung abschwächt.



Geeignete UGR-Indexwerte für jede Umgebung

Edith ist der ideale Partner für die allgemeine Beleuchtung. Dank der breiten Palette von Artikeln kann die Leuchte in verschiedenen Umgebungen eingesetzt werden: Büros, Schulen, Hotels, Fitnessstudios, Krankenhäuser, Supermärkte, Geschäfte, Einkaufszentren und Industriehallen. Erhältlich in der "Comfort"-Version mit $UGR < 19$, ideal für Orte, die normalerweise ein kontrolliertes Beleuchtungsniveau erfordern, wie in den meisten Büros, in denen Videoterminals verwendet werden. Die enthaltenen UGR-Werte ermöglichen sowohl hinsichtlich der Anzahl als auch in der Verteilung eine rationelle Positionierung der Geräte, ohne dabei die Sicht der Menschen zu belasten.



$UGR \leq 19$

UGR > 19

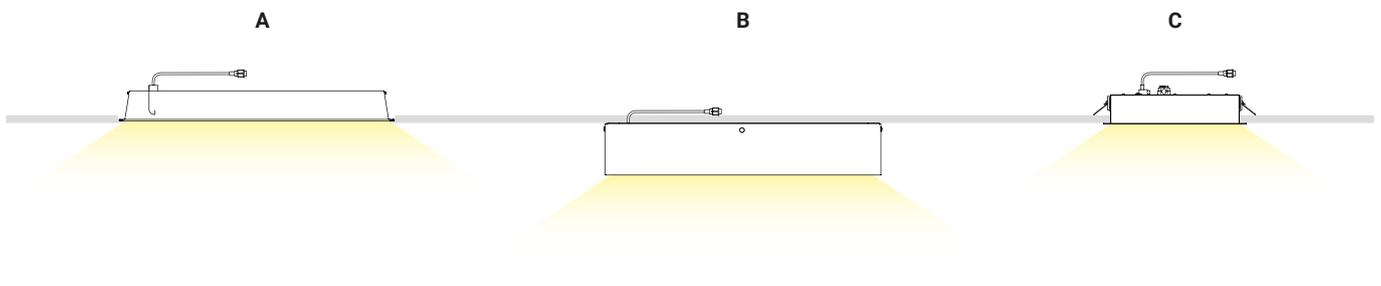
| | |
|--|--|
| Fitnessbereiche, Fitnessstudios, Beauty Centers und Wellnessbereiche | |
| Gemeinschaftsräume, Korridore, Treppenhäuser, Aufzüge | |
| Handelsketten, Einkaufszentren, Supermärkte, | |
| Öffentliche Bereiche, große Gemeinschaftsbereiche, Warteräume | |
| Geschäfte im Allgemeinen, Ausstellungsräume, Schaufenster, Schaufensterfronten | |

UGR < 19

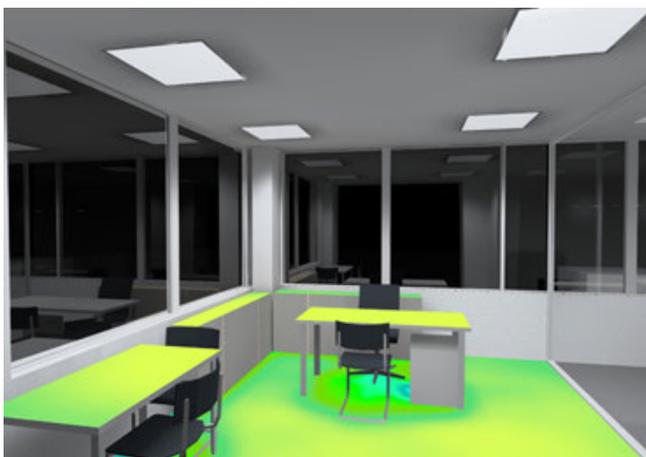
| | |
|---|--|
| Büros mit Videoterminals, Büros in großen Räumen wie Open Space, spezifische Büros der 2. Ebene, einzelne Büros | |
| Hotels, Pensionen, allgemeine Umgebungen, wo dies gefordert wird hoher Sehkomfort. | |
| Schulen, Kindergärten, Universitäten, Klassenzimmer, Labors, Sitzungssäle, Presserräume | |
| Räume für Fernsehaufnahmen, Kinos | |
| Krankenhäuser, Arztpraxen | |

Drei verschiedenen Installationsarten:

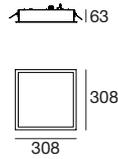
- A Ausführung für modulare Zwischendecken
- B Deckenausführung
- C Einbauausführung



Edith: Deckenhöhe 2,9 m - Abstand 1,5 m



Edith_C | Recessed lights | topLED | 11W DC 500 mA



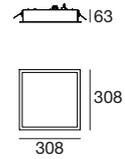
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 96535 | W 3000 N 4000 | 1422 - 1127 1490 - 1181 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|------------|----------------|
| White | 96536 | W 3000 | 1193 - 945 | 00 Diffused* - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x l 158 x h 27 p 210 x l 159 x h 25

Edith_C | Recessed lights | topLED | 21W DC 500 mA



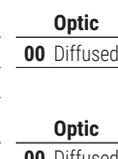
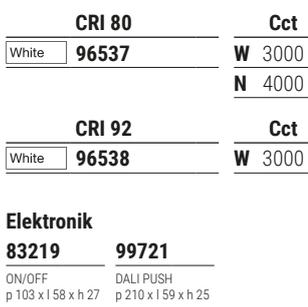
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 97349 | W 3000 N 4000 | 2626 - 2082 2789 - 2211 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97350 | W 3000 | 2240 - 1176 | 00 Diffused - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x l 158 x h 27 p 210 x l 159 x h 25

Edith_C Comfort



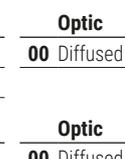
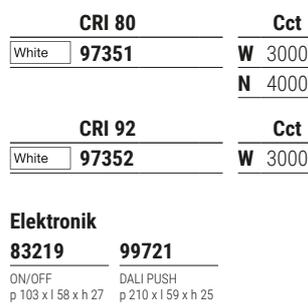
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|---------------------------|---------------|
| White | 96537 | W 3000 N 4000 | 1422 - 985 1490 - 1032 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96538 | W 3000 | 1193 - 8626 | 00 Diffused - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x l 158 x h 27 p 210 x l 159 x h 25

Edith_C Comfort



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 97351 | W 3000 N 4000 | 2626 - 1819 2789 - 1932 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97352 | W 3000 | 2240 - 1552 | 00 Diffused - |

Elektronik

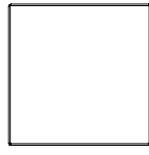
83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x l 158 x h 27 p 210 x l 159 x h 25



Edith Full-light | General lighting | topLED | 180-260 V AC | 40.5 W DC - 45 W AC



78 | | 66



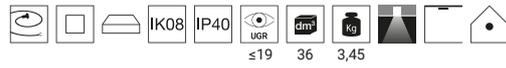
595

| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|----------------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97854 | W 3000 | 5675 - 4339 | 00 Diffused - |
| | CRI 80 - DALI | N 4000 | 6026 - 4725 | |
| White | 97855 | | | |

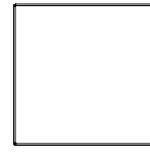
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|----------------------|--------|-------------|----------------|
| White | 97856 | W 3000 | 4840 - 3736 | 00 Diffused* - |
| | CRI 92 - DALI | | | |
| White | 97857 | | | |

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith Full-light Comfort | General lighting | topLED | 100-240 V AC | 27 W DC - 30 W AC



78 | | 66



595

| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|----------------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97850 | W 3000 | 3990 - 3011 | 00 Diffused - |
| | CRI 80 - DALI | N 4000 | 4227 - 3300 | |
| White | 97851 | | | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|----------------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97852 | W 3000 | 3396 - 2585 | 00 Diffused - |
| | CRI 92 - DALI | | | |
| White | 97853 | | | |

Zubehör Pag. 182 - 183

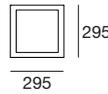
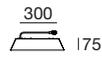
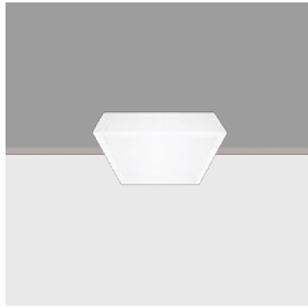
Edith Comfort

Edith Full-light Comfort

Edith

Edith Full-light

Edith | General lighting | topLED | 11W DC 500 mA



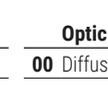
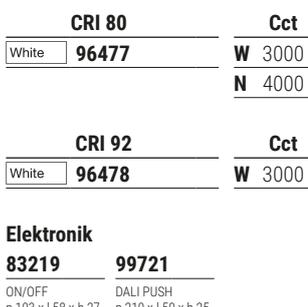
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 96475 | W 3000 N 4000 | 1422 - 1127 1490 - 1181 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|------------|----------------|
| White | 96476 | W 3000 | 1193 - 945 | 00 Diffused* - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 210 x 159 x h 25

Edith Comfort



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|---------------------------|---------------|
| White | 96477 | W 3000 N 4000 | 1422 - 985 1490 - 1032 | 00 Diffused - |

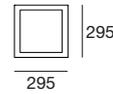
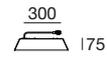
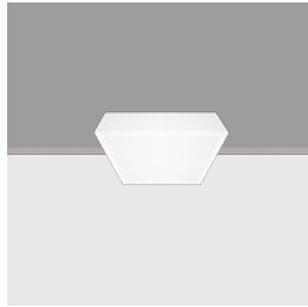
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|------------|---------------|
| White | 96478 | W 3000 | 1193 - 826 | 00 Diffused - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 210 x 159 x h 25

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 21W DC 500 mA



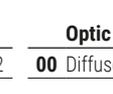
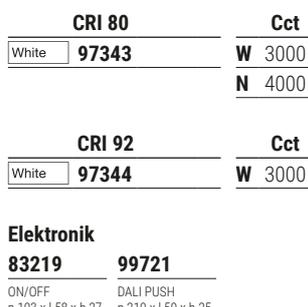
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 97341 | W 3000 N 4000 | 2626 - 2082 2789 - 2211 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97342 | W 3000 | 2240 - 1776 | 00 Diffused - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 210 x 159 x h 25

Edith Comfort



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 97343 | W 3000 N 4000 | 2626 - 1819 2789 - 1932 | 00 Diffused - |

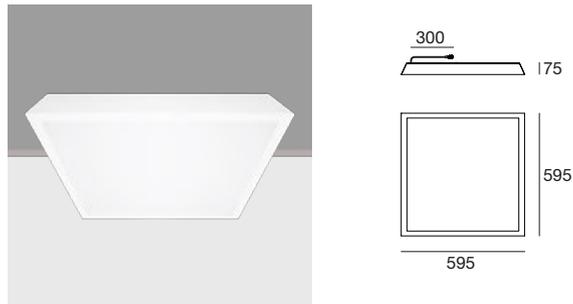
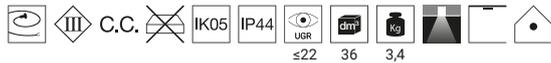
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97344 | W 3000 | 2240 - 1552 | 00 Diffused - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 210 x 159 x h 25

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 30W DC 840 mA



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 95049 | W 3000 | 4293 - 3236 | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 4495 - 3528 | |

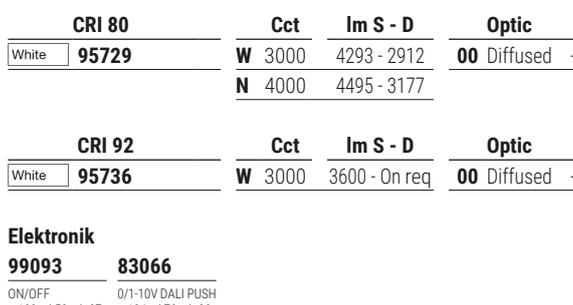
| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 95726 | W 3000 | 3600 - 2912 | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 83066

ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith Comfort



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 95729 | W 3000 | 4293 - 2912 | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 4495 - 3177 | |

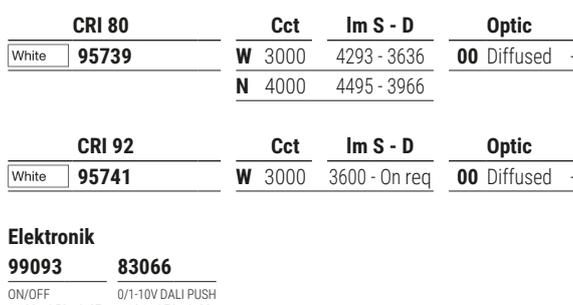
| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 95736 | W 3000 | 3600 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 83066

ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith Protection



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 95739 | W 3000 | 4293 - 3636 | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 4495 - 3966 | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 95741 | W 3000 | 3600 - On req | 00 Diffused - |

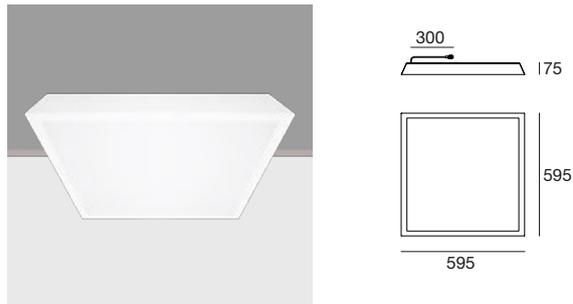
Elektronik

99093 83066

ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 50W DC 1250 mA



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 95049 | W 3000 | 6811 - On req | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 7216 - On req | |

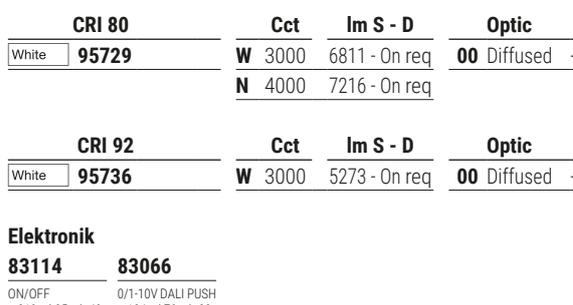
| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 95726 | W 3000 | 5273 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 83066

ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith Comfort



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 95729 | W 3000 | 6811 - On req | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 7216 - On req | |

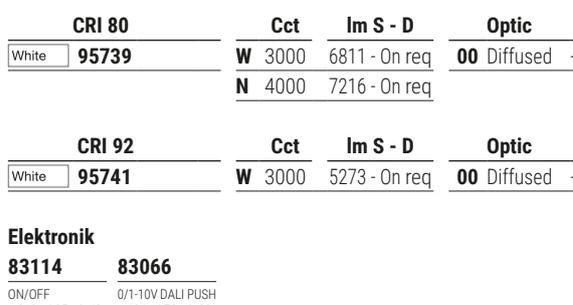
| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 95736 | W 3000 | 5273 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 83066

ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith Protection



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 95739 | W 3000 | 6811 - On req | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 7216 - On req | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 95741 | W 3000 | 5273 - On req | 00 Diffused - |

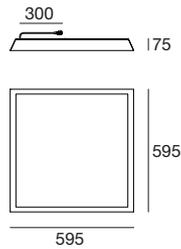
Elektronik

83114 83066

ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 70W DC 1800 mA



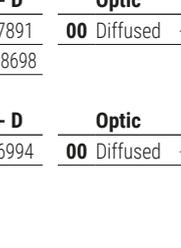
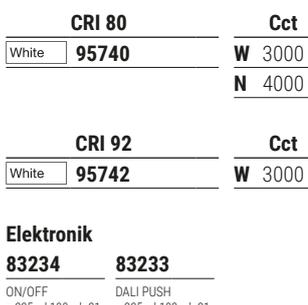
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|---------------|--------------|----------------------|
| White | 95724 | W 3000 | 9152 - 7891 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 10088 - 8698 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|---------------|-------------|----------------------|
| White | 95727 | W 3000 | 8113 - 6994 | 00 Diffused - |

Elektronik

83234 **83233**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 235 x l 100 x h 31 p 235 x l 100 x h 31

Edith Protection



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|---------------|--------------|----------------------|
| White | 95740 | W 3000 | 9152 - 7891 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 10088 - 8698 | |

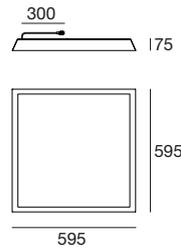
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|---------------|-------------|----------------------|
| White | 95742 | W 3000 | 8113 - 6994 | 00 Diffused - |

Elektronik

83234 **83233**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 235 x l 100 x h 31 p 235 x l 100 x h 31

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 100W DC 2500 mA



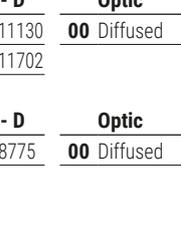
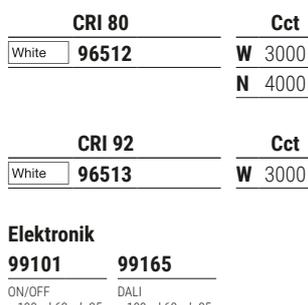
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|---------------|---------------|----------------------|
| White | 96547 | W 3000 | 12909 - 11130 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 13572 - 11702 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|---------------|-------------|----------------------|
| White | 96548 | W 3000 | 9281 - 8775 | 00 Diffused - |

Elektronik

99101 **99165**
 ON/OFF DALI
 p 199 x l 63 x h 35 p 199 x l 63 x h 35

Edith Protection



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|---------------|---------------|----------------------|
| White | 96512 | W 3000 | 12909 - 11130 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 13572 - 11702 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|---------------|-------------|----------------------|
| White | 96513 | W 3000 | 9281 - 8775 | 00 Diffused - |

Elektronik

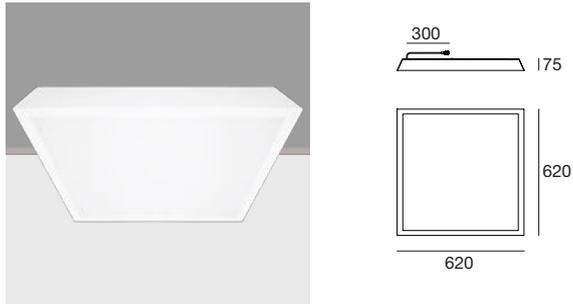
99101 **99165**
 ON/OFF DALI
 p 199 x l 63 x h 35 p 199 x l 63 x h 35

Zubehör Pag. 182 - 183





Edith | General lighting | topLED | 30W DC 840 mA



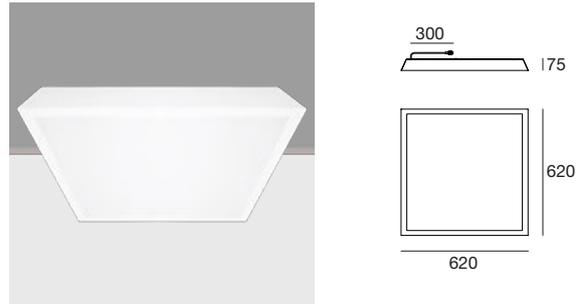
| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 96421 | W 3000 | 4293 - 3234 | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 4495 - 3528 | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 96413 | W 3000 | 3600 - 2912 | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith | General lighting | topLED | 50W DC 1250 mA



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96421 | W 3000 | 6811 - On req | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 7216 - On req | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96413 | W 3000 | 5273 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith Comfort



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 96423 | W 3000 | 4293 - 2912 | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 4495 - 3177 | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96415 | W 3000 | 3600 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith Comfort



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96423 | W 3000 | 6811 - On req | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 7216 - On req | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96415 | W 3000 | 5273 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith Protection



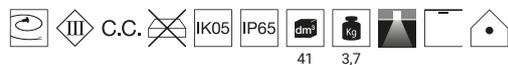
| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 96417 | W 3000 | 4293 - 3636 | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 4495 - 3966 | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96425 | W 3000 | 3600 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith Protection



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96417 | W 3000 | 6811 - On req | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 7216 - On req | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96425 | W 3000 | 5273 - On req | 00 Diffused - |

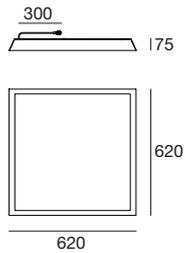
Elektronik

83114 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Zubehör Pag. 182 - 183

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 70W DC 1800 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|--------------|---------------|
| White | 96422 | W 3000 | 9152 - 7891 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 10088 - 8698 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96414 | W 3000 | 8113 - 6994 | 00 Diffused - |

Elektronik

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 83234 | 83233 |
| ON/OFF p 235 x l 100 x h 31 | DALI PUSH p 235 x l 100 x h 31 |

Edith Protection



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|--------------|---------------|
| White | 96418 | W 3000 | 9152 - 7891 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 10088 - 8698 | |

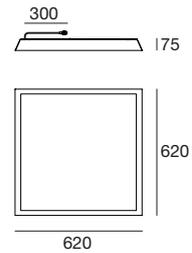
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96426 | W 3000 | 8112 - 6994 | 00 Diffused - |

Elektronik

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 83234 | 83233 |
| ON/OFF p 235 x l 100 x h 31 | DALI PUSH p 235 x l 100 x h 31 |

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 100W DC 2500 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96461 | W 3000 | 12909 - 11130 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 13572 - 11702 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96726 | W 3000 | 9281 - 8775 | 00 Diffused - |

Elektronik

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 99101 | 99165 |
| ON/OFF p 199 x l 63 x h 35 | DALI p 199 x l 63 x h 35 |

Edith Protection



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96514 | W 3000 | 12909 - 11130 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 13572 - 11702 | |

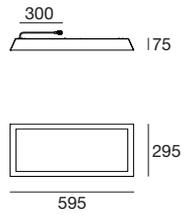
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96515 | W 3000 | 9281 - 8775 | 00 Diffused - |

Elektronik

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 99101 | 99165 |
| ON/OFF p 199 x l 63 x h 35 | DALI p 199 x l 63 x h 35 |

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 16W DC 400 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96462 | W 3000 | 2285 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 2387 - On req | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96493 | W 3000 | 2106 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 99740 | 99738 |
| ON/OFF p 141 x 137 x h 30 | DALI PUSH p 141 x 137 x h 30 |

Edith Comfort



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96494 | W 3000 | 2285 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 2387 - On req | |

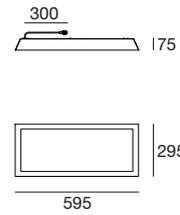
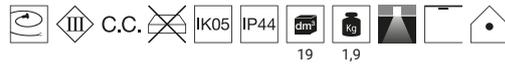
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96495 | W 3000 | 2106 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 99740 | 99738 |
| ON/OFF p 141 x 137 x h 30 | DALI PUSH p 141 x 137 x h 30 |

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 25W DC 630 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96462 | W 3000 | 3143 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 3331 - On req | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96493 | W 3000 | 2675 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 99261 | 99721 |
| ON/OFF p 103 x 158 x h 27 | DALI PUSH p 210 x 148 x h 25 |

Edith Comfort



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96494 | W 3000 | 3143 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 3331 - On req | |

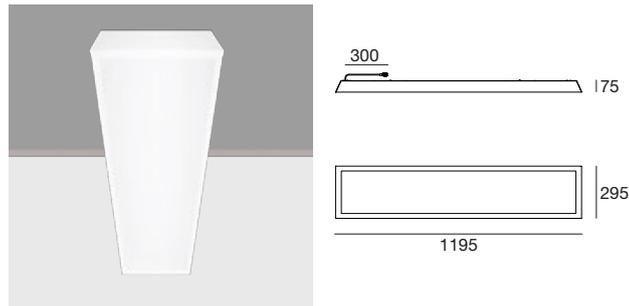
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96495 | W 3000 | 2675 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 99261 | 99721 |
| ON/OFF p 103 x 158 x h 27 | DALI PUSH p 210 x 148 x h 25 |

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 30W DC 840 mA



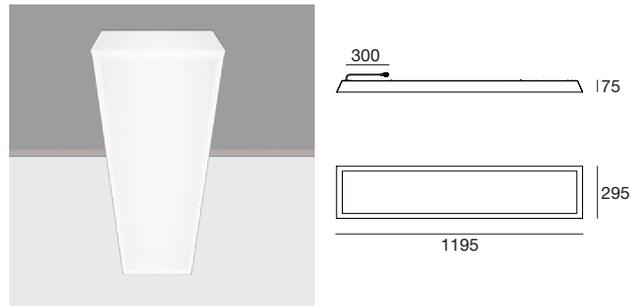
| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 96593 | W 3000 | 4623 - 3452 | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 4841 - 3766 | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 96595 | W 3000 | 3887 - 2557 | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith | General lighting | topLED | 50W DC 1250 mA



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96593 | W 3000 | 6406 - On req | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 7062 - On req | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96595 | W 3000 | 5678 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith Comfort



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|-------------|---------------|
| White 96596 | W 3000 | 4623 - 2768 | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 4841 - 3020 | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96598 | W 3000 | 3887 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith Comfort



| CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96596 | W 3000 | 6406 - On req | 00 Diffused - |
| | N 4000 | 7062 - On req | |

| CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|--------------------|--------|---------------|---------------|
| White 96598 | W 3000 | 5678 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

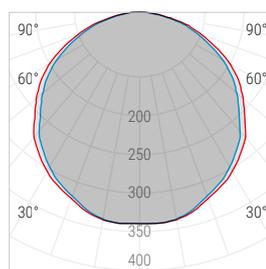
83114 83066
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Zubehör Pag. 182 - 183

Zubehör Pag. 182 - 183

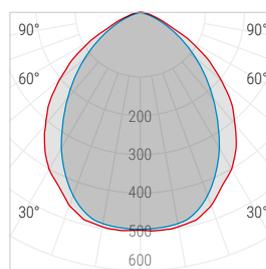
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf:

Edith Full-light 45W (97854)



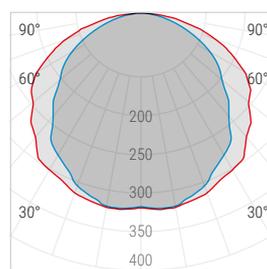
— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Edith Full-light Comfort 30W (97850)



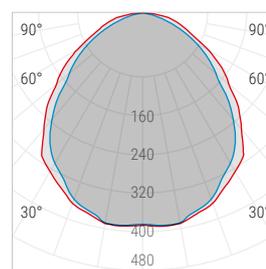
— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Edith 30W (96593)



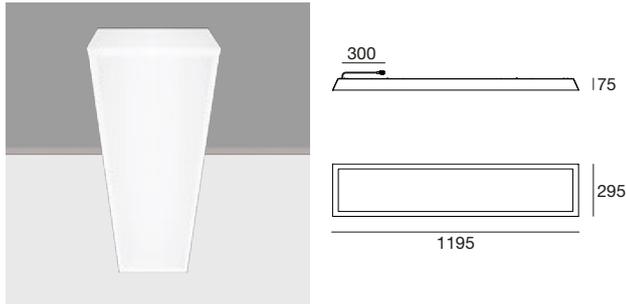
— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Edith Comfort 30W (96596)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Edith | General lighting | topLED | 70W DC 1800 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|--------------|---------------|
| White | 96516 | W 3000 | 9153 - 8206 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 10088 - 9045 | |

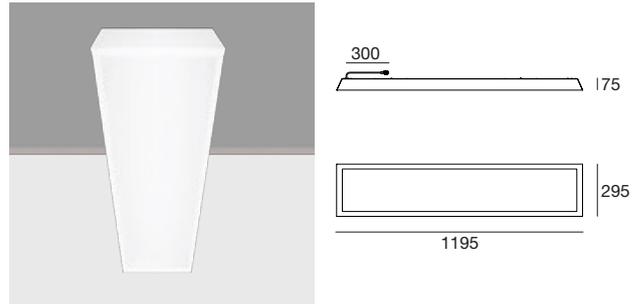
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96518 | W 3000 | 8112 - 7273 | 00 Diffused - |

Elektronik

83234 **83233**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 235 x l 100 x h 31 p 235 x l 100 x h 31

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 100W DC 2500 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96517 | W 3000 | 13621 - 12213 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 14434 - 12941 | |

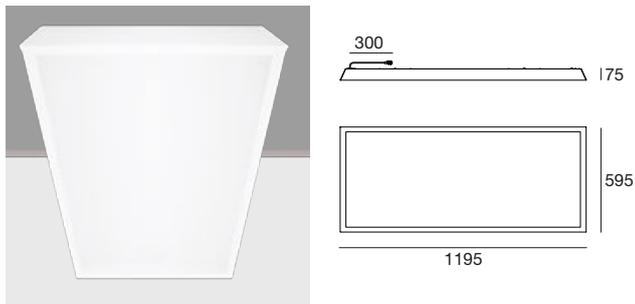
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96563 | W 3000 | 11593 - 10395 | 00 Diffused - |

Elektronik

99101 **99165**
 ON/OFF DALI
 p 199 x l 63 x h 35 p 199 x l 63 x h 35

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 100W DC 2500 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 95725 | W 3000 | 12909 - 11575 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 13572 - 12169 | |

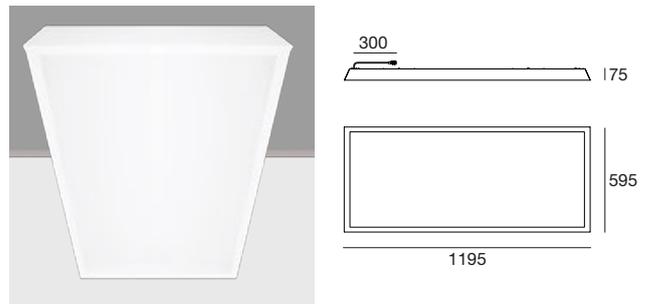
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 95728 | W 3000 | 9652 - 8775 | 00 Diffused - |

Elektronik

99101 **99165**
 ON/OFF DALI
 p 199 x l 63 x h 35 p 199 x l 63 x h 35

Zubehör Pag. 182 - 183

Edith | General lighting | topLED | 140W DC 3600 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96594 | W 3000 | 18304 - 16413 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 20177 - 18091 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96611 | W 3000 | 16225 - 14547 | 00 Diffused - |

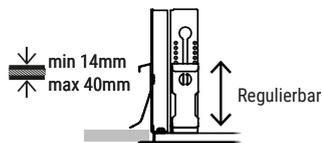
Elektronik

83238 **98173**
 ON/OFF DALI
 p 219 x l 63 x h 35 p 219 x l 63 x h 35

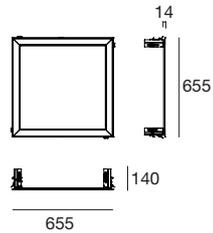
Zubehör Pag. 182 - 183



Zubehör | Halterung für die Installation mit sichtbarem Rahmen



Regulierbar gemäß der Dicke der Gipskartonplatte, die mindestens 14 mm und höchstens 40 mm dick sein muss.

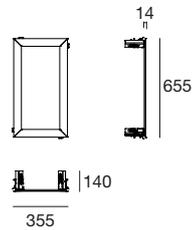


Stützrahmen aus weißem, geprägtem Aluminium zur Sichtinstallation. Zubehör geeignet für die Installation von: Edith 595x595 mm, 595x295 mm, 1195x295 mm und 1195x595 mm.

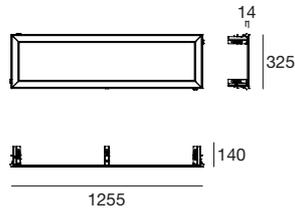
| | size | suitable for |
|--------------|-------------|---|
| 98313 | 655 x 655mm | Edith 595 x 595mm Edith_Full-Light 595 x 595mm |



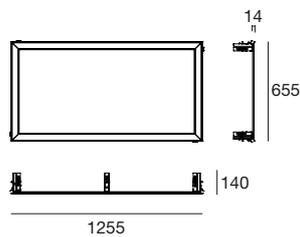
| | size | suitable for |
|--------------|-------------|-------------------|
| 98406 | 607 x 302mm | Edith 595 x 295mm |



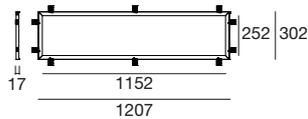
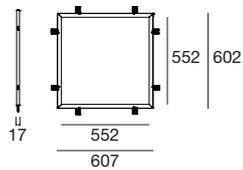
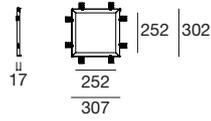
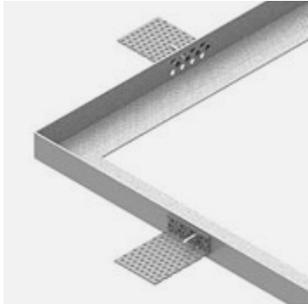
| | size | suitable for |
|--------------|--------------|--------------------|
| 98354 | 1258 x 328mm | Edith 1195 x 295mm |



| | size | suitable for |
|--------------|--------------|--------------------|
| 98314 | 1258 x 658mm | Edith 1195 x 595mm |



Zubehör | Halterung für die bündigen Installation ohne Rahmen



Stützrahmen aus verzinktem Wälzmetall zur bündigen Installation mit starrem Einrast-Montagesystem. Zubehör geeignet für die Installation von: Edith 295x295 mm, 595x595 mm, 1195x295 mm und 1195x595 mm und Edith Full-light 595x595 mm.

| | size | suitable for |
|--------------|-------------|-------------------|
| 98405 | 307 x 302mm | Edith 295 x 295mm |



19,5 0,22

| | size | suitable for |
|--------------|-------------|---|
| 98311 | 607 x 602mm | Edith 595 x 595mm Edith_Full-Light 595 x 595mm |



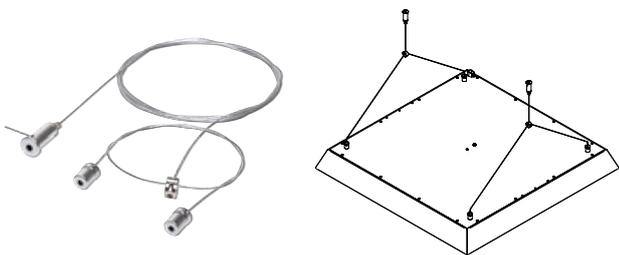
47,2 0,57

| | size | suitable for |
|--------------|--------------|--------------------|
| 98391 | 1207 x 302mm | Edith 1195 x 295mm |



47,2 0,57

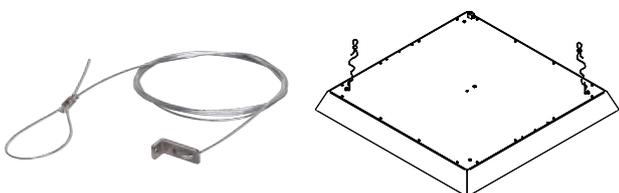
Zubehör für Hängekabel | Selbsttragendes Doppelkabel für Zwischendecke



| | size | suitable for |
|--------------|---------|--------------|
| 98281 | 2500 mm | Edith |

Selbsttragendes Sicherheitsset zur Aufhängung in der Zwischendecke, bestehend aus einem Paar 2,5 m langer Stahlseile und einem Deckenbefestigungssystem mit Kabelklammer und Sicherheitshülse zur schnellen und einfachen Einstellung der Installationshöhe.

Zubehör | Einzelnes Sicherheitskabel



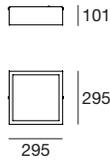
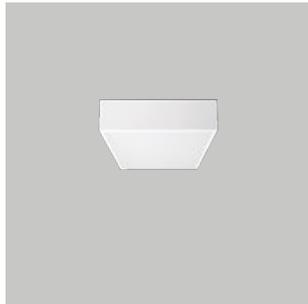
| | size | suitable for |
|--------------|---------|---------------------------|
| 98282 | 2500 mm | Edith Edith_Full-Light |

Sicherheitsseil aus Stahl, Länge 2,5 m mit Befestigungsbügel. Es wird empfohlen, im oberen Teil mindestens zwei kleine Seile zwischen den gegenüberliegenden Winkeln der Decke zu befestigen.





