



BEGA AR+



BEGA AR+

Mit unserer neuen Augmented-Reality-App visualisieren Sie Leuchten in Ihrem privaten Umfeld noch einfacher.

Die App bietet Ihnen die Möglichkeit, BEGA Leuchten in Ihrem privaten Umfeld zu betrachten. Sie können unterschiedliche Leuchten virtuell im oder am Haus und im Garten platzieren.

Betrachten Sie die Leuchten aus allen Blickwinkeln, schalten Sie das Licht ein und aus und erstellen Sie Fotos von der Szenerie.



BEGA AR+ herunterladen
und sofort loslegen.



BEGA AR+ ist nur eine der vielen Möglichkeiten, professionell mit BEGA Produkten zu arbeiten. Mehr Informationen zu weiteren BEGA Apps und Beleuchtungsthemen unter bega.de/wissen



Licht für Haus und Garten 2018

„Licht für Haus und Garten“ ist eine Leuchtenauswahl aus unserem Gesamtprogramm, die sich besonders für die Beleuchtung im privaten Umfeld eignet. Leuchten für eine niveauvolle und sorgfältig abgestimmte Qualitätsbeleuchtung, die den Außen- und Innenraum verbindet.

Darüber hinaus finden Sie unter www.bega.de unser gesamtes Leuchtenangebot, zusätzlich auch vollständige technische Informationen zu den Leuchten dieser Broschüre.

Der Vertrieb unserer Produkte erfolgt über den Elektrofachhandel, das Leuchtenfachgeschäft sowie das Elektrohandwerk.

Alle Lieferungen, Leistungen und Angebote durch BEGA gegenüber Unternehmen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer unter www.bega.de/lieferbedingungen abrufbaren Lieferbedingungen.

Über uns und unsere Leuchten

Seit mehr als sieben Jahrzehnten entwickelt und produziert BEGA hochwertige Leuchten für fast alle Bereiche der Architektur. In dieser Zeit entstanden Produkte, deren Idee und Warenzeichen zum Gattungsbegriff für unzählige Leuchten der gesamten Branche wurden.

So führen wir seit über 50 Jahren das Warenzeichen Lichtbaustein®. Seit mehr als 40 Jahren befassen wir uns intensiv mit Beleuchtung aus dem Boden. Viele der gültigen Maßstäbe, nach denen die Qualität dieser Leuchtengruppe beurteilt wird, haben wir selbst geprägt. Wir kennen die extremen Anforderungen, die gerade an Außenleuchten gestellt werden. Sie sind Schmutz, Witterungseinflüssen und extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt. Mehr als andere Leuchten müssen sie großen Belastungen standhalten.

Innenleuchten entwickelt und produziert BEGA bereits seit mehr als vier Jahrzehnten. Hierbei bildet die Faszination des Glases mit seinen unzähligen Facetten die Triebfeder für unsere Entwicklungs- und Gestaltungsarbeit. Der Vorteil, bei der Umsetzung neuer Ideen für Außen- und Innenleuchten auf eine eigene Glasfertigung zurückgreifen zu können, ist seit jeher ein großer Gewinn. So können wir unsere Leuchtengläser nach eigenen Qualitätsansprüchen und lichttechnischen Anforderungen gestalten.

Für die Fertigung unserer Außen- und Innenleuchten haben wir uns die besten Voraussetzungen selbst geschaffen. Nicht als Folge eines Vorschriftenwerks, sondern als Resultat unseres Lernprozesses und festen Bestandteils unserer Vorstellung von Qualität.

Unsere hohen Ansprüche an Lichttechnik, Verarbeitungs- und Gebrauchsgüte sowie an die ästhetische Qualität unserer Leuchten bestimmen unsere tägliche Arbeit. Mit diesem Anspruch entstanden auch die Leuchten für diese Broschüre. Leuchten, die für Ihr Haus und Ihren Garten konzipiert, gestaltet und entwickelt wurden. Keine beliebig austauschbare Handelsware mit geringer Lebensdauer, sondern unverwechselbare BEGA-Produkte für die niveauevolle Beleuchtung des privaten Bauwerks.

Unser gemeinsames Ziel besteht darin, ein langlebiges Wirtschaftsgut zu schaffen, das auch nach Jahrzehnten noch gestalterischen Bestand hat. Als gutes Baudetail und Teil einer Architektur sollen sich unsere Leuchten harmonisch einfügen und ihre Aufgaben über lange Zeit erfüllen. Ihr Licht soll Architektur unterstreichen, stimmungsvoll oder eindrucklich in Szene setzen oder auch nur deren plastisches Erscheinungsbild bei Nacht erhalten.



Licht für Haus und Garten

In der privaten Beleuchtung von Haus und Garten bleiben vielfach Möglichkeiten ungenutzt. Schon durch eine sorgfältig abgestimmte Beleuchtung wirkt ein Haus einladend und wohnlich.

Zufahrten, Eingänge, Terrassen und Gärten bieten oft reichlich Ansatzpunkte für eine Verbesserung der Lichtqualität rund um das private Haus.

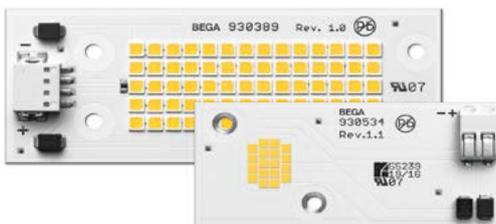
Gutes Licht und gute Beleuchtung gewährleisten zudem neben einer angenehmen Lichtatmosphäre und der gesteigerten Erlebnisqualität eine erhöhte Sicherheit in Haus und Garten.

Gerade die faszinierende Wirkung eines beleuchteten Gartens ist vielen Menschen nicht bewusst. Perfekt illuminiert wird der Außenbereich zur wundervollen, natürlichen Erweiterung unseres Wohnraumes.

„Licht für Haus und Garten“ zeigt eine Leuchtenauswahl aus unserem Gesamtprogramm, die sich besonders für die Beleuchtung im privaten Umfeld eignet. Sie bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, die Beleuchtung von Innen- und Außenraum aufeinander abzustimmen und das Erlebnis Licht neu zu entdecken.



Über unsere Technik



Eine gute Leuchte zeichnet sich für uns immer durch ein gelungenes Zusammenwirken von Technologie, Funktion und Gestalt aus. Als verantwortungsvoller und weitsichtiger Hersteller beschäftigt uns jede lichttechnische Technologie.

Die LED-Technik hat erlernte Standards und Bewertungskriterien neu definiert und ungeahnte Möglichkeiten geschaffen, mit Licht zu gestalten. Die Summe der Vorteile macht sie sicherlich zu einem Meilenstein der Lichttechnik.

Wir nutzen die Überlegenheit der LED sowohl in der Entwicklung neuer Leuchten als auch bei der technischen Vervollkommnung bestehender Leuchtenserien. Dabei gehen wir weit über marktübliche Umsetzungen hinaus. Wir tun dies verantwortungsbewusst, kompetent und mit Augenmaß. Vor allem jedoch verlässlich. Denn Verlässlichkeit sowie eine hohe Produktqualität gehören zu den elementaren Bestandteilen unserer Werte und Überzeugungen.

Bei der Entwicklung neuer Leuchten stellt daher das Thermomanagement eine große Herausforderung dar. Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer sind überzeugend gut und werden zudem noch ständig verbessert. Leistung und Form der Module sind variabel und können perfekt auf jede Leuchte abgestimmt werden. Neben der Verwendung von hochwertigen Komponenten haben wir konstruktive Maßnahmen ergriffen, die für günstige Temperaturverhältnisse im Inneren der Leuchten sorgen. Dies führt zu einer signifikanten Verlängerung der LED-Lebensdauer. Zusätzlich wirken elektronische Schutzvorrichtungen einer eventuellen Überhitzung der einzelnen Bauteile entgegen.



Alterungsbeständige polymerfreie optische Systeme aus Silikon oder Kristallglas

Die Temperaturregulierung in unseren Leuchten haben wir bewusst sehr konservativ ausgelegt – Maximaltemperaturen für LED-Module werden deutlich unterschritten.

In unseren optischen Systemen setzen wir aus Überzeugung dauerhafte Materialien ein, die keinem Verschleiß unterliegen. So verwenden wir zur Lenkung des Lichts keine Kunststofflinsen, deren Alterungsbeständigkeit fraglich ist. Stattdessen bevorzugen wir dauerhafte Materialien wie Glas, Silikon und Aluminium.

Ersatz und Austausch unserer LED-Module

Dieses wichtige und zentrale Thema hat uns lange beschäftigt. Bei vielen Firmen bleibt es offen oder wird durch inhaltsleere Werbeaussagen verdrängt. Als verantwortungsvoller Hersteller hochwertiger und langlebiger Produkte gehen wir seit vielen Jahren der Frage nach, wer die Verantwortung für den Ersatz von LED-Modulen in einer Leuchte übernimmt. Weder etablierte Modullieferanten noch traditionelle Leuchtmittelhersteller, deren Lieferzuverlässigkeit ebenfalls dahingestellt ist, haben unserem Verständnis von Verantwortung genügt.

Deshalb fertigen wir seit Jahren unsere LED-Module selbst. In der gleichen Qualität, in der wir seit mehr als 70 Jahren unsere Leuchten produzieren. Wir haben uns die technologischen Möglichkeiten für eine eigene hochleistungsfähige Modulfertigung geschaffen, die ihresgleichen sucht.

Somit tragen wir die Verantwortung für Qualität und Ersatz, wie wir dies in der Vergangenheit auch für andere Bauteile zuverlässig unter Beweis gestellt haben.

In jeder unserer LED-Leuchten gibt eine Modulkenzeichnung genaue Auskunft über die eingebauten Module. Anhand der entsprechenden Kennzeichnung sind wir in der Lage, auch noch in vielen Jahren passende LED-Module für Ihre BEGA Leuchten zu fertigen.

Wir garantieren unseren Kunden, noch 20 Jahre nach dem Kauf einer LED-Leuchte Ersatzmodule von uns beziehen zu können. Für unser langlebiges Wirtschaftsgut übernehmen wir diese Verantwortung gern. Wir stellen somit sicher, dass eine BEGA Leuchte nicht unbrauchbar wird, weil es keinen Ersatz mehr für das ursprünglich verbaute LED-Modul gibt. Ausführliche Informationen zu unserer LED-Technik finden Sie auf Seite 230.



Außenleuchten

Deckenleuchten Tiefstrahler



18



20



22



22



24



24

Wandleuchten



26



28



30



32



34



36



38



40



42



44



46



48



50



50



52



54



56



58



60



62



62

Wandeinbauleuchten



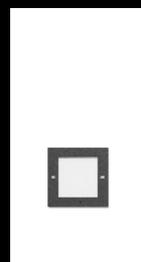
64



64



64



64



64

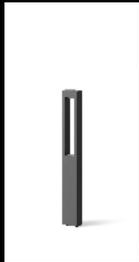


64

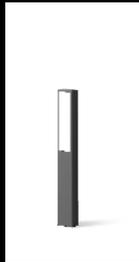
Garten- und Wegeleuchten



66



68



70



72



74



76



78



80



82



82



84



86



88



90



92



94



96



98



100



102



112



104 -111



108



109



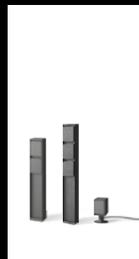
110



111



114



115

BEGA Plug & Play
BEGA Outdoor WiFi
Powerline Adapter
Anschlussssäulen



116 -119



120



122



124



126



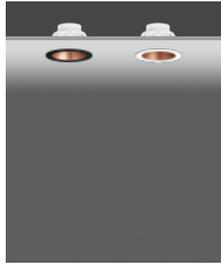
128



130

Kollektion BOOM

STUDIO LINE



152



154



156



168



170



172



202



204



212



214



216



218

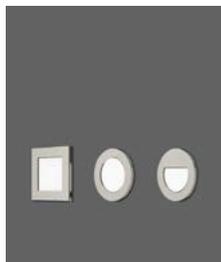


220

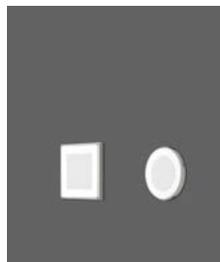


222

Wandeinbauleuchten



134



136

Deckeneinbau-
leuchten



138



140



142



144 - 151

Deckenleuchten



158



160



162

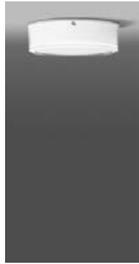


164



166

Decken- und
Wandleuchten



174



176



178



180

Wandleuchten



182



184



186



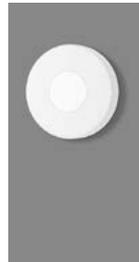
188



188



190



190



192



192



194



196



198



200

Pendelleuchten



206



208



210



224



226



228

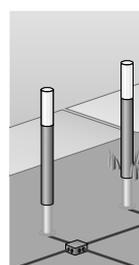
Zubehör



230



231



232



233



234



Über Licht und Leuchten

Die Leuchtauswahl sowohl für den Innenraum als auch für einen Garten setzt eine frühzeitige und ausführliche Planung voraus.

Das Zusammenspiel der Lichtwirkungen unterschiedlicher Leuchten führt idealerweise zu gut beleuchteten Situationen sowie zu einer angenehmen Lichtstimmung. Die Übersicht über die Lichtcharakteristika und die verschiedenen Leuchtentypen auf den nächsten Seiten bietet Ihnen eine Hilfestellung zur Planung mit Licht und Leuchten.

Lichtarten

Drei grundsätzliche Arten von Licht sind für die Lichtplanung zu unterscheiden.



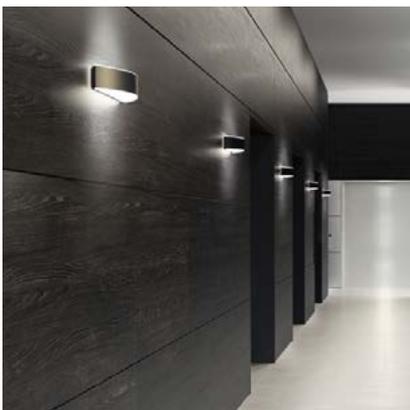
Freistrahlenendes Licht

Freistrahlenendes Licht geht von einer Lichtquelle aus und breitet sich ungehindert in alle Richtungen aus. Für den Menschen entfaltet freistrahlenendes Licht seine angenehmste Wirkung, wenn es weich in den Raum abgegeben wird. Daher sind Leuchten mit entsprechenden Leuchtgläsern aus Opalglas, weißem Kristallglas oder lichtbrechenden Abdeckungen aus Kunststoff versehen. Freistrahlenendes Licht eignet sich ideal als Allgemeinbeleuchtung.



Gerichtetes Licht

Diese Lichtform findet oft bei Leuchten Verwendung, welche die Bodenfläche, auch aus großer Höhe, illuminieren. Im Außenbereich trifft dies beispielsweise auf die Beleuchtung von Bereichen zu, die erhöhte Aufmerksamkeit erfordern, wie Treppen. Gerichtetes Licht kann aus allen Positionen heraus erfolgen – von der Decke, der Wand oder aus dem Boden heraus. Gerichtetes Licht wird häufig im Bereich der Funktionsbeleuchtung eingesetzt.



Abgeblendetes Licht

Je nach Verwendungszweck ist es empfehlenswert, Leuchten abzublenzen. Gerade bei Wandleuchten beispielsweise am Hauseingang oder in Fluren, in denen man weiches Licht einsetzen möchte, wird es als angenehmer empfunden, wenn Teile des Lichts abgeschattet werden. Abgeblendete Leuchten zeichnen sich durch ihre Lichtgrafik aus, die auf der Montagefläche entsteht. Sie eignen sich gut als Akzentbeleuchtung.

Allgemeines zur Beleuchtung

Licht beeinflusst den Biorhythmus, die Leistungskraft und letztlich die Gesundheit des Menschen positiv. Es fördert also das Wohlbefinden und steigert die Lebensqualität.

Eine abgestimmte Beleuchtung ermöglicht die Unabhängigkeit von natürlichen Lichtquellen. Schlechtes Licht dagegen verhindert gutes Sehen – die Orientierung mit Hilfe des wichtigsten Sinnesorgans, des Auges, wird problematisch, wenn nicht gar unmöglich. Wo Tageslicht nicht ausreicht, ist eine gute Beleuchtung unabdingbar.

In den 1950er Jahren wurde vom Lichtplaner Richard Kelly (1910–1977) eine grundlegende Einteilung von Beleuchtungsarten definiert:

- Allgemeinbeleuchtung — Licht zum Sehen
- Funktionsbeleuchtung — Licht zum Hinsehen
- Akzentbeleuchtung — Licht zum Ansehen



Allgemeinbeleuchtung

Die Allgemeinbeleuchtung definiert die Umgebung und klärt die Raumsituationen. Das Licht ist weich und gleichmäßig. Es entstehen keine harten Schatten oder Kontraste. Im Außenraum ist diese Art der Beleuchtung an Wegen zu finden. Im Innenraum stellt die Allgemeinbeleuchtung das Hintergrundlicht, um einen Raum in seinen Dimensionen erfassen zu können.



Funktionsbeleuchtung

Mit der Funktionsbeleuchtung werden Nutzflächen illuminiert. Das Licht ist fokussiert auf bestimmte Bereiche, bei denen eine erhöhte Aufmerksamkeit der Nutzer erforderlich ist, etwa bei Treppen.



Akzentbeleuchtung

Die Akzentbeleuchtung setzt Glanzpunkte und inszeniert Objekte und Architektur. Ihr Licht sollte deutlich heller als die Allgemeinbeleuchtung sein, um die Aufmerksamkeit des Betrachters darauf zu lenken. Dies funktioniert allerdings nur dann, wenn inszenierendes Licht im Raum lediglich vereinzelt eingesetzt wird, zum Beispiel bei Objekten, Architekturdetails oder einzelnen Wandflächen.

Die drei Beleuchtungstypen können nicht isoliert voneinander behandelt werden.

Ein Zusammenwirken in ausgewogenem Verhältnis macht die gute Beleuchtung aus.

Doch was gilt als gutes Licht?

Menschen fühlen sich in einer gut beleuchteten Umgebung wohl und sicher. Die räumliche Dimension ist gut erfassbar. Hierzu bedarf es Hell- und Dunkelabstufungen, wobei keine blendende Helligkeit und Überstrahlungen sowie völlige Dunkelheit aufkommen dürfen. Bewusst gesetzte Illumination lässt dunkle Bereiche zu und wird dadurch noch in ihrer Wirkung betont.



Leuchtentypen

Nachfolgend werden verschiedene Leuchtentypen vorgestellt. Bei allen Modellen stehen zahlreiche Größen- und Leistungsabstufungen zur Verfügung. Mit dieser Vielfalt sind nahezu alle Beleuchtungsaufgaben in der öffentlichen und der privaten Architektur lösbar.