Edith_S | General lighting | topLED | 11W DC 500 mA



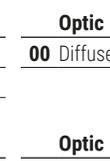
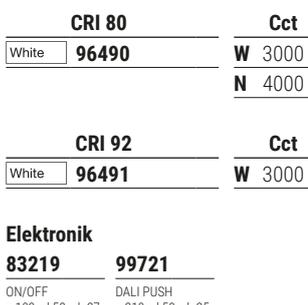
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 96479 | W 3000 N 4000 | 1422 - 1127 1490 - 1181 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|------------|----------------|
| White | 96480 | W 3000 | 1193 - 945 | 00 Diffused* - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x l 58 x h 27 p 210 x l 59 x h 25

Edith_S Comfort



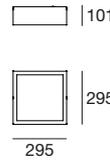
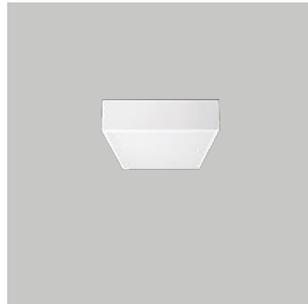
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|---------------------------|---------------|
| White | 96490 | W 3000 N 4000 | 1422 - 985 1490 - 1032 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|------------|---------------|
| White | 96491 | W 3000 | 1193 - 826 | 00 Diffused - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x l 58 x h 27 p 210 x l 59 x h 25

Edith_S | General lighting | topLED | 21W DC 500 mA



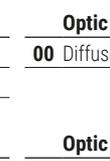
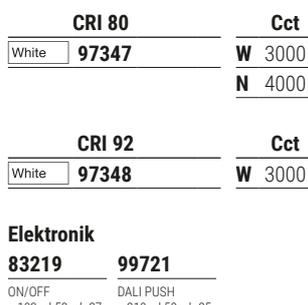
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 97345 | W 3000 N 4000 | 2626 - 2082 2789 - 2211 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97346 | W 3000 | 2240 - 1776 | 00 Diffused - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x l 58 x h 27 p 210 x l 59 x h 25

Edith_S Comfort



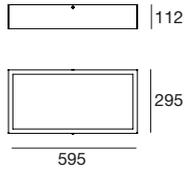
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 97347 | W 3000 N 4000 | 2626 - 1819 2789 - 1932 | 00 Diffused - |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 97348 | W 3000 | 2240 - 1552 | 00 Diffused - |

Elektronik

83219 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x l 58 x h 27 p 210 x l 59 x h 25

Edith_S | General lighting | topLED | 16W DC 400 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96500 | W 3000 | 2285 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 2387 - On req | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96501 | W 3000 | 2106 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

99740 **99738**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 141 x 137 x h 30 p 141 x 137 x h 30

Edith_S Comfort



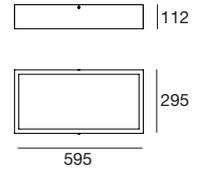
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96502 | W 3000 | 2285 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 2387 - On req | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96481 | W 3000 | 2106 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

99740 **99738**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 141 x 137 x h 30 p 141 x 137 x h 30

Edith_S | General lighting | topLED | 25W DC 630 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96500 | W 3000 | 3143 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 3331 - On req | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96501 | W 3000 | 2675 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

99261 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 210 x 148 x h 25

Edith_S Comfort



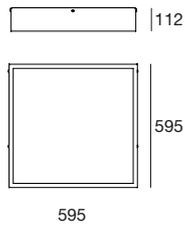
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96502 | W 3000 | 3143 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 3331 - On req | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96481 | W 3000 | 2675 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

99261 **99721**
 ON/OFF DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 210 x 148 x h 25

Edith_S | General lighting | topLED | 30W DC 840 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 96471 | W 3000 N 4000 | 4293 - 3636 4495 - 3966 | 00 Diffused - |
| White | 96472 | W 3000 | 3600 - 2694 | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 **83066**
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith_S Comfort

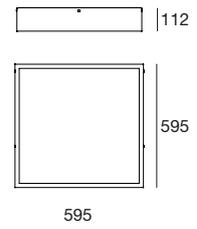


| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
| White | 96473 | W 3000 N 4000 | 4293 - 2912 4495 - 3177 | 00 Diffused - |
| White | 96474 | W 3000 | 3600 - 2157 | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 **83066**
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith_S | General lighting | topLED | 50W DC 840 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|--------------------------------|---------------|
| White | 96471 | W 3000 N 4000 | 6811 - On req 7216 - On req | 00 Diffused - |
| White | 96472 | W 3000 | 5273 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 **83066**
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith_S Comfort

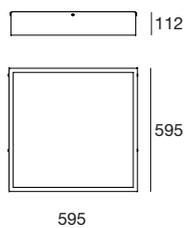


| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|------------------|--------------------------------|---------------|
| White | 96473 | W 3000 N 4000 | 6811 - On req 7216 - On req | 00 Diffused - |
| White | 96474 | W 3000 | 5273 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 **83066**
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith_S | General lighting | topLED | 70W DC 1800 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|
| White | 96357 | W 3000 | 9152 - 7891 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 10088 - 8698 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|
| White | 96466 | W 3000 | 8112 - 6994 | 00 Diffused - |

Elektronik

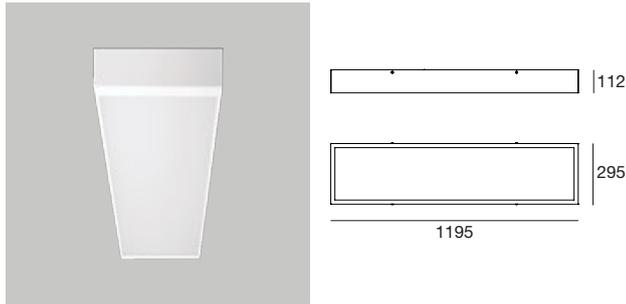
| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 83234 | 83233 |
| ON/OFF p 235 x l 100 x h 31 | DALI PUSH p 235 x l 100 x h 31 |

Edith_S Comfort

Edith_S



Edith_S | General lighting | topLED | 30W DC 840 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96568 | W 3000 | 4623 - 3797 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 4841 - 4142 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96570 | W 3000 | 3887 - 2812 | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 **83066**
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith_S Comfort



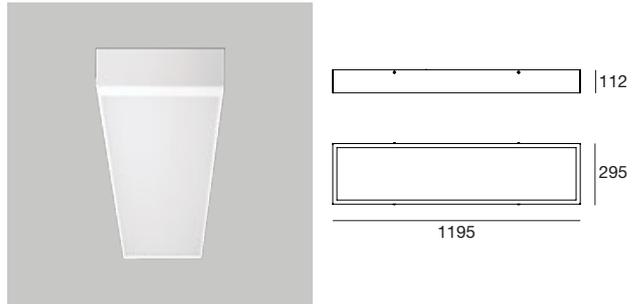
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96572 | W 3000 | 4623 - 2768 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 4841 - 3020 | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|-------------|---------------|
| White | 96574 | W 3000 | 3887 - 2050 | 00 Diffused - |

Elektronik

99093 **83066**
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 103 x 158 x h 27 p 124 x 179 x h 22

Edith_S | General lighting | topLED | 50W DC 840 mA



| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96568 | W 3000 | 6406 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 7062 - On req | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96570 | W 3000 | 5678 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 **83066**
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith_S Comfort



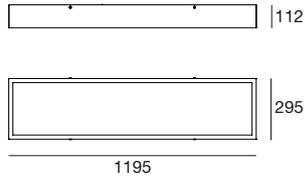
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96572 | W 3000 | 6406 - On req | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 7062 - On req | |

| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|--------------|--------|---------------|---------------|
| White | 96574 | W 3000 | 5678 - On req | 00 Diffused - |

Elektronik

83114 **83066**
 ON/OFF 0/1-10V DALI PUSH
 p 210 x 125 x h 49 p 124 x 179 x h 22

Edith_S | General lighting | topLED | 70W DC 1800 mA



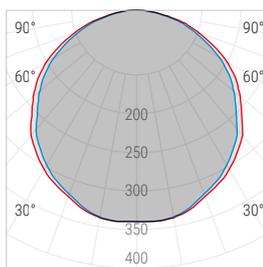
| | CRI 80 | Cct | lm S - D | Optic |
|-------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|
| White | 96569 | W 3000 | 9153 - 8206 | 00 Diffused - |
| | | N 4000 | 10088 - 9045 | |
| | CRI 92 | Cct | lm S - D | Optic |
| White | 96571 | W 3000 | 8112 - 7273 | 00 Diffused - |

Elektronik

| 83234 | 83233 |
|----------------------|----------------------|
| ON/OFF | DALI PUSH |
| p 235 x l 100 x h 31 | p 235 x l 100 x h 31 |

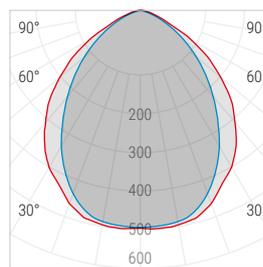
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf:

Edith_S
30W (96471)



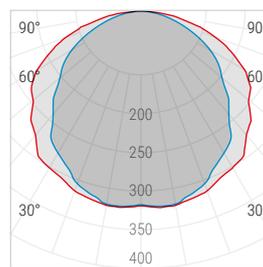
— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Edith_S Comfort
30W (96473)



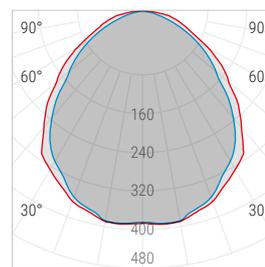
— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Edith_S
30W (96568)

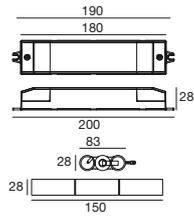


— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Edith_S Comfort
30W (96572)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused



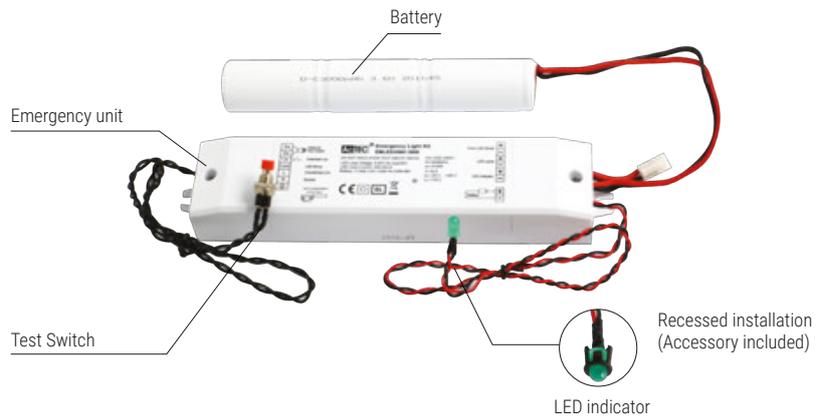
Schaltbar (ON/OFF) bei anliegendem Netzstrom über den Schalter am Eingang SL (switched line). Automatische Rücksetzung nach der Auswechslung der Batterie und/oder LED-Leuchten. Elektronisches Multilevel-Ladesystem.

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|-------|-----------|----------------|-------------|------|-----|-------|
| 99355 | Universal | 6-60V 40-400mA | 220~240V AC | 86% | 0.5 | 4 kV |

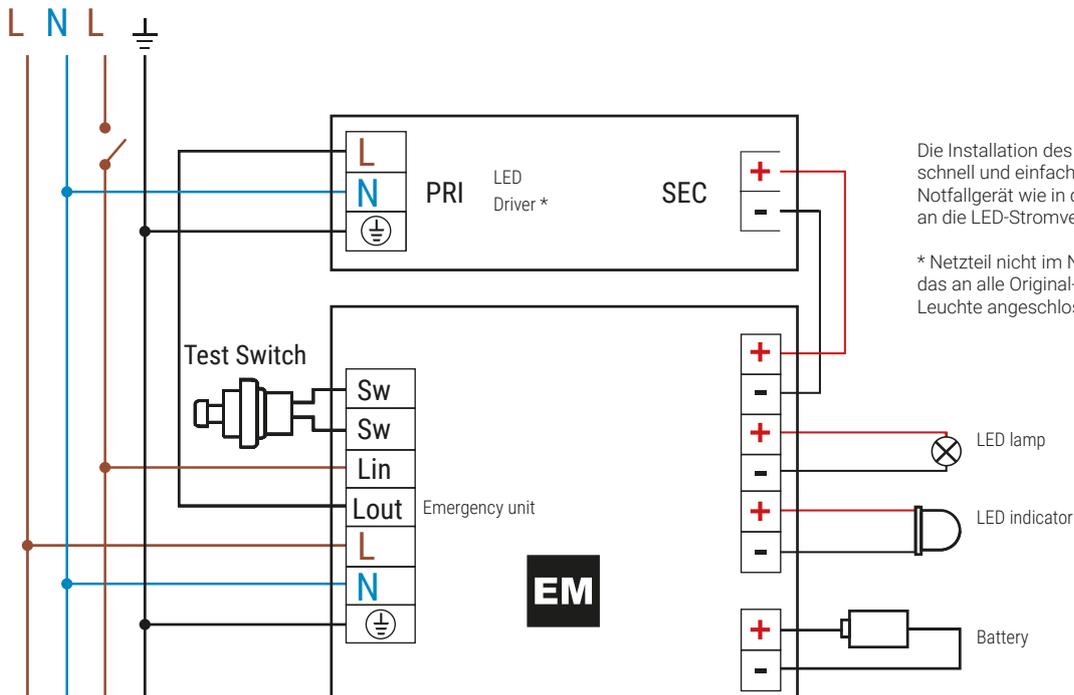
| | |
|-------------------------------|---|
| Frequency | 50-60 Hz |
| Nominal input current | 40 mA (30 A inrush current with cold start) |
| Outout voltage (without load) | 6-60V |
| TA Operating temperature | -25 +50 °C |
| Max casing temperature TC | 70 °C |
| Control interface | Switch Line, Rest mode |

| | |
|--------------------------|--|
| Protections | Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circus |
| Charge current | 200 mA |
| Emergency output current | 400-40 mA |
| Emergency power | 2,4W |
| Emergency output current | 20 h |

| | |
|-----------------|---|
| Reference norms | IEC 61347-2-7:2011, IEC 61347-2-7:2011/AMD1:2017, IEC 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017, EN 61347-1:2015, EN 61347-2-7:2012+A1:2019, EN 55015:2013/A1:2015, EN61547:2009, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013 |
|-----------------|---|

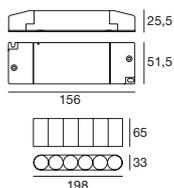


Unswitch Switch



Die Installation des Notfallkits ist schnell und einfach: Schließen Sie das Notfallgerät wie in der Abbildung gezeigt an die LED-Stromversorgung an.

* Netzteil nicht im Notfall-Kit enthalten, das an alle Original-Netzteile der LED-Leuchte angeschlossen werden kann.



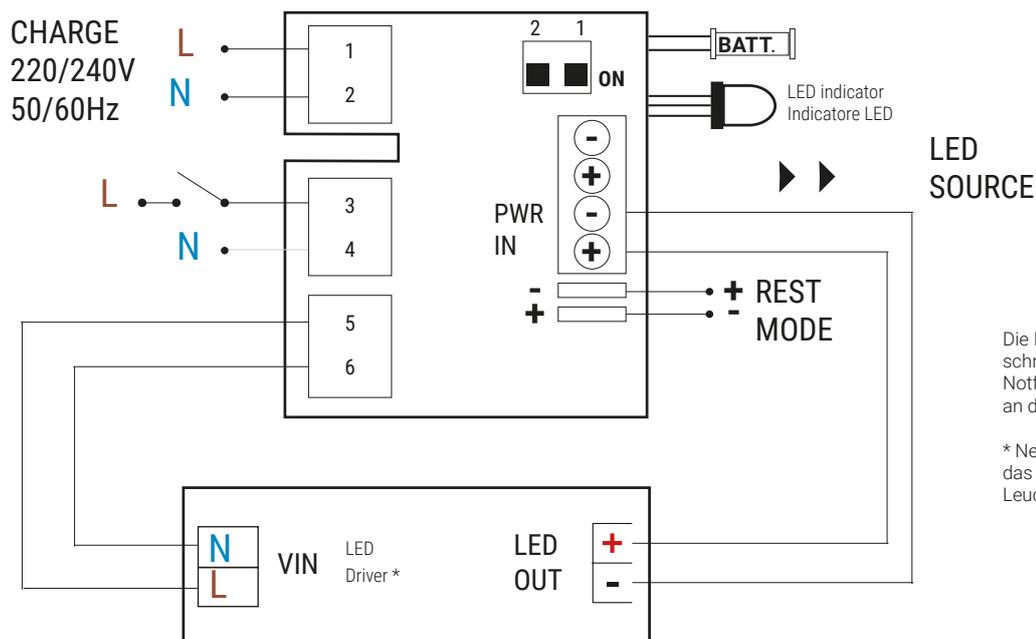
- Betrieb nur im Notfall
- Dauerlichtbetrieb in Kombination mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten
- Einstellbare Version mit Dip-Schalter, für Hochleistungs-LEDs mit Konstantstrom oder LED-Module mit Konstantspannung.
- Anschließbar an Vorschaltgeräte mit maximal 90 V Ausgangsspannung und 2 A Ausgangsstrom
- Sofortiges Eingreifen bei jedem Netzausfall
- NiCd-Akku mit „hoher Temperatur“
- LED-Ladeanzeige mit FROR-Kabel
- Schutzgerät gegen Langentladungen
- Selbstdiagnosemöglichkeit mit externem MAT4 DALI-Modul
- Ladegerät mit Hauptisolierung, das den Akku nach der in Punkt 22.3 der EN 61347-2-7:2007 genannten Prüfung wieder normal aufladen kann.
- Elektronisches Multilevel-Ladesystem.

| | range | output | input | PF |
|---------|----------------|----------------|-------------|-----|
| KIT0014 | Universal C.C. | 9-57V 350-60mA | 220~240V AC | 0.5 |
| | Universal C.V. | 24V 2000mA | | |

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Frequency | 50-60 Hz |
| Nominal input current | 20 mA |
| Outout voltage (without load) | 9-57V C.C. / 24V C.V. |
| TA Operating temperature | 0 +50 °C |
| Max casing temperature TC | 70 °C |
| Control interface | Switch Line, Rest mode |

| | |
|--------------------------|--|
| Protections | Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circus |
| Emergency output current | 350-60 mA C.C. / 2000mA C.V. |
| Emergency power | 3,4W |
| Recharging time | 24 h |

| | |
|-----------------|--|
| Reference norms | EN61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN61000-3-2 |
|-----------------|--|



Die Installation des Notfallkits ist schnell und einfach: Schließen Sie das Notfallgerät wie in der Abbildung gezeigt an die LED-Stromversorgung an.

* Netzteil nicht im Notfall-Kit enthalten, das an alle Original-Netzteile der LED-Leuchte angeschlossen werden kann.







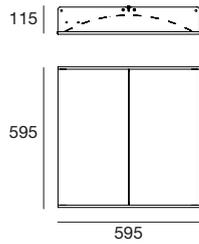
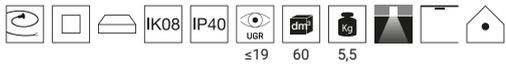
indy

Materialien

Gehäuse aus RAL 9016, reflektierendem Eisenblech.

Diffusor aus PMMA.

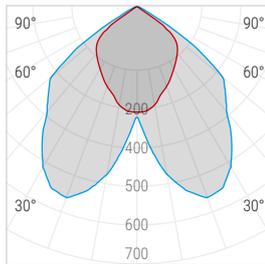
Indy | General lighting | topLED | 220-240 V AC | 30W DC 33 W AC



| | CRI 80 | CRI 80 - DALI |
|-------|--------|---------------|
| White | 92426 | 92427 |

| | Cct | lm S - D | Optic |
|---|------|-------------|---------------|
| W | 3000 | 4240 - 3463 | 00 Diffused - |
| N | 4000 | 4392 - 3587 | |

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Indy 33W (92426)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused



OptiLight Technology™

Die durchsichtige Oberfläche aus PMMA hat spezielle Mikrolasergravierungen, die die Phontone bi-symmetrisch ableiten, das Auftreten von Streulicht verhindern und den Blendeffekt drastisch reduzieren.





Street & urban lighting



street & urban lighting range index

Mini Parker



Parker



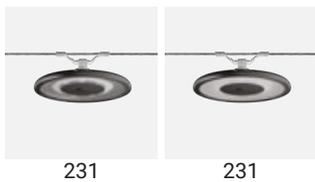
Ledweg



Drop



Drop Air



Fosten



Fabula



Voyager



Enterprise



ECO Mini Parker



Poles & Fixing accessories



Driled



Street & urban lighting solutions

Mini Parker

Parker

Ledweg

Voyager

Drop



Straßenbeleuchtung

Die Straßenbeleuchtung wird durch Vorschriften geregelt, die die Beleuchtungskategorie je nach Straßentyp, Fahrzeugfluss, Anwesenheit von Fußgängern, Kreuzungen und Gefahren definieren, um eine angemessene Beleuchtung und maximale Sicherheit für die Menschen zu gewährleisten.

Die Beleuchtung von Stadtmobiliar

Die Beleuchtung von Stadtmobiliar ist das Ergebnis einer sorgfältigen und integrierten Untersuchung ästhetischer und praktischer Aspekte bei der Nutzung der Stadt, die das Ziel hat, die Qualität öffentlicher Räume zu erhöhen. Eine angemessene städtische Beleuchtung spielt eine Schlüsselrolle für die Nutzbarkeit von Städten und Vorstädten.



Farbtemperatur

Es sind 4 verschiedene LED-Farbtemperaturen verfügbar: Warm white 3000K, Natural white 4000K, Cold white 5000K und Ancient white 2200K. Mit Farbtemperatur "Altweiß 2200K", die visuelle Wahrnehmung der Umwelt ist ähnlich wie die von traditionellen Natriumdampfquellen, bietet aber alle Vorteile und großen Potentiale des LEDs.

Umweltschutz und Einsparung

Mit den EcoLine-Beleuchtungssystemen können Bereiche ohne Stromanschlüsse beleuchtet werden. Diese Systeme verfügen über photovoltaische Module, die auf dem Mast installiert und mit Akkumulatoren verbunden sind. Dadurch wird das System völlig autonom und ist daher ideal, um die lästigen Kosten für den Aushub und die Verlegung von elektrischen Kabeln zu vermeiden, die die Energie in die zu beleuchtenden Bereiche bringen.

Pole-top luminaires technologies

Interne Komponenten

Die Mastenaufsatzleuchten von Linea Light Group wurden entwickelt, um maximale Effizienz und Haltbarkeit zu gewährleisten. Die Komponenten in ihrem Inneren und ihre Positionierung sind das Ergebnis sorgfältiger Studien und Tests an den verwendeten Materialien und an ihrem Zusammenbau.

| | | |
|------------|------------|----------------------|
| Light grey | Anthracite | Black |
| RAL 7035 | RAL 7016 | RAL 9005 (Fabula) |

Leuchten, komplett aus Aluminiumlegierung ENAB-46100, pulverbeschichtet RAL7035 / RAL7016 / RAL9005 Orangenschale, UV-stabilisiert. Auf Anfrage eine elektrochemische offenporige Eloxal-Vorbehandlung wird auf der Basislegierung durchgeführt, um eine optimale Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.



ESD ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTIONS: Driver mit integriertem Standard-Schutz gegen elektrostatische Entladungen (bis zu ± 30 kV); die Norm CEI EN 61547 gibt die Mindestwerte des Schutzes gegen elektrostatische Entladungen vor: ± 4 kV für Entladungen an Kontakt und ± 8 kV für Entladungen in die Luft.

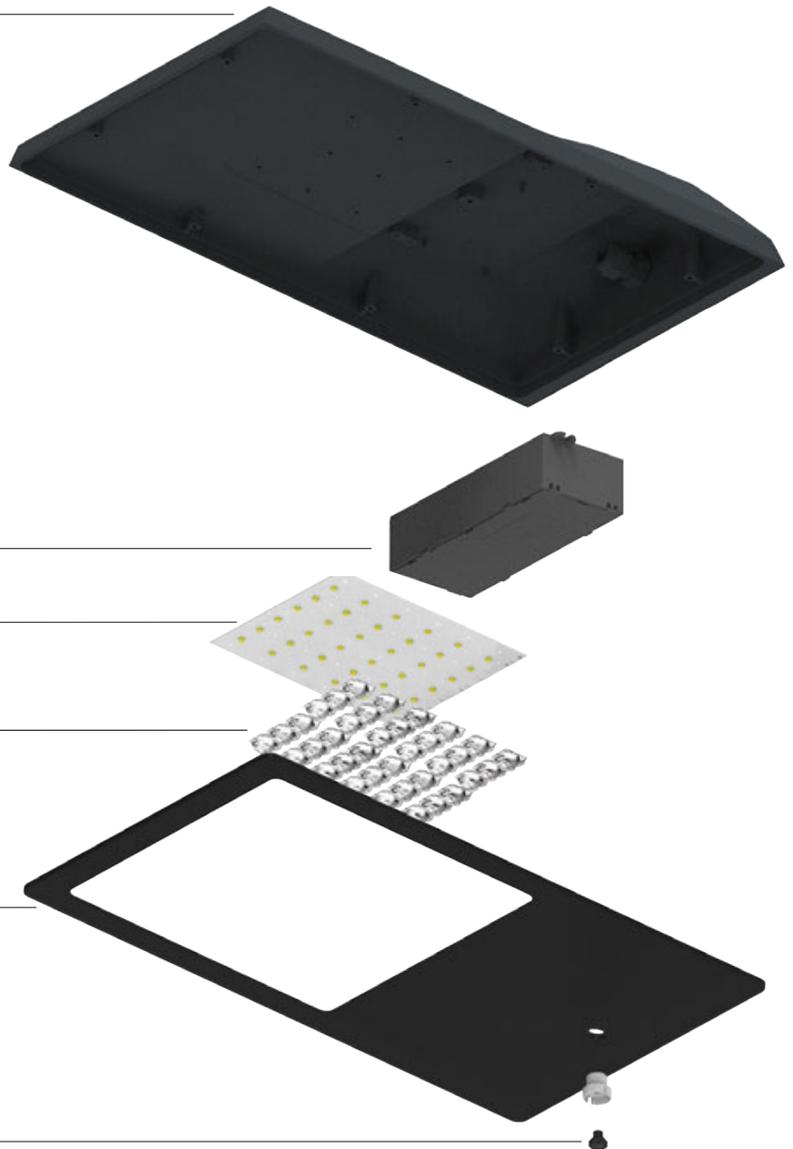
OVP OVERVOLTAGE PROTECTION: Driver mit Standard-Überspannungsschutz (bis zu 10 kV). Integrierter Schutz in allen Mastenaufsatzleuchten.

LED-Kreislauf aus Aluminium mit hoher Wärmeableitungskapazität.

Optiken aus PMMA mit hoher Hitze- und UV-Beständigkeit.

Widerstandsfähiger 4 mm dicker Schutzschirm aus gehärtetem, siebdrucktem Glas.

TCS®-Ventilsystem für die Transpiration im Lampenkörper.



4 verschiedene Farbtemperaturen verfügbar.

| | | | |
|--|--|--|---|
|  2200K |  3000K |  4000K |  5000K |
| ANCIENT WHITE (A) | WARM WHITE (W) | NATURAL WHITE (N) | COLD WHITE (C) |

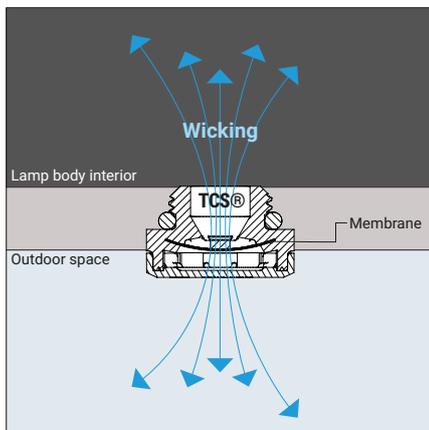
Transpiration Control System TCS®



Die Technik des Ventils mit TCS®-System ermöglicht eine Transpiration von der Innenseite zur Außenseite des Lampenkörpers. Bei klimatischen Bedingungen, die die Bildung von Feuchtigkeit und Kondenswasser auf der Innenfläche des Glases begünstigen, verhindert das TCS®-Ventil die Entstehung derselben und sorgt so für die maximale Sauberkeit der emittierenden Oberfläche, wodurch ein korrekter Betrieb auch unter ungünstigen Bedingungen gewährleistet wird.

Merkmale

- Transpiration mittels Membran
- Inert gegen Chemikalien
- Beständig gegen UV-Strahlen
- Keine Lichtstreuungen
- Beständig gegen hohe Temperaturen



Funktionelles Design

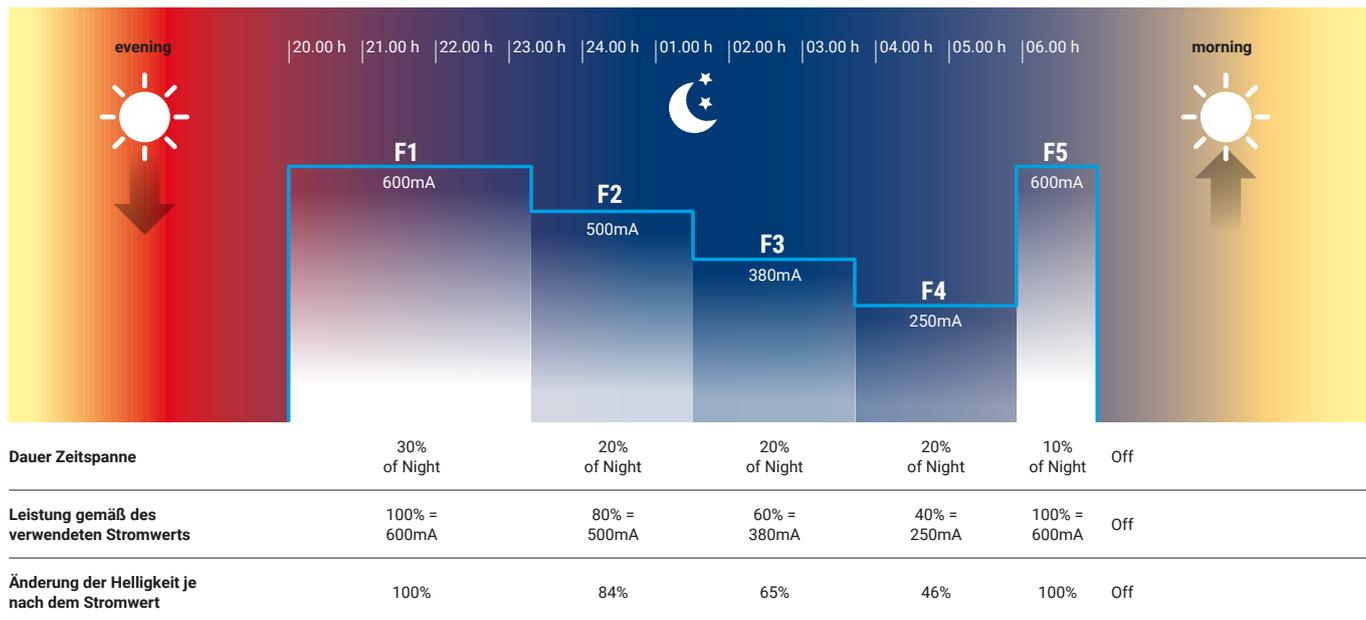
Die Formen und Abmessungen der Mastaufsatzleuchten sind je nach Modell oder Version unterschiedlich. Alle Leuchten haben glatte Oberflächen und sanfte, charakteristische Formen haben, die eine Ansammlung von Schmutz oder Geröll vermeiden und etwaige Wartungsarbeiten reduzieren.

Autocontrol system



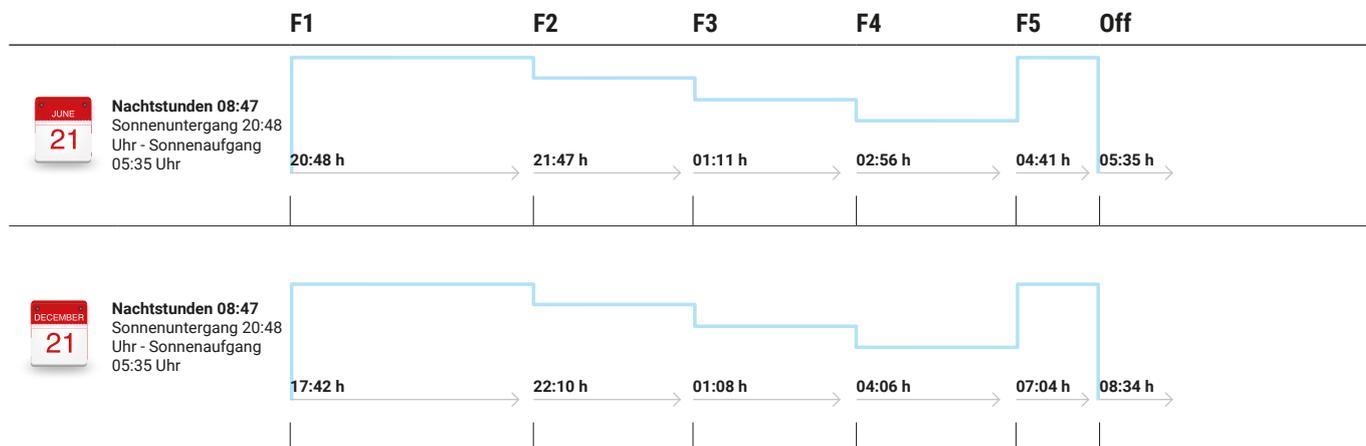
Unabhängige Mastaufsatzleuchte

Das Autocontrol-System sorgt dafür, dass die Fahrbahnoberfläche den Lichtstrom entsprechend der Programmierung, die entsprechend den beleuchtungstechnischen Anforderungen gewählt wurde, selbsttätig anpasst. Das System arbeitet mit einer Zeitschaltuhr oder einem Dämmerungsschalter vor dem System, die die täglichen Betriebsstunden bestimmen. Im Allgemeinen ist die Betriebszeit in 5 Zeitspannen unterteilt, die prozentual proportional zur Dauer der Nacht sind. Diese Zeit wird von der Stromversorgungseinheit gespeichert und dient zur Bestimmung der Betriebsstunden des folgenden Tages in den verschiedenen Prozentbereichen.



Beispiele für den Betrieb

Die Dimmung variiert je nach Jahreszeit und Breitengrad des Ortes. Im Folgenden sind zwei Beispiele für den Betrieb zu verschiedenen Jahreszeiten je nach Anzahl der Nachtstunden aufgeführt. Mit dem Autocontrol-System kann eine tägliche Energieeinsparung zwischen 20 und 25 % erzielt werden.



Pedestrian crossing system



Beleuchtung für Fußgängerübergänge

Die Norm EN 13201-2:2003 und nationale Richtlinien empfehlen eine zusätzliche und spezifische lokale Beleuchtung von Fußgängerübergängen, um einen effektiven Kontrast des Fußgängers auf der Straßenoberfläche zu gewährleisten. Bei der Annäherung an einen Fußgängerübergang muss der Fahrer eines Fahrzeugs in der Lage sein, einen Fußgänger gut zu erkennen, ohne geblendet zu werden. Die Beleuchtungsstärke auf der vertikalen Ebene muss deutlich größer als in der horizontalen Ebene sein. Linea Light Group hat eine genormte, effiziente und leistungsstarke Lösung mit LEDs in Kombination mit speziell entwickelten asymmetrischen Optiken entwickelt. Die Mastaufsatzleuchten mit P.C.-Optiksystem (pedestrian crossing) sind die perfekte Lösung für die Beleuchtung von Fußgängerübergängen.

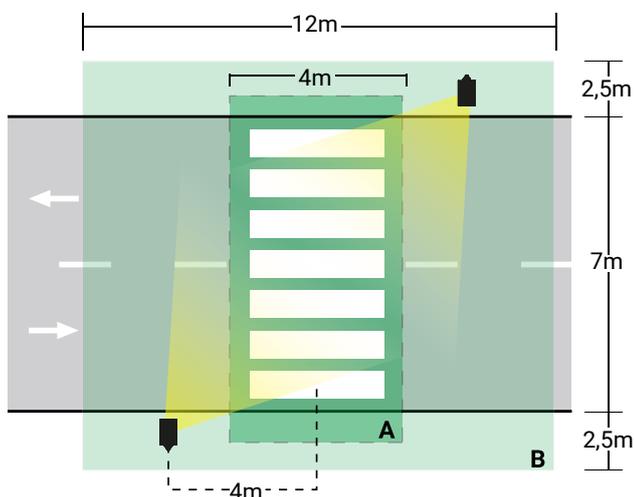


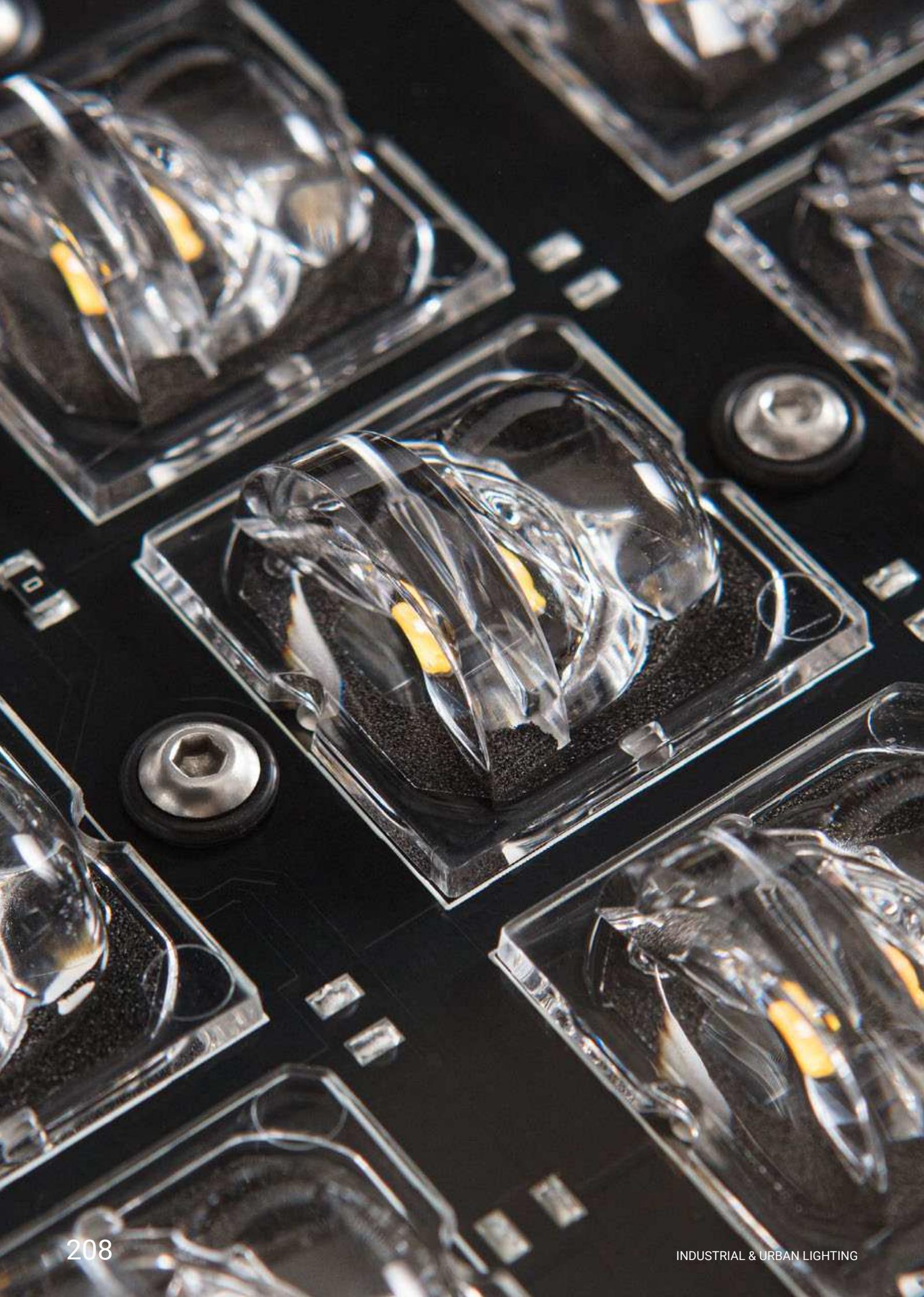
Sicherheit, Effizienz, Komfort

Einer von vier tödlichen Unfällen mit Fußgängern ereignet sich an Fußgängerübergängen. Eine kürzlich in Europa durchgeführte Studie hat gezeigt, dass ein von fünf Durch- oder Übergängen nicht sicher beleuchtet ist. Offensichtlich könnte eine bessere und standardisierte Beleuchtung die meisten Unfälle verhindern.

Linea Light Group nutzt das aus langjähriger Erfahrung stammende technische Know-how und präsentiert eine Serie von Leuchten, die dank der Verwendung von sehr effizienten LEDs in Kombination mit speziellen Optiken speziell für die richtige Beleuchtung von Fußgängerübergängen entwickelt wurden. Leistung, Effizienz und Sichtkomfort sind die Hauptmerkmale unserer Geräte.

Das optische System P.C. lenkt das Licht auf die Mitte des Fußgängerübergangs (Zone A) und auf den Bereich um die Fußgängerübergänge (Zone B), wodurch ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleistet. Zudem sind die Fußgänger aus der Ferne leichter auf dem Fußgängerübergang und am Bürgersteig erkennbar.







Optics overview

Die Leuchten von i-LèD sind mit hocheffizienten Optiken ausgestattet. Je nach Einsatzort steht eine große Auswahl an Optiken zur Verfügung, um alle beleuchtungstechnischen Anforderungen erfüllen zu können. Verschiedene Arten von Optiken aus PMMA mit hoher Temperatur- und UV-Beständigkeit. Optiken, die für die Kombination mit LEDs der neuesten Generation mit extrem hoher Effizienz und extrem langer Lebensdauer entwickelt wurden.

mini parker

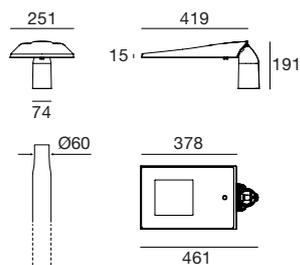
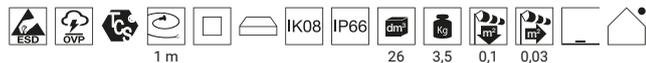
Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.
Diffusor aus gehärtetem extra-hellem Glas.





Mini Parker | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



12 LED - 21 W DC - 22 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84458 | A 2200 | 2109 - On req | 72 Street |
| Light grey 84459 | W 3000 | 2988 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Anthracite 84460 | N 4000 | 3767 - On req | 79 Park |
| Light grey 84461 | | | |

24 LED - 34 W DC - 36 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84462 | A 2200 | 3623 - On req | 72 Street |
| Light grey 84463 | W 3000 | 5112 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Anthracite 84464 | N 4000 | 6428 - On req | 79 Park |
| Light grey 84465 | | | |

24 LED - 41,5 W DC - 44 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84466 | A 2200 | 4217 - On req | 72 Street |
| Light grey 84467 | W 3000 | 5976 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Anthracite 84468 | N 4000 | 7534 - On req | 79 Park |
| Light grey 84469 | | | |

36 LED - 52 W DC - 55 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84470 | A 2200 | 5434 - On req | 72 Street |
| Light grey 84471 | W 3000 | 7768 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Anthracite 84472 | N 4000 | 9643 - On req | 79 Park |
| Light grey 84473 | | | |

36 LED - 63 W DC - 66 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84474 | A 2200 | 6326 - On req | 72 Street |
| Light grey 84475 | W 3000 | 8964 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|
| Anthracite 84476 | N 4000 | 11300 - On req | 79 Park |
| Light grey 84477 | | | |

36 LED - 71,5 W DC - 75 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84478 | A 2200 | 6957 - On req | 72 Street |
| Light grey 84479 | W 3000 | 9925 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|
| Anthracite 84480 | N 4000 | 12491 - On req | 79 Park |
| Light grey 84481 | | | |

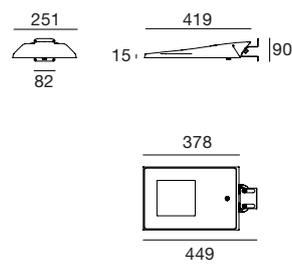
36 LED - 84 W DC - 90 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|----------------|------------------|
| Anthracite 84567 | A 2200 | 7920 - On req | 72 Street |
| Light grey 84568 | W 3000 | 11448 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|
| Anthracite 84569 | N 4000 | 14400 - On req | 79 Park |
| Light grey 84570 | | | |

Mini Parker Wall | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



12 LED - 21 W DC - 22 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84482 | A 2200 | 2109 - On req | 72 Street |
| Light grey 84483 | W 3000 | 2988 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Anthracite 84484 | N 4000 | 3767 - On req | 79 Park |
| Light grey 84485 | | | |

24 LED - 34 W DC - 36 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84486 | A 2200 | 3623 - On req | 72 Street |
| Light grey 84487 | W 3000 | 5112 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Anthracite 84488 | N 4000 | 6428 - On req | 79 Park |
| Light grey 84489 | | | |

24 LED - 41,5 W DC - 44 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84490 | A 2200 | 4217 - On req | 72 Street |
| Light grey 84491 | W 3000 | 5976 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Anthracite 84492 | N 4000 | 7534 - On req | 79 Park |
| Light grey 84493 | | | |

36 LED - 52 W DC - 55 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84494 | A 2200 | 5434 - On req | 72 Street |
| Light grey 84495 | W 3000 | 7768 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------|----------------|
| Anthracite 84496 | N 4000 | 9643 - On req | 79 Park |
| Light grey 84497 | | | |

36 LED - 63 W DC - 66 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84498 | A 2200 | 6326 - On req | 72 Street |
| Light grey 84499 | W 3000 | 8964 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|
| Anthracite 84500 | N 4000 | 11300 - On req | 79 Park |
| Light grey 84501 | | | |

36 LED - 71,5 W DC - 75 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite 84502 | A 2200 | 6957 - On req | 72 Street |
| Light grey 84503 | W 3000 | 9925 - On req | 73 Urban |

Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|
| Anthracite 84504 | N 4000 | 12491 - On req | 79 Park |
| Light grey 84505 | | | |

36 LED - 84 W DC - 90 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|-------------------------|--------|----------------|------------------|
| Anthracite 84571 | A 2200 | 7920 - On req | 72 Street |
| Light grey 84572 | W 3000 | 11448 - On req | 73 Urban |

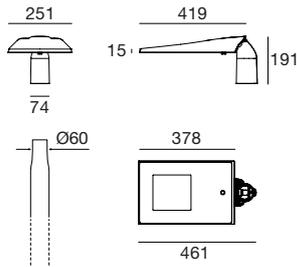
Autocontrol System

| | | | |
|-------------------------|--------|----------------|----------------|
| Anthracite 84573 | N 4000 | 14400 - On req | 79 Park |
| Light grey 84574 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254



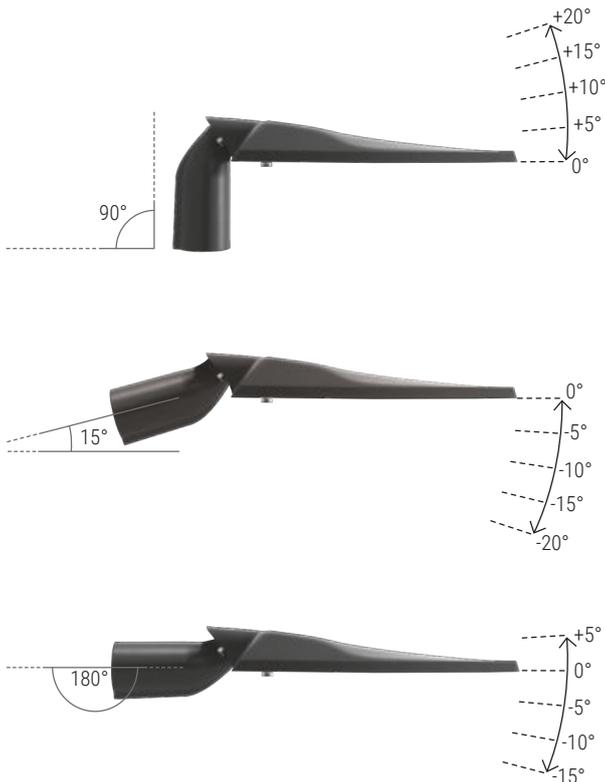
Mini Parker PC | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 8 LED - 53 W DC - 58 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|----------------------------|
| Anthracite | 92370 | A 2200 | 5655 - On req | 78 Pedestrian Cros. |
| Light grey | 92371 | W 3000 | 7949 - On req | |
| | | N 4000 | 8523 - On req | |
| | | C 5000 | 8523 - On req | |

Pole und Zubehör Seite 254

Kopfeinstellung



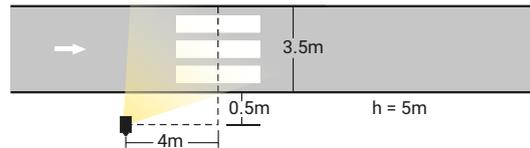
Optic 78 Pedestrian Crossing



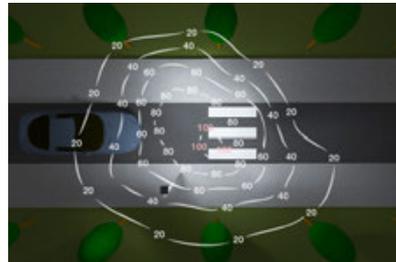
Die Fußgängerübergänge können mit Hilfe eines Mastes in jede Fahrtrichtung beleuchtet werden. Im Gegensatz zur zentralen Beleuchtung ermöglicht die Verwendung von Masten an der Seite des Fußgängerübergangs eine vertikale Beleuchtung der Personen und macht sie besser sichtbar. Die folgenden Beispiele zeigen die mittlere horizontale Beleuchtungsstärke, die auf dem Fußgängerübergang berechnet wurde.

Ein Fahrstreifen mit einer Fahrtrichtung

Bei Übergängen auf Einbahnstraßen ist die Verwendung einer einzigen Leuchte ausreichend, um den Übergang in Fahrtrichtung zu beleuchten.



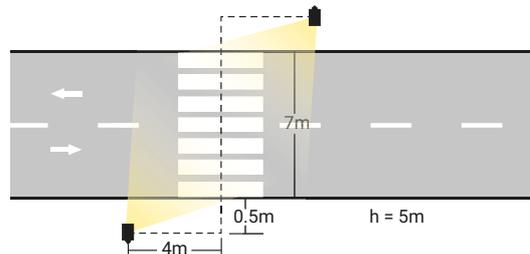
Einfacher Mast - Mini Parker P.C.



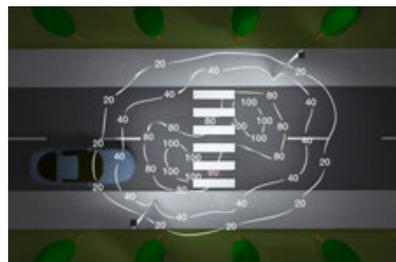
| | |
|--------------------------|--------|
| Anzahl Geräte | 1 |
| Anzahl LEDs | 8 |
| Leistung des Geräts | 58W |
| Min. LUX vertikale Ebene | 30 lux |

Zwei Fahrstreifen mit zwei Fahrrichtungen

Bei zwei Fahrrichtungen werden an beiden Seiten des Fußgängerübergangs Masten installiert, um die korrekte Beleuchtung der Fußgänger in beide Richtungen zu gewährleisten.



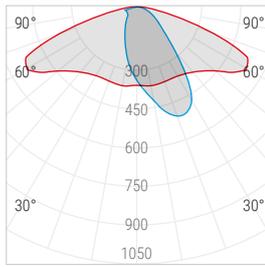
Doppelter Mast - Mini Parker P.C.



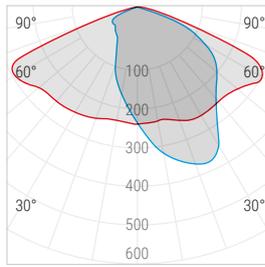
| | |
|--------------------------|-------------|
| Anzahl Geräte | 2 |
| Anzahl LEDs | 8 + 8 |
| Leistung des Geräts | 58 W + 58 W |
| Min. LUX vertikale Ebene | 30 lux |

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Mini Parker 44W (84466)

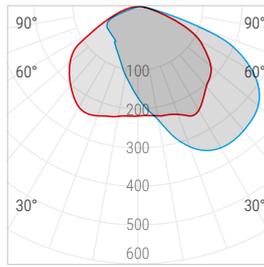
Mini Parker PC 58W (92370)



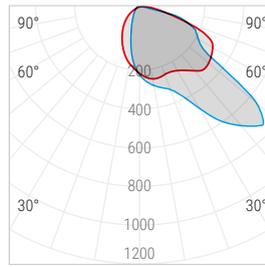
— C0/C180 — C90/C270
Optic 72 Street



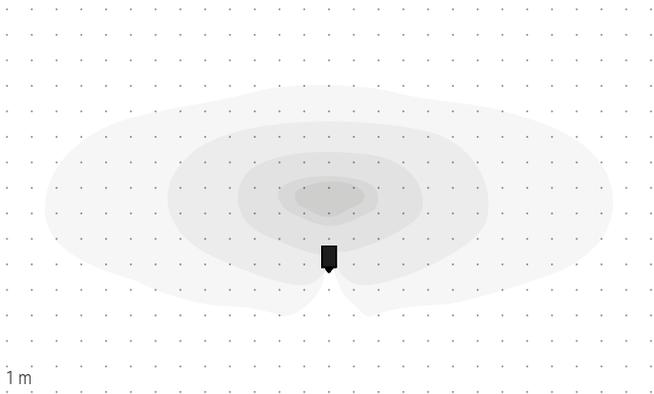
— C0/C180 — C90/C270
Optic 73 Urban



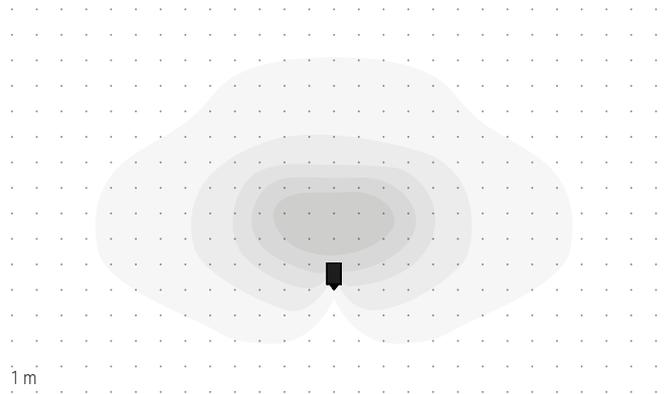
— C0/C180 — C90/C270
Optic 79 Park



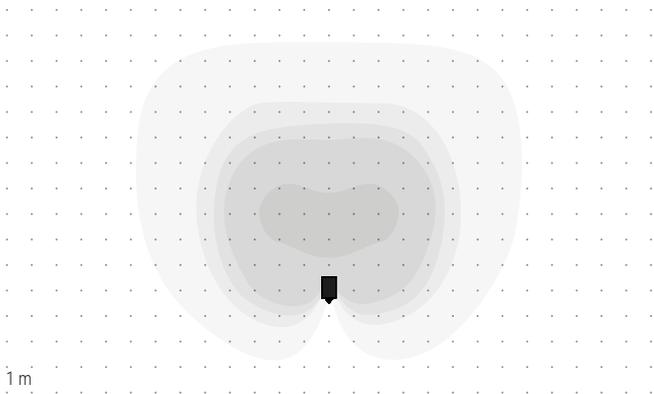
— C0/C180 — C90/C270
Optic 78 Pedestrian Crossing



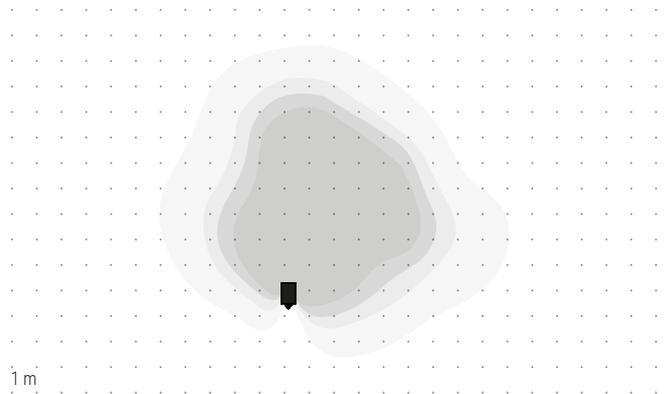
Optic 72 Street (installation h 6m)



Optic 73 Urban (installation h 6m)

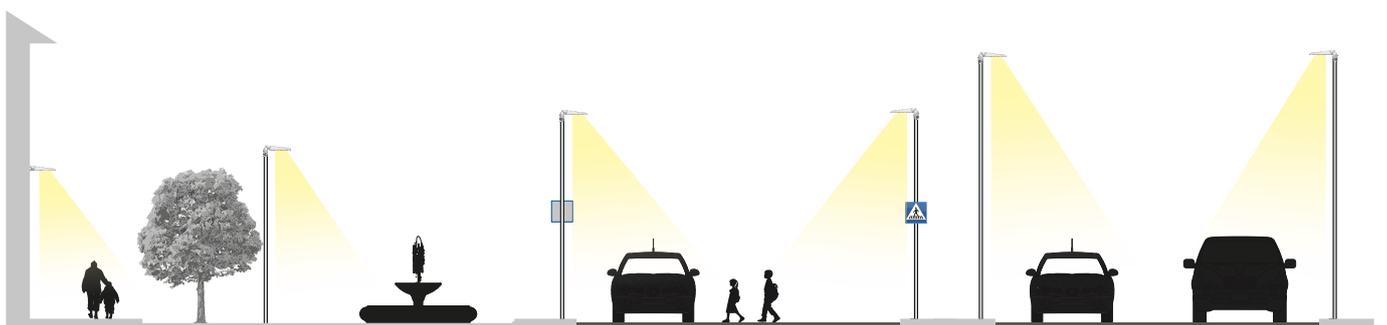


Optic 79 Park (installation h 6m)



Optic 78 Pedestrian Crossing (installation h 6m)

Mastkopf geeignet und konzipiert für die Straßenbeleuchtung, von abgelegenen Nebenstraßen bis zu städtischen Autobahnen mit starkem Verkehr, erhältlich in der Version für Fußgängerüberwege mit eigener Optik 78. Typische Installation von 6m bis 8m Höhe.







parker

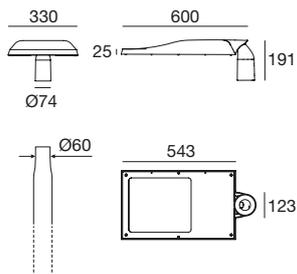
Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.
Diffusor aus gehärtetem extra-hellem Glas.





Parker | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



48 LED - 91 W DC - 100 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| Anthracite 84506 | A 2200 | 9001 - On req | 72 Street |
| Light grey 84507 | W 3000 | 12820 - On req | 73 Urban |
| Autocontrol System | N 4000 | 16134 - On req | 79 Park |
| Anthracite 84508 | | | |
| Light grey 84509 | | | |

60 LED - 110 W DC - 120 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| Anthracite 84510 | A 2200 | 10898 - On req | 72 Street |
| Light grey 84511 | W 3000 | 15496 - On req | 73 Urban |
| Autocontrol System | N 4000 | 19501 - On req | 79 Park |
| Anthracite 84512 | | | |
| Light grey 84513 | | | |

72 LED - 133 W DC - 145 W AC

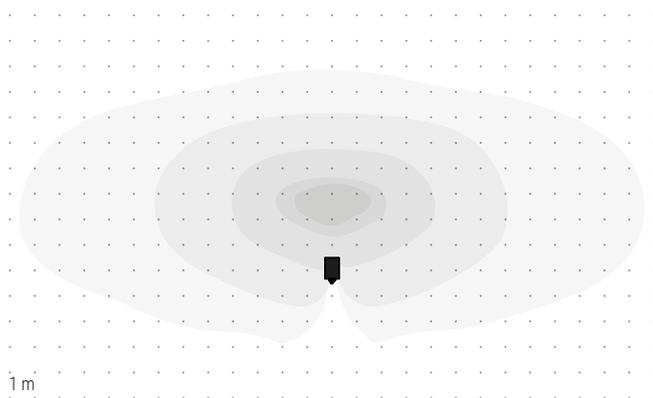
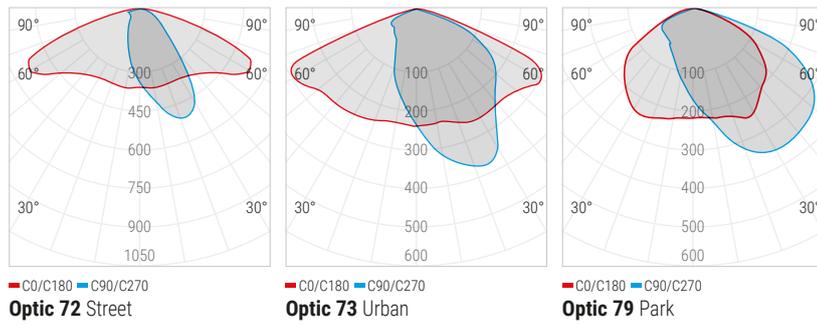
| | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| Anthracite 84514 | A 2200 | 13077 - On req | 72 Street |
| Light grey 84515 | W 3000 | 18595 - On req | 73 Urban |
| Autocontrol System | N 4000 | 23401 - On req | 79 Park |
| Anthracite 84516 | | | |
| Light grey 84517 | | | |

96 LED - 149 W DC - 160 W AC

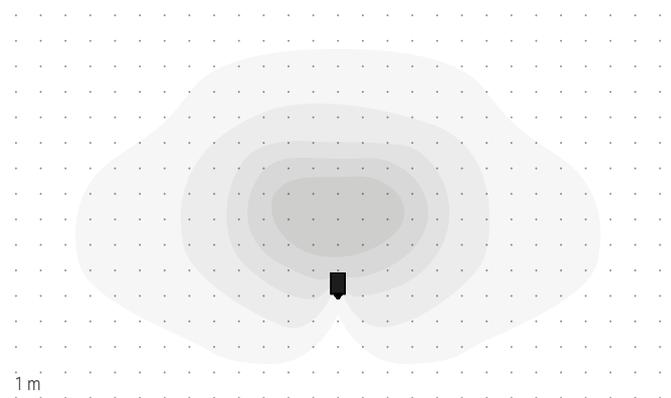
| | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| Anthracite 84518 | A 2200 | 15219 - On req | 72 Street |
| Light grey 84519 | W 3000 | 21504 - On req | 73 Urban |
| Autocontrol System | N 4000 | 27060 - On req | 79 Park |
| Anthracite 84520 | | | |
| Light grey 84521 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

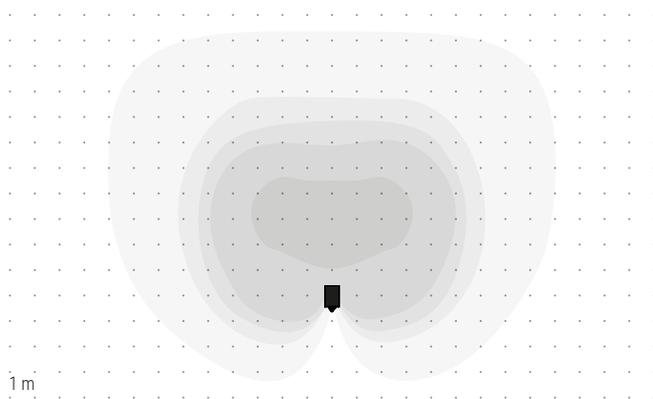
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Parker 120W (84510)



Optic 72 Street (installation h 8m)



Optic 73 Urban (installation h 8m)



Optic 79 Park (installation h 8m)

Leistungsstarker Mastkopf, konzipiert für die Beleuchtung breiter, mehrspuriger Straßen, stark befahrener Straßen oder für die Umschaltung von Lampen, bei denen ein großer Abstand zwischen den Masten besteht. Ideale Installation von 8m bis zu 12m Höhe.







ledweg

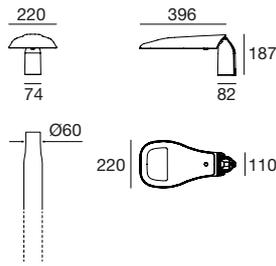
Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.
Diffusor aus gehärtetem extra-hellem Glas.





Ledweg | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 2 LED - 16,5 W DC - 19 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 92151 | A 2200 | 1559 - 1012 | 71 Bike |
| Light grey | 92152 | W 3000 | 2185 - 1423 | 72 Street |
| | | N 4000 | 2343 - 1526 | 73 Urban |
| | | C 5000 | 2343 - 1526 | 79 Park |

| 3 LED - 23 W DC - 26 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 92153 | A 2200 | 2339 - 1391 | 71 Bike |
| Light grey | 92156 | W 3000 | 3278 - 1955 | 72 Street |
| | | N 4000 | 3515 - 2095 | 73 Urban |
| | | C 5000 | 3515 - 2095 | 79 Park |

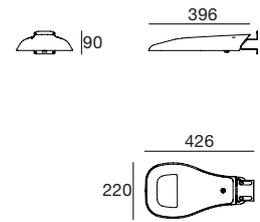
| 4 LED - 31 W DC - 35 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 92157 | A 2200 | 3118 - 1927 | 71 Bike |
| Light grey | 92162 | W 3000 | 4371 - 2711 | 72 Street |
| | | N 4000 | 4686 - 2906 | 73 Urban |
| | | C 5000 | 4686 - 2906 | 79 Park |

| 5 LED - 35 W DC - 40 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 92163 | A 2200 | 3534 - 2182 | 71 Bike |
| Light grey | 92166 | W 3000 | 4968 - 3068 | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 5327 - 3290 | 73 Urban |
| Anthracite | 92518 | C 5000 | 5327 - 3290 | 79 Park |
| Light grey | 92525 | | | |

| 6 LED - 42 W DC - 46 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 92167 | A 2200 | 4241 - 2579 | 71 Bike |
| Light grey | 92168 | W 3000 | 5962 - 3627 | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 6392 - 3887 | 73 Urban |
| Anthracite | 92526 | C 5000 | 6392 - 3887 | 79 Park |
| Light grey | 92527 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

Ledweg wall | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 2 LED - 16,5 W DC - 19 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 82952 | A 2200 | 1559 - 1012 | 71 Bike |
| Light grey | 82953 | W 3000 | 2185 - 1423 | 72 Street |
| | | N 4000 | 2343 - 1526 | 73 Urban |
| | | C 5000 | 2343 - 1526 | 79 Park |

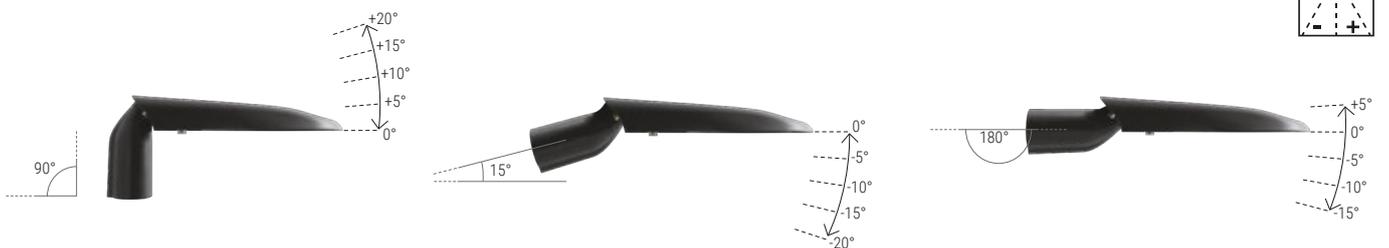
| 3 LED - 23 W DC - 26 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 82954 | A 2200 | 2339 - 1391 | 71 Bike |
| Light grey | 82955 | W 3000 | 3278 - 1955 | 72 Street |
| | | N 4000 | 3515 - 2095 | 73 Urban |
| | | C 5000 | 3515 - 2095 | 79 Park |

| 4 LED - 31 W DC - 35 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 82956 | A 2200 | 3118 - 1927 | 71 Bike |
| Light grey | 82957 | W 3000 | 4371 - 2711 | 72 Street |
| | | N 4000 | 4686 - 2906 | 73 Urban |
| | | C 5000 | 4686 - 2906 | 79 Park |

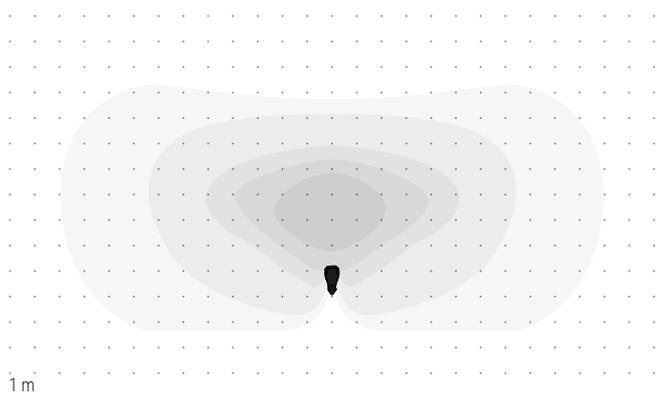
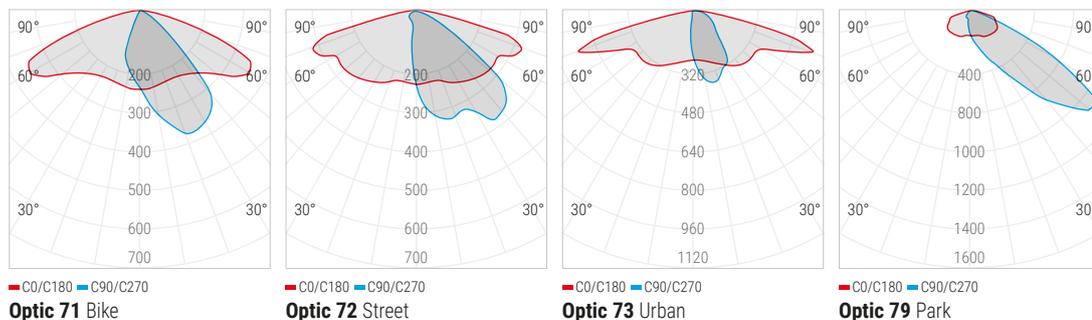
| 5 LED - 35 W DC - 40 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 82958 | A 2200 | 3534 - 2182 | 71 Bike |
| Light grey | 82959 | W 3000 | 4968 - 3068 | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 5327 - 3290 | 73 Urban |
| Anthracite | 82960 | C 5000 | 5327 - 3290 | 79 Park |
| Light grey | 82961 | | | |

| 6 LED - 42 W DC - 46 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Anthracite | 82962 | A 2200 | 4241 - 2579 | 71 Bike |
| Light grey | 82963 | W 3000 | 5962 - 3627 | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 6392 - 3887 | 73 Urban |
| Anthracite | 82964 | C 5000 | 6392 - 3887 | 79 Park |
| Light grey | 82965 | | | |

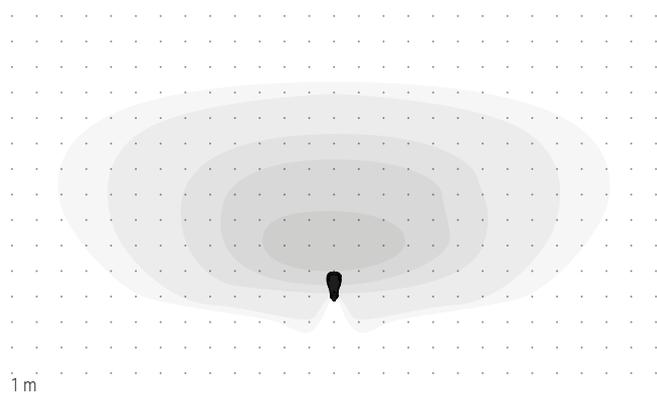
Kopfeinstellung



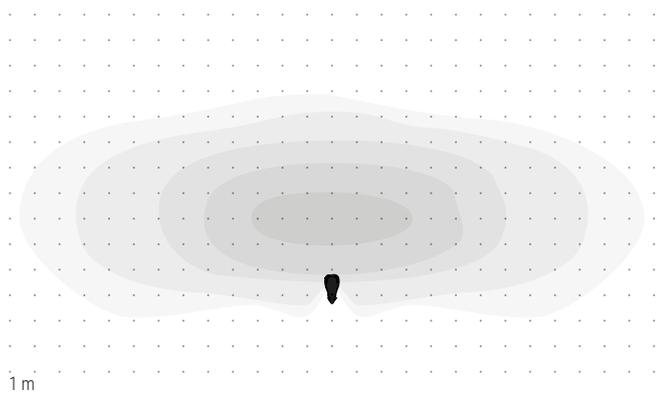
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Ledweg 40W (92163)



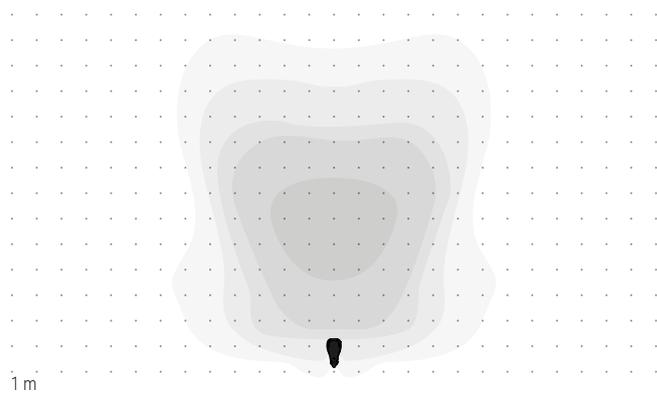
Optic 71 Bike (installation h 6m)



Optic 72 Street (installation h 6m)



Optic 73 Urban (installation h 6m)



Optic 79 Park (installation h 6m)

Mastkopf geeignet und konzipiert für die Straßenbeleuchtung, von abgelegenen Nebenstraßen bis zu städtischen Autobahnen mit starkem Verkehr. Typische Installation von 6m bis 8m Höhe.



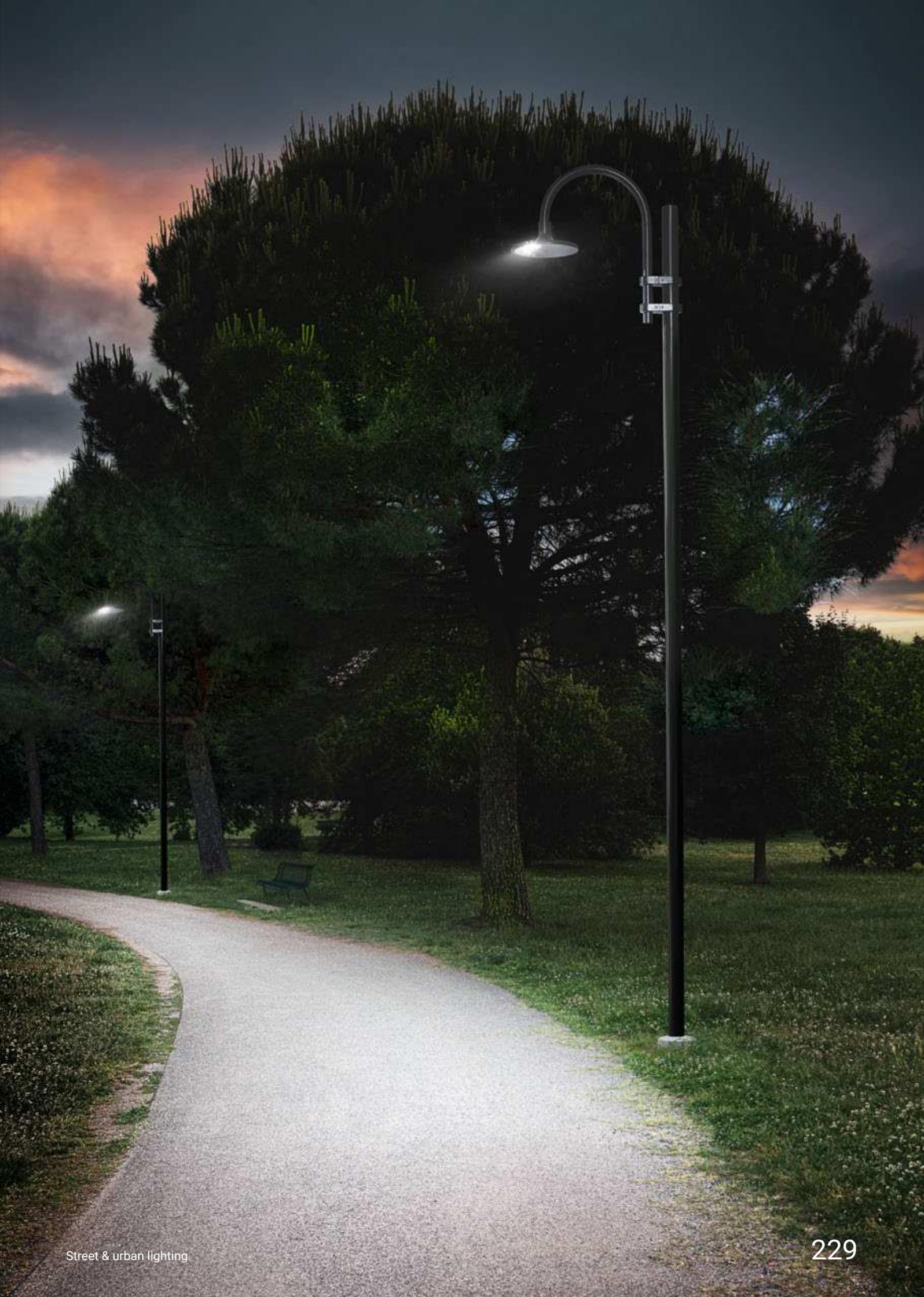


drop

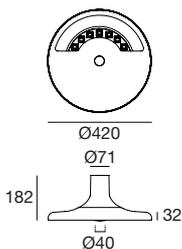
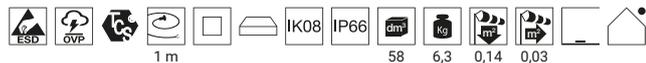
Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.