Deckeneinbauleuchten

Für die Allgemeinbeleuchtung sind Deckeneinbauleuchten besonders gut geeignet. Die Lichtverteilung reicht von breitstreuend bis engbündelnd. Zudem eignen sie sich mit tiefstrahlender Lichtcharakteristik für die Akzentuierung markanter Bereiche, beispielsweise von Eingängen oder zur Inszenierung von Kunstwerken. Diese Leuchten sind ideal für große und hohe Räume.

Deckeneinbauleuchten sind Baudetails, die mit dem Bauwerk über Jahre fest verbunden sind. Für ihre Installation ist eine sorgfältige Planung schon in der Rohbauphase notwendig. Die Festlegung auf die Anzahl und den Ort der Lichtpunkte ist ebenso von Bedeutung wie das Einbringen z.B. von geeigneten Einbaugehäusen.

Die Verwendung von Qualitätsprodukten mit entsprechender Ersatzteilgarantie sollte selbstverständlich sein, da die nachträgliche Änderung oder gar der Austausch der Produkte sehr aufwendig ist.

Deckenleuchten

Deckenleuchten eignen sich für Bereiche, in denen eine Ausleuchtung von Bodenflächen von der Decke aus gewünscht wird. Für die Allgemeinbeleuchtung sind Deckenleuchten gut geeignet. Die Lichtverteilung reicht von breitstreuend bis engbündelnd. Mit tiefstrahlender Lichtcharakteristik eignen sich Deckenleuchten für die Akzentuierung markanter Bereiche. Diese Leuchten sind ideal für große und hohe Räume.

Deckenleuchten entfalten – wie auch Deckeneinbauleuchten – in Verbindung mit Licht- und Gebäudesteuerungssystemen ihr volles Potential. Die Festlegung auf die Anzahl und den Ort der Lichtpunkte kann jedoch auch nach der Rohbauphase erfolgen. Der Installationsaufwand bei Deckenleuchten fällt deutlich geringer aus als bei Deckeneinbauleuchten.



Wandeinbauleuchten

Für das Licht aus Wänden gibt es viele Optionen. Freistrahlende Leuchten dienen z. B. der Orientierung, ihre Größe und Lichtstärke sollte unter Berücksichtigung der Umfeldhelligkeit geplant werden. Leuchten mit gerichtetem Licht werden zur Beleuchtung von Wegen- und Bodenflächen genutzt.

Wandeinbauleuchten sind strukturgebend und raumdefinierend. Sie sichern Bereiche, in denen eine erhöhte Aufmerksamkeit erforderlich ist.

Wandeinbauleuchten sind Baudetails, die mit dem Bauwerk über Jahre fest verbunden sind. Für ihre Installation ist eine sorgfältige Planung schon in der Rohbauphase notwendig. Anzahl und Ort der Lichtpunkte ist ebenso von Bedeutung wie das Einbringen z.B. von geeigneten Einbaugehäusen. Die Verwendung von Qualitätsprodukten mit entsprechender Ersatzteilgarantie sollte selbstverständlich sein, da die nachträgliche Änderung oder gar der Austausch sehr aufwendig ist.

Wandleuchten

Wandleuchten sind im Innen- und Außenraum gleichermaßen vertreten. Ihr Licht ist freistrahlend, abgeblendet oder gerichtet. Sie beleuchten Flächen vor Gebäuden, Wege im und am Gebäude, Eingangsbereiche, Flure und Treppenhäuser.

Wandleuchten strukturieren und akzentuieren Wandflächen. Sie können einzeln, in Reihen oder als Gruppe angeordnet werden. Dieser Leuchtentyp ist ideal für den Einsatz als Sicherheitsbeleuchtung. Der Installationsaufwand bei Wandleuchten fällt deutlich geringer aus als bei Einbauleuchten.



Garten- und Wegleuchten

Garten- und Wegleuchten ergänzen die Gartenarchitektur. Je nach Einsatzzweck stehen unterschiedliche Lichtstärkerverteilungen zur Auswahl. Sie geben Orientierung in Laufzonen oder akzentuieren Beete und Terrassen. Sie geben der Außenanlage bei Nacht die erforderliche Struktur, führen, lenken und leiten Personen. Sie sind ortsfest oder ortsveränderlich, abhängig vom gewünschten Einsatzort.



Scheinwerfer

Scheinwerfer gibt es in zahlreichen Leistungs- und Größenabstufungen. Dieser Leuchtentyp ist flexibel in der Installation und vielseitig einsetzbar. Scheinwerfer dienen der Inszenierung von Architektur und von Landschaftselementen. Als Ergänzung einer bestehenden Beleuchtungsanlage ist eine nachträgliche Installation einfach zu realisieren. Auf Grund der vielseitigen Befestigungsmöglichkeiten werden Scheinwerfer auf Masten, an Fassaden, auf Dächern oder auf dem Boden eingesetzt. Auch diese Leuchten können in ein Licht- und Gebäudemanagementsystem eingebunden werden.



Bodeneinbauleuchten

Bodeneinbauleuchten bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Für das Licht aus dem Boden stehen viele verschiedene Lichtcharakteristika zur Verfügung – vom Orientierungslicht bis zum Scheinwerfer zur Akzentuierung, Beleuchtung und Inszenierung von Bäumen, Sträuchern oder architektonischen Besonderheiten.



Pendelleuchten

Das Einsatzgebiet von Pendelleuchten ist weitreichend. Sie sind zum Beispiel für die Allgemeinbeleuchtung, oft mit freistrahlem Licht, zu finden. Bei sehr hohen Decken, in denen die Beleuchtung der Deckenflächen keine Rolle spielt, kommen Pendelleuchten mit tiefstrahlender Lichtcharakteristik zum Einsatz. Eine Gruppen- oder Reihenanzordnung kleinerer Pendelleuchten strukturiert den Raum in überschaubare Zonen. Hier ist das Licht häufig nach unten gerichtet und wird als Funktionsbeleuchtung eingesetzt. Pendelleuchten sind Gestaltungselemente. Ihre Form und Beschaffenheit gehen oft über die reine Funktionalität hinaus.



LED-Deckenleuchten · Kompakttiefstrahler

Sehr kompakte und effiziente LED-Deckenleuchten mit zwei Lichtstärkeverteilungen. Die Leuchten sind wahlweise mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Lichtverteilung lieferbar.

Die Leuchten eignen sich für die Montage an Decken von Hauseingängen, überdachten Terrassen und Sitzplätzen sowie in allen Bereichen, in denen eine Ausleuchtung von Bodenflächen von der Decke aus gewünscht wird.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Deckenleuchten · **Kompakttiefstrahler**

Lichttechnik: Leuchten mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Sicherheitsglas · Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Farbe: Grafit oder Weiß
Grafit – Bestellnummer
Weiß – Bestellnummer + **W**



Deckenaufbau-Tiefstrahler · **symmetrisch-streuend**

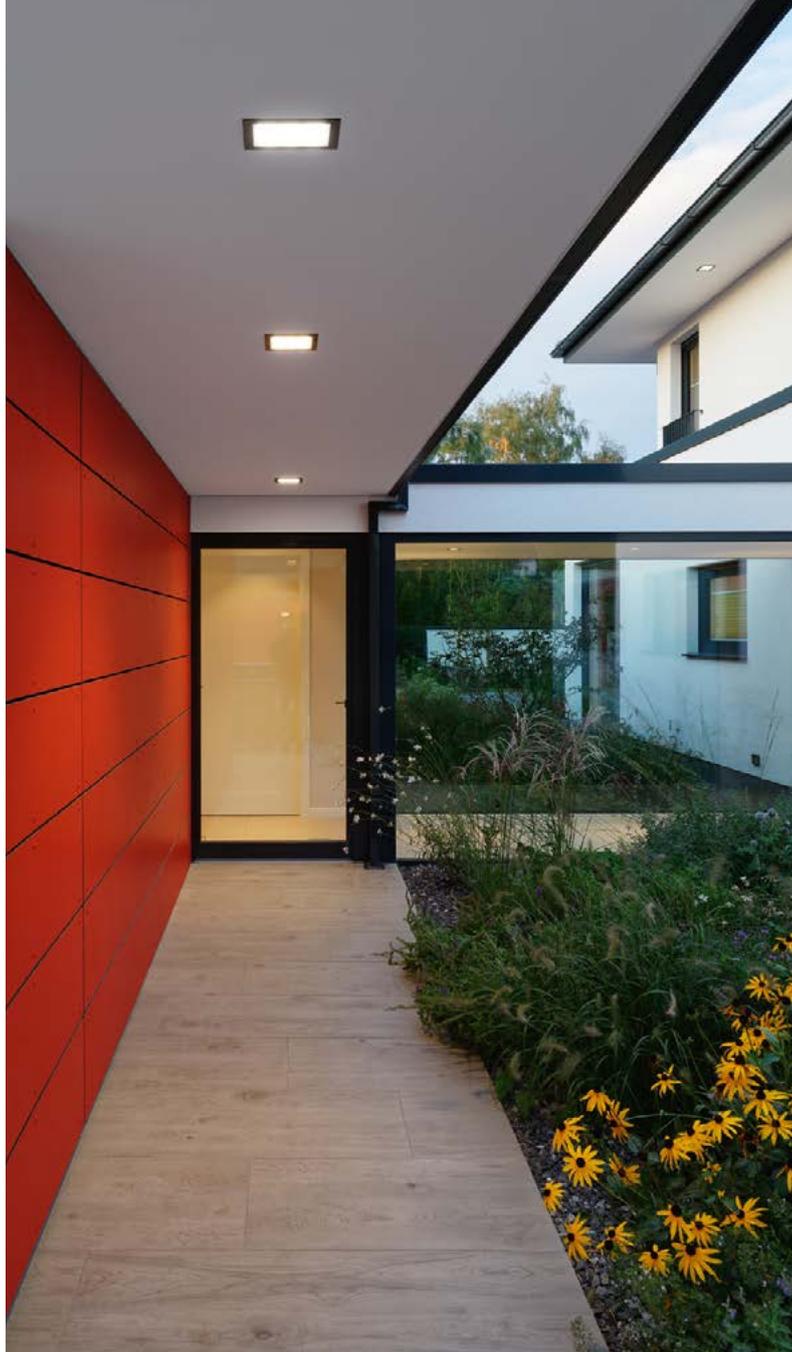
	LED	Netzteil	EEK	A	B
66 157	4,4 W 405 lm	on/off	A++	95x95	90
66 158	11,0 W 820 lm	on/off	A++	95x95	90
66 159	21,0 W 1670 lm	DALI	A++	130x130	100



Deckenaufbau-Tiefstrahler · **asymmetrisch-streuend**

	LED	Netzteil	EEK	A	B
24 056	4,4 W 320 lm	on/off	A++	95x95	90
24 057	11,0 W 585 lm	on/off	A++	95x95	90
24 058	21,0 W 1490 lm	DALI	A++	130x130	100





LED-Deckeneinbauleuchten · Kompaktiefstrahler für externe Netzteile

Sehr kompakte und effiziente LED-Deckeneinbauleuchten mit zwei Lichtstärkeverteilungen. Die Leuchten sind wahlweise mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Lichtverteilung lieferbar.

Die Leuchten eignen sich für die Montage in Decken von Hauseingängen, überdachten Terrassen und Sitzplätzen sowie in allen Bereichen, in denen eine Ausleuchtung von Bodenflächen von der Decke aus gewünscht wird.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

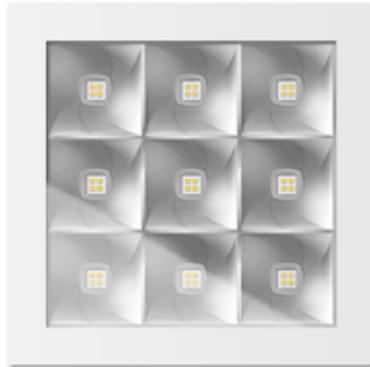
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Weiß

Silber





LED-Deckeneinbauleuchten · **Kompaktiefstrahler**
für externe Netzteile

Lichttechnik: Leuchten mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

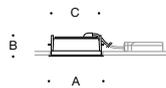
Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Sicherheitsglas · Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Farbe: Weiß oder Silber
Weiß – Bestellnummer
Silber – Bestellnummer + **A**

Mittels einer einfachen Steckverbindung lassen sich die Leuchten mit den für Ihre Anlagen erforderlichen externen Netzteilen verbinden. In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- und steuerbarer Netzteile.
Technische Daten und Erläuterungen Seite 233

Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden.
Technische Daten Seite 234



Kompaktiefstrahler · **symmetrisch-streudend**

Einbaugehäuse

	LED		EEK	A	B	Externes Netzteil		
24 804	4,4 W	405 lm	A++	120	90	inklusive · nicht dimmbar		13 500
24 805	10,4 W	815 lm	A++	120	90	inklusive · nicht dimmbar		13 500
						1 - 10V	DALI	
24 806	21,5 W	1700 lm	A++	155	90	10 527	10 528	13 501



Kompaktiefstrahler · **asymmetrisch-streudend**

Einbaugehäuse

	LED		EEK	A	B	Externes Netzteil		
24 812	4,4 W	320 lm	A++	120	90	inklusive · nicht dimmbar		13 500
24 813	10,4 W	710 lm	A++	120	90	inklusive · nicht dimmbar		13 500
						1 - 10V	DALI	
24 814	21,5 W	1570 lm	A++	155	90	10 527	10 528	13 501



LED-Deckenleuchten · Kompakttiefstrahler

Kompakte LED-Deckenleuchten · Tiefstrahler in zwei LED-Lichtleistungen, wahlweise als klassische Tiefstrahler oder als Tiefstrahler mit einem Kristallabschlussglas.

Bei den Leuchten 66 055 · 66 056 · 66 051 erzeugt ein teilmattiertes Kristallglas einen zusätzlichen freistrahrenden Lichtanteil und ergänzt das tiefstrahlende Licht durch ein facettenreiches Lichtspiel mit wertvoller Anmutung. Die Leuchten eignen sich für die Montage an Decken von Hauseingängen, überdachten Terrassen und Sitzplätzen sowie Bereichen, in denen eine Ausleuchtung von Bodenflächen von der Decke aus gewünscht wird.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Deckenleuchten · **Kompaktiefstrahler**

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas innenliegend
 oder Kristallglas teilmattiert
 Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium

Farbe: Grafit oder Weiß
 Grafit – Bestellnummer
 Weiß – Bestellnummer + **W**



Kompaktiefstrahler · **Sicherheitsglas innenliegend**

	LED		Netzteil	EEK	A	B
66 975	4,5 W	325 lm	on/off	A++	95	90
66 977	6,6 W	530 lm	on/off	A++	125	110
66 982	11,8 W	950 lm	DALI	A++	150	130



Kompaktiefstrahler · **Kristallglas teilmattiert**

	LED		Netzteil	EEK	A	B
66 055	4,5 W	300 lm	on/off	A++	95	95
66 056	6,6 W	545 lm	on/off	A++	125	115
66 051	11,8 W	800 lm	DALI	A++	150	135





LED-Deckeneinbauleuchten · Kompakttiefstrahler für externe Netzteile

Kompakte LED-Deckeneinbauleuchten · Tiefstrahler in drei LED-Lichtleistungen, wahlweise als klassische Tiefstrahler oder als Tiefstrahler mit einem Kristallabschlussglas. Bei den Leuchten 55 941 · 55 942 · 55 943 erzeugt ein teilmatiertes Kristallglas einen zusätzlichen freistrahrenden Lichtanteil und ergänzt das tiefstrahlende Licht durch ein facettenreiches Lichtspiel mit wertvoller Anmutung. Die Leuchten eignen sich für die Montage in Decken an Hauseingängen, überdachten Terrassen und Sitzplätzen sowie Bereichen, in denen eine Ausleuchtung von Bodenflächen von der Decke aus gewünscht wird.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





LED-Deckeneinbauleuchten - **Kompaktiefstrahler**

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

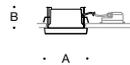
Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas innenliegend oder Kristallglas teilmattiert
 Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Farbe: 55 922 · 55 924 · 55 926 wahlweise Grafit oder Weiß
 Grafit – Bestellnummer
 Weiß – Bestellnummer + **W**

Mittels einer einfachen Steckverbindung lassen sich die Leuchten mit den für Ihre Anlagen erforderlichen externen Netzteilen verbinden. In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- und steuerbarer Netzteile.
 Technische Daten und Erläuterungen Seite 233

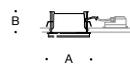
Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden.
 Technische Daten Seite 234



LED-Kompaktiefstrahler · **Sicherheitsglas innenliegend**

Einbaugehäuse

	LED		EEK	A	B	Externes Netzteil		
	W	lm				1-10V	DALI	
55 922	4,5 W	320 lm	A++	80	90	inklusive · nicht dimmbar		10 407
55 924	11,0 W	910 lm	A++	110	90	10 510	10 520	10 440
55 926	15,5 W	1155 lm	A++	145	90	10 527	10 528	10 441



LED-Kompaktiefstrahler · **Kristallglas teilmattiert**

Einbaugehäuse

	LED		EEK	A	B	Externes Netzteil		
	W	lm				1-10V	DALI	
55 941	4,5 W	240 lm	A++	80	90	inklusive · nicht dimmbar		10 407
55 942	11,0 W	630 lm	A++	115	90	10 510	10 520	10 440
55 943	15,5 W	850 lm	A++	155	90	10 527	10 528	10 441



LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

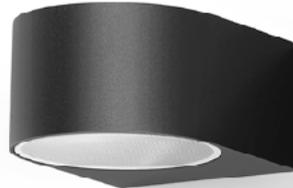
Kompakte LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht. Das Leuchtenglas ist bündig in das Leuchtengehäuse eingelassen und verteilt das Licht breitstreuend und gleichmäßig auf der Montagefläche.

Wahlweise können diese Leuchten mit dem Lichtaustritt nach oben oder nach unten gerichtet montiert werden. So lassen sich Wandflächen akzentuieren oder Baudetails betonen. In Mehrfachanordnung, als Gruppe oder in Reihen, eröffnen sie viele Gestaltungsmöglichkeiten.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Die Leuchten können in jeder Brennlage montiert werden.



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit einseitigem Lichtaustritt
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
33 223	4,4 W	345 lm	on/off	A++	100	60	130
33 224	8,6 W	490 lm	on/off	A++	140	60	185



LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

Lineare LED-Wandleuchten in zwei Lichtleistungen und Baulängen. Sie eignen sich zur Beleuchtung von Gefahrenpunkten ebenso wie zur Akzentbeleuchtung auf Säulen und Stirnflächen von Mauern.

In Mehrfachanordnung an einer Wand beeindruckend durch ihre stimmungsvolle Lichtgrafik. Das kompakte Leuchtengehäuse aus Aluminiumguss und das Sicherheitsglas bilden eine robuste und langlebige Einheit.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

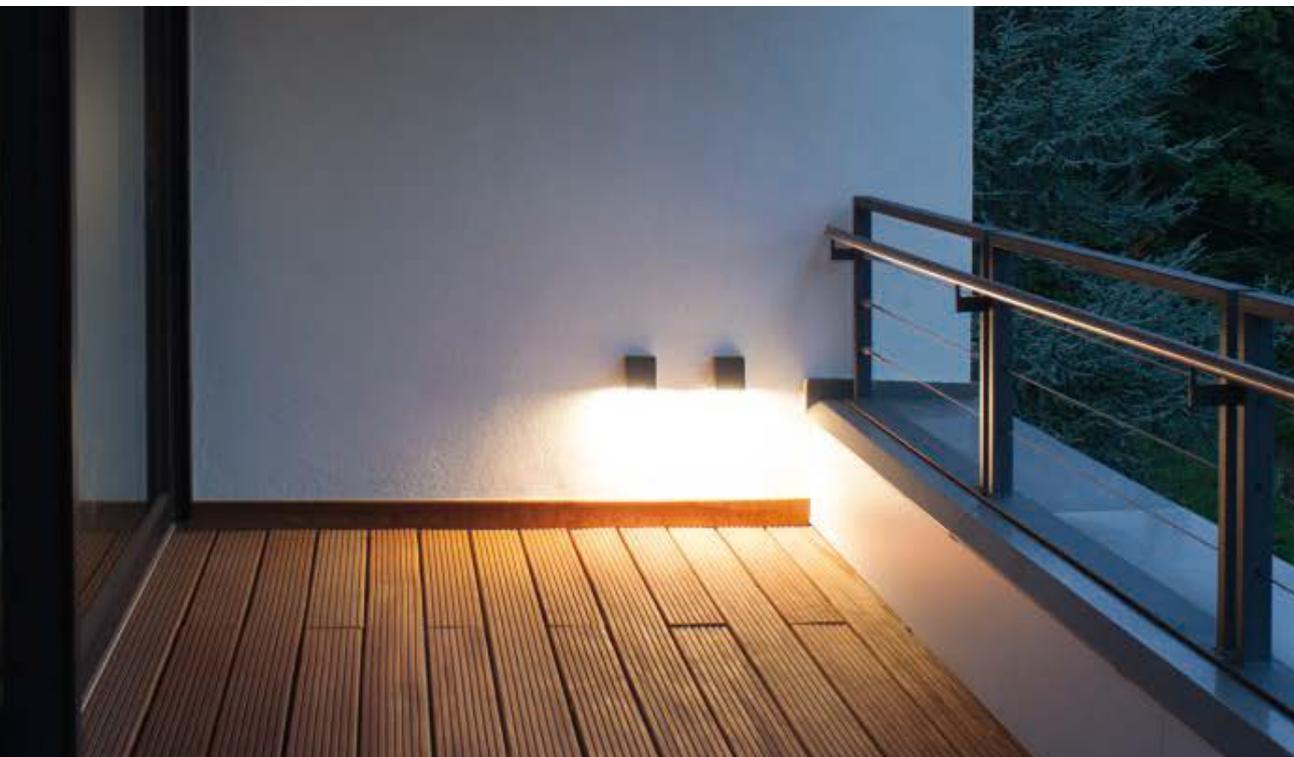
Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33513	3,5 W 160 lm	on/off	A++	55	140	60
33514	5,8 W 200 lm	on/off	A++	55	200	60



LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

Diese Leuchten sind in zwei Längenausführungen mit unterschiedlichen Lichtleistungen konstruiert. Aufgrund ihrer geringen Ausladung eignen sie sich für unterschiedliche Montagehöhen. In niedriger Lichtpunkthöhe begleiten sie Wege am Haus. Bei Montage im oberen Wandbereich finden diese Leuchten neben Hauseingängen ebenso Verwendung wie bei der Beleuchtung von Wandflächen.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Garten- und Wegeleuchten, die zu den Wandleuchten dieser Seite passen, finden Sie auf Seite 74.





LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

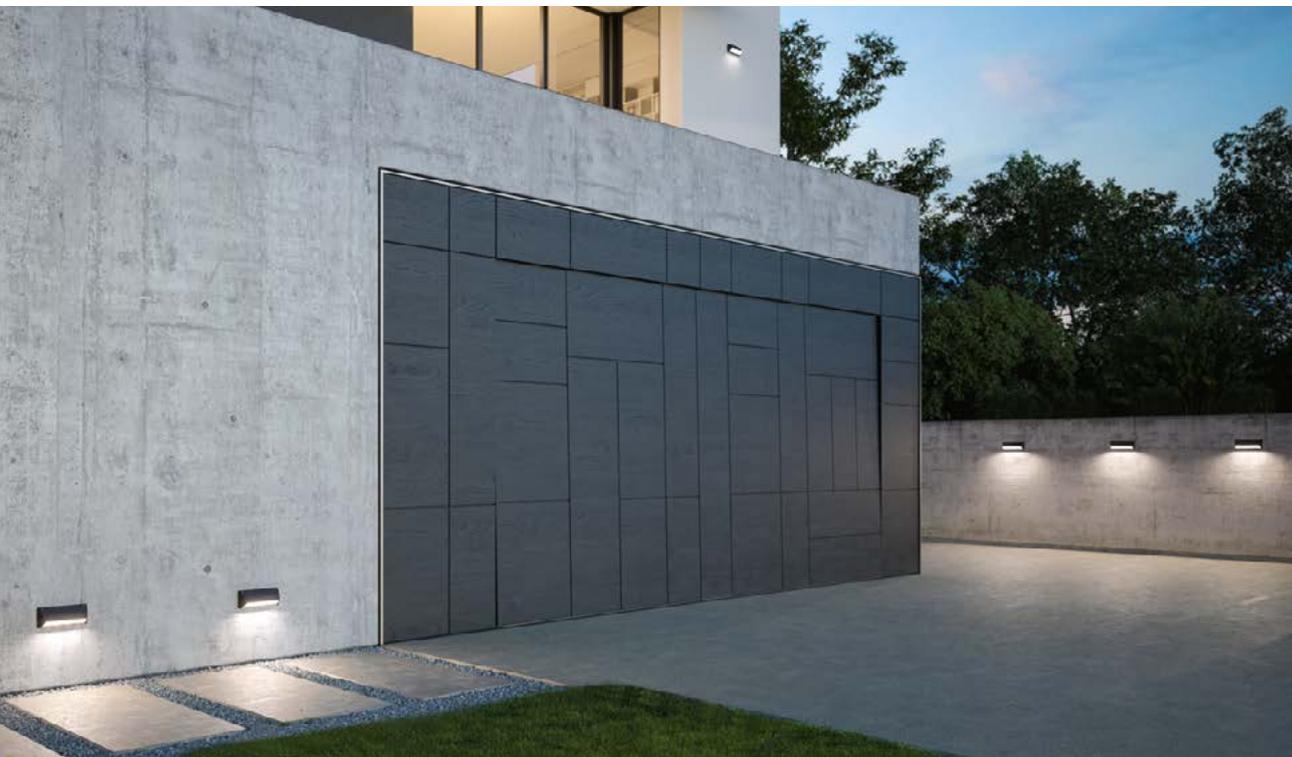
Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas mattiert

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
22 215	3,4 W 170 lm	on/off	A++	90	95	60
22 261	5,8 W 360 lm	on/off	A++	175	95	60



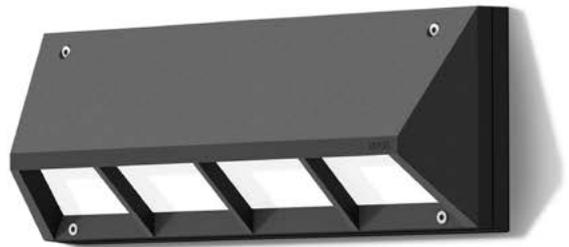
LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

Kompakte und robuste LED-Wandleuchten mit geringer Ausladung für unterschiedliche Montagehöhen und vielseitige Einsatzbereiche im Innen- und Außenbereich. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





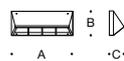
LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
22 375	8,0 W	405 lm	on/off	A++	200	120	75
22 385	15,2 W	940 lm	DALI	A++	300	120	75



LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

Diese kompakten und robusten Wandleuchten gliedern sich aufgrund ihrer geringen Abmessung unauffällig in die Architektur ein. In niedriger Höhe angebracht, helfen die kleinen Leuchten beispielsweise bei der Orientierung an Stufen oder auf Wegen. Beim Einsatz in größerer Lichtpunkthöhe beleuchten sie die Montagefläche und den Boden. Ein Reflektor aus Reinstaluminium sorgt für eine exakt definierte Lichtstärkeverteilung. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom. Garten- und Wegeleuchten mit den gleichen Gestaltungsmerkmalen finden Sie auf Seite 76.



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED	Netzteiler	EEK	A	B	C
24 501	5,4 W 340 lm	on/off	A++	75	130	80
24 502	17,0 W 1215 lm	DALI	A++	110	190	120
24 503	24,8 W 2020 lm	DALI	A++	130	230	150



LED-Wandfluter mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt

Kompakte LED-Wandfluter mit abgeblendeter Lichtquelle, die ihr Licht wahlweise in eine oder zwei Richtungen abgeben. Ein Reflektor im Inneren des Gehäuses lenkt das Licht der LED blendfrei auf die Befestigungsfläche.

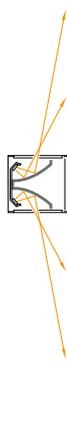
Leuchten mit einseitiger Lichtaustrittsöffnung müssen mit dem Lichtaustritt nach unten montiert werden.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





einseitig



zweiseitig



LED-Wandfluter

Lichttechnik: Leuchten mit **ein-** oder **zweiseitigem** Lichtaustritt
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Leuchten mit einseitigem Lichtaustritt müssen mit dem Lichtaustritt nach unten montiert werden.

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Farbe: Grafit, Weiß oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Weiß – Bestellnummer + **W**
 Silber – Bestellnummer + **A**



einseitiger Lichtaustritt

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
24 370	10,0 W	420 lm	on/off	A++	120	130

zweiseitiger Lichtaustritt

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
24 371	19,6 W	805 lm	on/off	A++	120	130



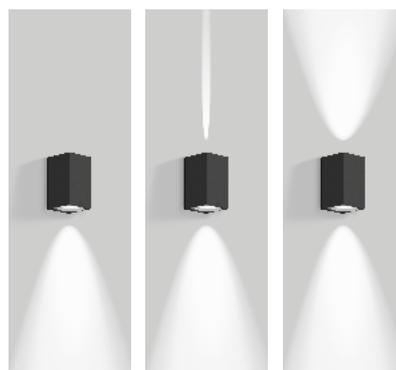
Wandleuchten mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt mit LED oder für Halogenlampen

Zwei Varianten stehen bei diesem Leuchtentyp zur Auswahl: einseitiger oder zweiseitiger Lichtaustritt. Die Leuchtengehäuse sind abmessungsgleich.

So können Leuchten mit unterschiedlichen Lichtaustritten kombiniert werden. Tagsüber treten diese Leuchten mit ihrer geradlinigen Form in den Hintergrund und die Gebäudeanmutung wird bewahrt. Bei Dunkelheit hüllen sie die Architektur in eine beeindruckende Lichtgrafik.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten wahlweise mit **ein-** oder **zweiseitigem** Lichtaustritt mit LED oder für Halogenlampen
 Leuchten mit LED · Netzteil eingebaut
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Die Leuchten 33 579 · 33 580 · 33 582 · 33 583 · 24 594 · 24 595 dürfen nur in der abgebildeten Brennlage montiert werden.

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas · Reflektoren aus eloxiertem Reinaluminium

Farbe: Grafit, Weiß oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Weiß – Bestellnummer + **W**
 Silber – Bestellnummer + **A**



bündelnd nach unten

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
	33 579	3,2 W 155 lm	on/off	A++	75	130	95
	33 580	6,0 W 315 lm	DALI	A++	110	190	125
		Leuchtmittel		Sockel			
	33 582	1 QT 14 48 W	G 9	C-E	75	130	95
	33 583	1 QT 14 60 W	G 9	C-E	110	190	125

engbündelnd nach oben · bündelnd nach unten

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
	24 594	5,5 W 275 lm	on/off	A++	75	130	95
	24 595	10,5 W 435 lm	DALI	A++	110	190	125

bündelnd in beide Richtungen

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
	33 590	5,5 W 295 lm	on/off	A++	75	130	95
	33 591	10,5 W 600 lm	DALI	A++	110	190	125
		Leuchtmittel		Sockel			
	33 593	1 QT 14 48 W	G 9	C-E	75	130	95
	33 596	1 QT 14 60 W	G 9	C-E	110	190	125





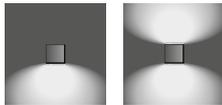
LED-Wandleuchten mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt

Diese kompakten Leuchten mit eingebauten LED können viele Situationen am Haus beleuchten und akzentuieren. Ihre brillanten Kristallgläser bewirken ein angenehm weiches Licht. Die Gläser sind innen weiß, sodass ihre volle Materialstärke zur Geltung kommt. In den transparenten Glaskanten entstehen besondere Lichtspiele und Glanzeffekte. Unsere Glasmacher sprechen hier von „Eisrändern“. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Leuchten mit einseitigem Lichtaustritt



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit **ein-** oder **zweiseitigem** Lichtaustritt
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Leuchten mit einseitigem Lichtaustritt müssen mit dem Lichtaustritt nach unten montiert werden.

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



einseitiger Lichtaustritt

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 405	7,0 W 205 lm	on/off	A ⁺⁺	90	110	110
33 449	10,0 W 420 lm	on/off	A ⁺⁺	120	140	140



zweiseitiger Lichtaustritt

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 505	7,8 W 235 lm	on/off	A ⁺⁺	90	120	110
33 549	19,8 W 700 lm	on/off	A ⁺⁺	120	155	140





LED-Wandleuchten mit zweiseitigem Lichtaustritt

In halbrunde Leuchtengehäuse aus Aluminiumguss sind flächenbündig weiße Sicherheitsgläser eingelassen. Durch sie wird das Licht weich und gleichmäßig nach oben und unten abgegeben. Entsprechend den architektonischen Gegebenheiten kann zwischen zwei Leuchtenlängen gewählt werden. Diese Leuchten sind besonders für Hauseingänge und Fassaden geeignet.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit zweiseitigem Lichtaustritt
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas weiß

Farbe: Grafit, Weiß oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Weiß – Bestellnummer + **W**
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 325	5,4 W 280 lm	on/off	A++	200	55	120
33 326	7,6 W 490 lm	on/off	A++	300	55	140



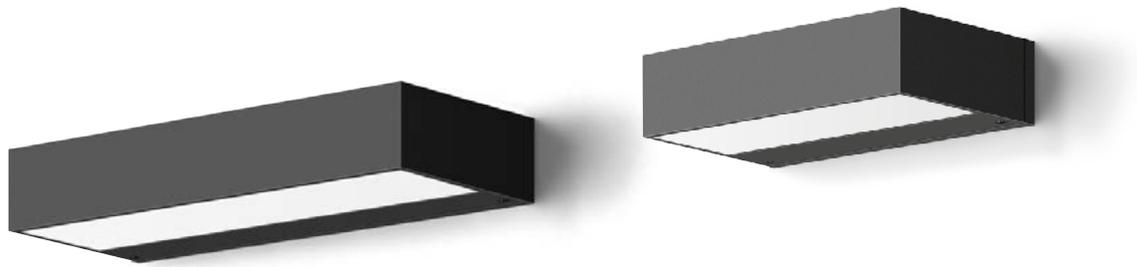
LED-Wandleuchten mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt

Geradlinig gestaltete Wandleuchten mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt. Die präzise gegossenen Aluminiumgehäuse halten weiße Sicherheitsgläser, die bündig mit dem Gehäuse abschließen. Diese Gläser sorgen für weiches und gleichmäßiges Licht.

Aufgrund ihrer klaren und geradlinigen Form bieten sich die hier aufgeführten Leuchten besonders für die Mehrfachanordnung in Reihe an. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit **ein-** oder **zweiseitigem** Lichtaustritt
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Leuchten mit einseitigem Lichtaustritt müssen mit dem Lichtaustritt nach unten montiert werden.

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas weiß

Farbe: Grafit, Weiß oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Weiß – Bestellnummer + **W**
 Silber – Bestellnummer + **A**



einseitiger Lichtaustritt

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 319	5,4 W	185 lm	on/off	A++	200	55 120
33 329	7,6 W	365 lm	on/off	A++	300	55 120



zweiseitiger Lichtaustritt

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 340	5,4 W	245 lm	on/off	A++	200	55 120
33 341	7,6 W	515 lm	on/off	A++	300	55 120





Stoßfeste Decken-, Wand- und Pfeilerleuchten mit LED oder für Leuchtstofflampen und für Lampen mit Schraubsockel E 27

Ein stabiler umlaufender Aluminiumgussrahmen bildet für diese Leuchtenserie ein unverwechselbares Gestaltungsmerkmal. Der Rahmen schützt die Ecken und Kanten des dickwandigen Kristallglases. Trotzdem ist das Licht der Leuchten freistrahlend. Diese überaus robusten Leuchten sind als Decken-, Wand- und Pfeilerleuchten einsetzbar. Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 27 finden Sie auf Seite 231. Die LED-Leuchten dieser Seite überzeugen durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom. Garten- und Wegeleuchten, die zu den Wandleuchten dieser Seite passen, finden Sie auf Seite 72.





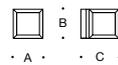
Decken-, Wand- und Pfeilerleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht mit LED oder für Leuchtstofflampen und für Lampen mit Schraubsockel E 27 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Kristallglas innen weiß

Farbe: Grafit oder Silber
Grafit – Bestellnummer
Silber – Bestellnummer + **A**



	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
22 423	4,5 W 240 lm	on/off	A++	120	120	160
22 453	5,3 W 370 lm	on/off	A++	160	160	205
	Leuchtmittel	Socket		A	B	C
22 643	1 TC-TELI 18 W	GX24 q-2	A-B	160	160	205
22 633	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	160	160	205





Stoßfeste Decken-, Wand- und Pfeilerleuchten mit LED oder für Leuchtstofflampen und für Lampen mit Schraubsockel E 27

Markant bei dieser Leuchtengruppe sind die robusten Leuchtengläser. Transparente Kanten entstehen durch die hohe Materialstärke des Glases. Unsere Glasmacher sprechen hier von „Eisrändern“. Sie verleihen den Leuchtengläsern besondere Glanzeffekte und unterstreichen die Wertigkeit der Leuchten. Die Gläser werden von Gehäusen aus Aluminiumguss gehalten. Das Licht ist wahlweise freistrahlend oder einseitig abgeblendet.

Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 27 finden Sie auf Seite 231.