Extra klarer Diffusor aus gehärtetem Glas oder sandgestrahltem Glas.



Drop | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 3 LED - 23 W DC - 26 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93164 | A 2200 | 2339 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93169 | W 3000 | 3278 - On req | 72 Street |
| | | N 4000 | 3515 - On req | 73 Urban |
| | | C 5000 | 3515 - On req | 79 Park |

| 4 LED - 31 W DC - 35 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93162 | A 2200 | 3118 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93163 | W 3000 | 4371 - On req | 72 Street |
| | | N 4000 | 4686 - On req | 73 Urban |
| | | C 5000 | 4686 - On req | 79 Park |

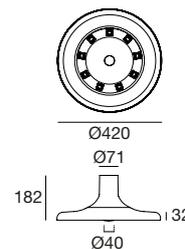
| 5 LED - 35 W DC - 40 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93160 | A 2200 | 3534 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93161 | W 3000 | 4968 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 5327 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 93291 | C 5000 | 5327 - On req | 79 Park |
| Light grey | 93292 | | | |

| 6 LED - 42 W DC - 46 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93145 | A 2200 | 4241 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93159 | W 3000 | 5962 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 6392 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 93289 | C 5000 | 6392 - On req | 79 Park |
| Light grey | 93290 | | | |

| 7 LED - 49 W DC - 54 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93143 | A 2200 | 4948 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93144 | W 3000 | 6955 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 7457 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 93287 | C 5000 | 7457 - On req | 79 Park |
| Light grey | 93288 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

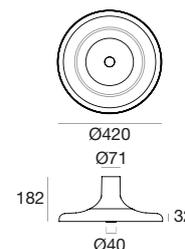
Drop | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 9 LED - 64 W DC - 71 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|
| Anthracite | 92991 | A 2200 | 6361 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 92992 | W 3000 | 8942 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 9588 - On req | |
| Anthracite | 93283 | C 5000 | 9588 - On req | |
| Light grey | 93284 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

Drop | Street & Urban | topLED | 198-264 V AC

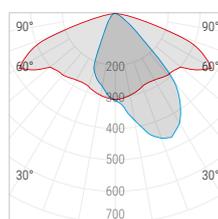


| 216 LED - 50 W DC - 55 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|
| Anthracite | 80911 | A 2200 | 7182 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 80912 | W 3000 | 8672 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 8996 - On req | |
| Anthracite | 80915 | C 5000 | 8996 - On req | |
| Light grey | 80916 | | | |

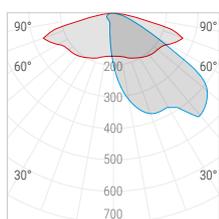
| 216 LED - 63 W DC - 70 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|----------------|--------------------|
| Anthracite | 80945 | A 2200 | 8510 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 80946 | W 3000 | 10303 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 10670 - On req | |
| Anthracite | 80947 | C 5000 | 10670 - On req | |
| Light grey | 80948 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

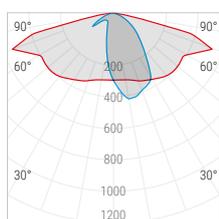
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Drop 40W (93160)



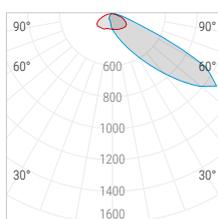
— C0/C180 — C90/C270
Optic 71 Bike



— C0/C180 — C90/C270
Optic 72 Street

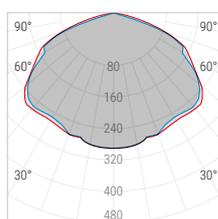


— C0/C180 — C90/C270
Optic 73 Urban



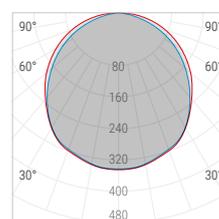
— C0/C180 — C90/C270
Optic 79 Park

Drop 71W (92991)



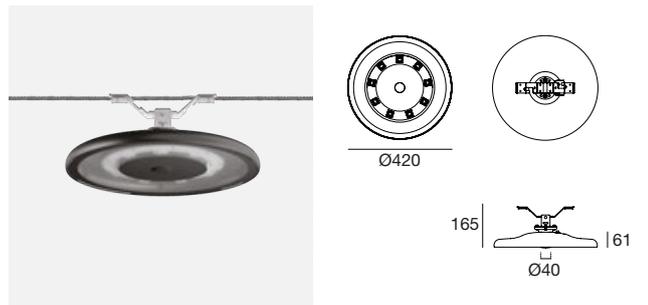
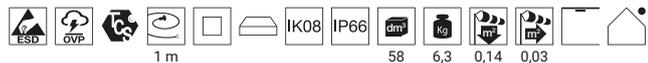
— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Drop 55W (80911)



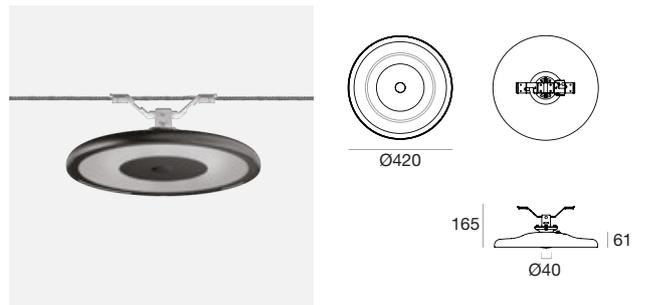
— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

Drop Air | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



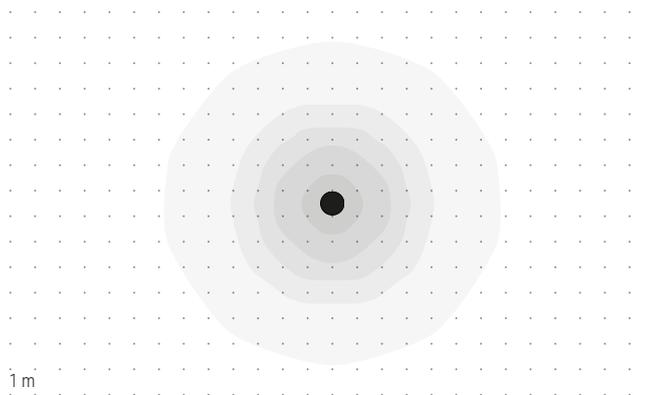
| 9 LED - 64 W DC - 71 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|
| Anthracite | 92987 | A 2200 | 6361 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 92988 | W 3000 | 8942 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 9588 - On req | |
| Anthracite | 93350 | C 5000 | 9588 - On req | |
| Light grey | 93351 | | | |

Drop Air | Street & Urban | topLED | 198-264 V AC

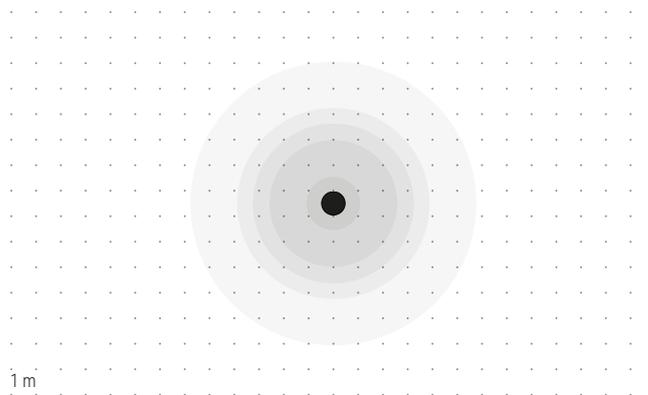


| 216 LED - 50 W DC - 55 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|
| Anthracite | 80917 | A 2200 | 7182 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 80918 | W 3000 | 8672 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 8996 - On req | |
| Anthracite | 80919 | C 5000 | 8996 - On req | |
| Light grey | 80920 | | | |

| 216 LED - 63 W DC - 70 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|----------------|--------------------|
| Anthracite | 80937 | A 2200 | 8510 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 80938 | W 3000 | 10303 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 10670 - On req | |
| Anthracite | 80939 | C 5000 | 10670 - On req | |
| Light grey | 80940 | | | |



Optic 00 Diffused | powerLED (installation h 6m)



Optic 00 Diffused | topLED (installation h 6m)

Ideal für Straßenbeleuchtung und Straßenausstattung in Parks, Parkplätzen, Fußgänger- und Radwegen. Er ist auch in einer gespannten Version erhältlich, die ideal für Straßenausstattung und Fußgängerwege ist. Ideale Installation von 4m bis zu 8m Höhe.





fosten

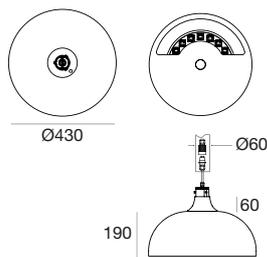
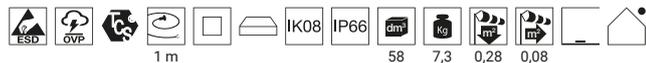
Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.

Extra klarer Diffusor aus gehärtetem Glas oder sandgestrahltem Glas.



Fosten | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 3 LED - 23 W DC - 26 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 82992 | A 2200 | 2339 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 82993 | W 3000 | 3278 - On req | 72 Street |
| | | N 4000 | 3515 - On req | 73 Urban |
| | | C 5000 | 3515 - On req | 79 Park |

| 4 LED - 31 W DC - 35 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 82994 | A 2200 | 3118 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 82995 | W 3000 | 4371 - On req | 72 Street |
| | | N 4000 | 4686 - On req | 73 Urban |
| | | C 5000 | 4686 - On req | 79 Park |

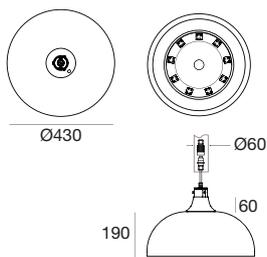
| 5 LED - 35 W DC - 40 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 82996 | A 2200 | 3534 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 82997 | W 3000 | 4968 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 5327 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 82998 | C 5000 | 5327 - On req | 79 Park |
| Light grey | 82999 | | | |

| 6 LED - 42 W DC - 46 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 83501 | A 2200 | 4241 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 83502 | W 3000 | 5962 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 6392 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 83503 | C 5000 | 6392 - On req | 79 Park |
| Light grey | 83504 | | | |

| 7 LED - 49 W DC - 54 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 83505 | A 2200 | 4948 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 83506 | W 3000 | 6955 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 7457 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 83507 | C 5000 | 7457 - On req | 79 Park |
| Light grey | 83508 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

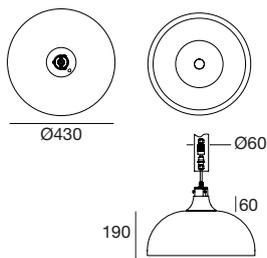
Fosten | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 9 LED - 64 W DC - 71 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|
| Anthracite | 83509 | A 2200 | 6361 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 83510 | W 3000 | 8942 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 9588 - On req | |
| Anthracite | 83511 | C 5000 | 9588 - On req | |
| Light grey | 83512 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

Fosten | Street & Urban | topLED | 198-264 V AC

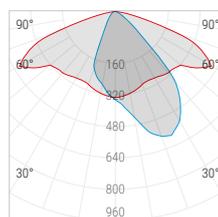


| 216 LED - 50 W DC - 55 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|
| Anthracite | 83513 | A 2200 | 7182 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 83514 | W 3000 | 8672 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 8996 - On req | |
| Anthracite | 83515 | C 5000 | 8996 - On req | |
| Light grey | 83516 | | | |

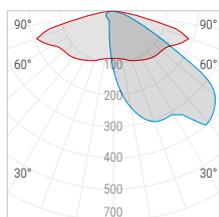
| 216 LED - 63 W DC - 70 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|----------------|--------------------|
| Anthracite | 83517 | A 2200 | 8510 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 83518 | W 3000 | 10303 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 10670 - On req | |
| Anthracite | 83519 | C 5000 | 10670 - On req | |
| Light grey | 83520 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

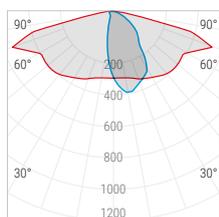
Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Fosten 40W (82996)



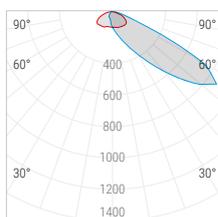
— C0/C180 — C90/C270
Optic 71 Bike



— C0/C180 — C90/C270
Optic 72 Street

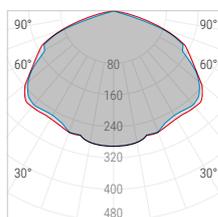


— C0/C180 — C90/C270
Optic 73 Urban



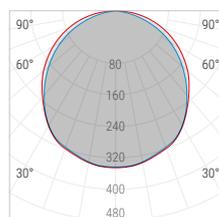
— C0/C180 — C90/C270
Optic 79 Park

Fosten 71W (83509)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused

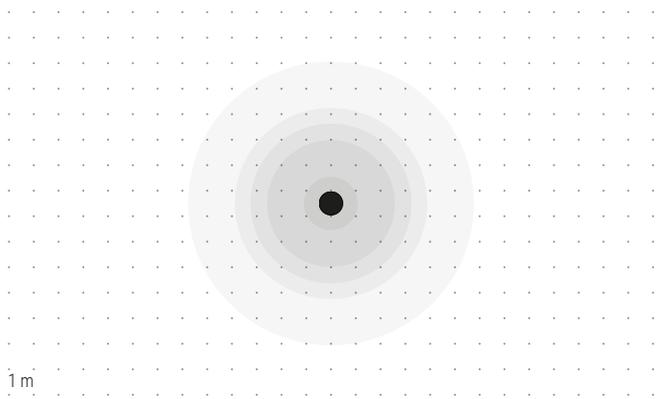
Fosten 55W (83513)



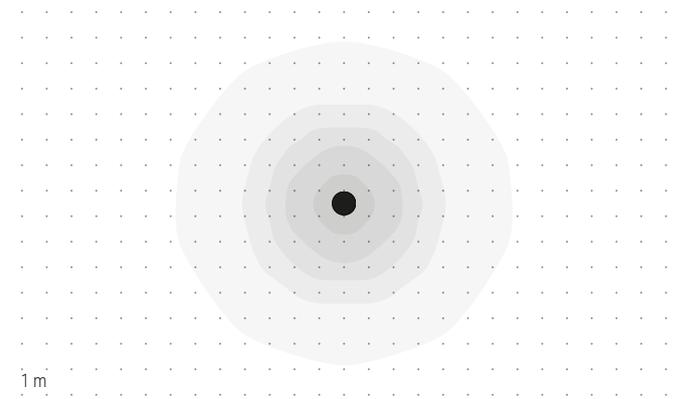
— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused



Private project

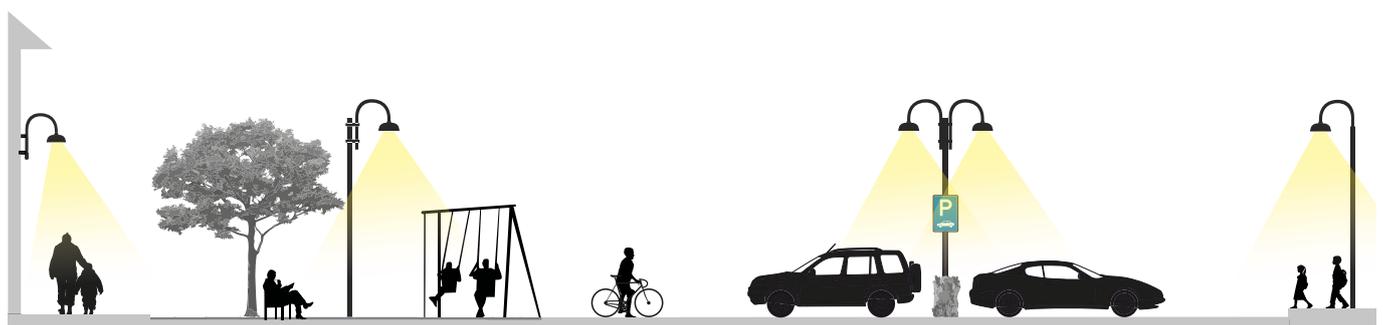


Optic 00 Diffused | topLED (installation h 6m)



Optic 00 Diffused | powerLED (installation h 6m)

Geeignet für Straßenbeleuchtung, Parkplätze, Straßenausstattung für Parks, Fußgänger- und Radwege.
 Ideale Installation von 4m bis zu 8m Höhe.



Street & urban lighting

fabula

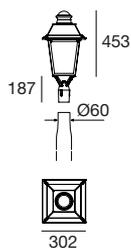
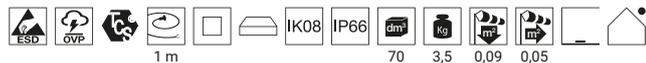
Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.
Diffusor aus extra-hellem Glas.





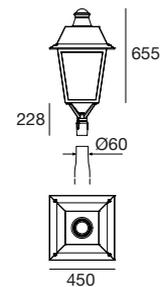
Fabula | Street & Urban | powerLED | 190-250 V AC



| 18 LED - 22 W DC - 25 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|----------------------------|--------------|--------|-------------|-------------|
| Black | 82401 | A 2200 | 2484 - 829 | 00 Diffused |
| | | W 3000 | 3491 - 1165 | 07 Asymm. |
| | | N 4000 | 3726 - 1242 | |

Pole und Zubehör Seite 254

Fabula | Street & Urban | powerLED | 190-250 V AC

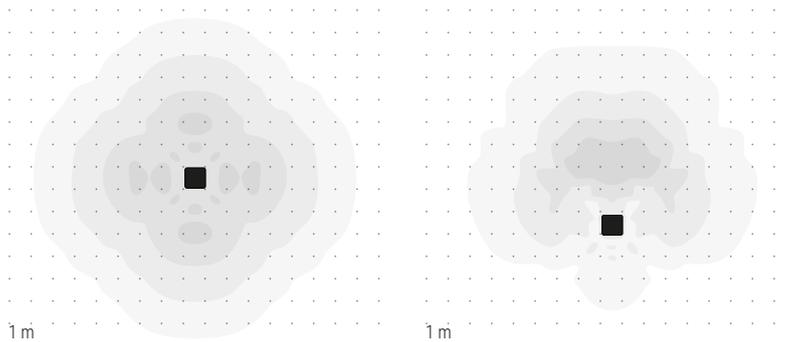
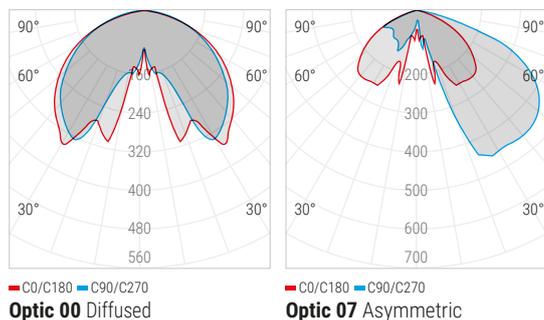


| 36 LED - 40 W DC - 43 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|----------------------------|--------------|--------|-------------|-------------|
| Black | 82403 | A 2200 | 4338 - 1477 | 00 Diffused |
| | | W 3000 | 6144 - 2075 | 07 Asymm. |
| | | N 4000 | 6540 - 2216 | |

| 36 LED - 52 W DC - 58 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|----------------------------|--------------|--------|-------------|-------------|
| Black | 82402 | A 2200 | 5436 - 1842 | 00 Diffused |
| | | W 3000 | 7664 - 2588 | 07 Asymm. |
| | | N 4000 | 8160 - 3730 | |

Pole und Zubehör Seite 254

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Fabula 25W (82401)



Optic 00 Diffused (installation h 6m)

Optic 07 Asymmetric (installation h 6m)

Ideal für Straßenausstattung in historischen Stadtzentren, auf Plätzen und in Fußgängerzonen. Ideale Installation von 4m bis zu 7m Höhe.



Sodium vapour 1800 K



Ancient white 2200 K



voyager

Materialien

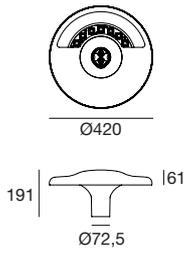
Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.

Extra klarer Diffusor aus gehärtetem Glas oder sandgestrahltem Glas.





Voyager | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 3 LED - 23 W DC - 26 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93188 | A 2200 | 2339 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93189 | W 3000 | 3278 - On req | 72 Street |
| | | N 4000 | 3515 - On req | 73 Urban |
| | | C 5000 | 3515 - On req | 79 Park |

| 4 LED - 31 W DC - 35 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93186 | A 2200 | 3118 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93187 | W 3000 | 4371 - On req | 72 Street |
| | | N 4000 | 4686 - On req | 73 Urban |
| | | C 5000 | 4686 - On req | 79 Park |

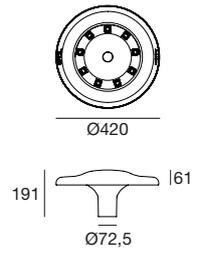
| 5 LED - 35 W DC - 40 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93184 | A 2200 | 3534 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93185 | W 3000 | 4968 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 5327 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 93332 | C 5000 | 5327 - On req | 79 Park |
| Light grey | 93336 | | | |

| 6 LED - 42 W DC - 46 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93182 | A 2200 | 4241 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93183 | W 3000 | 5962 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 6392 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 93324 | C 5000 | 6392 - On req | 79 Park |
| Light grey | 93328 | | | |

| 7 LED - 49 W DC - 54 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|------------------|
| Anthracite | 93174 | A 2200 | 4948 - On req | 71 Bike |
| Light grey | 93181 | W 3000 | 6955 - On req | 72 Street |
| Autocontrol System | | N 4000 | 7457 - On req | 73 Urban |
| Anthracite | 93312 | C 5000 | 9588 - On req | 79 Park |
| Light grey | 93313 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

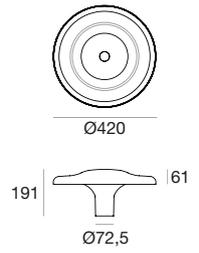
Voyager | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



| 9 LED - 64 W DC - 71 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|
| Anthracite | 93170 | A 2200 | 6361 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 93171 | W 3000 | 8942 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 9588 - On req | |
| Anthracite | 93293 | C 5000 | 9588 - On req | |
| Light grey | 93294 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

Voyager | Street & Urban | topLED | 198-264 V AC

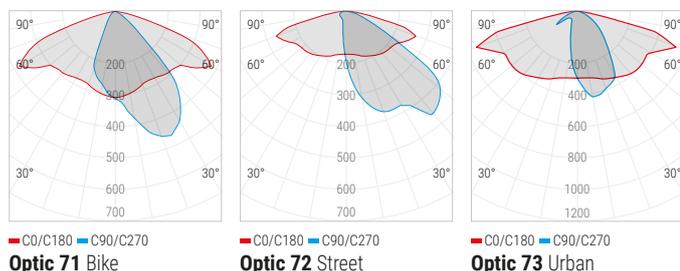


| 216 LED - 50 W DC - 55 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|
| Anthracite | 80909 | A 2200 | 7182 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 80910 | W 3000 | 8672 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 8996 - On req | |
| Anthracite | 80913 | C 5000 | 8996 - On req | |
| Light grey | 80914 | | | |

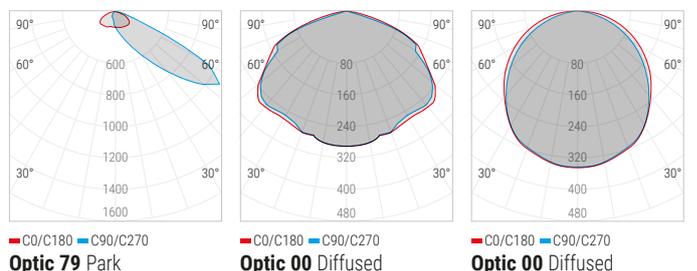
| 216 LED - 63 W DC - 70 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------------------|--------------|--------|----------------|--------------------|
| Anthracite | 80953 | A 2200 | 8510 - On req | 00 Diffused |
| Light grey | 80954 | W 3000 | 10303 - On req | |
| Autocontrol System | | N 4000 | 10670 - On req | |
| Anthracite | 80955 | C 5000 | 10670 - On req | |
| Light grey | 80956 | | | |

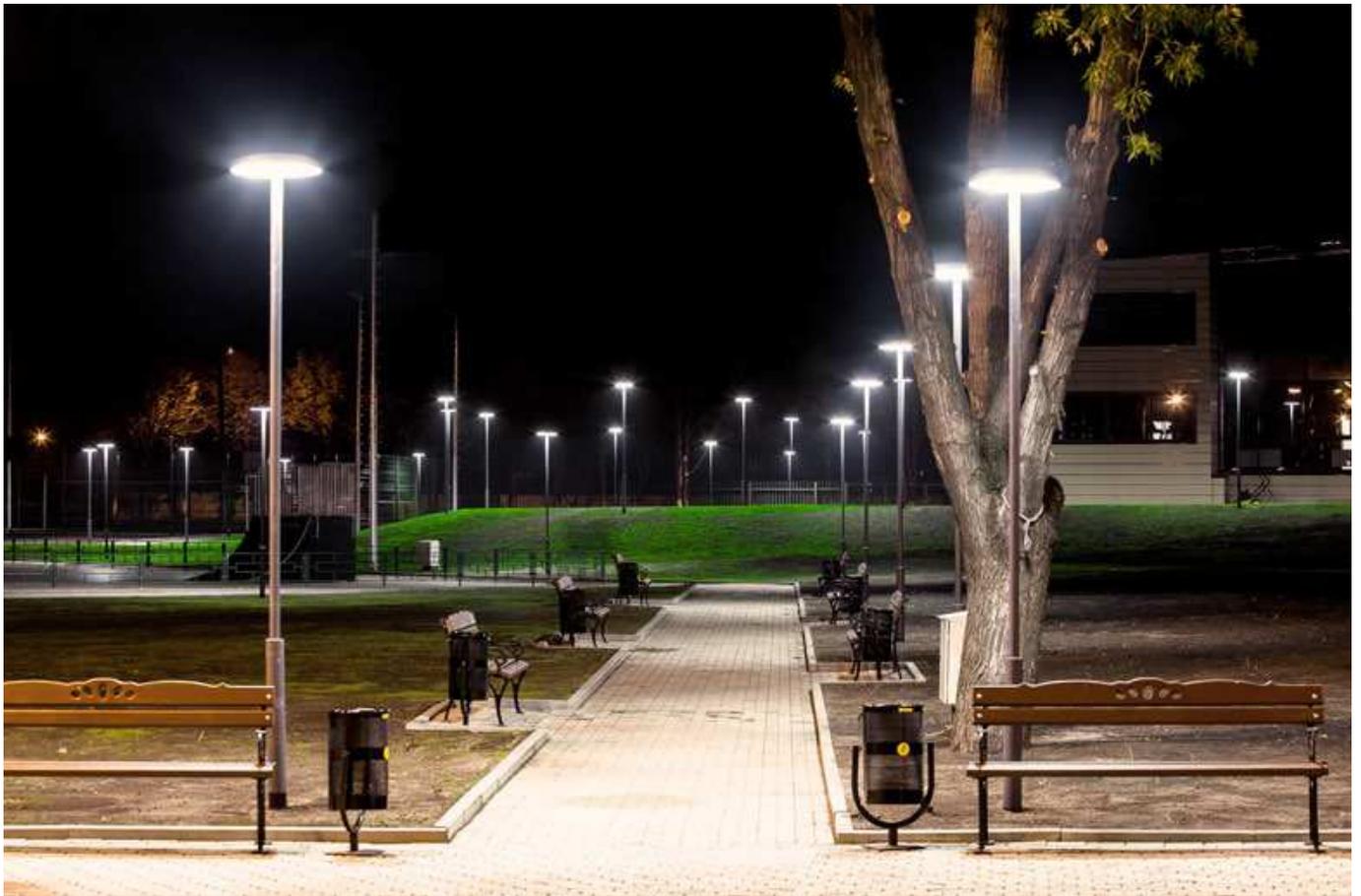
Pole und Zubehör Seite 254

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Voyager 40W (93184)

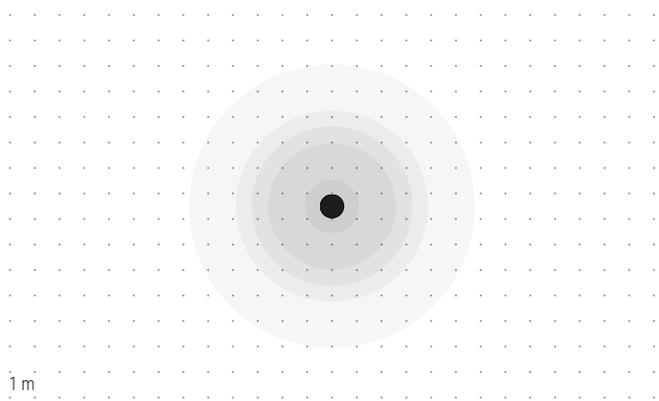


Voyager 71W (93170) Voyager 55W (80909)

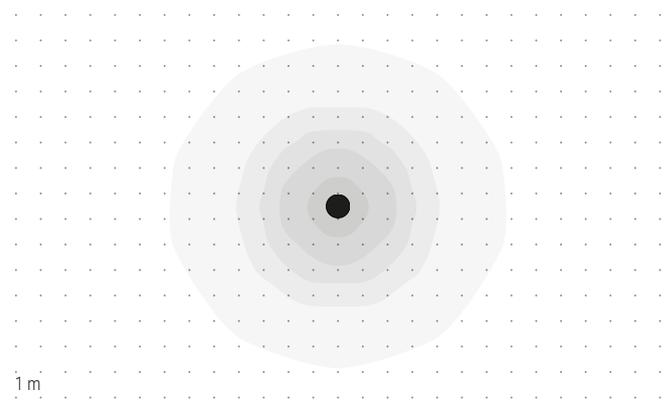




Private project



Optic 00 Diffused | topLED (installation h 6m)



Optic 00 Diffused | powerLED (installation h 6m)

Geeignet für Straßenausstattung und ideal für die Beleuchtung von öffentlichen Parks, Parkplätzen und Fußgängerzonen.
 Ideale Installation von 4m bis zu 8m Höhe.



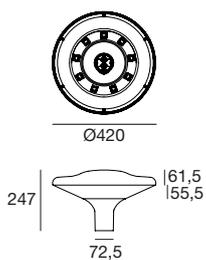
enterprise

Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.
Transparenter oder opaler Polycarbonat-Diffusor.



Enterprise | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC

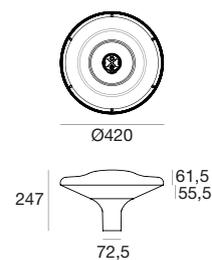


9 LED - 64 W DC - 71 W AC

| | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------|---------------|-------------|
| Anthracite 93190 | A 2200 | 6361 - On req | 00 Diffused |
| Light grey 93197 | W 3000 | 8942 - On req | |
| Autocontrol System | N 4000 | 9588 - On req | |
| Anthracite 93340 | C 5000 | 9588 - On req | |
| Light grey 93343 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

Enterprise | Street & Urban | topLED | 198-264 V AC



216 LED - 50 W DC - 55 W AC

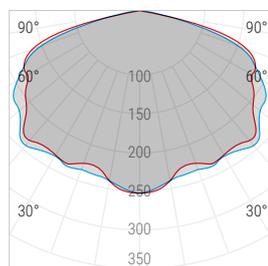
| | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------|---------------|-------------|
| Anthracite 80921 | A 2200 | 7182 - On req | 00 Diffused |
| Light grey 80922 | W 3000 | 8672 - On req | |
| Autocontrol System | N 4000 | 8996 - On req | |
| Anthracite 80923 | C 5000 | 8996 - On req | |
| Light grey 80924 | | | |

216 LED - 63 W DC - 70 W AC

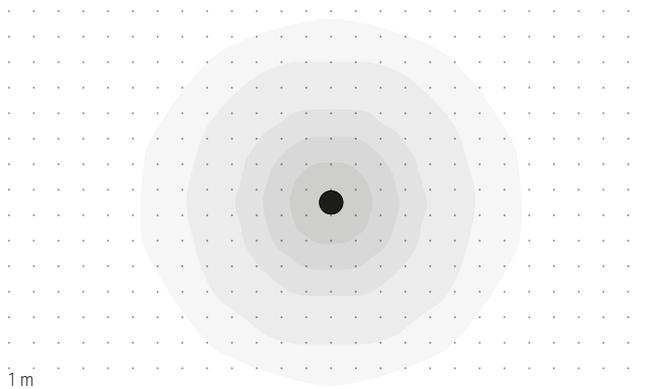
| | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------|----------------|-------------|
| Anthracite 80961 | A 2200 | 8510 - On req | 00 Diffused |
| Light grey 80962 | W 3000 | 10303 - On req | |
| Autocontrol System | N 4000 | 10670 - On req | |
| Anthracite 80963 | C 5000 | 10670 - On req | |
| Light grey 80964 | | | |

Pole und Zubehör Seite 254

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Enterprise 71W (93190)



— C0/C180 — C90/C270
Optic 00 Diffused



Optic 00 Diffused | powerLED (installation h 6m)

Geeignet für Straßenausstattung und ideal für die Beleuchtung von öffentlichen Parks, Grünanlagen und Fußgängerzonen. Ideale Installation von 4m bis zu 6m Höhe.







ECO mini parker

Materialien

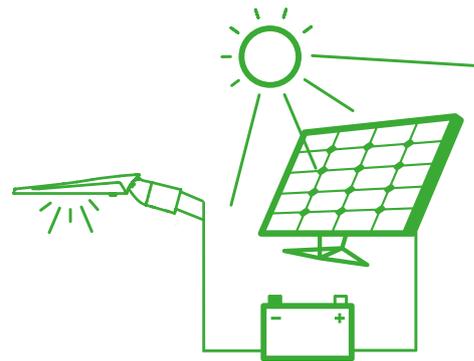
Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.
Diffusor aus gehärtetem extra-hellem Glas.



ECO line system

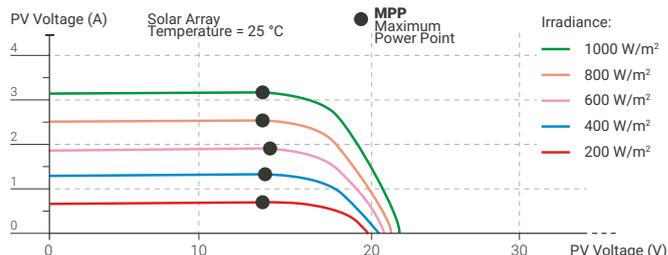
Umweltschutz und Einsparung

Mit den EcoLine-Beleuchtungssystemen können Bereiche ohne Stromanschlüsse beleuchtet werden. Diese Systeme verfügen über photovoltaische Module, die auf dem Mast installiert und mit Akkumulatoren verbunden sind. Dadurch wird das System völlig autonom und ist daher ideal, um die lästigen Kosten für den Aushub und die Verlegung von elektrischen Kabeln zu vermeiden, die die Energie in die zu beleuchtenden Bereiche bringen. Empfohlen für Gemeinden, in denen Straßen oder dunkle Gebiete zu hohen Stromübertragungskosten führen. Ideal für private Parkplätze, Industrieanlagen, öffentliche Parkanlagen, Straßenkreuzungen, Gebiete von ökologischem und/oder archäologischem Interesse. Die Anlage ist unabhängig, umweltfreundlich, wartungs- und betriebskostenfrei. Da die Anlage auch vom Stromnetz unabhängig ist, kann sie auch für Sicherheitszwecke an Orten eingesetzt werden, die anfällig für Stromausfälle sind.



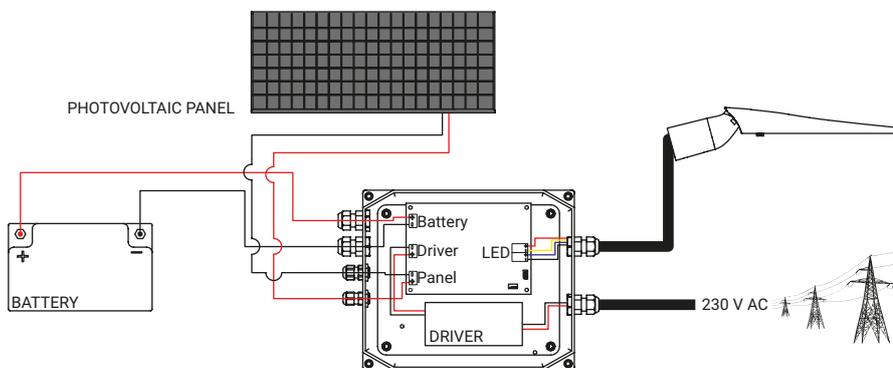
Controller MPPT

Laderegler mit MPPT-Technologie, was für "Maximum Power Point Tracking" steht. Im Gegensatz zu herkömmlichen PWM-Reglern, die einen niedrigeren Strom an die Batterie übertragen, sind sie in der Lage, die gesamte vom Panel erzeugte Energie zum Laden der Batterie zu nutzen. Die Batterie wird mit einem Strom von 3,6 A geladen, statt nur mit den 2,6 A, die der herkömmliche PWM-Regler verwendet hätte. Daher werden die Batterien mit einem Strom von über 38 % wieder aufgeladen.



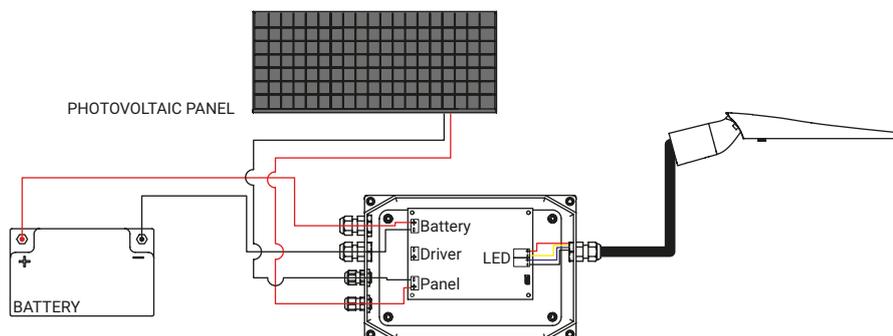
ECO line HYBRID

Das EcoLine HYBRID-System besteht aus einem Modul mit Photovoltaikzellen, die Sonnenstrahlung in elektrische Energie umwandeln, die tagsüber in einem Akkumulator gespeichert und nachts zum Betrieb der LEDs rückgeführt wird. Die Leuchte wird von der mitgelieferten Batterie oder dem Gleichstrom-Driver (eingebaut und ordnungsgemäß an das 220 V AC-Netz angeschlossen) betrieben. Der Driver kann anstelle der Batterie vollständig entladen ist, so dass auch bei vollständig entladener Batterie eine kontinuierliche Beleuchtung gewährleistet wird.

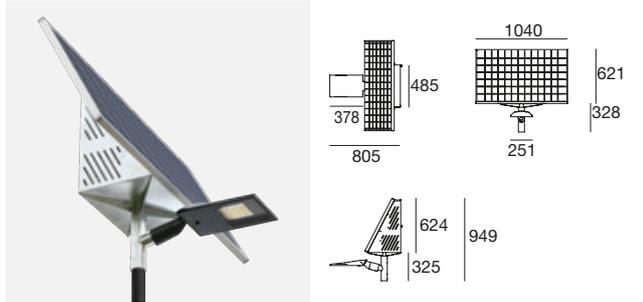


ECO line SOLAR

Das EcoLine SOLAR-System besteht aus einem Modul mit Photovoltaikzellen, die Sonnenstrahlung in elektrische Energie umwandeln, die tagsüber in einem Akkumulator gespeichert und nachts zum Betrieb der LEDs rückgeführt wird. Die Versorgung der Lampe erfolgt daher nur mit der mitgelieferten Batterie.

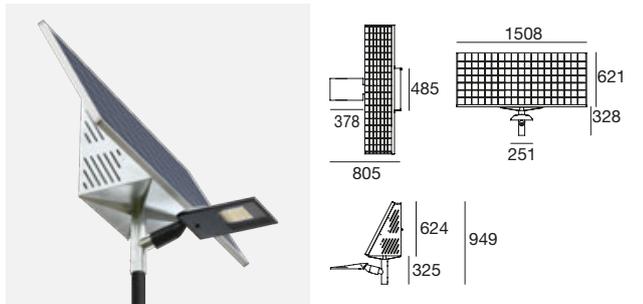


ECO Mini Parker HYBRID | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



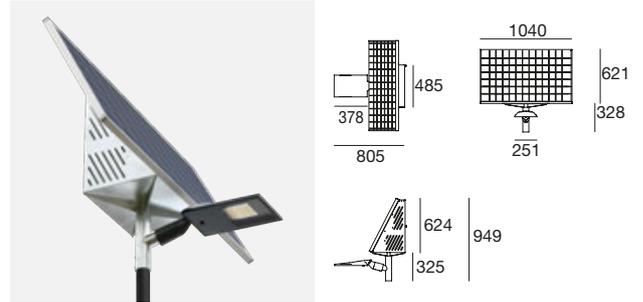
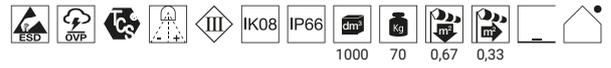
| 3 LED - 20 W DC - 21 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|------------|--------|---------------|-----------|
| Anthracite | On request | W 3000 | 2462 - On req | 71 Bike |
| | | N 4000 | 2640 - On req | 72 Street |
| | | C 5000 | 2640 - On req | 73 Urban |

ECO Mini Parker HYBRID | Street & Urban | powerLED | 198-264 V AC



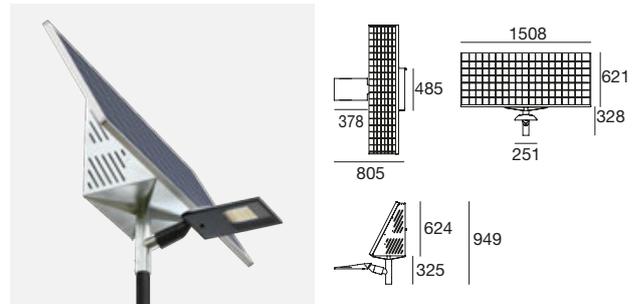
| 4 LED - 30 W DC - 32 W AC | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|------------|--------|---------------|-----------|
| Anthracite | On request | W 3000 | 3975 - On req | 71 Bike |
| | | N 4000 | 4261 - On req | 72 Street |
| | | C 5000 | 4261 - On req | 73 Urban |

ECO Mini Parker SOLAR | Street & Urban | powerLED | 12 V DC



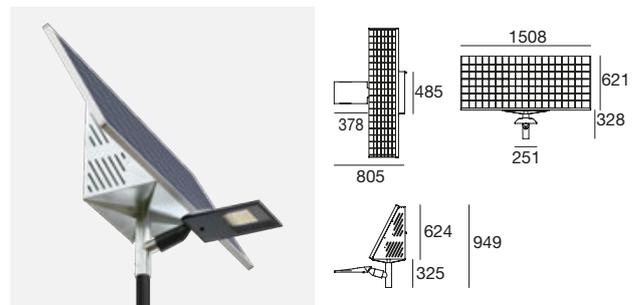
| 3 LED - 20 W DC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------|------------|--------|---------------|-----------|
| Anthracite | On request | W 3000 | 2462 - On req | 71 Bike |
| | | N 4000 | 2640 - On req | 72 Street |
| | | C 5000 | 2640 - On req | 73 Urban |

ECO Mini Parker SOLAR | Street & Urban | powerLED | 12 V DC



| 3 LED - 20 W DC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------|------------|--------|---------------|-----------|
| Anthracite | On request | W 3000 | 2462 - On req | 71 Bike |
| | | N 4000 | 2640 - On req | 72 Street |
| | | C 5000 | 2640 - On req | 73 Urban |

ECO Mini Parker SOLAR | Street & Urban | powerLED | 12 V DC



| 4 LED - 30 W DC | | Cct | lm S - D | Optic |
|-----------------|------------|--------|---------------|-----------|
| Anthracite | On request | W 3000 | 3975 - On req | 71 Bike |
| | | N 4000 | 4261 - On req | 72 Street |
| | | C 5000 | 4261 - On req | 73 Urban |





poles & fixing accessories



Poles

Technische Merkmale

Die Berechnungen mit den zugehörigen Bemessungslasten werden gemäß folgender Vorgaben durchgeführt:

- D.P.R. Nr. 164 vom 07/01/1956 "Richtlinien für die Unfallverhinderung am Arbeitsplatz".
- Gesetz Nr. 1086 vom 05/11/71: "Normen für Bauwerke aus Stahl-, Spann- und normalem Beton und Bauwerke mit Metallstruktur".
- CNR - UNI 10011/88: "Stahlkonstruktionen: Anweisungen für Berechnung, Ausführung, Prüfung und Instandhaltung".
- CNR10022/84: "Kaltgeformte Stahlprofile. Anweisungen für die Verwendung im Bauwesen".
- "UNI-ENV" 1993-1-1 (2004), Eurocode 3, Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten Teil 1-1: Allgemeine Regeln - Allgemeine Regeln und Regeln für Gebäude.
- D.M. vom 14/01/08 Technische Normen für Konstruktionen.
- Ministerialrundsreiben Nr. 617 vom 02/02/09 "Anweisungen für die Anwendung der technischen Normen für das Bauwesen gemäß Ministerialerlass vom 14. Januar 2008".
- "UNI-ENV 1991-2-4 (1997), Eurocode 1, Berechnungsgrundlage und Maßnahmen an Bauwerken" Für den gesamten Sektor von Masten mit gleicher Höhe oder unter 20 m (gerade Masten) und Masten mit gleicher Höhe oder unter 18 m (Masten mit Arm) werden innerhalb der Europäischen Gemeinschaft die harmonisierten Normen UNI-EN im Zusammenhang mit der "Richtlinie des Europäischen Rates vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte 89/106/EWG".
- Die Leuchttürme werden gemäß DPR 547 "Vorschriften für die Unfallverhütung" und DPR 459 "Vorschriften für die Durchführung der Richtlinien 89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG und 93/68/EWG" gebaut.
- EWG zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Maschinen.

| |  MATERIAL |  MASSTOLERANZEN NACH UNI EN 40/2 |  SCHUTZ |
|--|---|---|--|
| KEGELFÖRMIGE MASTEN MASTEN | Stahl: S235 JRH - UNI EN 10219 (Fe 360B) R: 360 - 490 N/mm ² R und H: 235 N/mm ² A: 20 % | Außendurchmesser: ± 1 % Dicke: ± 10 % Geradlinigkeit: ± 0,3 % der Gesamtlänge Länge: ± 0,5 % | Feuerverzinkung gemäß UNI EN ISO 1461 |
| KONISCHE, GEBOGENE MASTEN AUS BLECH | Stahl: S235 JRH - UNI EN 10219 (Fe 360B) R: 360 - 490 N/mm ² R und H: 235 N/mm ² A: 20 % | Außendurchmesser: ± 1 % Form: ± 3 % vom Durchmesser Dicke: ± 10 % Geradlinigkeit: ± 0,3 % der Gesamtlänge Länge: ± 0,5 % | Feuerverzinkung gemäß UNI EN ISO 1461 |
| KEGELFÖRMIGE UND KONISCHE MASTEN, WARMGEWALZT | Stahl: S275 JOH - UNI EN 10219 (Fe 340) (S235 JOH - UNI EN 10219 auf Anfrage) R: 410 - 560 N/mm ² (360 - 490 N/mm ² auf Anfrage) R und H: 275 N/mm ² (360 - 490 N/mm ² auf Anfrage) A: 20 % | Außendurchmesser: ± 3 % Dicke: ± 0,3 % Geradlinigkeit: ± 0,3 % der Gesamtlänge Länge: ± 50 mm | Feuerverzinkung gemäß UNI EN ISO 1461 |

R = Einheitslast der Zugfestigkeit
R und H = Einheitslast der Streckgrenze
A = Verlängerung

Bearbeitungen

- Rand zur Befestigung der Bewährung an der Mastspitze.
- Öse für Klemmleiste.
- Öse für Kabeleingang.
- Erdnungsanschluss.

Auf Anfrage:

- Grundplatte mit Verankerungslöchern.
- Geschweißte Stahlverstärkungshülse.

Ausführungen

- Feuerverzinkung durch Eintauchen in ein geschmolzenes Zinkbad.
- Verarbeitung gemäß Norm UNI EN 40/4.
- Pulverlackierung.
- Asphaltierung des unterirdischen Außenteils.
- Korrosionsschutzmanschette zum ummantelten Steckteil.

Auf Anfrage:

- Auf Anfrage unterschiedliche Farbgebung gemäß der einheitlichen RAL-Palette.

Standard

Zn
Die Masten wurden völlig aus verzinktem Stahl hergestellt.

On request

Light grey
RAL 7035

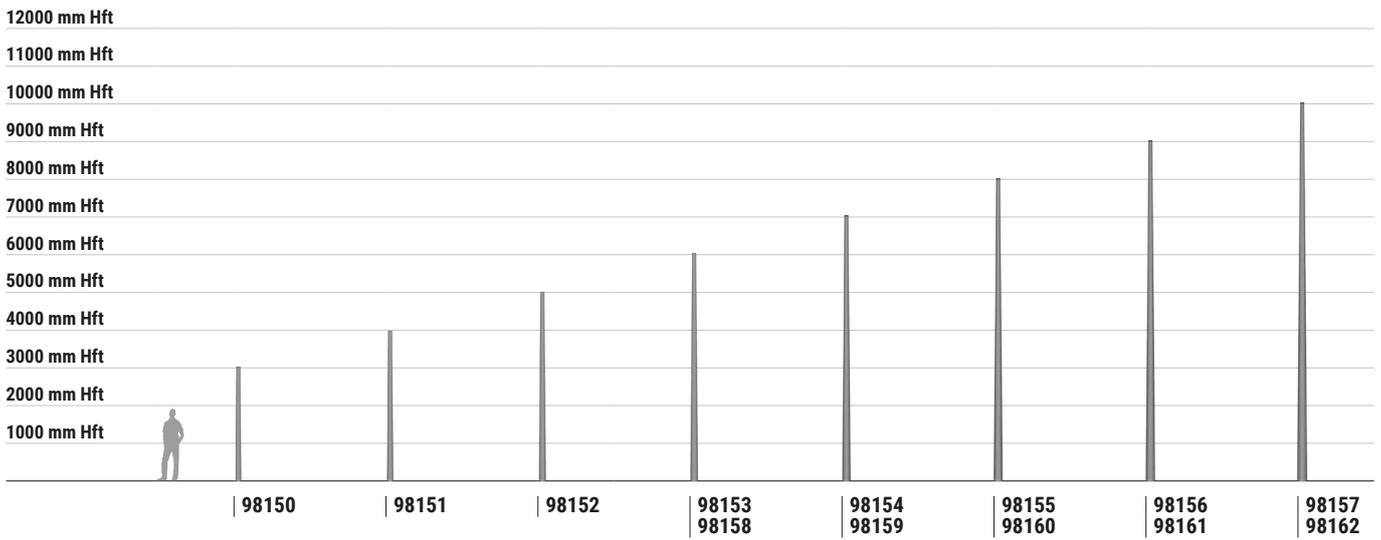
On request

Anthracite
RAL 7016





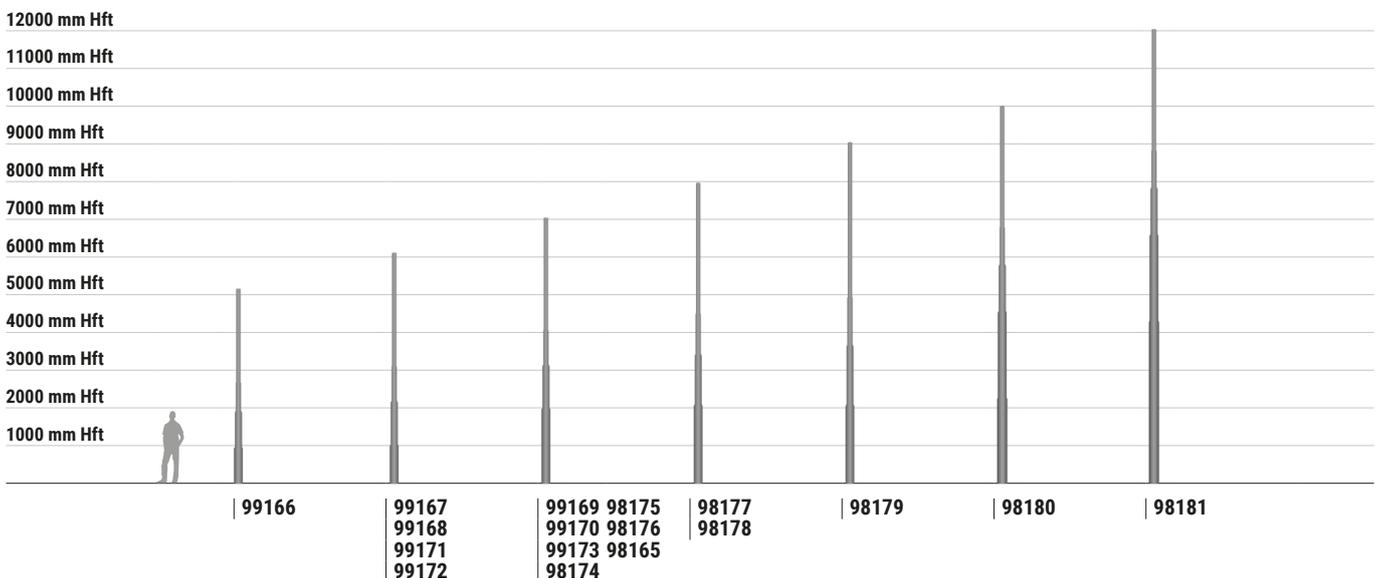
Konischer Mast verzinktem Stahl hergestellt

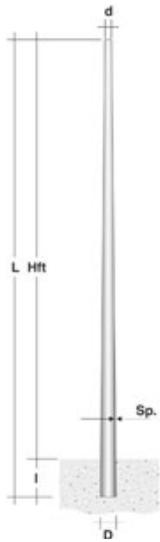


Zylindrischer Mast verzinktem Stahl hergestellt



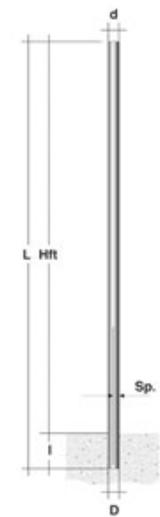
Kegelförmiger Mast verzinktem Stahl hergestellt





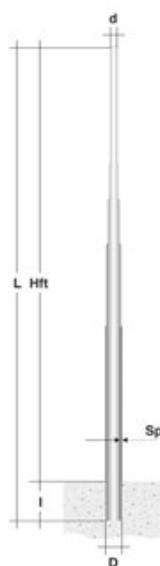
| | | L mm | Hft mm | I mm | D mm | d mm | Kg | Eyelet mm |
|----|--------------|-------|--------|------|------|------|----|-----------|
| Zn | 98150 | 3500 | 3000 | 500 | 95 | 60 | 21 | 38x132 |
| Zn | 98151 | 4500 | 4000 | 500 | 105 | 60 | 28 | 38x132 |
| Zn | 98152 | 5500 | 5000 | 500 | 115 | 60 | 37 | 38x132 |
| Zn | 98153 | 6800 | 6000 | 800 | 128 | 60 | 48 | 46x186 |
| Zn | 98154 | 7800 | 7000 | 800 | 138 | 60 | 58 | 46x186 |
| Zn | 98155 | 8800 | 8000 | 800 | 148 | 60 | 81 | 46x186 |
| Zn | 98156 | 9800 | 9000 | 800 | 158 | 60 | 81 | 46x186 |
| Zn | 98157 | 10800 | 10000 | 800 | 168 | 60 | 93 | 46x186 |

| | | L mm | Hft mm | I mm | D mm | d mm | Kg | Eyelet mm |
|----|--------------|-------|--------|------|------|------|-----|-----------|
| Zn | 98158 | 6800 | 6000 | 800 | 128 | 60 | 63 | 46x186 |
| Zn | 98159 | 7800 | 7000 | 800 | 138 | 60 | 77 | 46x186 |
| Zn | 98160 | 8800 | 8000 | 800 | 148 | 60 | 91 | 46x186 |
| Zn | 98161 | 9800 | 9000 | 800 | 158 | 60 | 107 | 46x186 |
| Zn | 98162 | 10800 | 10000 | 800 | 168 | 60 | 123 | 46x186 |



| | | L mm | Hft mm | I mm | D mm | d mm | Kg | Eyelet mm |
|----|--------------|------|--------|------|------|------|----|-----------|
| Zn | 98163 | 5500 | 5000 | 500 | 102 | 102 | 44 | 38x132 |

| | | L mm | Hft mm | I mm | D mm | d mm | Kg | Eyelet mm |
|----|--------------|------|--------|------|------|------|----|-----------|
| Zn | 98164 | 7000 | 6000 | 1000 | 102 | 102 | 64 | 46x186 |

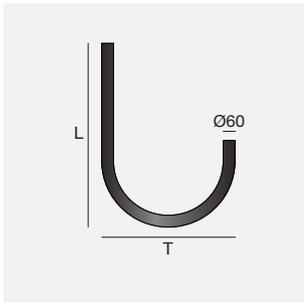


| | | L mm | Hft mm | I mm | D mm | d mm | Kg | Eyelet mm |
|----|--------------|------|--------|------|------|------|----|-----------|
| Zn | 99166 | 5500 | 5000 | 500 | 89 | 60 | 31 | 38x132 |
| Zn | 99167 | 6800 | 6000 | 800 | 114 | 60 | 53 | 46x186 |
| Zn | 99168 | 6800 | 6000 | 800 | 127 | 60 | 58 | 46x186 |
| Zn | 99169 | 7800 | 7000 | 800 | 114 | 60 | 61 | 46x186 |
| Zn | 99170 | 7800 | 7000 | 800 | 127 | 60 | 66 | 46x186 |

| | | L mm | Hft mm | I mm | D mm | d mm | Kg | Eyelet mm |
|----|--------------|-------|--------|------|------|------|-----|-----------|
| Zn | 99171 | 6800 | 6000 | 800 | 114 | 60 | 63 | 46x186 |
| Zn | 99172 | 6800 | 6000 | 800 | 152 | 60 | 80 | 46x186 |
| Zn | 99173 | 7800 | 7000 | 800 | 127 | 60 | 75 | 46x186 |
| Zn | 98174 | 7800 | 7000 | 800 | 139 | 60 | 79 | 46x186 |
| Zn | 98175 | 7800 | 7000 | 800 | 152 | 60 | 89 | 46x186 |
| Zn | 98176 | 7800 | 7000 | 800 | 168 | 60 | 104 | 46x186 |
| Zn | 98165 | 8000 | 7000 | 1000 | 127 | 102 | 103 | 46x186 |
| Zn | 98177 | 8800 | 8000 | 800 | 168 | 60 | 104 | 46x186 |
| Zn | 98178 | 8800 | 8000 | 800 | 193 | 102 | 131 | 46x186 |
| Zn | 98179 | 9800 | 9000 | 800 | 193 | 102 | 143 | 46x186 |
| Zn | 98180 | 10800 | 10000 | 800 | 193 | 102 | 155 | 46x186 |
| Zn | 98181 | 12800 | 12000 | 800 | 193 | 102 | 182 | 46x186 |

Arms & fixing accessories

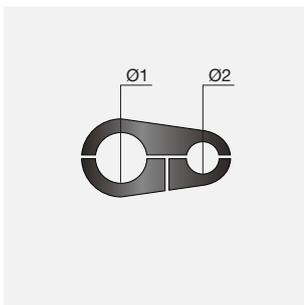
Rundarm Ø 60mm



| | | L mm | T mm | Kg |
|------------|--------------|------|------|----|
| Anthracite | 98182 | 1000 | 700 | 8 |
| Light grey | 98749 | 1000 | 700 | 8 |

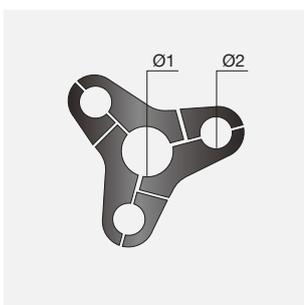
* Um den runden Arm Ø 60 mm an einem zylindrischen Mast zu befestigen, 2 Koppler einsetzen.

Einzelkoppler für Rundarm Ø 60mm (für zylindrischen Mast).



| | | Ø1 mm | Ø2 mm | Kg |
|------------|--------------|-------|-------|-----|
| Anthracite | 98184 | 102 | 60 | 0,8 |
| Light grey | 98750 | 102 | 60 | 0,8 |

Dreifachkoppler für Rundarm Ø 60mm (für zylindrischen Mast).



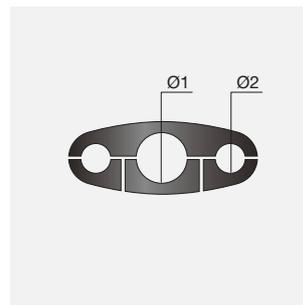
| | | Ø1 mm | Ø2 mm | Kg |
|------------|--------------|-------|-------|-----|
| Anthracite | 98188 | 102 | 60 | 2,2 |
| Light grey | 98752 | 102 | 60 | 2,2 |

Rundarm mit Ø 60mm Stecker.



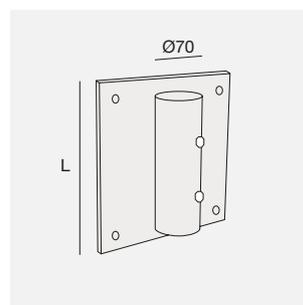
| | | L mm | T mm | Kg |
|------------|--------------|------|------|-----|
| Anthracite | 98190 | 1000 | 700 | 8,3 |
| Light grey | 98753 | 1000 | 700 | 8,3 |

Doppelkoppler für Rundarm Ø 60mm (für zylindrischen Mast).



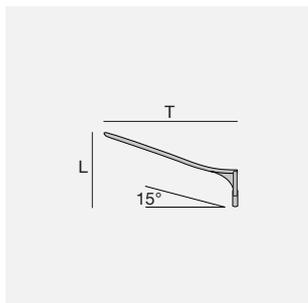
| | | Ø1 mm | Ø2 mm | Kg |
|------------|--------------|-------|-------|-----|
| Anthracite | 98186 | 102 | 60 | 1,5 |
| Light grey | 98751 | 102 | 60 | 1,5 |

Wandmontagebügel für Rundarm Ø 60mm



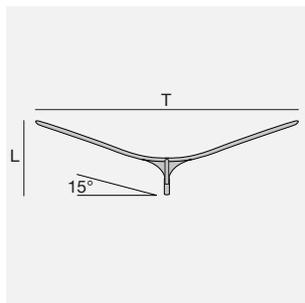
| | | L mm | Ø mm | Kg |
|----|--------------|------|------|-----|
| Zn | 98288 | 250 | 70 | 4,5 |

Einzelner gebogener Arm Ø 60mm für verjüngten konischen Mast.



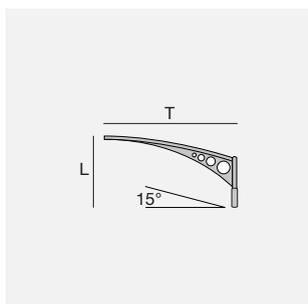
| | | L mm | T mm | Kg |
|----|--------------|------|------|-----|
| Zn | 98214 | 500 | 1500 | 8,5 |

Doppelter gebogener Arm Ø 60mm für konischen und verjüngten Mast.



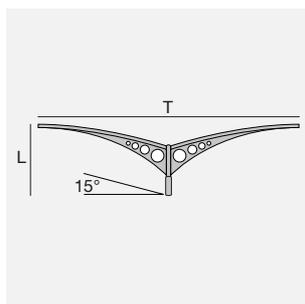
| | | L mm | T mm | Kg |
|----|--------------|------|------|----|
| Zn | 98215 | 500 | 3000 | 17 |

Einzelner Bügelarm Ø 60mm für konischen und verjüngten Mast.



| | | L mm | T mm | Kg |
|----|--------------|------|------|-----|
| Zn | 98216 | 500 | 1500 | 8,5 |

Doppelter Bügelarm Ø 60mm für konischen und verjüngten Mast.



| | | L mm | T mm | Kg |
|----|--------------|------|------|----|
| Zn | 98217 | 500 | 3000 | 17 |

Arms & fixing accessories

Reduzierstück für Ø 70mm konischen oder verjüngten Mast.



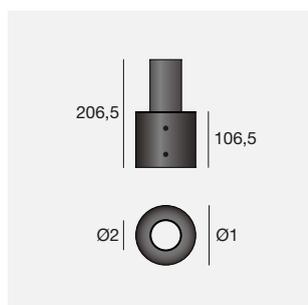
| | | Ø1 mm | Ø2 mm | Kg |
|------------|---------------|-------|-------|-----|
| Anthracite | 98742 | 80 | 60 | 0,8 |
| Light grey | 98743 | 80 | 60 | 0,8 |
| Zn | On req | 80 | 60 | 0,8 |

Reduzierstück für Ø 89mm konischen oder verjüngten Mast.



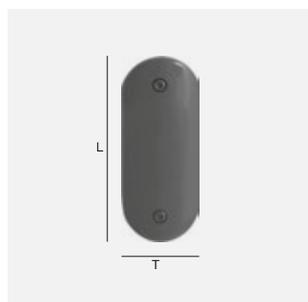
| | | Ø1 mm | Ø2 mm | Kg |
|------------|---------------|-------|-------|----|
| Anthracite | 98744 | 102 | 60 | 1 |
| Light grey | 98745 | 102 | 60 | 1 |
| Zn | On req | 102 | 60 | 1 |

Reduzierstück für Ø 120mm konischen oder verjüngten Mast.



| | | Ø1 mm | Ø2 mm | Kg |
|------------|---------------|-------|-------|-----|
| Anthracite | 98746 | 114 | 60 | 1,1 |
| Light grey | 98747 | 114 | 60 | 1,1 |
| Zn | On req | 114 | 60 | 1,1 |

Tür zum Schließen der Mastöse.



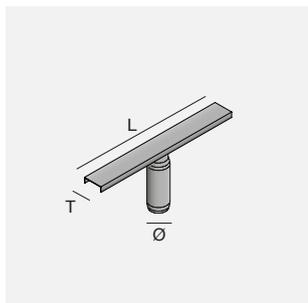
| | | L mm | T mm | Kg |
|------------|---------------|------|------|------|
| Anthracite | 98192 | 132 | 38 | 0,09 |
| Anthracite | 98194 | 186 | 45 | 0,15 |
| Light grey | 83075 | 132 | 38 | 0,09 |
| Light grey | 83076 | 186 | 45 | 0,15 |
| Zn | On req | 132 | 38 | 0,09 |
| Zn | On req | 186 | 45 | 0,15 |

Klemmenblock für Öse (2 poli - 10 A)



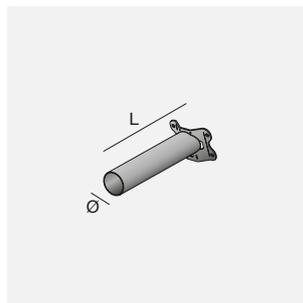
| | | L mm | T mm |
|--|--------------|------|------|
| | 98193 | 132 | 38 |
| | 98195 | 186 | 45 |

Ø 60mm Querstange für konischen oder verjüngten Mast.



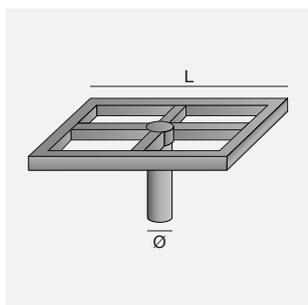
| | | L mm | T mm | Ø mm | Kg |
|----|--------------|------|------|------|----|
| Zn | 98196 | 500 | 70 | 60 | 3 |
| Zn | 98197 | 1000 | 70 | 60 | 5 |

15° Überstand für Wandbefestigung.



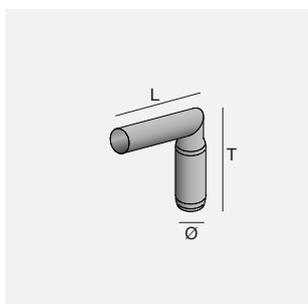
| | | L mm | Ø mm | Kg |
|----|--------------|------|------|-----|
| Zn | 98198 | 250 | 60 | 3,5 |

Vierkanttraverse Ø 100mm für konischen oder verjüngten Mast.



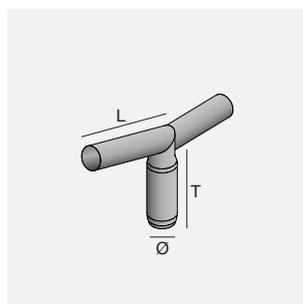
| | | L mm | Ø mm | Ø mm | Kg |
|----|--------------|------|------|------|----|
| Zn | 98199 | 500 | 100 | 100 | 20 |

Einzelausladung Winkel 15° Ø 60mm für konischen oder verjüngten Mast.