Die LED-Leuchten dieser Seite überzeugen durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Decken-, Wand- und Pfeilerleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemdem oder einseitig abgeblendetem Licht mit LED oder für Leuchtstofflampen und für Lampen mit Schraubsockel E 27
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



freistrahlend

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
22 432	4,5 W	285 lm	on/off	A ⁺⁺	120	120	135
22 439	5,3 W	480 lm	on/off	A ⁺⁺	160	160	175
	Leuchtmittel		Sockel				
22 446	1 TC-TELI	18 W	GX24 q-2	A-B	160	160	175
22 444	1 Lampe	60 W	E 27	A ⁺⁺ -E	160	160	175



einseitig abgeblendet

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
33 327	4,5 W	225 lm	on/off	A ⁺⁺	120	120	145
33 328	5,3 W	390 lm	on/off	A ⁺⁺	160	160	180
	Leuchtmittel		Sockel				
33 338	1 TC-TELI	18 W	GX24 q-2	A-B	160	160	180





Stoßfeste Leuchten mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27

Klares, bausteinhaftes Design zeichnet diese Leuchtenserie aus Aluminiumdruckguss aus. Drei Ausführungen – zweiseitig abgeblendet, freistrahlend oder einseitig abgeblendet – stehen zur Verfügung.

Diese Leuchten bilden eine gestalterische Einheit und lassen sich miteinander kombinieren.

So können, je nach architektonischen Gegebenheiten, die passenden Leuchten aus einer Serie gefunden werden. Formprägend bei dieser Leuchtengruppe sind die robusten Leuchtengläser. Ihre transparenten Kanten – von unseren Glasmachern als „Eisrand“ bezeichnet – veranschaulichen die Materialstärke.

Hier bündeln sich Lichtreflexe und es entstehen besondere Glanzeffekte, welche die Wertigkeit der Leuchten noch unterstreichen. Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 27 finden Sie auf Seite 231.

Die LED-Leuchten dieser Seite überzeugen durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlenendem oder abgeblendetem Licht mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



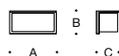
zweiseitig abgeblendet · Abb. Seite 50

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 442	3,3 W 195 lm	on/off	A ⁺⁺	110	220	90
33 443	11,0 W 480 lm	on/off	A ⁺⁺	125	260	125
33 444	19,5 W 940 lm	on/off	A ⁺	140	300	135
	Leuchtmittel	Sockel				
33 476	1 Lampe 60 W	E 27	A ⁺⁺ -E	125	260	125



freistrahling

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 470	3,3 W 220 lm	on/off	A ⁺⁺	220	110	80
33 371	11,0 W 595 lm	on/off	A ⁺⁺	260	125	115
33 373	19,5 W 1185 lm	on/off	A ⁺	300	140	125
	Leuchtmittel	Sockel				
33 471	1 Lampe 60 W	E 27	A ⁺⁺ -E	260	125	115



einseitig abgeblendet

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 482	3,3 W 180 lm	on/off	A ⁺⁺	220	110	90
33 384	11,0 W 470 lm	on/off	A ⁺⁺	260	125	125
33 385	19,5 W 820 lm	on/off	A ⁺	300	140	135
	Leuchtmittel	Sockel				
33 483	1 Lampe 60 W	E 27	A ⁺⁺ -E	260	125	125





Stoßfeste LED-Decken- und Wandleuchten

Diese robusten, vielseitig einsetzbaren Leuchten sind einseitig abgeblendet. Prägend für die Gestalt der Leuchten ist das starkwandige Kristallglas. Dieses Glas ist innen weiß. Dadurch wird die beeindruckende Materialstärke an den Kanten des Glases sichtbar.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Decken- und Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit einseitig abgeblendetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED		Netzteil	EEK	A	B
24 036	1,6 W	85 lm	on/off	A++	105	80
33 507	4,3 W	240 lm	on/off	A++	160	100
33 508	6,5 W	505 lm	on/off	A++	215	115
33 509	12,6 W	920 lm	DALI	A++	265	120



Stoßfeste LED-Decken- und Wandleuchten

Seit mehr als 30 Jahren fertigen wir stoßfeste Decken- und Wandleuchten.

Als unverwechselbares und anerkanntes Design erhielten sie viele internationale Auszeichnungen. Konzeption und Gestaltung haben sich in über drei Jahrzehnten bewährt. Sie waren gestaltprägend für eine ganze Serie von Leuchten in unserem Programm und wurden zu Leitbildern für Außenleuchten im Allgemeinen. Diese neue Serie führt bestehende Baureihen fort und vollendet sie zugleich.

Neue Proportionen und technische Perfektion ergänzen die klaren Formen zu modernen Lichtwerkzeugen. Sie haben eine hohe Schutzart, eine sehr geringe Bauhöhe und sind in unterschiedlichen Größen verfügbar.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Decken- und Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED	Netzteil	EEK	A	B
24 037	1,6 W 100 lm	on/off	A++	105	55
33 534	4,3 W 320 lm	on/off	A++	160	65
33 535	6,5 W 575 lm	on/off	A++	215	70
33 523	12,6 W 1040 lm	DALI	A++	265	80



	LED	Netzteil	EEK	A	B
33 502	4,3 W 245 lm	on/off	A++	160	75
33 503	6,5 W 415 lm	on/off	A++	215	80
33 504	12,6 W 825 lm	DALI	A++	265	90





LED-Wandleuchten

Sehr kompakte, leistungsstarke und effiziente LED-Wandleuchten.

Die hohe Schutzart und die außergewöhnlich hohe Verarbeitungsqualität machen diese Leuchten zu langlebigen und zuverlässigen Lichtwerkzeugen im Innen- und Außenbereich.

Das dickwandige Kristallglas mit seinen beeindruckenden „Eisrändern“ bildet mit dem Aluminiumdruckgussgehäuse eine formale Einheit. Zeitgemäß straff und in vollendeten Proportionen präsentieren sich diese Bausteine des Lichts bei Tag und Nacht. Doch erst unsere zuverlässige und wirtschaftliche LED-Technik ermöglicht Leuchten mit diesen kompakten Abmessungen. Wirtschaftliche und ästhetische Baudetails für gutes Licht.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



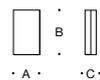
LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

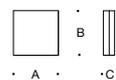
Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
33 604	5,5 W	300 lm	on/off	A++	120	240	75



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
33 601	7,5 W	610 lm	on/off	A++	170	170	70
33 602	13,5 W	1170 lm	DALI	A++	240	240	75





LED-Wandleuchten

Zwei Leuchten aus Aluminiumguss, die wir perfekt auf unsere LED-Technik abgestimmt haben. Leuchten mit geringer Ausladung und klaren Linien. Zeitgemäß in der Erscheinung und wirtschaftlich im Betrieb sind es langlebige und ästhetische Baudetails für gutes Licht.

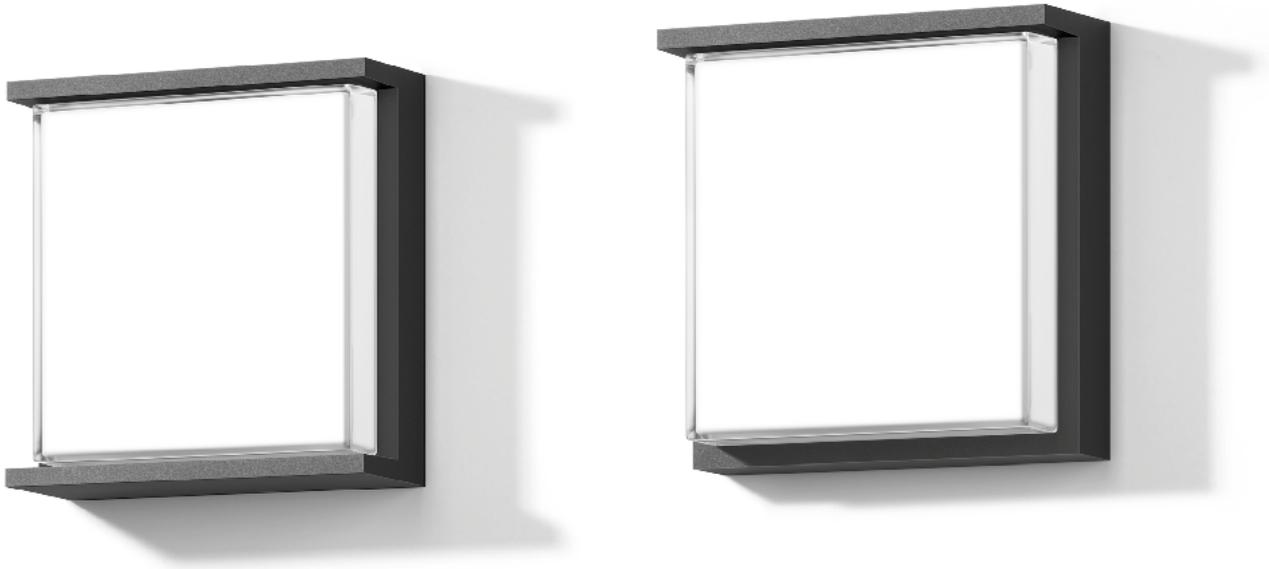
Sie sind ein oder zweiseitig abgeblendet und eignen sich für viele Beleuchtungsaufgaben rund um das Haus. Die Leuchte 24 071 kann je nach Montagerichtung nach links und rechts oder nach oben und unten abgeblendet sein.

Auf Anfrage liefern wir die Leuchten dieser Serie auch mit wetterfesten Zahlen. Für die gute Erkennbarkeit von Hausnummern auch aus größeren Entfernungen: bei Tag und bei Nacht.

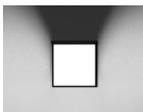
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

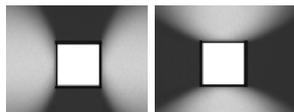
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



24 070



24 071



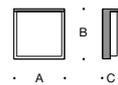
LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

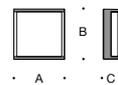
Material: Aluminiumguss und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



Wandleuchte · einseitig abgeblendet · Abb. rechts

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
24 070	13,7 W	1010 lm	on/off	A++	240	240 85



Wandleuchte · zweiseitig abgeblendet · Abb. links

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
24 071	13,7 W	1090 lm	on/off	A++	240	240 85

Grafit



Silber





Decken- und Wandleuchten · Lichtbaustein® mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27

BEGA Lichtbausteine sind seit Jahrzehnten leuchtende Baudetails. Die Leuchten dieser Serie setzen die zeitlose Gestaltung fort.

Durch ihre präzisen Gehäuse aus Aluminiumguss bringen die Leuchten die mundgeblasenen Opalgläser besonders gut zur Geltung. Gestaltbestimmend ist die Kontrastwirkung der beiden Werkstoffe: bei Tag und bei Nacht. Unterschiedliche Abmessungen und Lichtleistungen dieser Leuchten sowie ihre Verwendung als Decken- oder Wandleuchten ermöglichen eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben im Innen- und Außenbereich. Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 27 finden Sie auf Seite 231. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Lichtbaustein® - **Quadrat**
Decken- und Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 44

Material: Aluminiumguss und Edelstahl
Opalglas seidenmatt

Farbe: Grafit oder Silber
Grafit – Bestellnummer
Silber – Bestellnummer + **A**



· A · ·B·

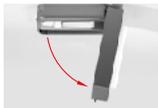


	LED		Netzteil	EEK	A	B
33 032	6,0 W	305 lm	on/off	A++	170x170	70
33 036	5,4 W	490 lm	on/off	A++	200x200	90
	Leuchtmittel		Sockel		A	B
33 034	1 Lampe	75 W	E 27	A++-E	200x200	90
33 035	2 Lampen	60 W	E 27	A++-E	275x275	100



LED-Decken- und Wandleuchten

Hausnummernleuchten werden zur Markierung und zur Orientierung am Haus eingesetzt. Sie beleuchten den Eingangsbereich und bieten gleichzeitig den Komfort und die Sicherheit, eine bestimmte Adresse schnell zu finden. Das klare Schriftbild der Nummern ist bereits von Weitem gut zu lesen. Hierfür sorgt das innen weiße Kristallglas. Tagsüber bietet es einen kontrastreichen Hintergrund für die Beschriftung und bei Dunkelheit bewirkt es eine blendfreie und gleichmäßige Hinterleuchtung der Hausnummern. In der Tabelle finden Sie Leuchten mit Bewegungsmelder und Hausnummernleuchten mit Dämmerungsschalter. Über Jahrzehnte hinweg verrichten sie dann zuverlässig ihren Dienst. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Decken- und Wandleuchten
**mit eingebautem Bewegungsmelder oder
 als Hausnummernleuchte mit Dämmerungsschalter**

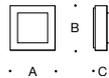
Lichttechnik: Leuchten mit freistrahledem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

33 787 mit 1- bis 2-stelligen Zahlen · Höhe 75 mm
 33 788 mit 1- bis 2-stelligen Zahlen · Höhe 120 mm
 oder 3-stelligen Zahlen · Höhe 75 mm

Farbe: 33 865 Grafit
 33 787 · 33 788 Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



LED-Decken- und Wandleuchte mit **Bewegungsmelder**

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 865	11,2 W 545 lm	on/off	A++	260	260	90

LED-Hausnummernleuchten mit **Dämmerungsschalter**

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
33 787	7,0 W 70 lm	on/off	A++	210	210	80
33 788	11,0 W 220 lm	on/off	A++	260	260	90





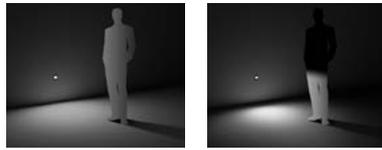
LED-Wandeinbauleuchten 24 V DC Freistrahlandes, abgeblendetes oder gerichtetes Licht

Kleine Wandeinbauleuchten in runder oder quadratischer Ausführung.

Die freistrahrenden Leuchten dienen als leitendes Licht zur Orientierung. Abgeblendete Leuchten eignen sich für ähnliche Anwendungsbereiche, jedoch bei geringerer Umfeldhelligkeit. Leuchten mit gerichtetem Licht beleuchten vornehmlich die Verkehrsflächen vor der Montagefläche und sorgen so für eine sichere Wegeführung auch bei Dunkelheit.

Einbauleuchten für Gänge, Wege, und Treppen und überall dort, wo die Kennzeichnung von Gefahrenpunkten erforderlich ist. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



freistrahlend

abgeblendet



LED-Wandeinbauleuchten 24 V DC

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemem, abgeblendetem oder gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Sicherheitsglas

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**

Für den Betrieb der Leuchten ist ein separates Netzteil · 24 V DC erforderlich. Technische Daten Seite 233
 Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden. Werden Leuchten in Mauerwerk oder Betonwände eingebaut, die nachträglich verputzt werden, ist es sinnvoll, zusätzlich Einputzrahmen zu verwenden. Technische Daten Seite 234



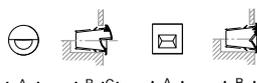
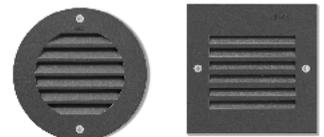
· A · · A · · B ·

Einbaugehäuse	Einputzrahmen	Einbauleuchten · freistrahlegendes Licht					
			LED	Netzteil	EEK	A	B
10 415	10 015	22 109	rund	2,6 W 30 lm	ohne* · 24 V DC	A++	80 80
10 406	10 006	22 202	quadratisch	2,6 W 35 lm	ohne* · 24 V DC	A++	80 80



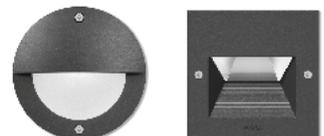
· A · · A · · B ·

Einbaugehäuse	Einputzrahmen	Einbauleuchten · abgeblendetes Licht					
			LED	Netzteil	EEK	A	B
10 415	10 015	22 101	rund	2,6 W 10 lm	ohne* · 24 V DC	A++	80 80
10 406	10 006	22 203	quadratisch	2,6 W 10 lm	ohne* · 24 V DC	A++	80 80



· A · · B · C · · A · · B ·

Einbaugehäuse	Einputzrahmen	Einbauleuchten · gerichtetes Licht							
			LED	Netzteil	EEK	A	B	C	
10 415	10 015	22 369	rund	2,7 W 85 lm	ohne* · 24 V DC	A++	80	80	20
10 406	10 006	22 230	quadratisch	2,7 W 95 lm	ohne* · 24 V DC	A++	80	80	-



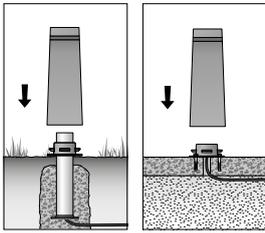
*Passende Netzteile finden Sie auf Seite 233.



Abgeblendetes Licht

LED-Garten- und Wegeleuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht

LED-Garten- und Wegeleuchten für Licht aus geringer Lichtpunkthöhe. Ideale Leuchten für viele Situationen an Wegen und Terrassen im privaten Garten und am Hauseingang. Aus geringer Höhe beleuchtet sie Bodenflächen blendfrei und gleichmäßig. Ob als Einzelleuchte oder in Reihung z.B. an Wegen bestehen sie durch ihre klare Formsprache und ihren Sehkomfort. Die wirtschaftliche und effiziente LED-Technik macht diese Leuchten zu wartungsarmen und zeitgemäßen Leuchten für Ihre Gartenarchitektur. Wahlweise bestellen Sie die Leuchten bitte mit Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich oder mit einer Montageplatte zur Montage auf ein Fundament oder eine befestigte Fläche. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Erdstück Montageplatte
 Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem, nach unten gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 77 276 · 77 277 Empfohlener Lichtpunktabstand 4 m
 84 108 · 84 176 Empfohlener Lichtpunktabstand 6 m

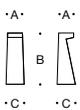
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas
 Erdstück aus feuerverzinktem Stahl
 oder Montageplatte zur Befestigung auf ein Fundament

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



		LED	EEK	A	B	C
77 276	mit Erdstück	8,4 W	210 lm	A++	70	250
77 277	mit Montageplatte	8,4 W	210 lm	A++	70	250
84 108	mit Erdstück	13,6 W	650 lm	A++	125x85	350 150x110
84 176	mit Montageplatte	13,6 W	650 lm	A++	125x85	350 150x110





LED-Garten- und Wegeleuchten mit zweiseitigem Lichtaustritt

Leuchten für den Garten, den Hauseingang und für viele Situationen an Wegen und Terrassen.

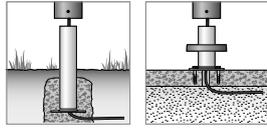
Die Leuchten erzeugen eine eindrucksvolle Lichtgrafik auf der Bodenfläche. Das warmweiße Licht wirkt dabei einladend. Es strukturiert und akzentuiert den Garten.

Wahlweise bestellen Sie die Leuchten bitte mit Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich oder mit einem Aufschraubsockel zur Montage auf ein Fundament oder eine befestigte Fläche. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Gerichtetes Licht



Erdstück

Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 Empfohlener Lichtpunktabstand 4 m

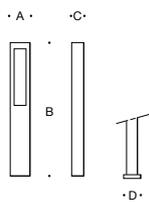
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas
 Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



		LED	EEK	A	B	C	D
77 265	mit Erdstück	5,8 W 155 lm	A ⁺⁺	90	700	50	—
77 266	mit Aufschraubsockel	5,8 W 155 lm	A ⁺⁺	90	700	50	80





LED-Garten- und Wegeleuchten mit einseitigem Lichtaustritt

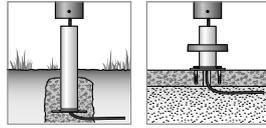
Diese Leuchten decken viele Beleuchtungssituationen im Garten, am Hauseingang, an Wegen und Terrassen ab. Die große Lichtaustrittsfläche aus Sicherheitsglas, die flächenbündig in den rechteckigen Leuchtenkörper eingelassen ist sorgt für weiches und gleichmäßiges Licht mit hohem Sehkomfort. Zeitgemäße LED-Technik mit warmweißer Lichtfarbe in 3000 K.