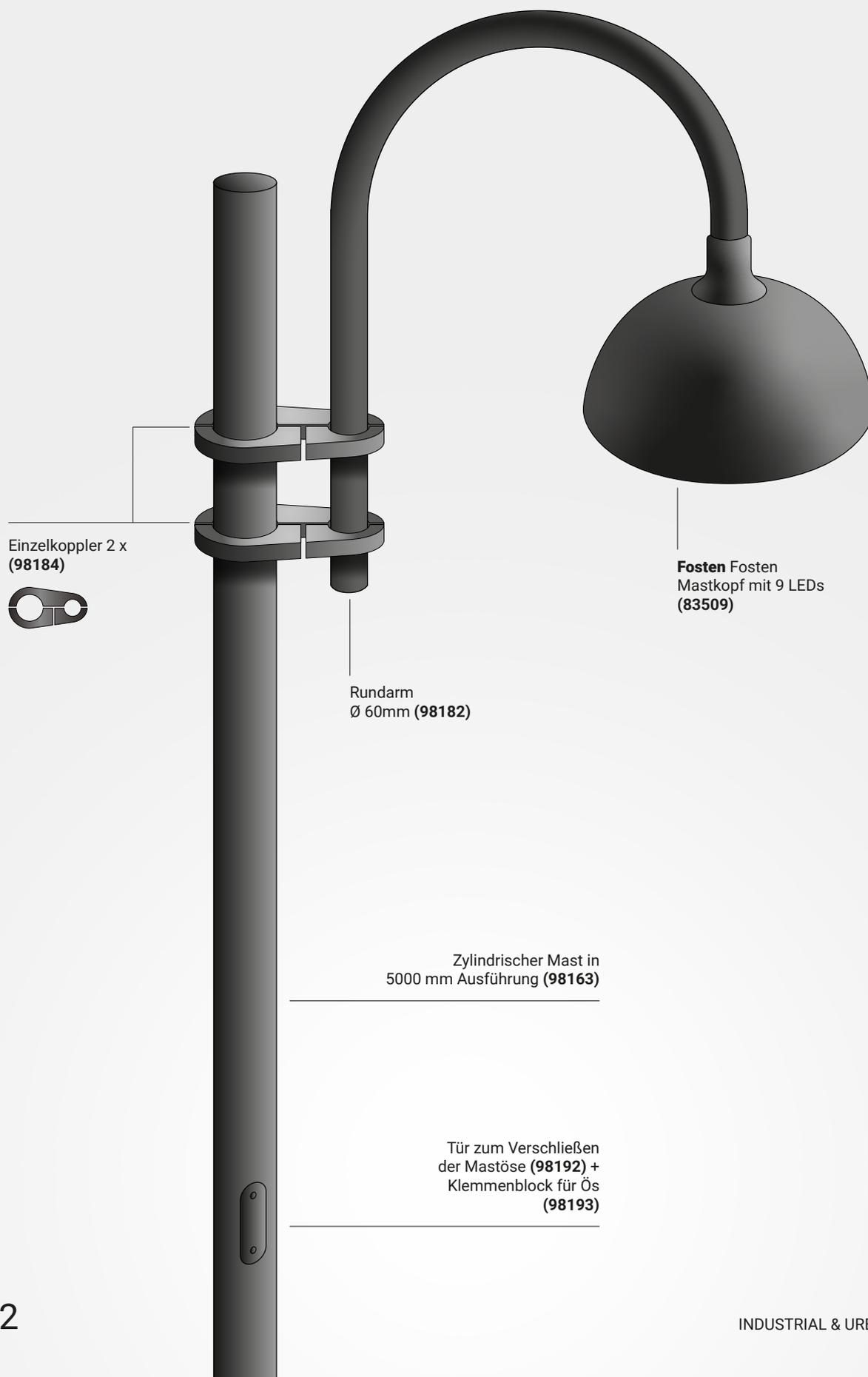
| | | L mm | T mm | Ø mm | Kg |
|------------|--------------|------|------|------|-----|
| Anthracite | 98210 | 250 | 250 | 60 | 4,5 |
| Light grey | 98209 | 250 | 250 | 60 | 4,5 |
| Zn | 98208 | 250 | 250 | 60 | 4,5 |

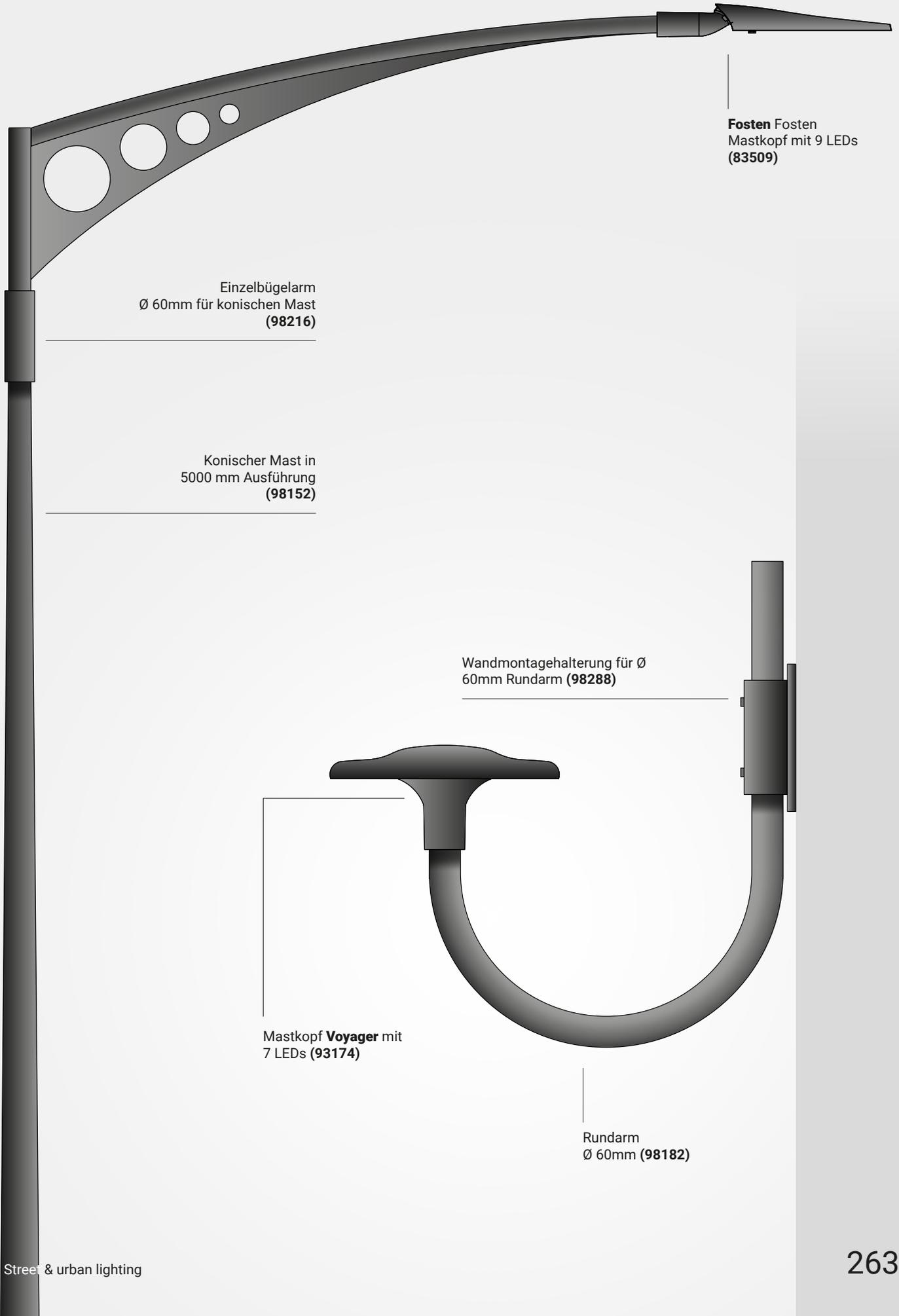
Doppelausladung Winkel 15° Ø 60mm für konischen oder verjüngten Mast.



| | | L mm | T mm | Ø mm | Kg |
|------------|--------------|------|------|------|-----|
| Anthracite | 98213 | 250 | 250 | 60 | 5,4 |
| Light grey | 98212 | 250 | 250 | 60 | 5,4 |
| Zn | 98211 | 250 | 250 | 60 | 5,4 |

Installationsbeispiele mit Zubehör





Fosten Fosten
Mastkopf mit 9 LEDs
(83509)

Einzelbügelarm
Ø 60mm für konischen Mast
(98216)

Konischer Mast in
5000 mm Ausführung
(98152)

Wandmontagehalterung für Ø
60mm Rundarm (98288)

Mastkopf **Voyager** mit
7 LEDs (93174)

Rundarm
Ø 60mm (98182)







driled

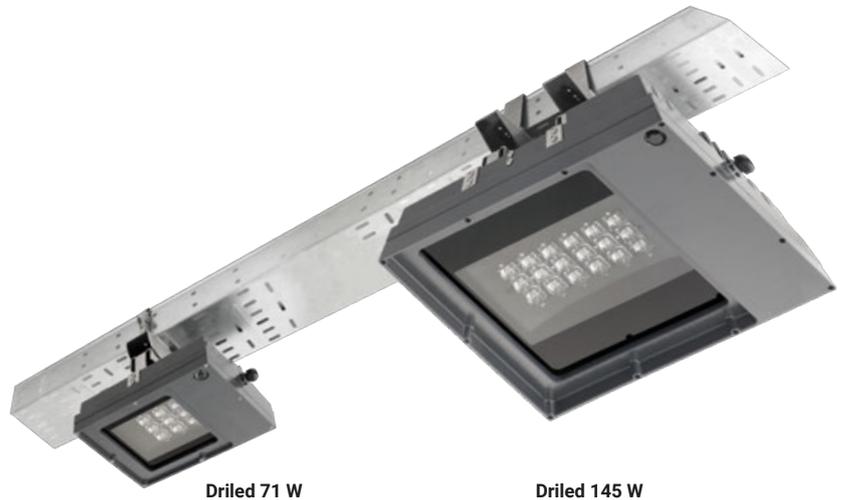
Materialien

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ENAB-46100.
Diffusor aus gehärtetem extra-hellem Glas.

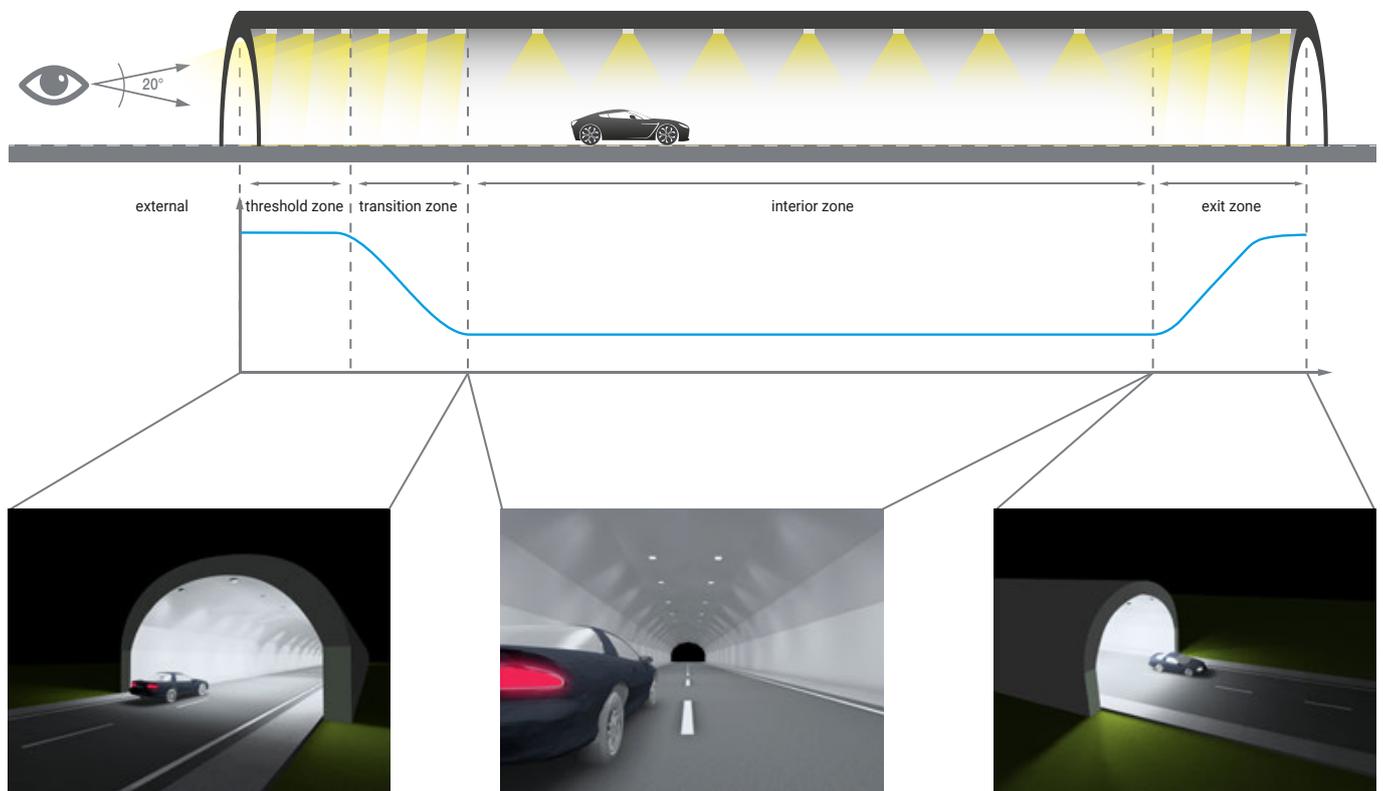


Tunnel lighting system

Das Hauptprinzip der Tunnelbeleuchtung besteht darin, dem Fahrer innerhalb und außerhalb des Tunnels die gleiche visuelle Wahrnehmung zu bieten. Der Helligkeitsunterschied zwischen diesen beiden Bereichen ist (tagsüber) oft zu groß, als dass das menschliche Auge Hindernisse im Tunnel erkennen könnte, und die wegen den Fahrgeschwindigkeiten bei der Einfahrt in den Tunnel verfügbare Zeit ist zu kurz, damit sich das Auge an die unterschiedlichen Beleuchtungsniveaus anpassen kann.



Der Driled-Artikel kann zur Beleuchtung der verschiedenen Bereiche von Tunnel verwendet werden. Was sie bei der Emission und Wahrnehmung von Licht unterscheidet, ist ihre Anwendung im Tunnel, wo die erforderlichen Beleuchtungsstärken von Bereich zu Bereich unterschiedlich sind.

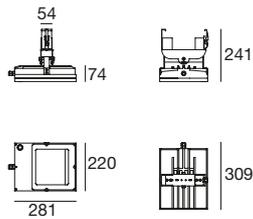


Die Beleuchtung des Anfangsabschnitts des Tunnels, die als Beleuchtungsverstärkung bezeichnet wird, soll den so genannten "Schwarze-Loch"-Effekt vermeiden, d.h. den abrupten Übergang vom Außen- und Tageslicht in die Dunkelheit des Tunnels. Dieser Bereich des Tunnels ist zweifelsohne bei nicht korrekter Ausleuchtung der kritischste und eine der Hauptursachen für die meisten Verkehrsunfälle, die sich im Tunnelinneren ereignen.

Die Dauerbeleuchtung hat die Funktion, die Straße für das Auge des Fahrers auszuleuchten, das sich bereits an die Helligkeitsänderung beim Übergang vom Äußeren in das Innere des Tunnels angepasst hat. Sie ist über die gesamte Länge des Tunnels vorhanden und wird tagsüber im ersten Abschnitt, der den Eingangs- und Übergangszonen entspricht, durch eine Beleuchtungsverstärkung ergänzt, um eine korrekte Wahrnehmung von Hindernissen zu gewährleisten. Der Fahrer, der den Innenbereich des Tunnels erreicht, hat sich an Helligkeitswerte gewöhnt, die denen bei Nacht ähneln, und befindet sich daher in einer Situation, in der eine konstante, gleichmäßige und komfortable Beleuchtung erforderlich ist, die sich bis zum Ausgangsbereich nicht verändert.

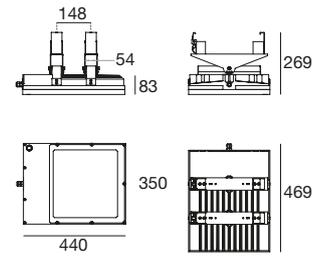
Optische Systeme mit Lichtstrom in und gegen die Fahrtrichtung werden benutzt, um eine Beleuchtungsverstärkung zu gewährleisten. Eine Beleuchtung mit Lichtstrom in Fahrtrichtung wird mit einer Verteilung erreicht, bei der die Blendung auf ein Minimum reduziert wird, da der Lichtstrahl in Fahrtrichtung gerichtet ist. Eine Beleuchtung mit Lichtstrom gegen die Fahrtrichtung wird hingegen mit einer Verteilung erreicht, bei der die höchste Lichtstärke gegen die Fahrtrichtung gerichtet ist. Im letzteren Fall werden die Hindernisse im Tunnel als dunkle Objekte auf der hellen Fahrbahnoberfläche hervorgehoben und sind daher gut sichtbar, da sie hohe negative Kontrastwerte erreichen.

Driled | Street | powerLED | 198-264 V AC | 64 W DC - 71 W AC



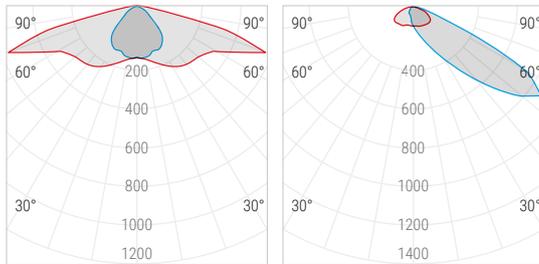
| 9 LED | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|----------------------|
| Anthracite | 80929 | W 3000 | 8942 - On req | 75 Permanent |
| Light grey | 80930 | N 4000 | 9588 - On req | 79 Fortifying |
| Autocontrol System | | C 5000 | 9588 - On req | |
| Anthracite | 80931 | | | |
| Light grey | 80932 | | | |

Driled | Street | powerLED | 198-264 V AC | 134 W DC - 145 W AC



| 18 LED | | Cct | lm S - D | Optic |
|---------------------------|--------------|--------|----------------|----------------------|
| Anthracite | 80925 | W 3000 | 18489 - On req | 75 Permanent |
| Light grey | 80926 | N 4000 | 19823 - On req | 79 Fortifying |
| Autocontrol System | | C 5000 | 19823 - On req | |
| Anthracite | 80927 | | | |
| Light grey | 80928 | | | |

Die photometrischen Kurven beziehen sich auf Driled 71W (80929)

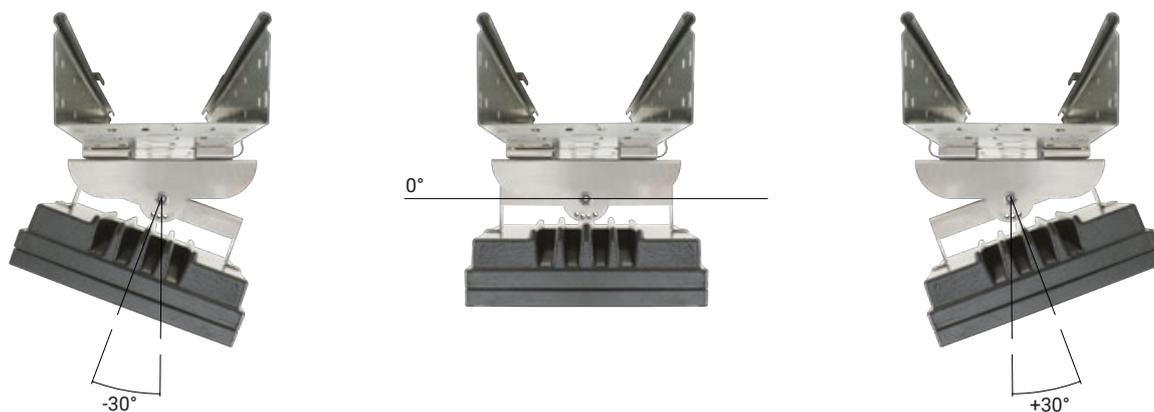


— C0/C180 — C90/C270
Optic 79 Fortifying

— C0/C180 — C90/C270
Optic 75 Permanent

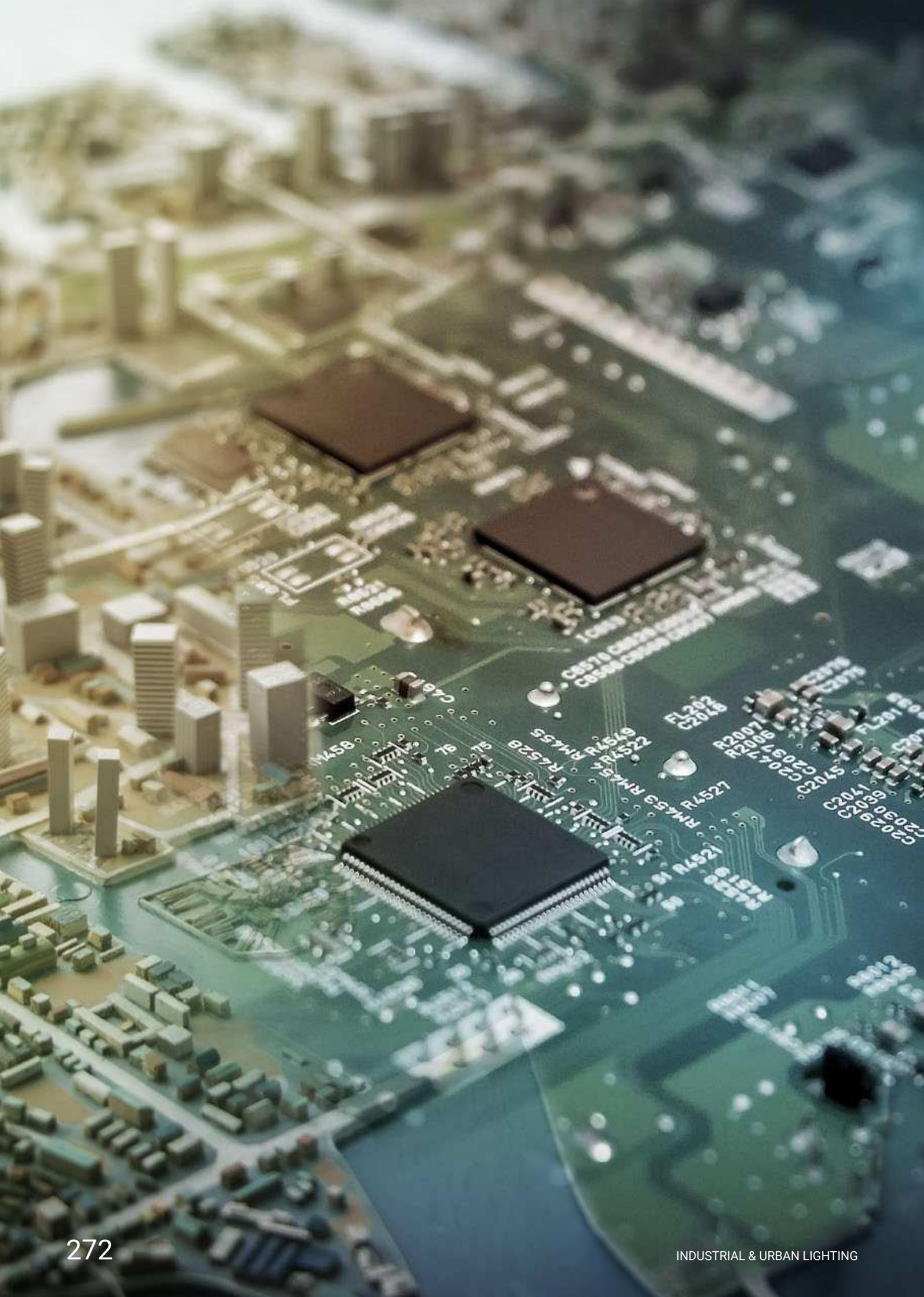
Seitliche Pendelung

Für eine korrekte und präzise Strahlrichtung gemäß den Bedürfnissen kann Driled nach beiden Seiten um 30° gedreht werden.









electronics range index

| Twil light connection | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------|-------|
| Twil System | Twil Sensor | | ➔ 276 |
| | Twil Gateway | | ➔ 277 |
| | Linksys AC1900 | | ➔ 277 |
| | TP-Link Extender | | ➔ 277 |
| Constant current | | | |
| Over voltage protection | Defender | | ➔ 290 |
| | On/Off | | |
| On/Off | Simon | | ➔ 278 |
| | Leon | | ➔ 278 |
| | Jeti | | ➔ 278 |
| | Lca | | ➔ 279 |
| | Mean | | ➔ 279 |
| | Big 450 | | ➔ 282 |
| | 0/1-10V | Maxi JOLLY | |
| Big 450 | | | ➔ 282 |
| DALI | Simon | | ➔ 280 |
| | Argo | | ➔ 280 |
| | Maxi JOLLY | | ➔ 280 |
| | LCA | | ➔ 281 |
| | Mean | | ➔ 281 |
| | | | |
| Signal Converter | | | |
| DALI | Sico D | | ➔ 282 |
| DMX/RDM | Sico DR | | ➔ 282 |
| Master & Controller | | | |
| DALI Power Supply | Dali_PS2 | | ➔ 283 |
| | Dali_PS1 | | ➔ 283 |
| DALI Controller | Dali_USB | | ➔ 283 |
| | Dali_XC | | ➔ 283 |
| | UPB4 | | ➔ 284 |
| | SceneCOM | | ➔ 284 |
| | Pannel DALI | | ➔ 284 |
| | | | |
| BasicDIM DGC | Basic DIM DGC Digital Controller | | ➔ 285 |
| | Basic DIM DGC Sensor 5 DPI 14 rc | | ➔ 285 |
| | Basic DIM DGC Full Programmer | | ➔ 285 |
| | Basic DIM DGC Easy Programmer | | ➔ 285 |
| DMX Controller | Slesa_UE7 DMX Controller | | ➔ 286 |
| DMX/RDM Controller | Dina DR1 DMX Controller | | ➔ 286 |
| DMX Controller | Stick_DE3 DMX Controller | | ➔ 286 |
| Splitter line isolator Boost DMX/RDM | Splitter Visual | | ➔ 287 |
| | Splitter SWI | | ➔ 287 |
| ArtNet DMX Controller | Pro Mk2 | | ➔ 287 |
| Emergency Kit | | | |
| Emergency | Emergency light kit Emergency | | ➔ 288 |
| | Emergency light kit Emergency | | ➔ 289 |

KONTROLLIERT IHR NETZWERK

Konfiguration und Steuerung von Leuchten über Smart-Geräte und PC

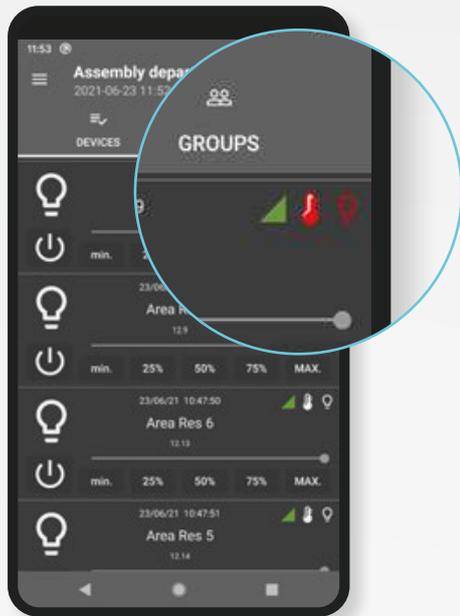


Verwaltung von Leuchtengruppen auf einem Plan über eine spezielle Softwareoberfläche am PC

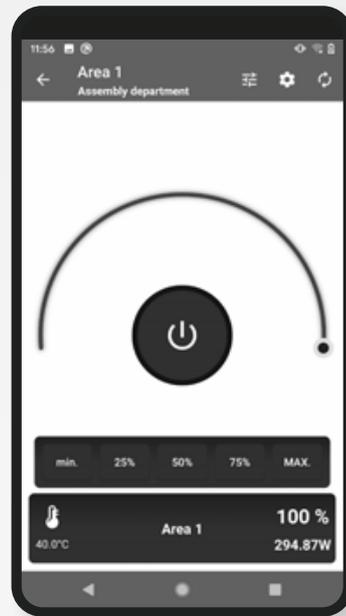
Suche nach Gateways im Netzwerk und Broadcast-Steuerung aller mit ihnen verbundenen Geräte



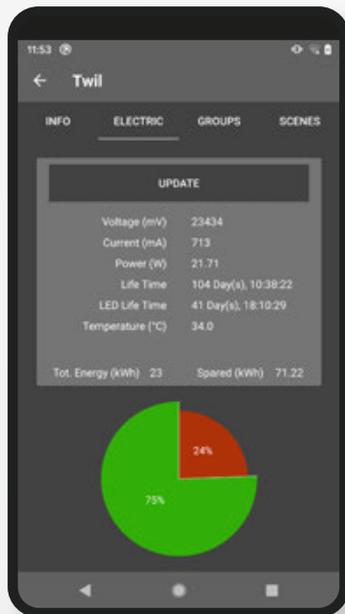
Download Twil for pc:
linealight.com



Anzeige aller mit einem Gateway verbundenen Geräte. Die App ermöglicht die Erkennung von Hardwareproblemen. (Temperaturalarm Stromversorgung)

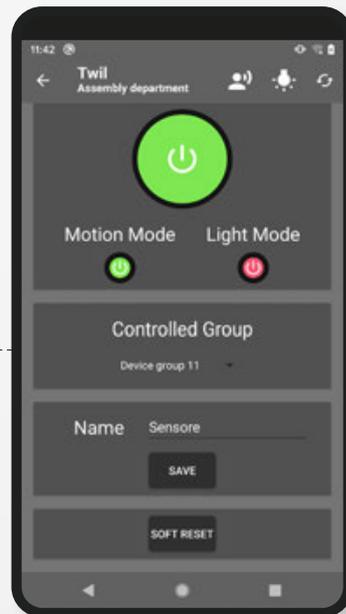


Auslesen von Geräteparametern und Überprüfung des Betriebs



Kontrolle der elektrischen Parameter, des Verbrauchs, des Vorschaltgeräts und der LED-Lebensdauer

Twil Sensor
Code: 83236
Pag. 276

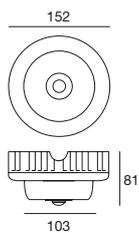


Einstellen eines Sensors für die automatische Lampensteuerung mit verschiedenen Modi:

- Bewegungssensor
- Helligkeitssensor
- Gemischter Bewegungs-/ Helligkeitssensor
- Dämmerungssensor

Linea Light Group bietet einen Assistenzdienst für die Realisierung komplexer Projekte, bei denen die Technologie „Twil Light Connection“ vorgesehen ist. Ein spezialisiertes Team, das die Entwicklung des Systems von Anfang an Schritt für Schritt verfolgt und die Inbetriebsetzung der Geräte über Funktionstest der Lampenkörper und der Steuersysteme des Twil-Systems garantiert.

Twil Sensor



type network standard

| | | | |
|--------------|------|--------------------|--------------------|
| 83236 | Grey | IEEE 802.11a/b/g/n | MiWi IEEE 802.15.4 |
|--------------|------|--------------------|--------------------|

Twil Sensor ist ein drahtloser Multifunktionssensor, der mit einer Bewegungs- und Lichterkennung ausgestattet ist. Die beiden Sensoren können individuell deaktiviert und eingestellt werden, so dass drei verschiedene Erkennungsmodi möglich sind. (LUX-Sensor, MOTION-Sensor und BI-Sensor).

Zubehör



| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| x 2 | description |
| 98659 | Seitenhaltewinkelpaar |
| suitable for: Twil Sensor | |



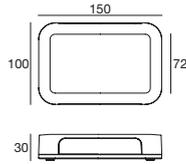
| |
|----------------------------------|
| description |
| 98657 |
| suitable for: Twil Sensor |



| |
|----------------------------------|
| description |
| 98658 |
| suitable for: Twil Sensor |



| |
|----------------------------------|
| description |
| 98656 |
| suitable for: Twil Sensor |



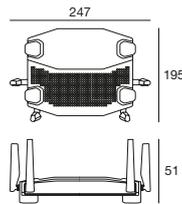
| | type | network standard | |
|--------------|-------|--------------------|--------------------|
| 83237 | Black | IEEE 802.11a/b/g/n | MiWi IEEE 802.15.4 |

Der Anschluss an die mobilen Geräte erfolgt mittels Twil Gateway, der die Wireless-Signale in MiWi-Signale umwandelt. Auf diese Weise kann die Twil-Technologie in allen IT-Netzen benutzt werden. Wenn das bestehende IT-Netz nicht benutzt werden kann, kann die Funktion Hotspot des Gateways für den Aufbau eines selbständigen und unabhängigen WLAN-Netzes benutzt werden.

ACHTUNG:

Ein Twil-Gateway kann maximal 80 Geräte mit Twil-Technologie steuern. Als allgemeinen Hinweis können die folgenden maximalen Abstände zwischen Twil-Gateway und dem Twil-Gerät geliefert werden: Maximaler Radius 50 m um den Twil-Gateway

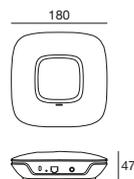
Linksys AC1900 | Wireless Router



| | type | network standard | radio-frequency | Port | CPU |
|--------------|-------|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|
| 99473 | Black | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac | 2.4 & 5GHz | USB 3.0, gigabit Ethernet | 1.3 GHz dual-core processor |

Gleichzeitig Dual Band (2,4 + 5 GHz) für eine stärkere Verbindung in einem höheren Frequenzbereich. Der Router AC1900 ist mit 4 hochleistungsfähigen Antennen ausgestattet, der eine optimale Deckung gewährleistet und das Signal auch in großen Räumen und/oder Gebäuden mit mehreren Stockwerken garantiert.

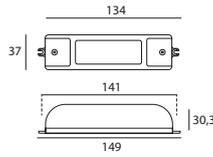
TP-Link Extender



| | type | network standard | radio-frequency | Supply |
|--------------|-------|------------------------|-----------------|--|
| 99472 | White | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac | 2.4GHz & 5GHz | PoE (power over Ethernet) 802.af or driver |

Die Zugangspunkte der letzten Generation (Standard 802.11ac) gewährleisten höhere WLAN-Leistungen und eine höhere Abdeckung auf Netzen mit 2,4 GHz und 5 GHz. TP-Link Extender ermöglicht die Erweiterung des Wirkungsbereichs des WLAN-Signals, das vom Router Linksys AC 1900 für Installation in sehr großen Räumen erzeugt wurde, in denen eine angemessene Abdeckung des WLAN-Signals erforderlich ist.

Simon | On/Off Driver

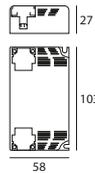


Verbinder Easy Plug
inkludiert

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|-----------------|-----------|-------------|------|-------|-------|
| 99740 | 15W DC arrayLED | 400mA 37V | 190~250V AC | 89% | 0.9 C | 2 kV |

Smartwave™: ausgezeichnete Effizienz, lange Betriebsdauer, Schutz gegen Stoßspannung, hoher Leistungsfaktor. Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.
Für die Artikelnummern 99740 zur Auswahl des Stroms mittels Jumper.

Leon | On/Off Driver

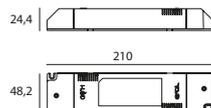


Verbinder Easy Plug
inkludiert

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|-----------------|-----------|-------------|------|------|-------|
| 83219 | 23W DC topLED | 500mA 39V | 198~264V AC | 91% | 0.95 | 5 kV |
| 99261 | 25W DC arrayLED | 630mA 39V | 198~264V AC | 91% | 0.95 | 5 kV |
| 99093 | 30W DC arrayLED | 840mA 39V | 198~264V AC | 91% | 0.95 | 5 kV |

Smartwave™: ausgezeichnete Effizienz, lange Betriebsdauer, Schutz gegen Stoßspannung, hoher Leistungsfaktor.
Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Jeti | On/Off Driver

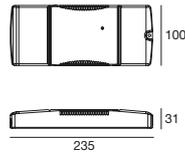


Verbinder Easy Plug
inkludiert

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|-----------------|------------|--------------|------|-----|-------|
| 83114 | 50W DC arrayLED | 1250mA 39V | 198~264 V AC | 90% | 0.9 | 4 kV |

Smartwave™: ausgezeichnete Effizienz, lange Betriebsdauer, Schutz gegen Stoßspannung, hoher Leistungsfaktor.
Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Lca | On/Off



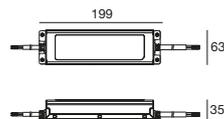
| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|---------------|----------|-------------|------|------|-------|
| 83234 | 70W DC topLED | 1.8A 40V | 198~264V AC | 88% | 0.97 | 5 kV |

Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Verbinder Easy Plug
inkludiert



Mean | On/Off Driver



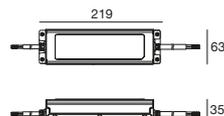
| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|----------------|----------|-------------|------|------|-------|
| 99101 | 100W DC topLED | 2.5A 40V | 198~264V AC | 88% | 0.97 | 5 kV |

Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Verbinder Easy Plug
inkludiert



Mean | On/Off Driver



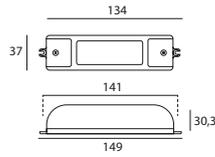
| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|----------------|----------|-------------|------|------|-------|
| 83238 | 140W DC topLED | 3.6A 40V | 198~264V AC | 88% | 0.95 | 5 kV |

Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Verbinder Easy Plug
inkludiert



Simon | DALI Push and Simply Dim Multi Current

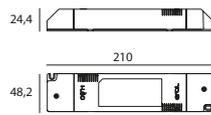


Verbinder Easy Plug
inkludiert

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|-----------------|-----------|--------------|------|-------|-------|
| 99738 | 15W DC arrayLED | 400mA 37V | 198~264 V AC | 89% | 0.9 C | 4 kV |

Auswahl der Ausgangsstromstärke mittels Jumper. Einstellungen mittels DALI-Schnittstelle. Optimierung des DALI-Übertragungssignals. Schutz mit automatischer Rückstellung gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung. Für die Artikelnummern 99738 zur Auswahl des Stroms mittels Jumper.

Argo | DALI Push and Simply Dim Multi Current

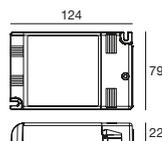


Verbinder Easy Plug
inkludiert

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|---------------|-----------|--------------|------|------|-------|
| 99721 | 23W DC topLED | 500mA 40V | 198~264 V AC | 91% | 0.95 | 4 kV |
| | 25W DC topLED | 700mA 40V | 198~264 V AC | 91% | 0.95 | 4 kV |

Einstellung mittels DALI-Schnittstelle oder Simply DIM. Optimierung des DALI-Übertragungssignals. Auswahl der Stromstärke mittels entsprechender Klemme. Schutz mit automatischer Rückstellung gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Maxi JOLLY | DALI 2 Push 0/1-10V Multi Current

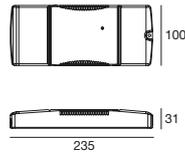


Verbinder Easy Plug
inkludiert

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|-----------------|------------|-------------|------|------|-------|
| 83066 | 30W DC arrayLED | 800mA 39V | 99~264 V AC | 92% | 0.96 | 4 kV |
| | 45W DC arrayLED | 1200mA 39V | 99~264 V AC | 92% | 0.96 | 4 kV |

Multipower-Treiber mit DIP-Schalter zur Auswahl des Ausgangsstroms. Schutz: gegen Überhitzung und Kurzschlüsse, gegen Netzspannungsspitzen, gegen Überlast. RIPPLE FREE ≤ 3%. Auf Anfrage BIS-Zertifizierung. Lichtregelung 0/1 - 100% mittels PUSH-Funktion, 0/1 ... 10 V Schnittstelle (I = 1 mA) oder 100-Kohm-Potentiometer und DALI. Möglichkeit, die PUSH-Funktion für 4/5 Treiber ohne Synchronisationskabel zu verwenden. Die maximale Kabellänge vom Druckknopf bis zum letzten Treiber muss max. 15 m.

Lca | DALI Push Multi Current

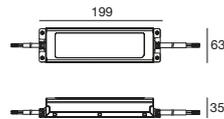


| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|---------------|-----------|-------------|------|------|-------|
| 83233 | 70W DC topLED | 1.75A 37V | 198~264V AC | 88% | 0.97 | 5 kV |

Einstellungen über DALI- oder PUSH-Schnittstelle.
 Optimierung des DALI-Übertragungssignals.
 Auswahl der Stromstärke über Dip-Schalter.
 Selbstwiederherstellender Schutz gegen Übertemperatur, Überlast, Unterbrechung und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Verbinder Easy Plug
inkludiert

Mean | DALI Driver

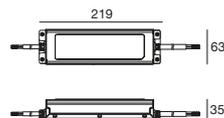


| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|----------------|----------|-------------|------|------|-------|
| 99165 | 100W DC topLED | 2.5A 40V | 198~264V AC | 88% | 0.97 | 5 kV |

Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Verbinder Easy Plug
inkludiert

Mean | DALI Driver

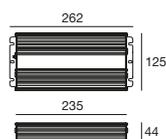
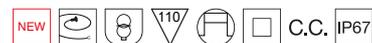


| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|----------------|----------|-------------|------|------|-------|
| 98173 | 140W DC topLED | 3.6A 40V | 198~264V AC | 88% | 0.97 | 5 kV |

Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

Verbinder Easy Plug
inkludiert

BIG450 | On/Off 0/1-10V Driver

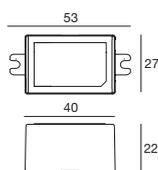
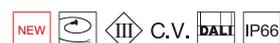


| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|-------------------|-------------|------------|------|------|-------|
| 83212 | 450W DC powerLEDs | 3600mA 125V | 90~305V AC | 94% | 0.96 | 6 kV |
| 83216 | 450W DC powerLEDs | 2700mA 168V | 90~305V AC | 94% | 0.96 | 6 kV |
| 83218 | 450W DC powerLEDs | 2500mA 180V | 90~305V AC | 94% | 0.96 | 6 kV |

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|--------------|-------------------|-------------|-------------|------|------|-------|
| 83211 | 450W DC powerLEDs | 3600mA 125V | 249~528V AC | 92% | 0.96 | 6 kV |
| 83215 | 450W DC powerLEDs | 2700mA 168V | 249~528V AC | 92% | 0.96 | 6 kV |
| 83217 | 450W DC powerLEDs | 2500mA 180V | 249~528V AC | 92% | 0.96 | 6 kV |

Schutz gegen Übertemperatur, Überlastung, offenen Schaltkreis und Kurzschluss entlang der Ausgangsleitung.