Wahlweise bestellen Sie die Leuchten bitte mit Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich oder mit einem Aufschraubsockel zur Montage auf ein Fundament oder eine befestigte Fläche. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Einseitiger Lichtaustritt



Erdstück

Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit einseitigem Lichtaustritt
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 Empfohlener Lichtpunktabstand 4,5 m

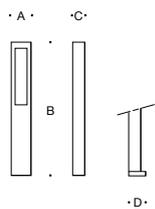
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium, Edelstahl · Sicherheitsglas
 Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



		LED		EEK	A	B	C	D
77 246	mit Erdstück	3,3 W	135 lm	A ⁺⁺	90	700	55	—
77 247	mit Aufschraubsockel	3,3 W	135 lm	A ⁺⁺	90	700	55	65





LED-Garten- und Wegeleuchten mit freistrahlemdem Licht

Pollerleuchten mit freistrahlemdem Licht in zwei Höhen für eine Vielzahl unterschiedlicher Beleuchtungssituationen. Die Leuchten haben einen quadratischen Grundriss. Ein markanter Rahmen aus Aluminiumguss umgreift das starkwandige Leuchtenglas, ohne den Lichtaustritt zu beeinträchtigen.

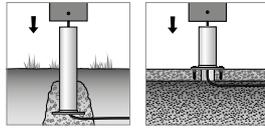
Robuste Leuchten, die es ermöglichen, Flächen abzugrenzen und zu strukturieren.

Wahlweise bestellen Sie die Leuchten bitte mit Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich oder mit einem Aufschraubsockel zur Montage auf ein Fundament oder eine befestigte Fläche. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Freistrahlenendes Licht



Erdstück Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlenendem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 84 604 · 84 606 empfohlener Lichtpunktabstand 4 m,
 84 605 · 84 607 empfohlener Lichtpunktabstand 5 m

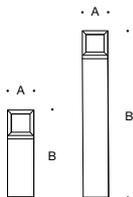
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß
 Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



Garten- und Wegeleuchten · Höhe 400 mm

		LED	EEK	A	B
84 604	mit Erdstück	4,4 W 265 lm	A ⁺⁺	120x120	400
84 606	mit Aufschraubsockel	4,4 W 265 lm	A ⁺⁺	120x120	400

Garten- und Wegeleuchten · Höhe 800 mm

		LED	EEK	A	B
84 605	mit Erdstück	4,4 W 265 lm	A ⁺⁺	120x120	800
84 607	mit Aufschraubsockel	4,4 W 265 lm	A ⁺⁺	120x120	800





LED-Garten- und Wegeleuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht

LED-Garten- und Wegeleuchten für Licht aus geringer Lichtpunkthöhe.

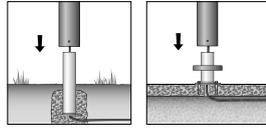
Leuchten, die blendfrei und gleichmäßig die zu beleuchtenden Flächen ausleuchten. Ideale Leuchten für viele Situationen an Wegen und Terrassen im privaten Garten und am Hauseingang. Die wirtschaftliche und effiziente LED-Technik macht diese Leuchten zu wartungsarmen und zeitgemäßen Leuchten für Ihre Gartenarchitektur. Die LED-Lichtfarbe entspricht 3000K warmweiß.

Wahlweise bestellen Sie die Leuchten bitte mit Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich oder mit einem Aufschraubsockel zur Montage auf ein Fundament oder eine befestigte Fläche. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom. Wandleuchten, die zu diesen Garten- und Wegeleuchten passen, finden Sie auf Seite 30.



Abgeblendetes gerichtetes Licht



Erdstück

Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem, nach unten gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 Empfohlener Lichtpunktabstand 4,5m

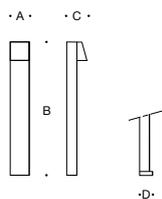
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 64

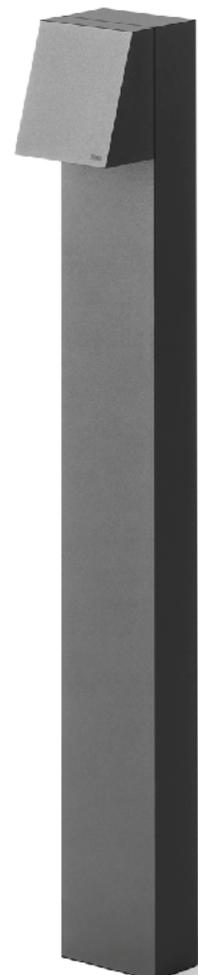
Material: Aluminiumguss, Aluminium, Edelstahl · Sicherheitsglas
 Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



		LED	EEK	A	B	C	D
77 237	mit Erdstück	3,4 W 135 lm	A ⁺⁺	90	700	105	—
77 238	mit Aufschraubsockel	3,4 W 135 lm	A ⁺⁺	90	700	105	65



LED-Garten- und Wegeleuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht

Diese LED-Leuchten säumen Wege, Hauseingänge und Terrassen. Ihr warmweißes Licht ist auf die Bodenfläche gerichtet. Es bietet hohen Sehkomfort und Sicherheit auf den Wegen und Flächen rund um das Haus und im Garten.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

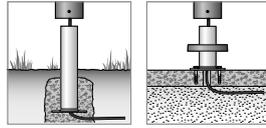
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Wandleuchten mit gleichen Gestaltungsmerkmalen finden Sie auf Seite 34.





Abgeblendetes gerichtetes Licht



Erdstück

Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem, nach unten gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 Empfohlener Lichtpunktabstand 3,5 m

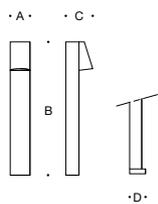
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas
 Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



		LED	EEK	A	B	C	D
77 239	mit Erdstück	3,3 W 145 lm	A ⁺⁺	75	700	125	—
77 249	mit Aufschraubsockel	3,3 W 145 lm	A ⁺⁺	75	700	125	65

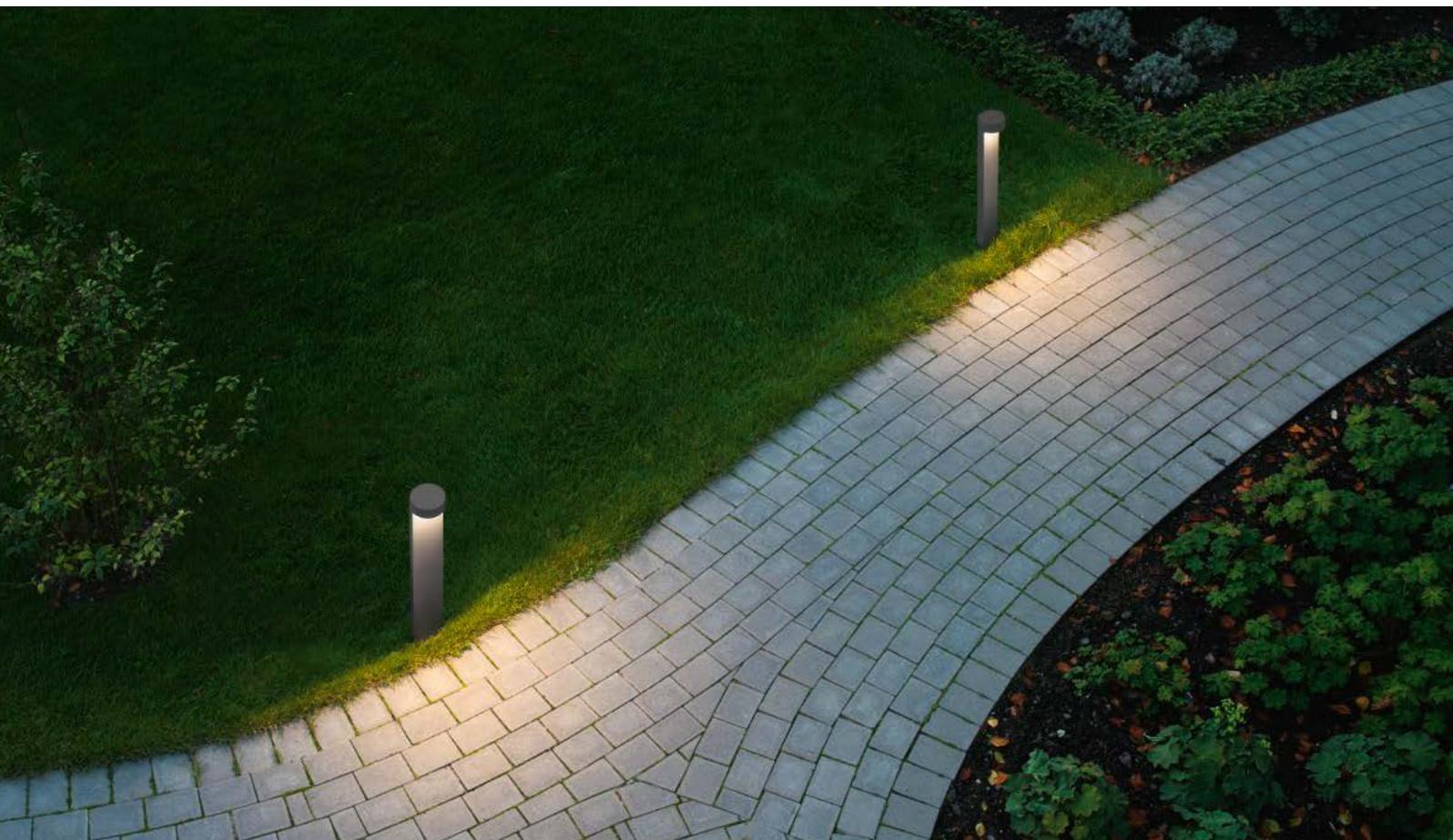


LED-Garten- und Wegeleuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht

Diese LED-Leuchten gliedern sich aufgrund ihrer Form harmonisch in die jeweilige Architektur ein. Ihr nach unten auf die Laufzone gerichtetes Licht bietet hohen Sehkomfort und somit Sicherheit auf den Wegen und Flächen rund ums Haus und im Garten. Ihr warmweißes Licht illuminiert blendfrei die Bodenflächen. Wahlweise bestellen Sie die Leuchten bitte mit Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich oder mit einem Aufschraubsockel zur Montage auf ein Fundament oder eine befestigte Fläche.

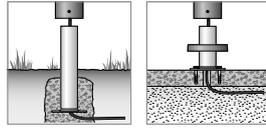
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





Abgeblendetes gerichtetes Licht



Erdstück

Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem, nach unten gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 Empfohlener Lichtpunktabstand 5 m

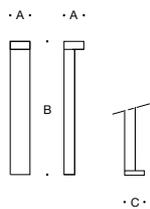
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium, Edelstahl
 Sicherheitsglas
 Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



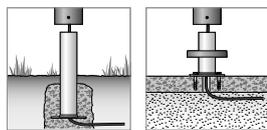
		LED	EEK	A	B	C
77 263	mit Erdstück	3,5 W 145 lm	A ⁺⁺	110	700	—
77 264	mit Aufschraubsockel	3,5 W 145 lm	A ⁺⁺	110	700	110





LED-Garten- und Wegeleuchten mit freistrahlemdem Licht

LED-Garten- und Wegeleuchten mit freistrahlemdem Licht für eine Vielzahl unterschiedlicher Beleuchtungssituationen am Haus und im Garten. Leuchten, die die Zuwegungen am Haus kennzeichnen und Wege im Garten beleuchten können. Ein Schutzgitter aus Aluminiumguss sichert das starkwandige Leuchtenglas, ohne den Lichtaustritt zu beeinträchtigen. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. LED-Farbtemperatur: 3000K
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer.



Erdstück Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 Empfohlener Lichtpunktabstand 5 m

Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Kristallglas innen weiß

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



		LED	EEK	A	B
84 608	mit Erdstück	4,4 W 205 lm	A ⁺⁺	110	700
84 609	mit Aufschraubsockel	4,4 W 205 lm	A ⁺⁺	110	700



LED-Garten- und Wegeleuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht



Die Lichtstärkeverteilung dieser LED-Leuchten ist rotationssymmetrisch breitstreuend. Insbesondere zur Akzentuierung von Gartenbereichen eignen sich diese Leuchten ideal. Ihr warmweißes Licht ist absolut blendfrei. Wahlweise bestellen Sie die Leuchten bitte mit Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich oder mit einem Aufschraubsockel zur Montage auf ein Fundament oder eine befestigte Fläche. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

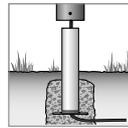




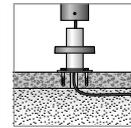
Abgeblendetes gerichtetes Licht



Abgeblendetes rotationssymmetrisches Licht



Erdstück



Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem, nach unten gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 77 218 · 77 219 empfohlener Lichtpunktstand 5,0m
 77 233 · 77 234 empfohlener Lichtpunktstand 4,5m

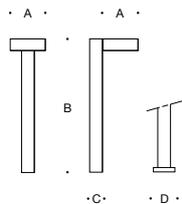
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium, Edelstahl
 Kunststoffabdeckung mit optischer Struktur
 Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

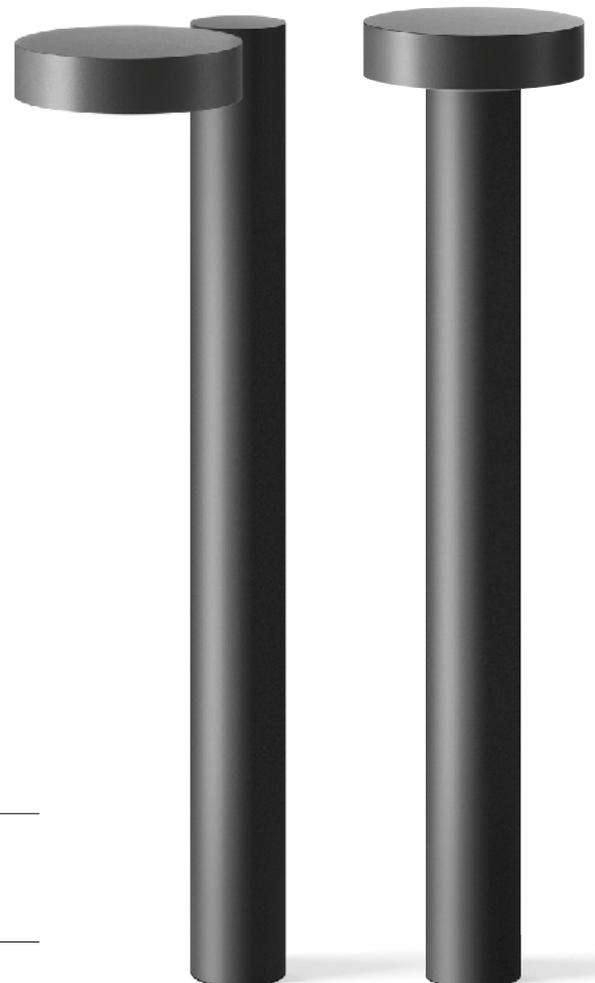
Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



		LED	EEK	A	B	C	D
77 218	mit Erdstück	8,5 W 375 lm	A ⁺⁺	160	700	70	—
77 219	mit Aufschraubsockel	8,5 W 375 lm	A ⁺⁺	160	700	70	110



		LED	EEK	A	B	C	D
77 233	mit Erdstück	5,6 W 130 lm	A ⁺⁺	160	700	70	—
77 234	mit Aufschraubsockel	5,6 W 130 lm	A ⁺⁺	160	700	70	110



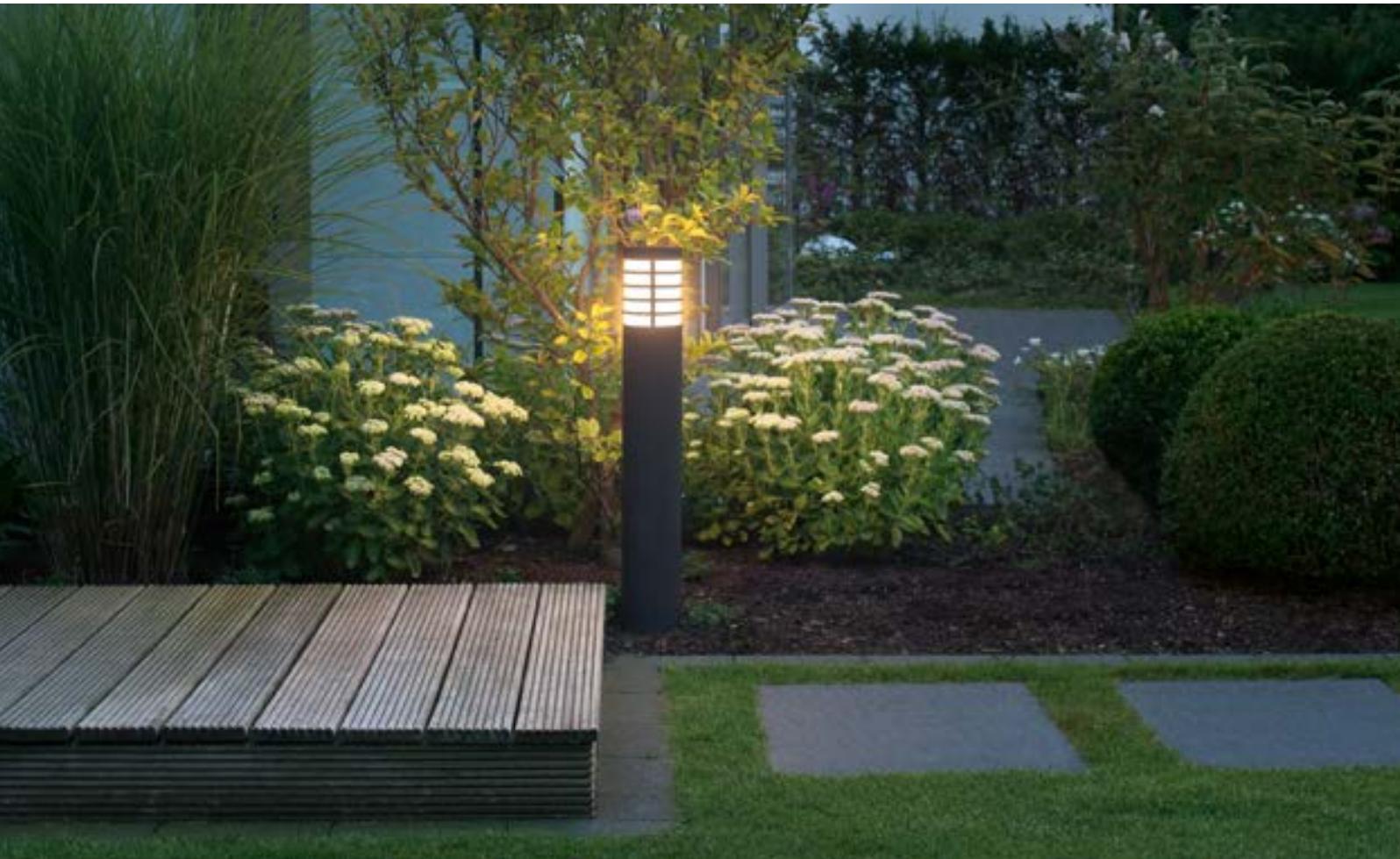
Freistrahkende Garten- und Wegeleuchten mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 14 und E 27



Das Licht dieser Garten- und Wegeleuchten mit Schutzgitter ist freistrahlend. Wahlweise mit einem Lichtaustritt 180° oder 360°.