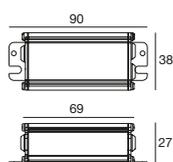
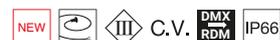
Sico D | Signal Converter



| | type | signal input | signal output | input |
|--------------|-------|--------------|---------------|---------|
| 83030 | White | DALI | 0/1-10V | 12 V DC |

Der DALI-Konverter kann DALI-Befehl zur Steuerung des Stroms der LED-Lampe über die 0-10V-Schnittstelle des LED-Treibers umsetzen.

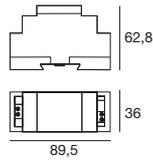
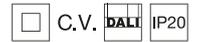
Sico DR | Signal Converter



| | type | signal input | signal output | input |
|--------------|--------|--------------|---------------|---------|
| 83031 | Allum. | DMX/RDM | 0/1-10V | 12 V DC |

Der DMX/RDM-Konverter kann DMX/RDM-Befehl zur Steuerung des Stroms der LED-Lampe über die 0-10V-Schnittstelle des LED-Treibers umsetzen.

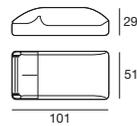
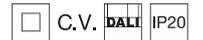
Dali_PS2 | DALI power Supply



| | type | signal output | connector | input |
|--------------|-------|----------------|-----------|-------------|
| 99310 | White | DALI 15~16V DC | CLAMP | 220~240V AC |

Netzteil für BUS DALI mit 240 mA für DALI-Geräte oder Kontrollmodule ohne eigene Versorgung.
Netzteil zur Montage auf Führung DIN Omega 35 mm.

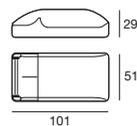
Dali_PS1 | DALI power Supply



| | type | signal output | connector | input |
|--------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 99309 | Transp. | DALI 15~16V DC | CLAMP | 220~240V AC |

Netzteil für BUS DALI mit 200 mA für DALI-Geräte oder Kontrollmodule ohne eigene Versorgung.

Dali_USB | DALI Controller



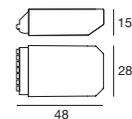
| | type | signal output | connector | input |
|--------------|---------|---------------|-----------|-----------|
| 99308 | Transp. | DALI | CLAMP USB | 4.5~5V DC |

Schnittstelle PC/DALI.
Zur Verbindung des PCs mit dem DALI-System und zur Adressierung der einzelnen Driver und Verwaltung von Szenarien und Gruppen.
Das System muss mit der kostenlosen Software "MasterKONFIGURATOR" integriert werden.
Versorgung mittels DALI Kabel und USB-Schnittstelle.



99309
Power supply

Dali_XC | DALI Controller



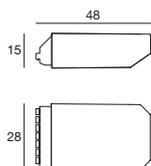
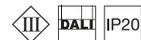
| | type | signal output | connector | input |
|--------------|-------|---------------|-----------|-----------|
| 99311 | White | DALI | CLAMP | 15~16V DC |

4 unabhängige Eingänge für Kontakte/N/A-Tasten.
Regulierbarer Betriebsmodus mittels 2 Drehschaltern.
Verbindung von mehreren DALI XC auf der DALI-Leitung.
Versorgung mittels DALI-Kabel.
Anschlusskabel mit 25 cm Länge für die jeweilige Farbe der Klemme inbegriffen.



99309
Power supply

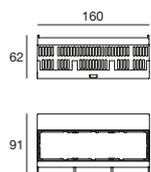
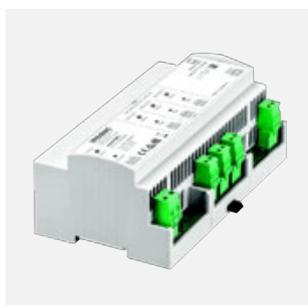
UPB4 | DALI



| | type | signal output | connector | input |
|--------------|-------|---------------|-----------|-----------|
| 83147 | White | DALI | CLAMP | 15-16V DC |

4 unabhängige Eingänge für Kontakte und N / O-Tasten.
 Möglichkeit, mehrere UPB4 auf der DALI-Leitung anzuschließen.
 Stromversorgung über DALI-Kabel.
 Verbindungskabel mit einer Länge von 25 cm entsprechend den Farben des Terminals.

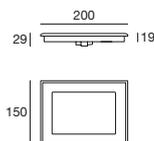
SceneCOM | DALI



| | type | signal output | connector | input |
|--------------|-------|---------------|-----------|-------------|
| 83146 | White | 3 DALI Lines | CLAMP | 220~240V AC |

DALI Steuergerät.
 Maximale Anzahl von DALI-Treibern, die verbunden werden können 192.
 3 DALI-Ausgänge.
 Webinterface für die Programmierung, Zeitpläne und programmierbare Kalenderfunktionen

Pannel DALI | x/e-touch PANEL



| | type | signal output | connector | Input |
|--------------|------|---------------|----------------|-------------|
| 99305 | Grey | 2 Uni DALI | Clamp RJ45 USB | 220-240V AC |



99309
Power Supply

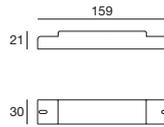


99310
Power Supply

Farb-Touchscreen (7").
 Einfach zu bedienende Anwendungssoftware „MasterCONFIGURATOR“.
 Mit dem DALI-System Funktionen der Adressierung und Gruppierung.
 USB- und Ethernet-Schnittstelle.
 Es kann über einen normalen Internetbrowser oder eine em-LINK-Software ferngesteuert werden
 Lichtmanagementsystem mit bis zu 128 DALI.

basicDIM DGC | Digital controller

IP20

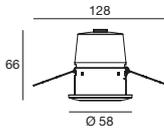


| | type | signal output | connector | input |
|--------------|-------|---------------|-----------|-------------|
| 83115 | White | DALI/DSI | CLAMP | 220~240V AC |

2 Broadcast-SteuerAusgänge für 10 + 10 DALI \ DSI-Treiber.
Möglichkeit der Programmierung über den TLC FULL-Programmierer 83118 oder über die kostenlose "MasterCONFIGURATOR" -Software

basicDIM DGC | Sensor 5DPi 14rc

  IP20



| | type | signal output | connector | input |
|--------------|-------|---------------|-----------|-----------|
| 83116 | White | DALI/DSI | CLAMP | 15-16V DC |

LUX \ PIR-Sensor, maximal 4 Sensoren, die an eine digitale Steuerung 83115 angeschlossen sind.
Möglichkeit der Programmierung über den TLC FULL-Programmierer 83118 oder über die kostenlose "MasterCONFIGURATOR" -Software

basicDIM DGC | Full Programmer

 IP20



| | L x W x H |
|--------------|-----------|
| 83118 | 130x56x15 |

Programmierfernbedienung für 83115 und 83116.
Programmierfunktionen: Helligkeitsstufen und Verzögerungszeit zum Ein- und Ausschalten, Möglichkeit zum Deaktivieren des LUX- oder \ und PIR-Sensors.

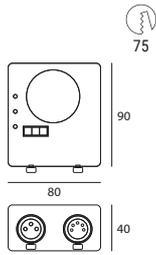
basicDIM DGC | Easy Programmer

 IP20



| | L x W x H |
|--------------|--------------|
| 83119 | 86.5x40.5x72 |

Fernbedienung für die Verwaltung von 83115 und 83116.
Ein-, Aus- und Dimmfunktion.
Aktivierung der automatischen Lichtsteuerung (LUX).



| | signal output | connector | input |
|--------------|---------------|--|-----------|
| 99050 | DMX | RJ45 XLR 3 Pin F. XLR 5 Pin F. mini USB | 5.5~6V DC |

Durchblättern von 1 bis 49 verschiedenen Seiten.
 Wahlschalter für 5 Zonen.
 Grafische Anzeige der laufenden Betriebsart.
 Live-Funktion über USB.
 Geeignet für eine Fernanwendung, mit der eine personalisierte Schnittstelle geschaffen und alle Befehle vom Controller übernommen werden können.

- 

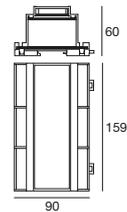
89186
5 m extension M 5 pin M12
M 3 pin XLR
- 

98493
5 m extension M 5 pin M12
M 5 pin XLR
- 

84869
Connector
M 3 pin XLR
- 

99346
Connector
M 5 pin XLR
- 

84865
DMX cable

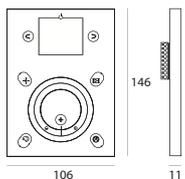


| | signal output | connector | input |
|--------------|---------------|-------------------------------|--------|
| 83144 | 6 uni DMX/RDM | CLAMP Ethernet RJ45 USB typeC | 12V DC |

DMX/RDM-Steuerg r, das bis zu 6 Universal-DMX steuern kann, welches über die Kontakte diverse (Szenografie-) Sets steuern kann. Power Relais Handhabung.
 Verfügbare APP zur Fernsteuerung

- 

83145
Power Supply



| | type | signal output | connector | input |
|--------------|-------|---------------|---------------------|-----------|
| 99234 | White | DMX | CLAMP RJ45 mini USB | 5.5~6V DC |
| 99235 | Black | DMX | CLAMP RJ45 mini USB | 5.5~6V DC |

Zonenw hlschalter zur gleichzeitigen Aktivierung von bis zu 10 Szenarien.
 Dimmer zur Einstellung der Lichtstärke und Sättigung.
 Wählschalter für bis zu 50 Szenarien mit Wahl zwischen dynamisch oder statisch. Die Pfeile dienen zum Wechsel des aktiven Szenariums.
 Farbenw hlschalter zur Auswahl zwischen 16 Millionen Farben. Die Pfeile ermöglichen die Eingabe der RGB-Werte.
 Erhöhung oder Reduzierung der Geschwindigkeit der dynamischen Szenarien und Farbeffekte.

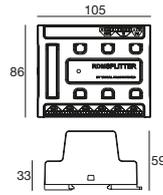


- 

99184
Power supply
- 

84865
DMX cable
- 

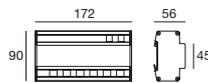
98140
Outer casing



| | signal output | signal input | connector input |
|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| 99386 | 6 DMX512/RDM | DMX512/RDM | CLAMP 9~24V DC |

Der Splitter DMX-512 erhält das DMX-Eingangssignal und sendet es erneut an die 6 DMX-Ausgangsports. Der Splitter kann auch als Signalverstärker dienen, weil jeder Port eine andere Verbindung von 300 m Länge unterstützt. Dieser Splitter ist konform nach dem Protokoll RDM für die bidirektionale Kommunikation auf DMX.
Gerät zur Montage auf Führung DIN Omega 35 mm

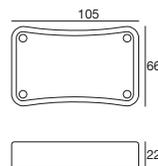
- 
99658
 Power supply
- 
84865
 DMX cable
- 
89189
 5m cable
 M 5 pin M12
- 
98985
 ALLinONE splitter
 signal/power



| | signal output | signal input | connector Input |
|--------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 83148 | 6 DMX 512 / RDM | DMX 512 / RDM | Clamp 10~48 VDC |

Der Splitter DMX-512 erhält das DMX-Eingangssignal und sendet es erneut an die 6 DMX-Ausgangsports. Der Splitter kann auch als Signalverstärker dienen, weil jeder Port eine andere Verbindung von 300 m Länge unterstützt. Dieser Splitter ist konform nach dem Protokoll RDM für die bidirektionale Kommunikation auf DMX.
Gerät zur Montage auf Führung DIN Omega 35 mm

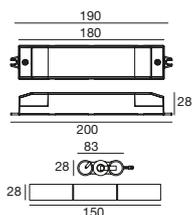
- 
99658
 Power supply
- 
84865
 DMX cable
- 
89189
 5m cable
 M 5 pin M12
- 
98985
 ALLinONE splitter
 signal/power



| | signal output | signal input | connector | Power input |
|--------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| 99385 | 2 DMX512 | USBtypeMicro-B | XLR 5 Pin F. | USB 5V |

Software ENTTEC inkludiert.
Zur Programmierung der DMX/RDM-Geräte.
Kontrolle der korrekten Betriebsweise der Anlage.
Nutzung von zwei DMX Universen und des Standalone-Modus für Shows auf kleinen Anlagen (1024 Pixel).

- 
89186
 5 m extension M 5
 pin M12
 M 3 pin XLR
- 
98493
 5 m extension M 5
 pin M12
 M 5 pin XLR
- 
99346
 Connector
 M 5 pin XLR
- 
84865
 DMX cable
- 
89189
 5m cable
 M 5 pin M12



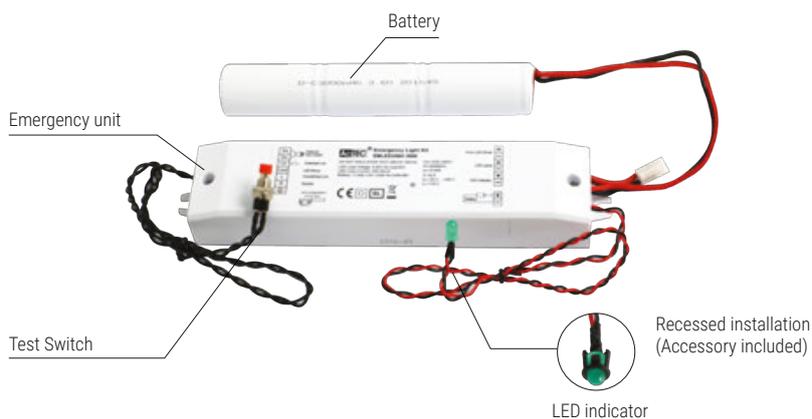
Schaltbar (ON/OFF) bei anliegendem Netzstrom über den Schalter am Eingang SL (switched line). Automatische Rücksetzung nach der Auswechslung der Batterie und/oder LED-Leuchten. Elektronisches Multilevel-Ladesystem.

| | range | output | input | eff. | PF | surge |
|-------|-----------|----------------|-------------|------|-----|-------|
| 99355 | Universal | 6-60V 40-400mA | 220~240V AC | 86% | 0.5 | 4 kV |

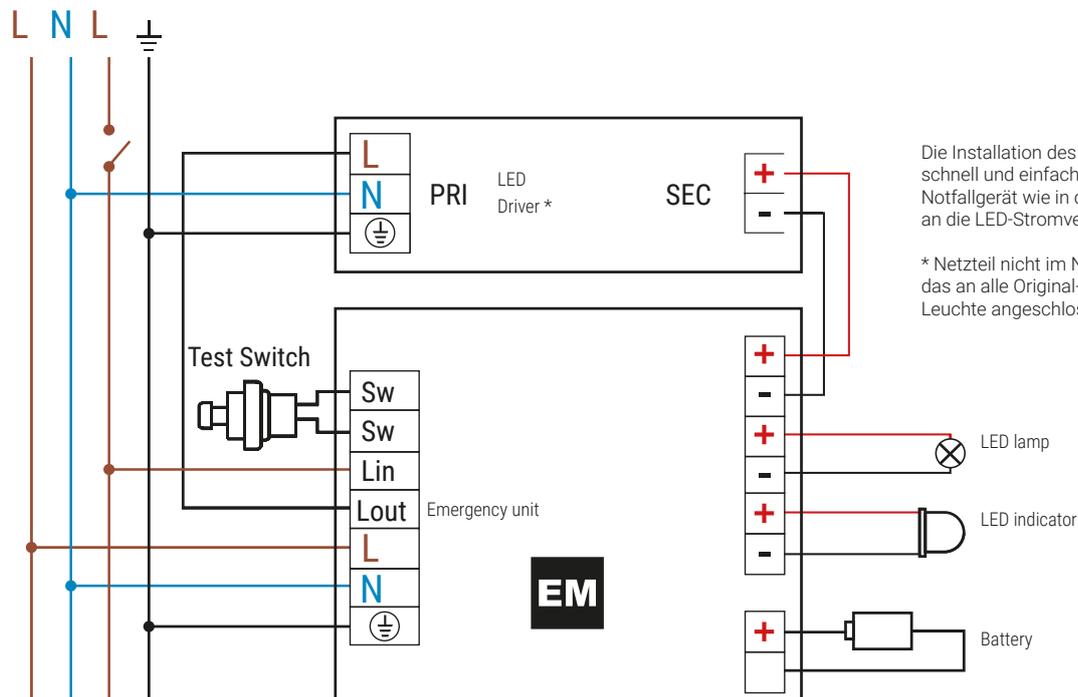
| | |
|-------------------------------|---|
| Frequency | 50-60 Hz |
| Nominal input current | 40 mA (30 A inrush current with cold start) |
| Outout voltage (without load) | 6-60V |
| TA Operating temperature | -25 +50 °C |
| Max casing temperature TC | 70 °C |
| Control interface | Switch Line, Rest mode |

| | |
|--------------------------|--|
| Protections | Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circus |
| Charge current | 200 mA |
| Emergency output current | 400-40 mA |
| Emergency power | 2,4W |
| Emergency output current | 20 h |

| | |
|-----------------|---|
| Reference norms | IEC 61347-2-7:2011, IEC 61347-2-7:2011/AMD1:2017, IEC 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017, EN 61347-1:2015, EN 61347-2-7:2012+A1:2019, EN 55015:2013/A1:2015, EN61547:2009, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013 |
|-----------------|---|

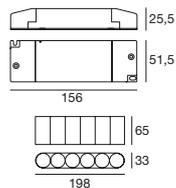


Unswitch Switch



Die Installation des Notfallkits ist schnell und einfach: Schließen Sie das Notfallgerät wie in der Abbildung gezeigt an die LED-Stromversorgung an.

* Netzteil nicht im Notfall-Kit enthalten, das an alle Original-Netzteile der LED-Leuchte angeschlossen werden kann.



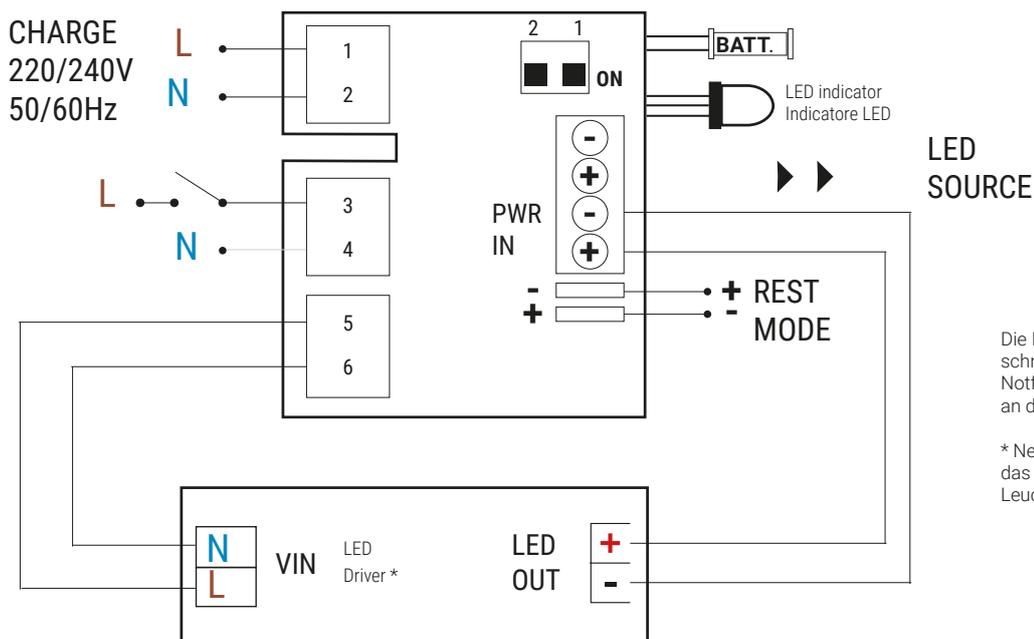
- Betrieb nur im Notfall
- Dauerlichtbetrieb in Kombination mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten
- Einstellbare Version mit Dip-Schalter, für Hochleistungs-LEDs mit Konstantstrom oder LED-Module mit Konstantspannung.
- Anschließbar an Vorschaltgeräte mit maximal 90 V Ausgangsspannung und 2 A Ausgangsstrom
- Sofortiges Eingreifen bei jedem Netzausfall
- NiCd-Akku mit „hoher Temperatur“
- LED-Ladeanzeige mit FROR-Kabel
- Schutzgerät gegen Langentladungen
- Selbstdiagnosemöglichkeit mit externem MAT4 DALI-Modul
- Ladegerät mit Hauptisolierung, das den Akku nach der in Punkt 22.3 der EN 61347-2-7:2007 genannten Prüfung wieder normal aufladen kann.
- Elektronisches Multilevel-Ladesystem.

| | range | output | input | PF |
|---------|----------------|----------------|-------------|-----|
| KIT0014 | Universal C.C. | 9-57V 350-60mA | 220~240V AC | 0.5 |
| | Universal C.V. | 24V 2000mA | | |

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Frequency | 50-60 Hz |
| Nominal input current | 20 mA |
| Outout voltage (without load) | 9-57V C.C. / 24V C.V. |
| TA Operating temperature | 0 +50 °C |
| Max casing temperature TC | 70 °C |
| Control interface | Switch Line, Rest mode |

| | |
|--------------------------|--|
| Protections | Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circus |
| Emergency output current | 350-60 mA C.C. / 2000mA C.V. |
| Emergency power | 3,4W |
| Recharging time | 24 h |

| | |
|-----------------|--|
| Reference norms | EN61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN61000-3-2 |
|-----------------|--|

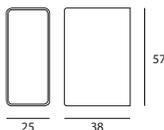


Die Installation des Notfallkits ist schnell und einfach: Schließen Sie das Notfallgerät wie in der Abbildung gezeigt an die LED-Stromversorgung an.

* Netzteil nicht im Notfall-Kit enthalten, das an alle Original-Netzteile der LED-Leuchte angeschlossen werden kann.



46



| 99341 | U_N | I_N | I_{MAX} | I_{TOT} | U_{OC} | U_P |
|-------|---------|-------|-----------|-----------|----------|---------|
| | 230V AC | 5kA | 10kA | 20kA | 10kV | ≤ 1.5kV |

- U_N Nominal operating Voltage
- I_N Nominal impulse discharge current
- I_{MAX} Total impulse current (L+N+PE)
- I_{TOT} Max. total impulse current (L+N+PE)
- U_{OC} Surge protection level [L-N] [L+N-PE]
- U_P Voltage protection level [L-N] [L/N-PE]

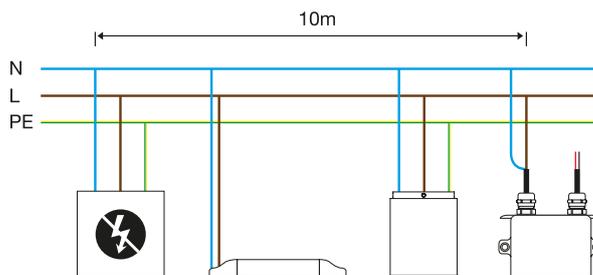
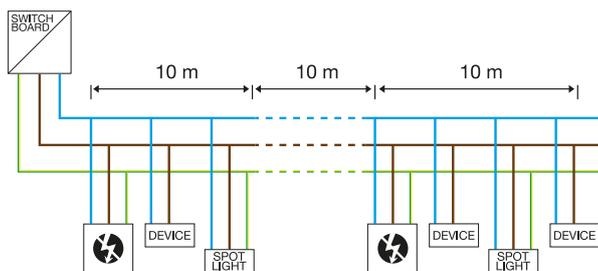
Überspannungsschutz Typ 3 für indirekte Entladungen (CEI EN 61643-11/A11), geprüft nach Klasse III (CEI EN 61643-11, Auflage 1).
 Mehrpoliger Überspannungsbegrenzer mit in Reihe geschalteter Funkenstrecke und Varistor zu den aktiven Phasen.
 Kombi-Bauweise mit Zündung und Begrenzung.
 Kein Leckstrom.
 Kein Netzfolgestrom durch die kombinierte Reihenschaltung von Varistor und Funkenstrecke.

Wichtige Installationshinweise

Die Installation von nur einem Überspannungsableiter am Eingang von jeder Leitung ist eventuell nicht ausreichend, um einen wirkungsvollen Schutz für die gesamte Anlage zu garantieren.

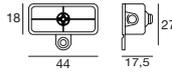
Mit einer Wirksamkeit von 100 % gelten alle Leuchten als geschützt, die in einem Abstand von 10 m unterhalb vom Überspannungsableiter installiert sind. Wenn die Kabellänge vom Überspannungsableiter bis zu den Leuchten 10 m übersteigt, muss der Schutz durch Installation eines weiteren Überspannungsableiters in der Nähe (max. 10 m entfernt) der Leuchten, die geschützt werden sollen, erneuert werden.

Um für maximalen Schutz zu garantieren, müssen die Überspannungsableiter an jeder Leitung der Anlage wie oben beschrieben installiert werden.



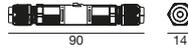
junction boxes

Junction box | connector gel 2 ways



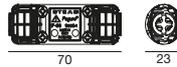
| connectors | External Ø of the cable | |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|
| IP68 2x0,75 mm ² | Ø 4,8 ~ Ø 6 mm | 98989 |

Junction box | connector 2 ways



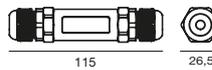
| connectors | External Ø of the cable | |
|---|-------------------------|--------------|
| IP68 min. 2x0,25 mm ² max. 2x1,0 mm ² | Ø 3 ~ Ø 8 mm | 98990 |

Junction box | connector gel 2 ways



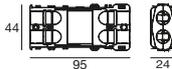
| connectors | External Ø of the cable | |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|
| IP68 max. 3x1.5 mm ² | Ø 5,5 ~ Ø 10 mm | 98991 |

Junction box | connector 2 ways



| connectors | External Ø of the cable | |
|--|-------------------------|--------------|
| IP68 min. 2x0,5 mm ² max. 2x2.5 mm ² | Ø 7 ~ Ø 13,5 mm | 84893 |

Junction box | connector gel 4 ways



| connectors | External Ø of the cable | |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|
| IP68 max. 4x1,5 mm ² | Ø 6,5 ~ Ø 12 mm | 84894 |

DMX accessories

Cable | DMX



| connectors | sec. Ø | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| order: x m / 84865 | 2 x 0,25 mm + shield | 84865 |

Connectors | DMX



| connectors | sec. Ø | L m | |
|------------|--------|-----|--------------|
| XLR | | 3 M | 84869 |
| | | 3 F | 84870 |
| | | 5 M | 99346 |
| | | 5 F | 99379 |

| | | |
|-------|-----|---|
| | GND | 1 |
| — | B | 2 |
| — | A | 3 |



84869



84865



84870

Ø 21,5 mm

| | | |
|-------|-----|---|
| | GND | 1 |
| — | B | 2 |
| — | A | 3 |
| — | | 4 |
| — | | 5 |



99346



84865



99379

Ø 21,5 mm

credits



Krujë castle
Rruga Kala, Krujë
(Albania)

Lighting Designer:
Fulvio Baldeschi

Photography:
Pietro Savorelli



H-FARM
Treviso (Italy)

Project: Zanon Architeti Associati

Lighting Designer:
Linea Light Group

Photography:
Thestudio.ocks



Hendress + Hauser
Cernusco (Italy)



Capricorn Bridge
Dusseldorf (Germany)

Lighting design:
Jack Be Nimble

Project: Arch. SUPERGELB Architekten

Photography: HGEsch



Krujë castle
Rruga Kala, Krujë
(Albania)

Lighting Designer:
Fulvio Baldeschi

Photography:
Pietro Savorelli



Parkhaus Zeche Zollverein
Essen (Germany)

Project: Arch. Dreßler Bau GmbH, Essem Herr Pauli

Lighting Designer:
Engineer Büro Paulus Essen, Herr Gräf



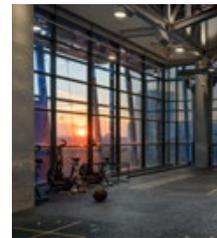
Stadio A. Nobile
Lentini (Italy)

Project: Arch. Baldi Margheriti Associati

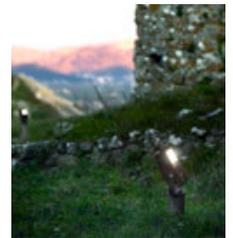
Photography:
Mauro Cippitelli



Margraf
Verona (Italy)



McFit
Roma (Italy)



Rozafa Castle
Shkodër (Albania)

Lighting Designer:
Fulvio Baldeschi

Photography:
Pietro Savorelli



Rozafa Castle
Shkodër (Albania)

Lighting Designer:
Fulvio Baldeschi

Photography:
Pietro Savorelli



Rotocart HQ
Treviso (Italy)

Photography:
Quasar



Casearia Monti Trentini
Trento (Italy)

Photography:
Sebastiano Mescolotto



Four Seasons Astir Palace Hotel
Athens (Greece)

Lighting Designer:
L+DG Lighting Architects

Photography:
Gavriliux Papadiotis



H-FARM
Treviso (Italy)

Project: Zanon Architeti Associati

Lighting Designer:
Linea Light Group

Photography:
Thestudio.ocks



H-FARM
Treviso (Italy)

Project: Zanon Architeti Associati

Lighting Designer:
Linea Light Group

Photography:
Thestudio.ocks



Rotocart HQ
Treviso (Italy)

Photography:
Quasar



Rotocart HQ
Treviso (Italy)

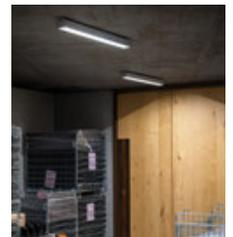
Photography:
Quasar



Residence Civico 3.9
Castelfranco Veneto
(Italy)

Project: Arch. Studio Architeti Associati Giampietro & Stefano Cinel

Photography:
Thestudio.ocks



Podversic Damijan Cellar
Gorizia (Italy)

Project:
Arch. Massimiliano Zanon

Photography:
Thestudio.ocks



Sarbo S.p.a
San Vendemiano
Treviso (Italy)



Rotocart HQ
Treviso (Italy)
Photography:
Quasar



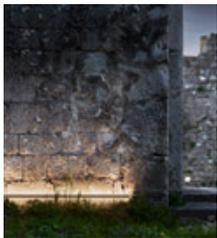
Rotocart HQ
Treviso (Italy)
Photography:
Quasar



Casearia Monti Trentini
Trento (Italy)
Photography:
Sebastiano Mescolotto



Attisholz
Riedholz (Switzerland)
Project: Arch. BA&P
Borer Architektur und
Partner AG



Rozafa Castle
Shkodër (Albania)
Lighting Designer:
Fulvio Baldeschi
Photography:
Pietro Savorelli



**Parkhaus Zeche
Zollverein**
Essen (Germany)
Project: Arch. Dreßler Bau
GmbH, Essem Herr Pauli
Lighting Designer:
Engineer Büro Paulus
Essen, Herr Gräf



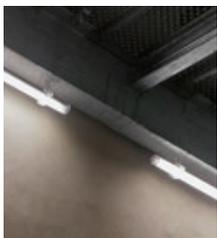
Proton therapy Center
Trento (Italy)



**Metro station
National Gallery**
Oslo (Norway)



Sarbo S.p.a
San Vendemiano
Treviso (Italy)



Private project
Vicenza (Italy)



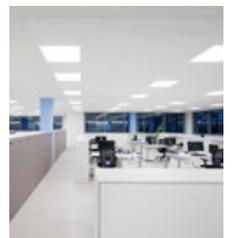
Private project
Vicenza (Italy)



**Children school"
of Abredo**
Castione di Bellinzona
(Switzerland)



Hendress + Hauser
Cernusco (Italy)



Hendress + Hauser
Cernusco (Italy)



ITOP
Roma (Italy)



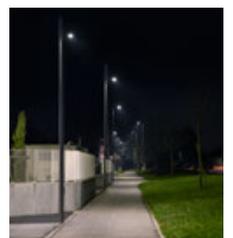
Hendress + Hauser
Cernusco (Italy)



H-FARM
Treviso (Italy)
Project: Zanon Architeti
Associati
Lighting Designer:
Linea Light Group
Photography:
Thestudio.ocks



H-FARM
Treviso (Italy)
Project: Zanon Architeti
Associati
Lighting Designer:
Linea Light Group
Photography:
Thestudio.ocks



Private project
Treviso (Italy)

credits



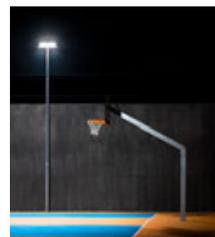
Private project



Private project



Private project



H-FARM
Treviso (Italy)

Project: Zanon Architeti Associati

Lighting Designer:
Linea Light Group

Photography:
Thestudio.rocks



Parkhaus Zeche Zollverein

Essen (Germany)

Project: Arch. Dreßler Bau GmbH, Essem Herr Pauli

Lighting Designer:
Engineer Büro Paulus Essen, Herr Gräf



CC GranRoma
Roma (Italy)

Photography:
Matteo Canestraro



how to read symbols

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Installation in Innenräumen |  | Digital Addressable Lighting Interface Push |
|  | Installation in Außenbereichen |  | Technology Wireless i-Lèd |
|  | Installation an der Decke |  | RDM, DMX 512 |
|  | Installation an der Decke oder Wand |  | DMX 512 |
|  | Installation an der Decke, Wand oder auf dem Boden |  | Simply DIM |
|  | Schutzart (IEC 60529) vor Fremdkörpern und Wasser |  | 0/1-10V |
|  | Schutzart (IEC 62262) gegen mechanische Beanspruchungen |  | Comfort light UGR |
|  | Schutz gegen Hochdruck- und Hochtemperaturwäsche |  | Einhaltung der Anforderungen für TV-Übertragungen |
|  | Mit Schutz gemäß Norm EN 13964 (Anhang D) und DIN 57710-13. |  | Autocontrol system |
|  | Transpirationskontrollventil |  | Infrarot |
|  | Rostfreier Edelstahl |  | Bewegungssensor |
|  | Schwenkbarer Lichtstrahl |  | Externe Antenne |
|  | Lieferbar in der Ausführung als Notbeleuchtung |  | Stromversorgung mit Sicherheitstransformator |
|  | Stromkabel inbegriffen |  | Thermisch geschützte Stromversorgung |
|  | Leuchte geeignet für die Montage an Möbeln |  | Unabhängige Stromversorgung |
|  | Driver inbegriffen |  | Over Voltage Protection |
|  | Driver nicht inbegriffen |  | Smartwave™ |
|  | Klasse I - Elektrische Isolierungsklasse (IEC) |  | Vertikaler Windexpositionsindex |
|  | Klasse II - Elektrische Isolierungsklasse (IEC) |  | Horizontaler Windexpositionsindex |
|  | Klasse III - Elektrische Isolierungsklasse (IEC) |  | Professionelle Beleuchtungssysteme für den Indoor-Anbau |
|  | Überspannungsschutz | | |
|  | Schutz vor elektrostatischen Entladungen | | |
|  | Für EX-Zonen geeignete Ausführung (ATEX) | | |
| C.C. | Constant Current | | |
| C.V. | Constant Voltage | | |
|  | Digital Addressable Lighting Interface | | |
|  | Digital Addressable Lighting Interface | | |

Anschlusspläne für Elektronikartikel finden Sie in der technischen Dokumentation

finishes materials



Traffic White | RAL 9016
(Edith / Indy)



Signal White | RAL 9003



Opaline



Embossed



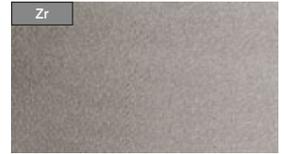
Aluminium



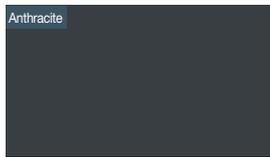
Light grey | RAL 7035



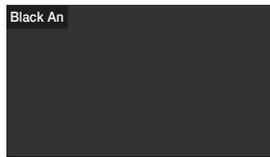
Grey



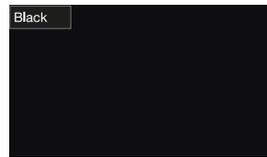
Zirconium Grey



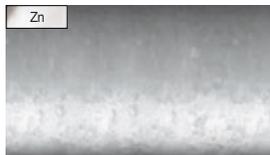
Anthracite grey | RAL 7016



Black anodized



Jet Black | RAL 9005



Galvanized steel



Signal Yellow | RAL 1003

Die Zeichnungen, Abmessungen, Materialien und Farben in diesem Katalog dienen nur der Information. Im Interesse seiner Kunden behält sich das Unternehmen vor, die Muster jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

In diesem Katalog dient das Symbol der italienischen Flagge nur als Hinweis. Produkte können auch eine andere Herkunft haben, als angegeben.

"Linea Light Group" behält sich das Recht vor, ohne jegliche Vorankündigung die Merkmale der eigenen Produkte und deren Verfügbarkeit jederzeit zu ändern. Alle Produkte, die technischen Daten, die Darstellungen und die Informationen im Katalog sind nicht für "Linea Light Group" bindend. "Linea Light Group" haften nicht für etwaige Fehler in der Darstellung, im Text und/oder in der Übersetzung. Weitere Merkmale der Produkte sind in den jeweiligen technischen Datenblättern und in den Anleitungen enthalten. Dieser Katalog wird vom Urheberrecht geschützt (Gesetz Nr. 633 vom 22/04/1941 und Gesetz Nr. 1485 vom 14/12/1942: Die völlig oder auch nur teilweise Vervielfältigung ist verboten).

Alle im Katalog angeführten Angaben sind Messwerte. Für die Fluss-, CCT- und Leistungsdaten gelten Toleranzwerte von +/- 10 % .

codes index

| CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page |
|-------|--------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|
| 70613 | Biglamp_P | 32 | 80911 | Drop | 230 | 80963 | Enterprise | 245 | 82401 | Fabula | 238 |
| 70615 | Biglamp_P HP | 148 | 80912 | Drop | 230 | 80964 | Enterprise | 245 | 82402 | Fabula | 238 |
| 70618 | Biglamp HP | 148 | 80913 | Voyager | 242 | 81774 | Alux Pro | 71 | 82403 | Fabula | 238 |
| 76001 | Prolamp_P | 24 | 80914 | Voyager | 242 | 81775 | Alux Pro | 71 | 82424 | Biglamp | 32 |
| 76002 | Prolamp_P | 24 | 80915 | Drop | 230 | 81776 | Alux Pro | 71 | 82425 | Biglamp | 32 |
| 76003 | Prolamp_P | 24 | 80916 | Drop | 230 | 81777 | Alux Pro | 71 | 82426 | Biglamp | 32 |
| 76004 | Prolamp_P | 24 | 80917 | Drop Air | 231 | 81778 | Alux Pro | 71 | 82428 | Biglamp_P | 32 |
| 76005 | Prolamp_P | 25 | 80918 | Drop Air | 231 | 81779 | Alux Pro | 71 | 82633 | Aisix | 87 |
| 76006 | Prolamp_P | 25 | 80919 | Drop Air | 231 | 81780 | Alux Pro | 71 | 82634 | Aisix | 87 |
| 76007 | Flamp | 52 | 80920 | Drop Air | 231 | 81781 | Alux Pro | 71 | 82635 | Aisix | 87 |
| 76008 | Flamp | 52 | 80921 | Enterprise | 245 | 82270 | Prolamp | 18 | 82636 | Alitex_Pro | 154 |
| 76009 | Flamp | 53 | 80922 | Enterprise | 245 | 82271 | Prolamp | 18 | 82952 | Ledweg wall | 226 |
| 76010 | Alux Pro | 71 | 80923 | Enterprise | 245 | 82272 | Prolamp | 18 | 82953 | Ledweg wall | 226 |
| 76011 | Alux Pro | 71 | 80924 | Enterprise | 245 | 82273 | Prolamp | 18 | 82954 | Ledweg wall | 226 |
| 76012 | Alux Pro | 72 | 80925 | Electronics | 269 | 82274 | Prolamp | 19 | 82955 | Ledweg wall | 226 |
| 76014 | Prolamp_P HP | 147 | 80926 | Electronics | 269 | 82275 | Prolamp | 19 | 82956 | Ledweg wall | 226 |
| 76016 | Alux HP | 149 | 80927 | Electronics | 269 | 82276 | Prolamp | 20 | 82957 | Ledweg wall | 226 |
| 76017 | Prolamp HP | 147 | 80928 | Electronics | 269 | 82277 | Prolamp | 20 | 82958 | Ledweg wall | 226 |
| 76034 | Alux Pro | 72 | 80929 | Electronics | 269 | 82278 | Prolamp | 20 | 82959 | Ledweg wall | 226 |
| 76035 | Alux Pro | 72 | 80930 | Electronics | 269 | 82279 | Prolamp | 20 | 82960 | Ledweg wall | 226 |
| 80536 | Flamp | 52 | 80931 | Electronics | 269 | 82280 | Prolamp_P | 24 | 82961 | Ledweg wall | 226 |
| 80537 | Flamp | 52 | 80932 | Electronics | 269 | 82281 | Prolamp_P | 24 | 82962 | Ledweg wall | 226 |
| 80538 | Flamp | 52 | 80937 | Drop Air | 231 | 82282 | Prolamp_P | 25 | 82963 | Ledweg wall | 226 |
| 80539 | Flamp | 52 | 80938 | Drop Air | 231 | 82283 | Prolamp_P | 25 | 82964 | Ledweg wall | 226 |
| 80540 | Flamp | 52 | 80939 | Drop Air | 231 | 82284 | Prolamp_P | 25 | 82965 | Ledweg wall | 226 |
| 80541 | Flamp | 52 | 80940 | Drop Air | 231 | 82285 | Prolamp_P | 25 | 82992 | Fosten | 234 |
| 80542 | Flamp | 53 | 80945 | Drop | 230 | 82286 | Prolamp | 19 | 82993 | Fosten | 234 |
| 80543 | Flamp | 53 | 80946 | Drop | 230 | 82287 | Prolamp | 19 | 82994 | Fosten | 234 |
| 80544 | Flamp | 53 | 80947 | Drop | 230 | 82288 | Prolamp_P | 24 | 82995 | Fosten | 234 |
| 80545 | Flamp | 53 | 80948 | Drop | 230 | 82289 | Prolamp_P | 24 | 82996 | Fosten | 234 |
| 80761 | Flamp | 52 | 80953 | Voyager | 242 | 82347 | Alix Single | 81 | 82997 | Fosten | 234 |
| 80762 | Flamp | 52 | 80954 | Voyager | 242 | 82348 | Alix Single | 81 | 82998 | Fosten | 234 |
| 80766 | Flamp | 53 | 80955 | Voyager | 242 | 82349 | Alix Single | 81 | 82999 | Fosten | 234 |
| 80767 | Flamp | 53 | 80956 | Voyager | 242 | 82350 | Alix Double | 81 | 83024 | Accessories | 154 |
| 80909 | Voyager | 242 | 80961 | Enterprise | 245 | 82351 | Alix Double | 81 | 83025 | Accessories | 154 |
| 80910 | Voyager | 242 | 80962 | Enterprise | 245 | 82352 | Alix Double | 81 | 83026 | Accessories | 154 |

| CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page |
|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|------------------|------|-------|-----------------------|------|
| 83030 | Electronics | 282 | 83236 | Electronics | 276 | 84356 | Maxi Tube | 104 | 84392 | High Wired IP44 | 132 |
| 83031 | Electronics | 282 | 83237 | Electronics | 277 | 84357 | Maxi Tube | 104 | 84393 | High Wired IP44 | 132 |
| 83035 | Accessories | 20 | 83238 | Electronics | 279 | 84358 | Maxi Tube | 104 | 84394 | High Wired IP44 | 132 |
| | | 25 | 83501 | Fosten | 234 | 84359 | Maxi Tube | 104 | 84395 | High Wired IP44 | 132 |
| 83066 | Electronics | 280 | 83502 | Fosten | 234 | 84360 | Maxi Tube | 104 | 84396 | High Wired IP44 | 132 |
| 83075 | Accessories | 260 | 83503 | Fosten | 234 | 84361 | Maxi Tube | 104 | 84397 | High Wired IP44 | 133 |
| 83076 | Accessories | 260 | 83504 | Fosten | 234 | 84362 | Maxi Tube | 104 | 84398 | High Wired IP44 | 133 |
| 83114 | Electronics | 278 | 83505 | Fosten | 234 | 84363 | Maxi Tube | 104 | 84399 | High Wired IP44 | 133 |
| 83115 | Electronics | 285 | 83506 | Fosten | 234 | 84364 | Maxi Tube | 105 | 84400 | High Protection | 116 |
| 83116 | Electronics | 285 | 83507 | Fosten | 234 | 84365 | Maxi Tube | 105 | 84401 | High Protection | 116 |
| 83118 | Electronics | 285 | 83508 | Fosten | 234 | 84366 | Maxi Tube | 105 | 84402 | High Protection | 116 |
| 83119 | Electronics | 285 | 83509 | Fosten | 234 | 84367 | Maxi Tube | 105 | 84403 | High Protection | 116 |
| 83144 | Electronics | 286 | 83510 | Fosten | 234 | 84368 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 84404 | High Protection | 116 |
| 83145 | Electronics | 286 | 83511 | Fosten | 234 | 84369 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 84405 | High Protection | 116 |
| 83146 | Electronics | 284 | 83512 | Fosten | 234 | 84370 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 84406 | High Protection | 117 |
| 83147 | Electronics | 284 | 83513 | Fosten | 234 | 84371 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 84407 | High Protection | 117 |
| 83148 | Electronics | 287 | 83514 | Fosten | 234 | 84372 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 84408 | High Protection | 117 |
| | | 109 | 83515 | Fosten | 234 | 84373 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 84409 | High Protection Wired | 120 |
| 83205 | Accessories | 123 | 83516 | Fosten | 234 | 84374 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 84410 | High Protection Wired | 120 |
| 83206 | Accessories | 155 | 83517 | Fosten | 234 | 84375 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 84411 | High Protection Wired | 120 |
| 83207 | Accessories | 155 | 83518 | Fosten | 234 | 84376 | Maxi Tube IN&OUT | 109 | 84412 | High Protection Wired | 120 |
| 83208 | Accessories | 155 | 83519 | Fosten | 234 | 84377 | Maxi Tube IN&OUT | 109 | 84413 | High Protection Wired | 120 |
| 83209 | Accessories | 155 | 83520 | Fosten | 234 | 84378 | Maxi Tube IN&OUT | 109 | 84414 | High Protection Wired | 120 |
| 83210 | Accessories | 154 | 84068 | Prolamp | 18 | 84379 | Maxi Tube IN&OUT | 109 | 84415 | High Protection Wired | 121 |
| 83211 | Electronics | 282 | 84069 | Prolamp | 19 | 84380 | High Wired | 130 | 84416 | High Protection Wired | 121 |
| 83212 | Electronics | 282 | 84070 | Prolamp | 19 | 84381 | High Wired | 130 | 84417 | High Protection Wired | 121 |
| | | 123 | 84259 | Alix Slim | 80 | 84382 | High Wired | 130 | 84418 | Alux | 70 |
| 83213 | Accessories | 133 | 84260 | Alix Slim | 80 | 84383 | High Wired | 130 | 84419 | Alux | 70 |
| 83215 | Electronics | 282 | 84261 | Alix Slim | 80 | 84384 | High Wired | 130 | 84420 | Alux | 70 |
| 83216 | Electronics | 282 | 84262 | Alix Slim | 80 | 84385 | High Wired | 130 | 84421 | Alux | 70 |
| 83217 | Electronics | 282 | 84263 | Alix Slim | 80 | 84386 | High Wired | 131 | 84422 | Alux | 70 |
| 83218 | Electronics | 282 | 84324 | Atox | 155 | 84387 | High Wired | 131 | 84423 | Alux | 70 |
| 83219 | Electronics | 278 | 84351 | Atox | 155 | 84388 | High Wired | 131 | 84424 | Alux | 70 |
| 83229 | Accessories | 122 | 84353 | Prolamp_P | 24 | 84389 | Alitex | 154 | 84425 | Alux | 70 |
| 83233 | Electronics | 281 | 84354 | Prolamp_P | 24 | 84390 | Alitex | 154 | 84426 | Alux | 70 |
| 83234 | Electronics | 279 | 84355 | Atox_Pro | 155 | 84391 | High Wired IP44 | 132 | 84427 | Alux | 70 |

codes index

| CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page |
|-------|-------------|------|-------|------------------|------|-------|------------------|------|-------|------------------|------|
| 84428 | Alux | 70 | 84476 | Mini Parker | 212 | 84512 | Parker | 220 | 90449 | Multilamp | 44 |
| 84429 | Alux | 70 | 84477 | Mini Parker | 212 | 84513 | Parker | 220 | 90450 | Multilamp | 44 |
| 84430 | Alux EM | 70 | 84478 | Mini Parker | 212 | 84514 | Parker | 220 | 90451 | Multilamp | 44 |
| 84431 | Alux EM | 70 | 84479 | Mini Parker | 212 | 84515 | Parker | 220 | 90452 | Multilamp | 44 |
| 84432 | Biglamp Pro | 36 | 84480 | Mini Parker | 212 | 84516 | Parker | 220 | 90453 | Multilamp | 44 |
| 84433 | Biglamp Pro | 36 | 84481 | Mini Parker | 212 | 84517 | Parker | 220 | 90454 | Multilamp | 44 |
| 84434 | Biglamp Pro | 37 | 84482 | Mini Parker Wall | 212 | 84518 | Parker | 220 | 90455 | Multilamp | 44 |
| 84435 | Biglamp Pro | 36 | 84483 | Mini Parker Wall | 212 | 84519 | Parker | 220 | 90456 | Multilamp | 44 |
| 84436 | Biglamp Pro | 36 | 84484 | Mini Parker Wall | 212 | 84520 | Parker | 220 | 90457 | Multilamp | 44 |
| 84437 | Biglamp Pro | 37 | 84485 | Mini Parker Wall | 212 | 84521 | Parker | 220 | 90473 | Multilamp | 44 |
| 84438 | Biglamp Pro | 36 | 84486 | Mini Parker Wall | 212 | 84567 | Mini Parker | 212 | 90475 | Multilamp | 44 |
| 84439 | Biglamp Pro | 36 | 84487 | Mini Parker Wall | 212 | 84568 | Mini Parker | 212 | 90476 | Multilamp | 44 |
| 84440 | Biglamp Pro | 37 | 84488 | Mini Parker Wall | 212 | 84569 | Mini Parker | 212 | 92151 | Ledweg | 226 |
| 84441 | Prolamp | 18 | 84489 | Mini Parker Wall | 212 | 84570 | Mini Parker | 212 | 92152 | Ledweg | 226 |
| 84442 | Prolamp | 19 | 84490 | Mini Parker Wall | 212 | 84571 | Mini Parker Wall | 212 | 92153 | Ledweg | 226 |
| 84443 | Prolamp | 19 | 84491 | Mini Parker Wall | 212 | 84572 | Mini Parker Wall | 212 | 92156 | Ledweg | 226 |
| 84444 | Prolamp_P | 24 | 84492 | Mini Parker Wall | 212 | 84573 | Mini Parker Wall | 212 | 92157 | Ledweg | 226 |
| 84445 | Prolamp_P | 24 | 84493 | Mini Parker Wall | 212 | 84574 | Mini Parker Wall | 212 | 92162 | Ledweg | 226 |
| 84458 | Mini Parker | 212 | 84494 | Mini Parker Wall | 212 | 84591 | Alix Slim EM | 80 | 92163 | Ledweg | 226 |
| 84459 | Mini Parker | 212 | 84495 | Mini Parker Wall | 212 | 84592 | Alix Slim EM | 80 | 92166 | Ledweg | 226 |
| 84460 | Mini Parker | 212 | 84496 | Mini Parker Wall | 212 | 84863 | Accessories | 74 | 92167 | Ledweg | 226 |
| 84461 | Mini Parker | 212 | 84497 | Mini Parker Wall | 212 | 84865 | Accessories | 291 | 92168 | Ledweg | 226 |
| 84462 | Mini Parker | 212 | 84498 | Mini Parker Wall | 212 | 84869 | Accessories | 291 | 92242 | Maxi Tube | 104 |
| 84463 | Mini Parker | 212 | 84499 | Mini Parker Wall | 212 | 84870 | Accessories | 291 | 92243 | Maxi Tube | 104 |
| 84464 | Mini Parker | 212 | 84500 | Mini Parker Wall | 212 | 84893 | Accessories | 291 | 92244 | Maxi Tube | 105 |
| 84465 | Mini Parker | 212 | 84501 | Mini Parker Wall | 212 | 84894 | Accessories | 291 | 92245 | Maxi Tube | 104 |
| 84466 | Mini Parker | 212 | 84502 | Mini Parker Wall | 212 | | | 286 | 92246 | Maxi Tube | 104 |
| 84467 | Mini Parker | 212 | 84503 | Mini Parker Wall | 212 | 89186 | Electronics | 287 | 92247 | Maxi Tube | 105 |
| 84468 | Mini Parker | 212 | 84504 | Mini Parker Wall | 212 | | | 287 | 92248 | Maxi Tube IN&OUT | 108 |
| 84469 | Mini Parker | 212 | 84505 | Mini Parker Wall | 212 | 89189 | Electronics | 287 | 92249 | Maxi Tube IN&OUT | 108 |
| 84470 | Mini Parker | 212 | 84506 | Parker | 220 | 90442 | Multilamp | 44 | 92352 | Maxi Tube IN&OUT | 109 |
| 84471 | Mini Parker | 212 | 84507 | Parker | 220 | 90443 | Multilamp | 44 | 92353 | Maxi Tube IN&OUT | 108 |
| 84472 | Mini Parker | 212 | 84508 | Parker | 220 | 90444 | Multilamp | 44 | 92356 | Maxi Tube IN&OUT | 108 |
| 84473 | Mini Parker | 212 | 84509 | Parker | 220 | 90445 | Multilamp | 44 | 92357 | Maxi Tube IN&OUT | 109 |
| 84474 | Mini Parker | 212 | 84510 | Parker | 220 | 90446 | Multilamp | 44 | 92370 | Mini Parker PC | 214 |
| 84475 | Mini Parker | 212 | 84511 | Parker | 220 | 90447 | Multilamp | 44 | 92371 | Mini Parker PC | 214 |
| | | | | | | 90448 | Multilamp | 44 | | | |

| CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page |
|-------|------------------|------|-------|------------|------|-------|-----------------|------|-------|-----------------------|------|
| 92384 | Mini Tube IN&OUT | 96 | 93144 | Drop | 230 | 93312 | Voyager | 242 | 95258 | High Protection | 116 |
| 92385 | Mini Tube IN&OUT | 96 | 93145 | Drop | 230 | 93313 | Voyager | 242 | 95259 | High Protection | 117 |
| 92386 | Mini Tube IN&OUT | 96 | 93159 | Drop | 230 | 93324 | Voyager | 242 | 95275 | High Protection Wired | 120 |
| 92387 | Mini Tube IN&OUT | 96 | 93160 | Drop | 230 | 93328 | Voyager | 242 | 95276 | High Protection Wired | 120 |
| 92390 | Mini Tube IN&OUT | 97 | 93161 | Drop | 230 | 93332 | Voyager | 242 | 95277 | High Protection Wired | 121 |
| 92391 | Mini Tube IN&OUT | 97 | 93162 | Drop | 230 | 93336 | Voyager | 242 | 95281 | High Protection Wired | 120 |
| 92392 | Mini Tube | 94 | 93163 | Drop | 230 | 93340 | Enterprise | 245 | 95282 | High Protection Wired | 120 |
| 92393 | Mini Tube | 94 | 93164 | Drop | 230 | 93343 | Enterprise | 245 | 95283 | High Protection Wired | 121 |
| 92421 | Mini Tube | 94 | 93169 | Drop | 230 | 93350 | Drop Air | 231 | 95465 | High Protection Wired | 120 |
| 92422 | Mini Tube | 94 | 93170 | Voyager | 242 | 93351 | Drop Air | 231 | 95466 | High Protection Wired | 120 |
| 92423 | Mini Tube | 95 | 93171 | Voyager | 242 | 94679 | High Protection | 116 | 95467 | High Protection Wired | 121 |
| 92424 | Mini Tube | 95 | 93174 | Voyager | 242 | 94680 | High Protection | 116 | 95724 | Edith | 173 |
| 92426 | Indy | 197 | 93181 | Voyager | 242 | 94681 | High Protection | 117 | 95725 | Edith | 180 |
| 92427 | Indy | 197 | 93182 | Voyager | 242 | 94908 | High Wired | 130 | 95726 | Edith | 172 |
| 92438 | Maxi Tube | 104 | 93183 | Voyager | 242 | 94909 | High Wired | 130 | 95727 | Edith | 173 |
| 92439 | Maxi Tube | 104 | 93184 | Voyager | 242 | 94910 | High Wired | 131 | 95728 | Edith | 180 |
| 92440 | Maxi Tube | 105 | 93185 | Voyager | 242 | 94911 | High Wired IP44 | 132 | 95729 | Edith | 172 |
| 92442 | Maxi Tube | 104 | 93186 | Voyager | 242 | 94912 | High Wired IP44 | 132 | 95736 | Edith | 172 |
| 92443 | Maxi Tube | 104 | 93187 | Voyager | 242 | 94913 | High Wired IP44 | 133 | 95739 | Edith | 172 |
| 92444 | Maxi Tube | 105 | 93188 | Voyager | 242 | 95049 | Edith | 172 | 95740 | Edith | 173 |
| 92445 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 93189 | Voyager | 242 | 95236 | High Wired | 130 | 95741 | Edith | 172 |
| 92446 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 93190 | Enterprise | 245 | 95237 | High Wired | 130 | 95742 | Edith | 173 |
| 92447 | Maxi Tube IN&OUT | 109 | 93197 | Enterprise | 245 | 95238 | High Wired | 131 | 96357 | Edith_S | 189 |
| 92448 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 93280 | Atix | 154 | 95239 | High Wired IP44 | 132 | 96413 | Edith | 176 |
| 92449 | Maxi Tube IN&OUT | 108 | 93281 | Atix | 154 | 95240 | High Wired IP44 | 132 | 96414 | Edith | 177 |
| 92450 | Maxi Tube IN&OUT | 109 | 93282 | Atix | 154 | 95241 | High Wired IP44 | 133 | 96415 | Edith | 176 |
| 92518 | Ledweg | 226 | 93283 | Drop | 230 | 95242 | High Wired | 130 | 96417 | Edith | 176 |
| 92525 | Ledweg | 226 | 93284 | Drop | 230 | 95243 | High Wired | 130 | 96418 | Edith | 177 |
| 92526 | Ledweg | 226 | 93287 | Drop | 230 | 95244 | High Wired | 131 | 96421 | Edith | 176 |
| 92527 | Ledweg | 226 | 93288 | Drop | 230 | 95245 | High Wired IP44 | 132 | 96422 | Edith | 177 |
| 92793 | Flamp HP | 149 | 93289 | Drop | 230 | 95246 | High Wired IP44 | 132 | 96423 | Edith | 176 |
| 92987 | Drop Air | 231 | 93290 | Drop | 230 | 95247 | High Wired IP44 | 133 | 96425 | Edith | 176 |
| 92988 | Drop Air | 231 | 93291 | Drop | 230 | 95254 | High Protection | 116 | 96426 | Edith | 177 |
| 92991 | Drop | 230 | 93292 | Drop | 230 | 95255 | High Protection | 116 | 96461 | Edith | 177 |
| 92992 | Drop | 230 | 93293 | Voyager | 242 | 95256 | High Protection | 117 | 96462 | Edith | 178 |
| 93143 | Drop | 230 | 93294 | Voyager | 242 | 95257 | High Protection | 116 | 96466 | Edith_S | 189 |

codes index

| CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page |
|-------|---------|------|-------|--------------------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|
| 96471 | Edith_S | 188 | 96571 | Edith_S | 191 | 97856 | Edith_C | 170 | 98195 | Accessories | 260 |
| 96472 | Edith_S | 188 | 96572 | Edith_S | 190 | 97857 | Edith_C | 170 | 98196 | Accessories | 261 |
| 96473 | Edith_S | 188 | 96574 | Edith_S | 190 | 98140 | Electronics | 286 | 98197 | Accessories | 261 |
| 96474 | Edith_S | 188 | 96593 | Edith | 179 | 98150 | Poles | 257 | 98198 | Accessories | 261 |
| 96475 | Edith | 171 | 96594 | Edith | 180 | 98151 | Poles | 257 | 98199 | Accessories | 261 |
| 96476 | Edith | 171 | 96595 | Edith | 179 | 98152 | Poles | 257 | 98208 | Accessories | 261 |
| 96477 | Edith | 171 | 96596 | Edith | 179 | 98153 | Poles | 257 | 98209 | Accessories | 261 |
| 96478 | Edith | 171 | 96598 | Edith | 179 | 98154 | Poles | 257 | 98210 | Accessories | 261 |
| 96479 | Edith_S | 186 | 96611 | Edith | 180 | 98155 | Poles | 257 | 98211 | Accessories | 261 |
| 96480 | Edith_S | 186 | 96726 | Edith | 177 | 98156 | Poles | 257 | 98212 | Accessories | 261 |
| 96481 | Edith_S | 187 | 96759 | Mini Flamp | 59 | 98157 | Poles | 257 | 98213 | Accessories | 261 |
| 96490 | Edith_S | 186 | 96760 | Mini Flamp | 59 | 98158 | Poles | 257 | 98214 | Accessories | 259 |
| 96491 | Edith_S | 186 | 97341 | Edith | 171 | 98159 | Poles | 257 | 98215 | Accessories | 259 |
| 96493 | Edith | 178 | 97342 | Edith | 171 | 98160 | Poles | 257 | 98216 | Accessories | 259 |
| 96494 | Edith | 178 | 97343 | Edith | 171 | 98161 | Poles | 257 | 98217 | Accessories | 259 |
| 96495 | Edith | 178 | 97344 | Edith | 171 | 98162 | Poles | 257 | 98281 | Accessories | 183 |
| 96500 | Edith_S | 187 | 97345 | Edith_S | 186 | 98163 | Poles | 257 | 98282 | Accessories | 183 |
| 96501 | Edith_S | 187 | 97346 | Edith_S | 186 | 98164 | Poles | 257 | 98288 | Accessories | 258 |
| 96502 | Edith_S | 187 | 97347 | Edith_S | 186 | 98165 | Poles | 257 | 98311 | Accessories | 183 |
| 96512 | Edith | 173 | 97348 | Edith_S | 186 | 98173 | Electronics | 281 | 98313 | Accessories | 182 |
| 96513 | Edith | 173 | 97349 | Edith_C | 168 | 98174 | Poles | 257 | 98314 | Accessories | 182 |
| 96514 | Edith | 177 | 97350 | Edith_C | 168 | 98175 | Poles | 257 | 98354 | Accessories | 182 |
| 96515 | Edith | 177 | 97351 | Edith_C | 168 | 98176 | Poles | 257 | 98391 | Accessories | 183 |
| 96516 | Edith | 180 | 97352 | Edith_C | 168 | 98177 | Poles | 257 | 98405 | Accessories | 183 |
| 96517 | Edith | 180 | 97808 | High Wired_P | 136 | 98178 | Poles | 257 | 98406 | Accessories | 182 |
| 96518 | Edith | 180 | 97809 | High Wired_P | 136 | 98179 | Electronics | 256 | | | 286 |
| 96535 | Edith_C | 168 | 97810 | High Wired_P | 137 | 98180 | Poles | 257 | 98493 | Electronics | 287 |
| 96536 | Edith_C | 168 | 97812 | High Wired_P | 136 | 98181 | Poles | 257 | 98656 | Accessories | 276 |
| 96537 | Edith_C | 168 | 97813 | High Wired_P | 136 | 98182 | Accessories | 258 | 98657 | Accessories | 276 |
| 96538 | Edith_C | 168 | 97814 | High Wired_P | 137 | 98184 | Accessories | 258 | 98658 | Accessories | 276 |
| 96547 | Edith | 173 | 97850 | Edith Full-light Comfort | 170 | 98186 | Accessories | 258 | 98659 | Accessories | 276 |
| 96548 | Edith | 173 | 97851 | Edith Full-light Comfort | 170 | 98188 | Accessories | 258 | 98695 | Accessories | 109 |
| 96563 | Edith | 180 | 97852 | Edith Full-light Comfort | 170 | 98190 | Accessories | 258 | 98710 | Accessories | 97 |
| 96568 | Edith_S | 190 | 97853 | Edith Full-light Comfort | 170 | 98192 | Accessories | 260 | 98727 | Accessories | 54 |
| 96569 | Edith_S | 191 | 97854 | Edith_C | 170 | 98193 | Accessories | 260 | | | 97 |
| 96570 | Edith_S | 190 | 97855 | Edith_C | 170 | 98194 | Accessories | 260 | 98729 | Accessories | 109 |

| CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page | CODE | Product | Page |
|--------------|-------------|------|--------------|-------------|------|----------------|-------------|------|------|---------|------|
| | | 123 | | | | | | | | | |
| 98729 | Accessories | 133 | 99168 | Poles | 257 | 99341 | Electronics | 290 | | | |
| | | | 99169 | Poles | 257 | 99346 | Accessories | 291 | | | |
| 98742 | Accessories | 260 | 99170 | Poles | 257 | | | 192 | | | |
| 98743 | Accessories | 260 | 99171 | Poles | 257 | 99355 | Electronics | 288 | | | |
| 98744 | Accessories | 260 | 99172 | Poles | 257 | 99379 | Accessories | 291 | | | |
| 98745 | Accessories | 260 | 99173 | Poles | 257 | 99385 | Electronics | 287 | | | |
| 98746 | Accessories | 260 | 99184 | Electronics | 286 | 99386 | Electronics | 287 | | | |
| 98747 | Accessories | 260 | 99216 | Accessories | 123 | 99391 | Accessories | 20 | | | |
| 98748 | Accessories | 45 | 99217 | Accessories | 123 | 99392 | Accessories | 20 | | | |
| 98749 | Accessories | 258 | 99218 | Accessories | 123 | | | 20 | | | |
| 98750 | Accessories | 258 | 99219 | Accessories | 122 | 99393 | Accessories | 25 | | | |
| 98751 | Accessories | 258 | 99220 | Accessories | 122 | | | 147 | | | |
| 98752 | Accessories | 258 | 99221 | Accessories | 122 | 99472 | Electronics | 277 | | | |
| 98753 | Accessories | 258 | 99222 | Accessories | 122 | 99473 | Electronics | 277 | | | |
| 98754 | Accessories | 45 | 99223 | Accessories | 122 | 99484 | Accessories | 46 | | | |
| 98755 | Accessories | 45 | 99224 | Accessories | 122 | | | 20 | | | |
| 98756 | Accessories | 45 | | | 122 | 99574 | Accessories | 25 | | | |
| 98757 | Accessories | 45 | 99225 | Accessories | 133 | | | 45 | | | |
| 98758 | Accessories | 46 | | | 109 | 99581 | Accessories | 45 | | | |
| 98760 | Accessories | 46 | 99226 | Accessories | 133 | 99582 | Accessories | 45 | | | |
| 98761 | Accessories | 46 | | | 109 | 99585 | Accessories | 46 | | | |
| 98762 | Accessories | 46 | 99227 | Accessories | 133 | 99658 | Electronics | 287 | | | |
| 98763 | Accessories | 46 | 99228 | Accessories | 133 | 99721 | Electronics | 280 | | | |
| 98764 | Accessories | 46 | | | 97 | 99737 | Accessories | 74 | | | |
| 98765 | Accessories | 46 | | | 109 | 99738 | Electronics | 280 | | | |
| 98766 | Accessories | 46 | 99229 | Accessories | 123 | 99740 | Electronics | 278 | | | |
| 98985 | Electronics | 287 | | | 133 | | | 109 | | | |
| 98989 | Accessories | 291 | 99234 | Electronics | 286 | 99768 | Accessories | 123 | | | |
| 98990 | Accessories | 291 | 99235 | Electronics | 286 | | | 133 | | | |
| 98991 | Accessories | 291 | 99238 | Accessories | 122 | | | 193 | | | |
| 99050 | Electronics | 286 | 99261 | Electronics | 278 | KIT0014 | Electronics | 289 | | | |
| 99093 | Electronics | 278 | 99305 | Electronics | 284 | | | | | | |
| 99101 | Electronics | 279 | 99308 | Electronics | 283 | | | | | | |
| 99165 | Electronics | 281 | 99309 | Electronics | 283 | | | | | | |
| 99166 | Poles | 257 | 99310 | Electronics | 283 | | | | | | |
| 99167 | Poles | 257 | 99311 | Electronics | 283 | | | | | | |

Addresses

Linea Light HQ Italy

via della Fornace, 59 z.i.
31023 Castelmolin di Resana (TV) - Italy
Phone: +39 0423 7868
Fax: +39 0423 786900
info@linealight.com

Linea Light Milano

via Morimondo, 26 int. 17G
20143 Milano - Italy
Phone: +39 02 36750915
Fax: +39 02 36750915
milano@linealight.com

Linea Light Roma

Via La Spezia, 34
00182 Roma - Italy
Phone: +39 06 68589134
info@linealightroma.com

Linea Light UK

Suite 109 - The Business Design Centre
52 Upper Street - Islington N10QH
London - UK
Phone: +44 0203 6371983
info@linealight-uk.com

Linea Light France

Z.A. Heiden Est, 12 rue des Pays-Bas
68310 Wittelsheim - France
Phone: +33 389 75 52 23
Fax: +33 389 75 59 07
info@linealight.fr

Linea Light Deutschland

Aktienstraße 214
45473 Mülheim Ruhr - Germany
Phone: +49 208 299979-0
Fax: +49 208 299979-10
service@linealight.de

Linea Light USA - Inter Lux

3741 Commerce Drive
Suites 306-308
Baltimore, MD 21227 - USA
Phone: +1 410 381 1497
Fax: +1 410 381 1589
answers@inter-lux.com

Linea Light Russia

Design Center Artplay
Nizhnyaya Syromyatnicheskaya 10/2 enter B,
3rd floor, office 14
105120 Moscow - Russia Federation
Phone: +7 495 639 9941
info@linealight.ru

Linea Light Spain

C/ Longares, 48
28022 Madrid - Spain
Phone: +34 912534773
info@linealight.es

Linea Light Singapore

21 Kaki Bukit Place, 5th Fl.
Eunos Techpark Singapore
416199 Singapore
Phone: +65-6908 5758
info.sg@linealight.com

Linea Light GCC

Jumeirah Lake Towers
JBC2 - 35th Floor Cluster V - Dubai - UAE
P.O. Box 125902
Phone: +971 4 4218275
Fax: +971 4 4218274
info@linealight.ae

Linea Light Asia - Pacific

No. 7, Nanyi Huayuan Road, Industry Avenue,
528478 Xiaolan Town, Zhongshan City,
Guangdong Province - China
Phone: +86 760 87618355
Fax: +86 760 87553990
info@linealight.cn

Printed in Italy

August 2021

Photography and poles production

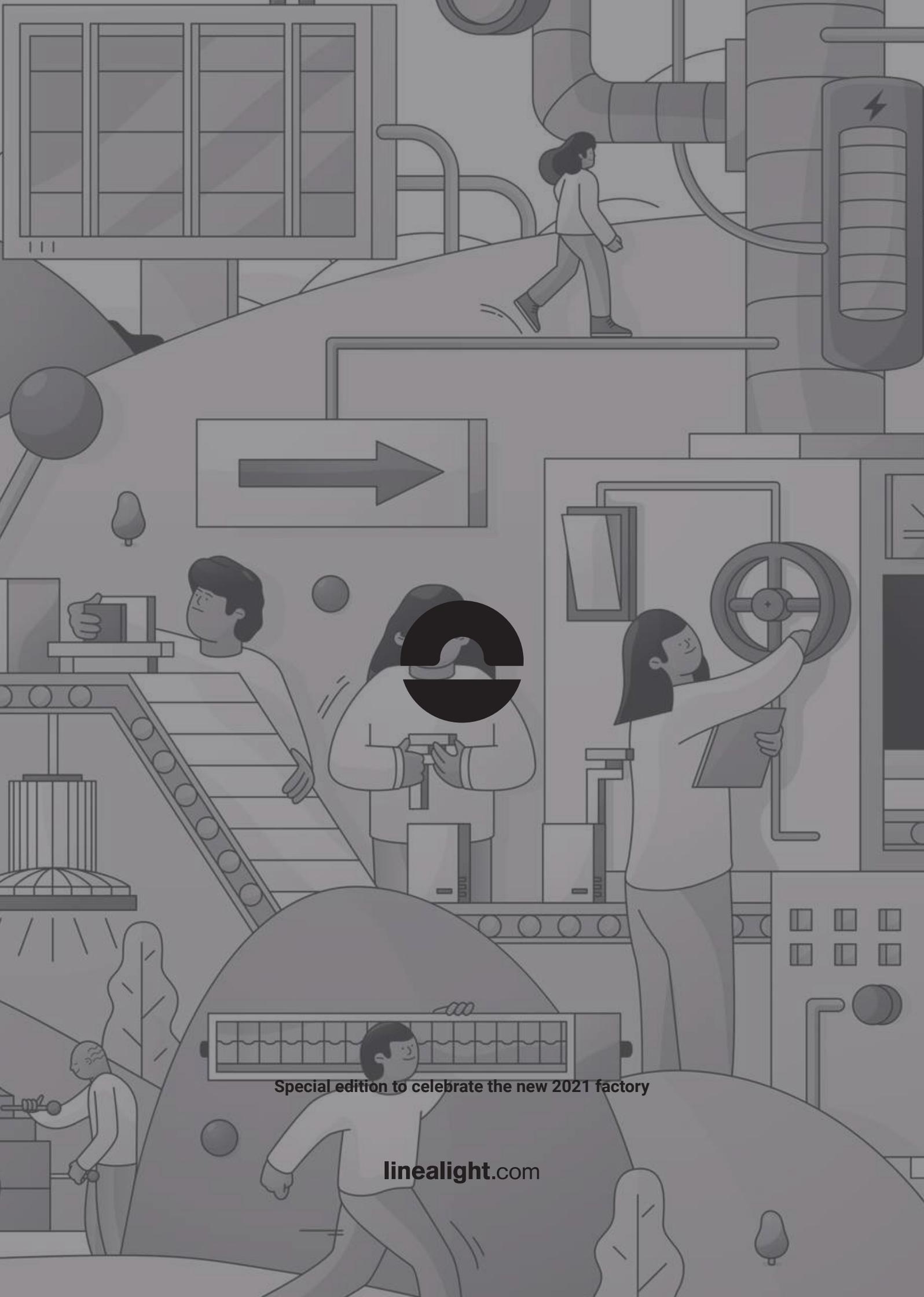
Matteo Lavazza Seranto photography studio

Mural illustration

Emanuele Nicoletti Serra

Architectural Drawings

Mario Cappelletto



Special edition to celebrate the new 2021 factory

linealight.com