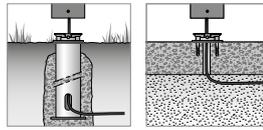
Das dreischichtige, mundgeblasenes Opalglas macht das Licht angenehm weich und sorgt für hohen Sehkomfort. Ein Schutzgitter schützt das Glas gegen mechanische Beschädigungen. Diese Leuchten sind in zwei Größen erhältlich. So können sie, der Größe der Gartenanlage entsprechend, ausgewählt werden. Neben der effizienten LED-Variante sind diese Leuchten mit E14- und E27-Schraubsockeln erhältlich. Passende BEGA LED-Lampen finden Sie auf Seite 231. Die Leuchten können mit der mitgelieferten Montageplatte auf ein bauseitiges Fundament oder auf ein Erdstück aus feuerverzinktem Stahl geschraubt werden. Das Erdstück ist als Ergänzungsteil zu der Leuchte separat zu bestellen.

Die LED-Leuchten dieser Serie überzeugen durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





Freistrahlandes Licht



Erdstück

Montageplatte



Grafit

Silber

Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht · Lichtaustritt 180° oder 360° mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 14 und E 27
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 84 024 · 84 028 empfohlener Lichtpunktabstand 4,5m
 84 025 · 84 029 empfohlener Lichtpunktabstand 6,0m

Installation: Anschlusskasten mit Klemmen 3x4[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Opalglas mit Gewinde
 Die Leuchten dieser Doppelseite werden mit einer mitgelieferten Montageplatte auf ein bauseitiges Fundament oder auf ein Erdstück aus feuerverzinktem Stahl geschraubt.
 Das Erdstück ist als Ergänzungsteil separat zu bestellen.

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



Lichtaustritt 180° · mit Schutzgitter							
	LED		EEK	A	B		Erdstück
84 024	5,6 W	95 lm	A++	110	730		70 894
84 025	9,8 W	180 lm	A++	140	900		70 895
	Leuchtmittel		Sockel				
84 026	1 Lampe	40 W E 14	A++-E	110	730		70 894
84 027	1 Lampe	60 W E 27	A++-E	140	900		70 895
Lichtaustritt 360° · mit Schutzgitter							
	LED		EEK	A	B		Erdstück
84 028	5,6 W	180 lm	A++	110	730		70 894
84 029	9,8 W	350 lm	A++	140	900		70 895
	Leuchtmittel		Sockel				
84 030	1 Lampe	40 W E 14	A++-E	110	730		70 894
84 031	1 Lampe	60 W E 27	A++-E	140	900		70 895



Freistrahkende Garten- und Wegeleuchten mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27

Das Licht dieser Garten- und Wegeleuchten ist freistrahkend. Dreischichtiges, mundgeblasenes Opalglas macht das Licht angenehm weich und sorgt für hohen Sehkomfort. Diese Leuchten sind in zwei Größen erhältlich. So können sie, der Größe der Gartenanlage entsprechend, ausgewählt werden. Neben der effizienten LED-Variante sind diese Leuchten mit E27-Schraubsockeln erhältlich. Passende BEGA LED-Lampen finden Sie auf Seite 231.

Die Leuchten können mit der mitgelieferten Montageplatte auf ein bauseitiges Fundament oder auf ein Erdstück aus feuerverzinktem Stahl geschraubt werden. Das Erdstück ist als Ergänzungsteil zu der Leuchte separat zu bestellen.

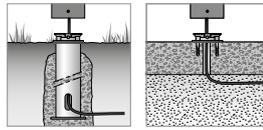
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Ortsveränderliche Leuchten, die zu diesen Garten- und Wegeleuchten passen, finden Sie auf Seite 102.



Freistrahlenes Licht



Erdstück

Montageplatte



Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlenem Licht · Lichtaustritt 360°
 mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 77 742 empfohlener Lichtpunktabstand 7 m
 77 743 empfohlener Lichtpunktabstand 9 m

Installation: Anschlusskasten mit Klemmen 3x4[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Opalglas mit Gewinde

Die Leuchten dieser Doppelseite werden mit einer mitgelieferten
 Montageplatte auf ein bauseitiges Fundament oder auf ein Erdstück
 aus feuerverzinktem Stahl geschraubt.
 Das Erdstück ist als Ergänzungsteil separat zu bestellen.

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



	LED	Netzteile	EEK	A	B	Erdstück
77 742	5,6 W 440 lm	on/off	A++	110	730	70 894
77 743	9,8 W 730 lm	on/off	A++	140	900	70 895
	Leuchtmittel	Socket		A	B	
77 746	1 Lampe 60 W	E 27	A++-E	110	730	70 894
77 747	1 Lampe 100 W	E 27	A++-E	140	900	70 895



LED-Garten- und Wegeleuchten mit freistrahlemdem Licht

Auf Wegen, Terrassen und in Beeten erzeugen diese freistrahrenden Leuchten eine angenehme Lichtwirkung, ohne zu blenden.

Der Glaskörper aus hochwertigem dreischichtigem Opalglas ist wahlweise als Zylinder oder Kugel erhältlich. Die Leuchten entfalten in ihrer Umgebung weiches, warmweißes Licht. Sie strukturieren und akzentuieren die Gartenarchitektur. Wahlweise bestellen Sie die Leuchten bitte mit Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich oder mit einem Aufschraubsockel zur Montage auf ein Fundament oder eine befestigte Fläche.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

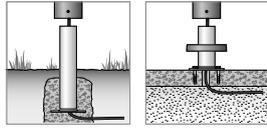
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Ortsveränderliche Leuchten, die zu diesen Garten- und Wegeleuchten passen, finden Sie auf Seite 102.





Freistrahlenendes Licht



Erdstück Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlenendem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**
 Empfohlener Lichtpunktabstand 6 m

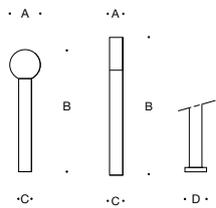
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5[□]

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde
 Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit oder Silber
 Grafit – Bestellnummer
 Silber – Bestellnummer + **A**



Gartenleuchten · **Kugel**

		LED	EEK	A	B	C	D
77 223	mit Erdstück	6,0 W 435 lm	A ⁺⁺	150	800	70	—
77 224	mit Aufschraubsockel	6,0 W 435 lm	A ⁺⁺	150	800	70	110

Gartenleuchten · **Zylinder**

		LED	EEK	A	B	C	D
77 235	mit Erdstück	5,6 W 450 lm	A ⁺⁺	70	900	70	—
77 236	mit Aufschraubsockel	5,6 W 450 lm	A ⁺⁺	70	900	70	110





Trittfeste LED-Bodeneinbauleuchten mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtstärkeverteilung

Trittfeste Bodeneinbauleuchten, wahlweise mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.

Das Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit einem Abdeckrahmen aus Edelstahl kann einfach ohne Fundament ins Erdreich eingebaut werden.

Mit diesen Leuchten werden Fassaden, Wandflächen und Objekte in Gartenanlagen mit warmweißem Licht 3000K inszeniert und akzentuiert.

Diese Leuchten machen auch bei Dunkelheit die Schönheit des Gartens und seiner architektonischen Details erlebbar.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Trittfeste LED-Bodeneinbauleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit symmetrischem oder asymmetrischem, nach oben gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 67

Material: Abdeckrahmen aus Edelstahl und Sicherheitsglas
 liegen plan in einer Ebene
 Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Installation: 1,8 m Anschlussleitung 3 x 1,5[□] mit Wasserstopper

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232



B



C



Bodeneinbauleuchten · **symmetrisch**

	LED	EEK	A	B	C
84 111	5,7 W 340 lm	A ⁺⁺	80	160	60
84 112	8,0 W 580 lm	A ⁺⁺	115	240	75



Bodeneinbauleuchten · **asymmetrisch**

	LED	EEK	A	B	C
77 111	5,7 W 325 lm	A ⁺⁺	80	160	60
77 112	8,0 W 420 lm	A ⁺⁺	115	240	75





Trittfeste LED-Bodeneinbauleuchten mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtstärkeverteilung

Trittfeste Bodeneinbauleuchten, wahlweise mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Das Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit einem Abdeckring aus Edelstahl kann einfach ohne Fundament ins Erdreich eingebaut werden.

Mit diesen Leuchten werden kleine Bäume, Sträucher und Objekte in Gartenanlagen mit warmweißem Licht 3000K inszeniert und akzentuiert. Diese Leuchten machen auch bei Dunkelheit die Schönheit des Gartens erlebbar.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Trittfeste LED-Bodeneinbauleuchten

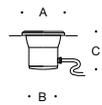
Lichttechnik: Leuchten mit symmetrischem oder asymmetrischem, nach oben gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 67

Material: Abdeckring aus Edelstahl und Sicherheitsglas
 liegen plan in einer Ebene
 Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Installation: 1,8m Anschlussleitung 3 x 1,5² mit Wasserstopper

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
 Technische Daten Seite 232



Bodeneinbauleuchten · **symmetrisch**

	LED	EEK	A	B	C
77 010	4,4 W 320 lm	A ⁺⁺	110	70	120
77 011	6,6 W 615 lm	A ⁺⁺	155	95	170



Bodeneinbauleuchten · **asymmetrisch**

	LED	EEK	A	B	C
77 008	4,4 W 320 lm	A ⁺⁺	110	70	120
77 009	6,6 W 680 lm	A ⁺⁺	155	95	170





symmetrisch



asymmetrisch

Ortsveränderliche LED-Bodenaufbauscheinwerfer mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtstärkeverteilung

Der Garten lebt vom jahreszeitlichen Wechsel, vom sich verändernden Bewuchs und von verschiedenen Nutzungen. Ortsveränderliche BEGA Bodenaufbauscheinwerfer schaffen eine wirkungsvolle Lichtatmosphäre und können bei Bedarf leicht an einen anderen Platz gestellt werden und eröffnen somit eine Vielzahl unterschiedlicher Lichtwirkungen. Die Leuchten dieser Seite lassen sich sowohl auf Rasenflächen, auf Erdreich als auch auf Wegen und Terrassen platzieren. Sie sind anschlussfertig mit 5 m Leitung und Netzstecker ausgerüstet. Die nicht benötigte Leitungslänge wird einfach und sicher im Boden der Leuchte aufgerollt. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Eine praktische Kabelaufwicklung ermöglicht es, die nicht benötigte Anschlussleitung im Boden des Leuchtengehäuses aufzurollen.



Ortsveränderliche LED-Bodenaufbauscheinwerfer

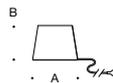
Lichttechnik: Leuchten mit symmetrischem oder asymmetrischem, nach oben gerichtetem Licht
Anschlussfertig mit 5 m Leitung und Netzstecker
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 67

Material: Aluminiumguss, Aluminium, Edelstahl
Sicherheitsglas flächenbündig
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Zubehör: Anschlusssäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen
Technische Daten Seite 115

Farbe: Grafit



Bodenaufbauscheinwerfer · **symmetrisch**

	LED		EEK	A	B
77 625	9,4 W	855 lm	A++	175	140
77 632	19,0 W	2030 lm	A++	205	150



Bodenaufbauscheinwerfer · **asymmetrisch**

	LED		EEK	A	B
84 136	19,4 W	1975 lm	A++	205	200





Ortveränderliche LED-Scheinwerfer bestehend aus 3 Leuchten mit Erdspieß

Drei LED-Gartenscheinwerfer als eine anschlussfertige Einheit. Die Scheinwerfer sind untereinander verbunden und benötigen lediglich einen Netzanschluss. Mit je einem Erdspieß werden sie einfach in das Erdreich gesteckt und beleuchten dann gemeinsam Pflanzen, kleinere Bäume oder Objekte im privaten Garten. Scheinwerfergehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff und mit werkzeugloser Einstellbarkeit.

Ein effektvolles und wirtschaftliches Trio, mit dem sich schnell und perfekt viele Beleuchtungsaufgaben lösen lassen. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



symmetrische Lichtstärkeverteilung

Ortsveränderliche LED-Gartenscheinwerfer

Lichttechnik: 3 LED-Gartenscheinwerfer mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung
 Mit 5 m Leitung zwischen Netzstecker und dem Verteiler
 Leitungslänge zwischen Verteiler und jedem Scheinwerfer 3 m
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

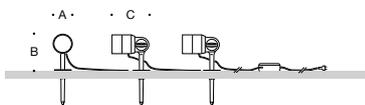
Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse und Erdspeiß aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 Sicherheitsglas · Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Installation: Scheinwerfer mit Erdspeiß anschlussfertig
 mit 5 m Leitung und Netzstecker

Zubehör: Anschlussäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen
 Technische Daten Seite 115

Farbe: Grafit



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
84 393	3 Scheinwerfer mit Erdspeiß	3 x 4,0 W	955 lm	on/off	A ⁺⁺	55	110 100





Eine praktische Kabelaufwicklung ermöglicht es, die Anschlussleitung im Ringsockel aufzurollen.

LED-Scheinwerfer ortsfest oder ortsveränderlich

Kompaktscheinwerfer mit symmetrisch streuender Lichtstärkeverteilung. Die werkzeuglose Verstellmöglichkeit erlaubt die Beleuchtung von Objekten, Pflanzen oder Fassaden unterschiedlicher Höhen.

Das Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist mit einer Abdeckung aus Sicherheitsglas ausgestattet.

Je nach Beleuchtungsaufgabe und Standort stehen drei Ausführungen zur Wahl. Eine ortsfeste Montage erfolgt mittels Montagedose auf Wand oder Decke, aber auch auf einem bauseitigen Fundament.

Für wechselnde Einsatzzwecke bietet sich – je nach Gegebenheiten – der Scheinwerfer mit Erdspeiß oder mit Ringsockel an. Die Leuchten sind standortvariabel und werden mit Anschlussleitung und Netzstecker geliefert.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



streuende Lichtstärkeverteilung



Montagedose



Erdspeiß



Ringsockel

LED-Scheinwerfer

wahlweise mit Montagedose, Erdspeiß oder Ringsockel

Lichttechnik: Leuchten mit streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

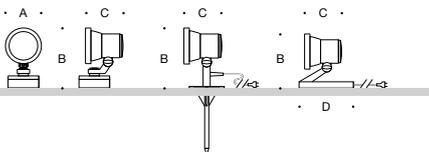
Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Sicherheitsglas · Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Installation: Scheinwerfer mit Montagedose, Erdspeiß oder Ringsockel
mit 5 m Leitung und Netzstecker

Zubehör: Anschlussäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen
Technische Daten Seite 115

Farbe: Grafit



		LED	EEK	A	B	C	D
84 366	mit Montagedose	6,5 W 440 lm	A++	105	190	110	—
84 367	mit Erdspeiß	6,5 W 440 lm	A++	105	180	110	—
84 368	mit Ringsockel	6,5 W 440 lm	A++	105	175	110	175



LED-Flächenscheinwerfer · ortsfest oder ortsveränderlich

LED-Flächenscheinwerfer mit flächig streuender Lichtstärkeverteilung für die Anstrahlung von Objekten, Wänden und Bepflanzungen und überall dort, wo flächig streuendes Licht benötigt wird.

Das Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist mit einer Abdeckung aus Sicherheitsglas ausgestattet.

Je nach Beleuchtungsaufgabe und Standort stehen zwei Ausführungen zur Wahl. Eine ortsfeste Montage erfolgt mittels Montagedose auf Wand oder Decke, aber auch auf einem bauseitigen Fundament.

Für wechselnde Einsatzzwecke bietet sich der Scheinwerfer mit Erdspeiß an. Die Leuchten sind standortvariabel und werden mit Anschlussleitung und Netzstecker geliefert.

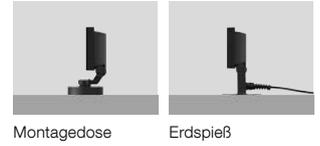
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





breitstreuende Lichtstärkeverteilung



Montagedose

Erdspeiß

LED-Flächenscheinwerfer
wahlweise mit Montagedose oder Erdspeiß

Lichttechnik: Leuchten mit flächig streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

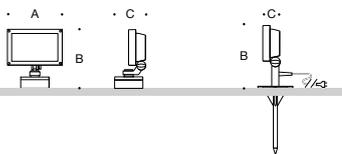
Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Installation: Scheinwerfer mit Montagedose oder Erdspeiß
mit 5 m Leitung und Netzstecker

Zubehör: Anschlusssäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen
Technische Daten Seite 115

Farbe: Grafit



		LED		Netzteil	EEK	A	B	C
84 360	mit Montagedose	12 W	905 lm	AC-Modul	A ⁺⁺	165	190	100
84 361	mit Erdspeiß	12 W	905 lm	AC-Modul	A ⁺⁺	165	185	50





Ortsveränderliche LED-Leuchten mit freistrahlendem Licht

Eine Gruppe ortsveränderlicher LED-Leuchten für den privaten Garten. An Wegen, Terrassen und in Beeten erzeugen diese freistrahrenden Leuchten eine angenehme Lichtwirkung. Der Glaskörper aus hochwertigem dreischichtigem Opalglas steht wahlweise in drei Leuchtausführungen zur Verfügung: Die Kugel oder die Zylinder in zwei Varianten wirken als freistrahrende Lichtverteiler. Flexible und standortvariable Gestaltungselemente für die häuslichen Gartenanlagen. Eine 5 m Anschlussleitung mit Netzstecker ist im Lieferumfang enthalten. Ortsfeste Leuchten mit gleicher Formensprache finden Sie auf Seite 88.

Leistungsstarke und wirtschaftliche LED bieten eine hocheffiziente Lichtausbeute, extrem lange Lebensdauer und Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Ortsveränderliche Leuchten werden mit einem Erdspeiß im Erdreich befestigt.



Ortsveränderliche LED-Gartenleuchten mit Erdspeiß

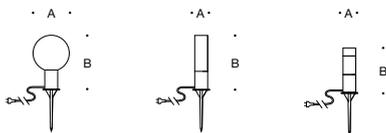
Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemem Licht anschlussfertig mit 5 m Leitung und Netzstecker
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse und Erdspeiß aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 Opalglas mit Gewinde

Zubehör: Anschlusssäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen
 Technische Daten Seite 115

Farbe: Grafit



Gartenleuchte · Kugel

	LED	EEK	A	B
55 030	3,3 W 245 lm	A ⁺⁺	150	260



Gartenleuchte · Zylinder

	LED	EEK	A	B
55 010	3,3 W 235 lm	A ⁺⁺	70	340



Gartenleuchte · Zylinder

	LED	EEK	A	B
55 005	3,3 W 135 lm	A ⁺⁺	65	270





BEGA Plug & Play Das smarte LED-Lichtsystem für die Gartenbeleuchtung

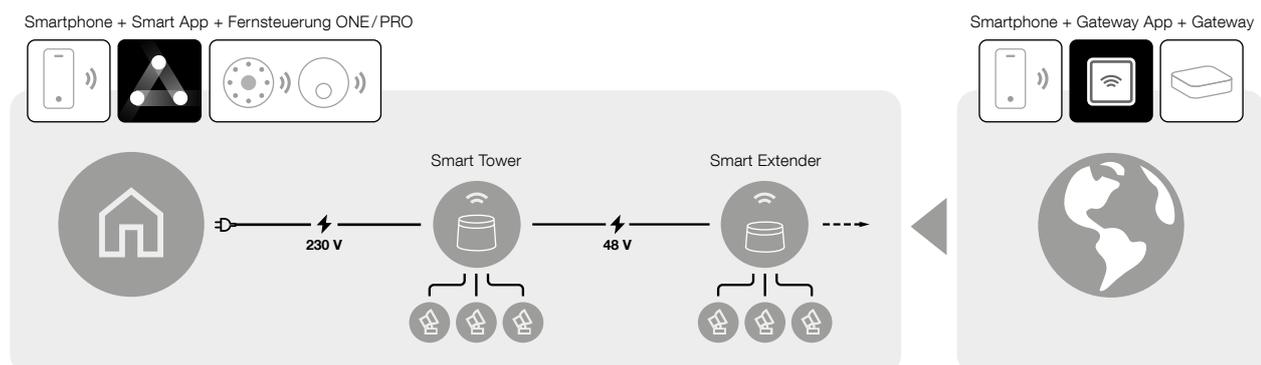
BEGA Plug & Play ist das smarte LED-Lichtsystem für Ihre Gartenbeleuchtung. Einfach die ortsveränderlichen Leuchten im Garten positionieren, mit der komfortablen App BEGA Smart konfigurieren und anschließend per Fernsteuerung individuell schalten und dimmen. Die Basis von BEGA Plug & Play bildet der Smart Tower. Er ist die intelligente Schaltzentrale des Systems und sorgt gleichzeitig für die notwendige Betriebsspannung von 48 V. Über die sicheren Steckverbindungen können bis zu vier Leuchten an den Smart Tower angeschlossen werden.

Smart Extender erweitern das System um Anschlussmöglichkeiten für weitere Leuchten. Die flexiblen Kabel können einfach oberhalb des Erdreichs zwischen der Bepflanzung verlegt werden – eine aufwendige und kostspielige Verlegung von Erdkabeln entfällt. Umgestaltungen und Erweiterungen sind somit jederzeit und sehr schnell möglich.

Bedient werden kann das System über die komfortablen BEGA Fernsteuerungen, die in zwei Ausführungen zur Verfügung stehen. Mit ihnen lassen sich die angeschlossenen Leuchten schalten und dimmen sowie individuelle Lichtszenen aufrufen.

In eine Plug & Play Anlage können zudem die BEGA Zigbee LED-Leuchtmittel integriert werden. So lassen sich auch konventionelle Leuchten mit E 14 oder E 27 Sockel individuell steuern – im Innen- wie im Außenbereich. Weitere Informationen über die BEGA LED-Leuchtmittel Seite 231.

Wird die Erreichbarkeit zur Konfiguration und Steuerung der Anlage über das Internet gewünscht, lässt sich dies mit dem BEGA Gateway 70588 und der dazugehörigen App realisieren.





Konfiguration per App

Für die Konfiguration steht die kostenlose App BEGA Smart zur Verfügung. In dieser können intuitiv und mit geringem Aufwand Leuchtengruppen und Beleuchtungsszenen zusammengestellt werden. Auch das automatisierte und uhrzeitabhängige Schalten der Anlage lässt sich konfigurieren. In der näheren Gartenumgebung kann auch die Steuerung der Plug & Play-Anlage über die App erfolgen. Wir empfehlen zur komfortablen Steuerung, auch aus größeren Distanzen, die Fernsteuerungen ONE oder PRO.



Bedienung per Fernsteuerung



Für die benutzerfreundliche Bedienung der BEGA Plug & Play-Anlage stehen die Fernsteuerungen ONE und PRO zur Verfügung. Beide können über die App BEGA Smart programmiert werden. ONE verfügt über zehn frei programmierbare Tasten. Diesen können einzelne Leuchten, Leuchtengruppen, Szenen oder Lichtfarben zugewiesen werden. PRO bietet eine Menüsteuerung per Display und Touchring. Zwei frei programmierbare Favoritentasten ermöglichen darüber hinaus den Schnellzugriff auf beliebige Szenen. Die bestechende Optik der PRO überzeugt dank eines Gehäuses aus mattschwarz eloxiertem Aluminiumguss und einer Front aus bruch- und kratzfestem Gorilla® Glas.



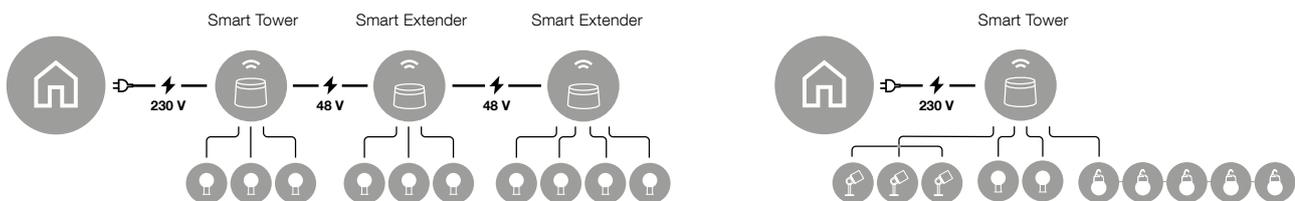
Planung einer BEGA Plug & Play Anlage

Die Basis von BEGA Plug & Play bildet der Smart Tower. Er ist die intelligente Schaltzentrale des Systems und sorgt gleichzeitig für die notwendige Betriebsspannung von 48V. Wahlweise liefern wir den Smart Tower mit 5m Anschlussleitung und Netzstecker zum Betrieb an einer 230V-Steckdose oder ohne Netzstecker mit freien Leitungsenden. Wir empfehlen in diesem Fall für den elektrischen Anschluss die Verwendung einer BEGA Verteilerdose.

An die vier Steckkontakte des Smart Tower können sowohl Leuchten als auch ein bzw. mehrere Smart Extender angeschlossen werden.

Smart Extender besitzen ebenfalls vier Steckkontakte und erweitern das System somit um zusätzliche Anschlussmöglichkeiten.

Die maximale Anschlussleistung aller an einen Smart Tower angeschlossenen Leuchten beträgt 50 Watt. Sollen weitere Leuchten angeschlossen werden, lässt sich die Anlage jederzeit mit einem zusätzlichen Smart Tower erweitern.



BEGA Plug & Play Smart Tower und Smart Extender

Schutzart IP 65 · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Zigbee 3.0 und Bluetooth

Smart Tower: 230 V AC / 48 V DC · Anschlussleistung max. 50 Watt

Smart Tower und Smart Extender: je 4 Ausgänge, einzeln schalt- und dimmbar

Zur Bedienung empfehlen wir die Fernsteuerungen PRO (13 569) oder ONE (10 526).

Für den elektrischen Anschluss des Smart Tower 13 567 empfehlen wir den Einsatz der BEGA Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich.
Technische Daten Seite 232

Farbe Grafit



		A	B
13 566	Smart Tower mit 5m Anschlussleitung und Netzstecker	130	75
13 567	Smart Tower mit 5m Anschlussleitung und freiem Leitungsende	130	75
13 568	Smart Extender mit 5m Leitung und 48V-Stecker	130	65





BEGA Fernsteuerungen ONE und PRO

Zigbee 3.0 · Funkreichweite im freien Feld 30 m
 Inklusive magnetischer Wandhalterung
 Konfiguration via App BEGA Smart

Fernsteuerung ONE

10 frei programmierbare Tasten. Jeder Taste kann eine einzelne Leuchte, Leuchtengruppe, Szene oder Lichtfarbe zugewiesen werden.
 Graues Kunststoffgehäuse mit schwarzer Front

Fernsteuerung PRO

E-Paper-Display und Touchring zur Menü-Navigation sowie zwei frei programmierbare Favoritentasten.
 Mattschwarz eloxiertes Gehäuse aus Aluminiumguss
 Front aus bruch- und kratzfestem Gorilla® Glas



		∅
10 526	Fernsteuerung ONE	75
13 569	Fernsteuerung PRO	80

Zubehör

BEGA Gateway

Das BEGA Gateway bindet die Plug & Play Anlage in das lokale Netzwerk ein. Über die kostenlose App BEGA Gateway lassen sich die angeschlossenen Leuchten und andere Zigbee-Komponenten steuern und konfigurieren. Durch das Gateway ist die BEGA Plug & Play Anlage über das Internet von jedem Ort der Welt erreichbar.



Verlängerungsleitungen

Verlängerungsleitungen mit 48 V-Buchse und -Stecker, wahlweise in 5 m oder 10 m Länge
 Schutzart IP 67 · Farbe Grafit



70 588	Gateway
---------------	---------

10 596	Verlängerungsleitung 5 m
10 597	Verlängerungsleitung 10 m



BEGA Plug & Play
Ortsveränderliche LED-Gartenleuchten 48 V DC
 für freistrahlenes Licht

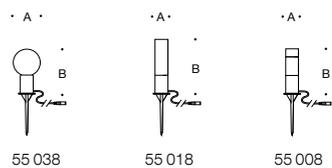
Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlenem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse und Erdspeiß aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 Opalglas mit Gewinde
 Mit 5 m Leitung und 48V-Stecker

Zubehör: BEGA Plug & Play Smart Tower und Smart Extender
 Technische Daten siehe Seite 106

Farbe: Grafit



	LED	EEK	A	B
55 038	2,4 W 240 lm	A++	150	260
55 018	2,4 W 235 lm	A++	70	340
55 008	2,4 W 185 lm	A++	65	270





24 364



24 367 · 24 368



24 378



BEGA Plug & Play

Ortsveränderliche LED-Gartenscheinwerfer 48V DC
für gerichtetes Licht

Lichttechnik: Scheinwerfer mit gerichtetem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse, Erdspeiß und Ringsockel aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
Mit 5 m Leitung und 48V-Stecker

Zubehör: BEGA Plug & Play Smart Tower und Smart Extender
Technische Daten siehe Seite 106

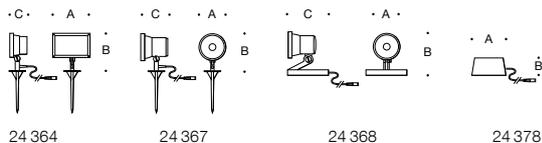
Farbe: Grafit



Scheinwerfer mit Ringsockel



Kabelaufwicklung im Ringsockel



	LED		EEK	A	B	C
24 364	10,0 W	845 lm	A+++	165	185	50
24 367	4,0 W	340 lm	A+++	105	175	110
24 368	4,0 W	340 lm	A+++	105	175	175
24 378	7,8 W	690 lm	A+++	185	75	—





BEGA Plug & Play

Ortsveränderliche LED-Kugelleuchten 48V DC

bestehend aus 3 oder 5 Leuchten, wahlweise mit Erdspeiß oder mit Haken

Lichttechnik: 3 oder 5 LED-Kugelleuchten mit freistrahlemendem Licht
 Mit 5 m Leitung zwischen 48V-Stecker und der ersten Leuchte
 Leitungslänge zwischen den Leuchten 2 m
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

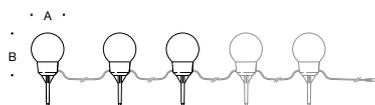
Material: Gehäuse, Erdspeiß und Haken aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Kunststoffkugel weiß

Zubehör: BEGA Plug & Play Smart Tower und Smart Extender
 Technische Daten siehe Seite 106

Farbe: Grafit



LED-Kugelleuchten mit Haken



		LED		EEK	A	B
24 376	3 Leuchten mit Erdspeiß	3 x 4,0 W	1170 lm	A++	120	160
24 379	5 Leuchten mit Erdspeiß	5 x 4,0 W	1950 lm	A++	120	160
24 377	3 Leuchten mit Haken	3 x 4,0 W	1170 lm	A++	120	200
24 380	5 Leuchten mit Haken	5 x 4,0 W	1950 lm	A++	120	200





BEGA Plug & Play

Ortsveränderliche LED-Gartenscheinwerfer 48V DC

bestehend aus 3 Leuchten mit Erdspieß

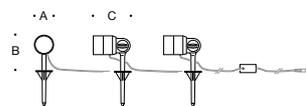
Lichttechnik: 3 LED-Gartenscheinwerfer mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung
 Mit 5 m Leitung zwischen 48 V-Stecker und Verteiler
 Leitungslänge zwischen Verteiler und jedem Scheinwerfer 3 m
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse und Erdspieß aus glasfaserverstärktem Kunststoff
 Sicherheitsglas · Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Zubehör: BEGA Plug & Play Smart Tower und Smart Extender
 Technische Daten siehe Seite 106

Farbe: Grafit



	LED		EEK	A	B	C
24 366	3 Scheinwerfer mit Erdspieß	3 x 4,0 W	840 lm	A++	55	110 100



Ortsveränderliche LED-Leuchte für einstellbares gerichtetes Licht

Diese vielseitige Leuchte zeichnet sich besonders durch die Verstellmöglichkeit des Leuchtenkopfs aus.

Er kann um +/- 30° gedreht werden, die Höhe ist zudem stufenlos verstellbar. Eine Leuchte für viele kleine Beleuchtungsaufgaben im Garten und im Terrassenbereich. Abgeblendetes Licht mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung auf der beleuchteten Fläche. Eine mobile Leuchte, die einfach mit einem Erdspeer in Rasen, Beete oder in eine Bepflanzung eingesteckt wird. Bei Bedarf lassen sich die Leuchten schnell an einen anderen Standort versetzen. Eine 5 m Anschlussleitung mit Netzstecker ist im Lieferumfang inbegriffen.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





Ortsveränderliche Leuchten werden mit einem Erdspieß im Erdreich befestigt.



LED-Gartenleuchte mit Erdspieß · ortsveränderlich

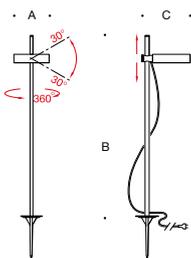
Lichttechnik: Leuchte mit abgeblendetem, gerichtetem Licht · einstellbar
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, glasfaserverstärkter Kunststoff und Edelstahl
 Standrohr Aluminium eloxiert
 Lichtlenkung durch Kunststoffabdeckung mit optischer Struktur

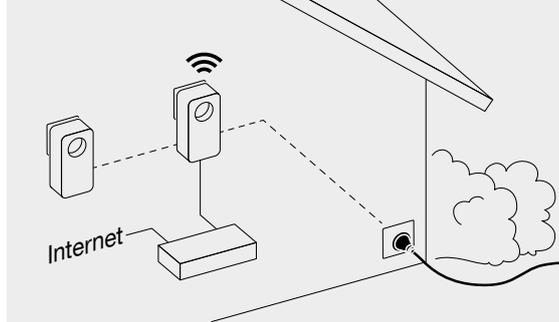
Zubehör: Anschlussäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen
 Technische Daten Seite 115

Farbe: Grafit



	LED	EEK	A	B	C
55 045	9,0 W 455 lm	A ⁺⁺	160	1000	225





BEGA Outdoor WiFi Powerline Adapter IP 65

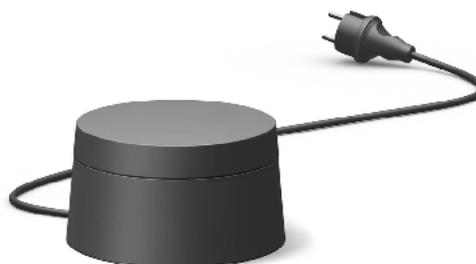
Der BEGA Outdoor WiFi Powerline Adapter bringt Ihr devolo dLAN® Netzwerk in den Garten. devolo dLAN® nutzt die hauseigene Stromleitung zur Übertragung von Daten und ermöglicht einen Netzwerkzugang über jede Steckdose.

Mit dem BEGA Outdoor WiFi Powerline Adapter erweitern Sie Ihre dLAN® Installation um eine sichere und bis zu 300 Mbit/s schnelle WLAN-Verbindung im Garten.

Kompatibel mit allen devolo dLAN® Powerline Adaptern der 200/500/550/650/1200 Mbit/s-Produktreihe, sowie Adaptern anderer Hersteller mit gleichem Standard.

Weitere technische Daten finden Sie im Produktdatenblatt auf unserer Website.

- Installation: anschlussfertig mit 5 m Leitung und Netzstecker
- Schutzart: IP 65
- Material: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Farbe: Grafit



		Ø	H
13550	BEGA Outdoor WiFi Powerline Adapter	120	85



Anschluss säule mit Schutzkontaktsteckdosen

BEGA Anschluss säule mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen für den privaten Garten. Wir liefern die Anschluss säule wahlweise mit einem Erdstück zum Einbetonieren ins Erdreich, mit einem Aufschraubsockel zur Montage auf einem Fundament oder einer befestigten Fläche oder einem Erdspieß für den ortsveränderlichen Einsatz.

Für die Installation und den Betrieb dieser Anschluss säule sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Fehlerstromschutzschalter und Sicherungen sind in der Unterverteilung vorzuschalten.

Weitere technische Daten finden Sie im Produktdatenblatt der Anschluss säulen auf unserer Website.

Anschluss säulen
mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen,

wahlweise **ortsfest**

- mit **Erdstück** aus feuerverzinktem Stahl
- mit **Aufschraubsockel** aus feuerverzinktem Stahl zur Befestigung auf einem Fundament

oder **ortsveränderlich**

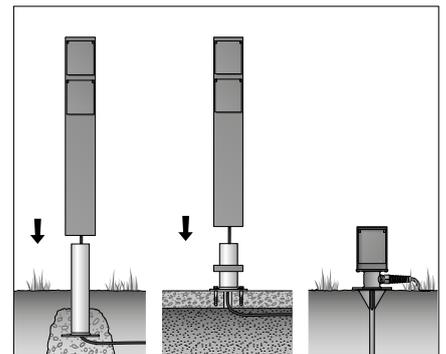
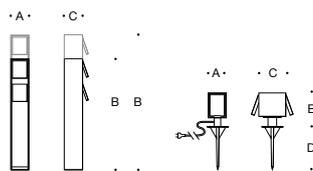
- mit **Erdspieß**

Schutzart: IP 44

Material: Aluminiumguss, Aluminium, Edelstahl
Geräteträger und Abdeckklappe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
10 713 · 13 543 Gehäuse und Erdspieß aus Kunststoff
anschlussfertig mit 5 m Leitung und Netzstecker

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich
Technische Daten Seite 232

Farbe: Grafit



Erdstück Aufschraubsockel Erdspieß

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 232.

Anschluss säule mit 2 Schutzkontaktsteckdosen (D)

		A	B	C	D
70 704	mit Erdstück	75	500	75	—
70 706	mit Aufschraubsockel	75	500	75	—
10 713	mit Erdspieß	75	160	125	190

Anschluss säule mit 3 Schutzkontaktsteckdosen (D)

		A	B	C
70 705	mit Erdstück	75	600	75
70 709	mit Aufschraubsockel	75	600	75

Anschluss säule mit 2 Schutzkontaktsteckdosen (B) (F)

		A	B	C	D
71 067	mit Erdstück	75	500	75	—
71 068	mit Aufschraubsockel	75	500	75	—
13 543	mit Erdspieß	75	160	125	190

Anschluss säule mit 3 Schutzkontaktsteckdosen (B) (F)

		A	B	C
71 069	mit Erdstück	75	600	75
71 070	mit Aufschraubsockel	75	600	75





Wandleuchten mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27

Die Laterne als Regen- und Windschutz für eine Lichtquelle begleitet den Menschen schon seit Hunderten von Jahren. Diese Familie moderner Laternen folgt der Tradition handwerklich gefertigter Leuchten. Es sind Laternen mit einem Metallgehäuse und einer Kristallverglasung aus Einzelscheiben in unterschiedlichen Größen und Ausführungen. Wir liefern diese Leuchten wahlweise mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27. Passende BEGA LED-Lampen finden Sie auf Seite 231.

Die LED-Leuchten dieser Seite überzeugen durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer.





31 012
31 015



31 013
31 037

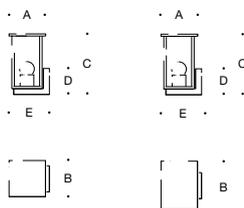
Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit nach oben abgeblendetem Licht mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27
Leuchten mit LED · Netzteil eingebaut
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 44

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Kristallverglasung

Farbe: Grafit



Die LED-Leuchten dieser Doppelseite liefern wir mit einer Innenkugel aus Opalglas. Das Licht der LED wird dadurch angenehm weich und gleichmäßig verteilt.

Wandleuchten für wandnahe Montage · quadratisch

	LED	EEK	A	B	C	D	E	
31 012	6,0 W 245 lm	A++	160	160	290	110	175	
	Leuchtmittel	Sockel	EEK	A	B	C	D	E
31 015	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	160	160	290	110	175

Wandleuchten für wandnahe Montage · rechteckig

	LED	EEK	A	B	C	D	E	
31 013	6,0 W 235 lm	A++	160	210	285	110	175	
	Leuchtmittel	Sockel	EEK	A	B	C	D	E
31 037	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	160	210	285	110	175



Wandleuchten für Lampen mit Schraubsockel E 27

Die Laterne gibt stimmungsvolles romantisches Licht, gestaltet in Anlehnung an alte Vorbilder.

Sie erinnern an handgefertigte Beleuchtungskörper. Leuchten, deren Lichtöffnungen mit einer Antikverglasung aus Einzelscheiben und mit einem Schutzgitter versehen sind.

Die Wandleuchten sind in drei Ausführungen lieferbar: mit geringer Ausladung für wandnahe Montage, mit Wandarm oder hängend mit Ausleger.

Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 27 finden Sie auf Seite 231.

Weitere technische Daten finden Sie im Produktdatenblatt der Leuchte auf unserer Website.





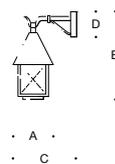
Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit nach oben abgeblendetem Licht

Schutzart: IP 44 · 31371 Schutzart IP 23

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Antikverglasung

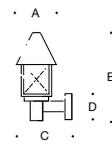
Farbe: Grafit



31371



31370



31372

	Leuchtmittel	Socket	EEK	A	B	C	D
31371	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	175	375	285	110
31370	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	175	300	185	110
31372	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	175	385	240	110



Wandleuchten für Lampen mit Schraubsockel E 14 · E 27

Leuchten für abgeblendetes und gerichtetes Licht.
Eine Blende aus Aluminium schirmt das Licht der Leuchten nach oben und nach vorn ab und richtet es auf die zu beleuchtende Fläche. Ein kleiner rückseitiger Lichtspalt erhellt zusätzlich die Leuchtenkontur. Die Wandleuchten können wahlweise mit dem Lichtaustritt nach oben oder nach unten montiert werden.
Ob als Einzelleuchte rund um ein Bauwerk oder als Familie in einer Anlage: Es sind stilvolle Lichtobjekte für die Beleuchtung von Haus und Gartenanlagen und überall dort, wo ein stimmungsvolles Licht gewünscht wird.
Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 14 und E 27 finden Sie auf Seite 231.
Weitere technische Daten finden Sie im Produktdatenblatt der Leuchte auf unserer Website.



Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Mundgeblasenes Kristallblasenglas mit Gewinde

Farbe: Grafit



	Leuchtmittel	Socket	EEK	A	B	C
31 196	1 Lampe 40 W	E 14	A++-E	135	185	120
31 197	1 Lampe 60 W	E 27	A++-E	155	220	145



Wandleuchten mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 14 · E 27

Die Formen der Laterne sind von unübertroffener Vielfalt. Ursprünglich zur Beleuchtung von Haus und Hof gedacht, war ihre Form klar durch die Funktion bestimmt. Diese Leuchten setzen die Tradition fort. Sie haben eine vorgegebene Lichtrichtung und eignen sich besonders zur Beleuchtung von Flächen, die vor der Befestigungsfläche liegen.

Leuchten für Haus und Hof, neben und über der Tür und für viele andere Beleuchtungsaufgaben.

Wir liefern diese Leuchten wahlweise mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 14 und E 27.

Passende BEGA LED-Lampen finden Sie auf Seite 231.

Die LED-Leuchten dieser Seite überzeugen durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer.



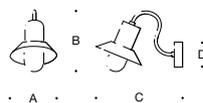
Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit nach oben abgeblendetem Licht mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 14 · E 27
 Leuchten mit LED · Netzteil eingebaut
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 44

Material: 31 014 · 31 016 · 31 110 · 31 118
 Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Farbe: Grafit

31 004 · 31 007 Kupfer · Montageplatte Edelstahl
 mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde



Wandleuchten · Aluminium · Farbe Grafit

	LED		EEK	A	B	C	D	
31 014	6,0 W	300 lm	A++	180	215	260	80	
31 016	8,0 W	430 lm	A++	260	260	340	110	
	Leuchtmittel	Sockel	EEK	A	B	C	D	
31 110	1 Lampe	40 W	E 14	A++-E	180	215	260	80
31 118	1 Lampe	60 W	E 27	A++-E	260	260	340	110

Wandleuchten · Kupfer

	LED		EEK	A	B	C	D	
31 004	6,0 W	295 lm	A++	180	245	320	90	
	Leuchtmittel	Sockel	EEK	A	B	C	D	
31 007	1 Lampe	40 W	E 14	A++-E	180	245	320	90



Wandleuchten mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 14 · E 27

Die Formen der Laterne sind von unübertroffener Vielfalt. Ursprünglich zur Beleuchtung von Haus und Hof gedacht, war ihre Form klar durch die Funktion bestimmt. Diese Wandleuchten richten ihr Licht vornehmlich nach unten.

Ideal zur Beleuchtung von Bereichen unmittelbar unter der Befestigungsfläche.

Das Material Kupfer mit seiner lebendigen Oberfläche unterstreicht den besonderen Charakter dieser Leuchten. Leuchten für Haus und Hof, neben und über der Tür und für viele andere Beleuchtungsaufgaben.

Wir liefern diese Leuchten wahlweise mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 14 und E 27.

Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 27 finden Sie auf Seite 231.

Die LED-Leuchten dieser Seite überzeugen durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer.



Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit nach oben abgeblendetem Licht für Lampen mit Schraubsockel E 27

Schutzart: IP 44

Material: Kupfer, Messing und Messingdruckguss
Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Die Leuchten werden mit einer Montageplatte aus Edelstahl auf dem Montagegrund befestigt.



	Leuchtmittel	Socket	EEK	A	B	C	D
31 472	1 Lampe 60 W	E 27	A++-E	210	185	245	110
31 473	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	250	225	285	110

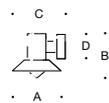
Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit nach oben abgeblendetem Licht mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 14
Leuchten mit LED · Netzteil eingebaut
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 44

Material: Kupfer und Messing
Mundgeblasenes Opalglas mit Gewinde

Die Leuchten werden mit einer Montageplatte aus Edelstahl auf dem Montagegrund befestigt.



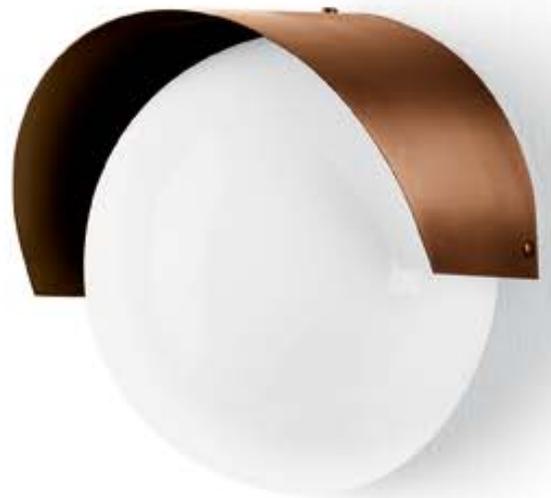
	LED	Socket	EEK	A	B	C	D
31 058	6,0 W 275 lm	E 14	A++	180	165	200	90
	Leuchtmittel	Socket	EEK	A	B	C	D
31 262	1 Lampe 40 W	E 14	A++-E	180	165	200	90



Wandleuchten
für Lampen mit Schraubsockel E 27
Einseitig abgeblendet

Nach oben abgeschirmte Leuchten aus Kupfer mit mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas.
Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die ihre ästhetische Qualität über einen langen Zeitraum bewahren. Klassische Form von zurückhaltender Eleganz. Leuchten für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben. Innen und außen.
Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 27 finden Sie auf Seite 231.
Weitere technische Daten finden Sie im Produktdatenblatt der Leuchte auf unserer Website.



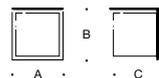


Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit einseitig abgeblendetem Licht für Lampen mit Schraubsockel E 27

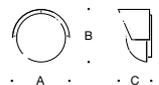
Schutzart: IP 44

Material: 31 311 · 31 312 Armatur aus Aluminiumguss, Farbe Grafit
31 470 Armatur aus Kupfer
Blende aus Kupfer
Mundgeblasenes Opalglas



Wandleuchten · Abb. Seite 126

	Leuchtmittel	Socket	EEK	A	B	C
31 311	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	200	200	210
31 312	1 Lampe 100 W	E 27	A++-E	250	250	265



Wandleuchte · Abb. Seite 127

	Leuchtmittel	Socket	EEK	A	B	C
31 470	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	245	235	140



Wandleuchten Zweiseitiger Lichtaustritt

Wandleuchten in drei Größen für Halogenlampen. Nach vorn abgeblendete Leuchten aus Kupfer und mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas. Das Licht der Lampen tritt in zwei Richtungen aus. Die Wandfläche dient dabei als Reflexionsfläche für das nach oben und unten ausstrahlende weiche Streulicht.

Leuchten, die durch eine äußerst angenehme Lichtatmosphäre mit hohem Sehkomfort überzeugen. Einzeln oder in Gruppen erlauben sie die Lösung vieler Gestaltungs- und Beleuchtungsaufgaben. Innen und außen.

Weitere technische Daten finden Sie im Produktdatenblatt der Leuchte auf unserer Website.

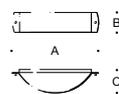


Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit zweiseitigem Lichtaustritt

Schutzart: IP 54

Material: Kupfer und Messing
Mundgeblasenes Opalglas
Wandbefestigung aus Edelstahl



	Leuchtmittel	Socket	EEK	A	B	C
31 451	1 QT 32 70 W	E 27	A++-E	260	90	115
31 453	1 QT 32 70 W	E 27	A++-E	300	100	130
31 455	2 QT 32 60 W	E 27	A++-E	400	100	115



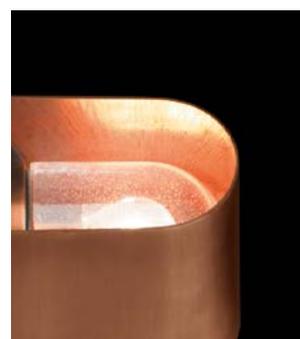
Wandleuchten
für Lampen mit Schraubsockel E 14 · E 27
Zweiseitiger Lichtaustritt

Nach vorn abgeblendete Leuchten in drei Größen aus Kupfer und mundgeblasenem brillantem Kristallblasenglas. Eine Kupferblende schirmt die Leuchten ab und schützt das Glas. Direkt und brillant strahlt das Licht der Lampen nach oben und nach unten und projiziert eine eindrucksvolle Lichtgrafik auf die Wand.

Leuchten mit ausdrucksstarkem Licht, die, einzeln oder in Gruppen, Flächen und vertikale Architekturdetails wirkungsvoll in Szene setzen.

Passende BEGA LED-Lampen für Schraubsockel E 14 und E 27 finden Sie auf Seite 231.

Weitere technische Daten finden Sie im Produktdatenblatt der Leuchte auf unserer Website.



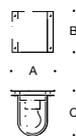


Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit zweiseitigem Lichtaustritt
für Lampen mit Schraubsockel E 14 · E 27

Schutzart: IP 64

Material: Kupfer und Messing
Mundgeblasenes Kristallblasenglas mit Gewinde
Wandbefestigung aus Edelstahl



	Leuchtmittel	Socket	EEK	A	B	C
31 206	1 Lampe 40 W	E 14	A++-E	120	120	170
31 207	1 Lampe 60 W	E 27	A++-E	160	160	200



BEGA Innenleuchten

Seit mehr als sieben Jahrzehnten entwickelt und produziert BEGA hochwertige Außenleuchten für fast alle Bereiche der Architektur. Innenleuchten entwickeln und produzieren wir bereits seit vier Jahrzehnten. Hierbei bildet die Faszination des Glases mit seinen unzähligen Facetten die Triebfeder für unsere Entwicklungs- und Gestaltungsarbeit. Der Vorteil, bei der Umsetzung neuer Ideen für Leuchten auf eine eigene

Glasfertigung zurückgreifen zu können, ist seit jeher ein großer Gewinn.

So können wir unsere Leuchtengläser in unserer Glashütte in Limburg nach eigenen Qualitätsansprüchen und licht-technischen Anforderungen gestalten.

Wir entwickeln unsere Kollektion täglich weiter mit dem Ziel, auch in Zukunft Leuchten von höchster Qualität für alle



Bereiche der Innenarchitektur zu schaffen.
In einer Zeit rückläufiger Produktqualität und steigender Massenproduktion werden hochwertige Verarbeitung und unverwechselbare Gestaltung zum Ausdruck des guten Geschmacks.
Unsere Leuchten sind als Baudetail eng mit der Innenarchitektur verbunden. Sie sollen helfen, lichttechnische

Aufgaben mehr als nur zu erfüllen.
Auch die folgende Auswahl unserer Innenleuchten in „Licht für Haus und Garten“ trägt dieser Anforderung Rechnung.
Sie bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, die Beleuchtung von Innen- und Außenraum aufeinander abzustimmen und das Erlebnis Licht neu zu entdecken.



ACCENTA
LED-Wandeinbauleuchten
Einbauöffnung 68 mm

Eine Serie kleiner und kompakter Wandeinbauleuchten mit hochwertiger LED-Technik. Leuchten, die sich einfach und schnell in handelsübliche Schalter- oder Hohlwanddosen mit 68 mm Durchmesser einbauen lassen. Leuchten mit freistrahlenem Licht für eine lenkende und leitende Beleuchtung oder Leuchten mit abgeblendetem Licht zur Ausleuchtung von Bodenflächen z.B. zur Kennzeichnung von Treppenstufen und Gefahrenpunkten. Eine passende Hohlwanddose gehört zum Lieferumfang jeder Leuchte.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



freistrahles Licht



abgeblendetes Licht



ACCENTA Wandeinbauleuchten zum Einbau in Schalter- oder Hohlwanddosen mit 68 mm Durchmesser

LED-Wandeinbauleuchten · ACCENTA

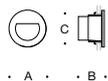
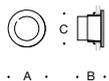
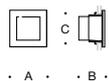
Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemem oder abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtgehäuse aus Metall
Innen weißes Sicherheitsglas

50 156 · Reflektoroberfläche Reinaluminium
Innen mattiertes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß oder Edelstahl



Einbrennlackierung weiß
Kennziffer **.1**



Edelstahl · Kennziffer **.2**



LED-Wandeinbauleuchten · Einbrennlackierung weiß

		LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 119.1	quadratisch · freistrahlend	2,1 W 45 lm	on/off	A++	75	65	68
50 117.1	rund · freistrahlend	2,1 W 40 lm	on/off	A++	75	65	68
50 156.1	rund · abgeblendet	2,1 W 110 lm	on/off	A++	75	65	68

LED-Wandeinbauleuchten · Edelstahl

		LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 119.2	quadratisch · freistrahlend	2,1 W 45 lm	on/off	A++	75	65	68
50 117.2	rund · freistrahlend	2,1 W 40 lm	on/off	A++	75	65	68
50 156.2	rund · abgeblendet	2,1 W 110 lm	on/off	A++	75	65	68



ACCENTA
LED-Wandeinbauleuchten
Einbauöffnung 68 mm

Eine Serie kleiner und kompakter Wandeinbauleuchten mit hochwertiger LED-Technik. Leuchten, die sich einfach und schnell in handelsübliche Schalter- oder Hohlwanddosen mit 68 mm Durchmesser einbauen lassen. Leuchten mit freistrahlemendem Licht für eine lenkende, leitende oder orientierende Beleuchtung. Eine passende Hohlwanddose gehört zum Lieferumfang jeder Leuchte.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



freistrahlegendes Licht



ACCENTA Wandeinbauleuchten zum Einbau in Schalter- oder Hohlwanddosen mit 68 mm Durchmesser

LED-Wandeinbauleuchten · **ACCENTA**

Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahledem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
 Innen weißes Sicherheitsglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß oder Edelstahl



Einbrennlackierung weiß
 Kennziffer **.1**



Edelstahl · Kennziffer **.2**



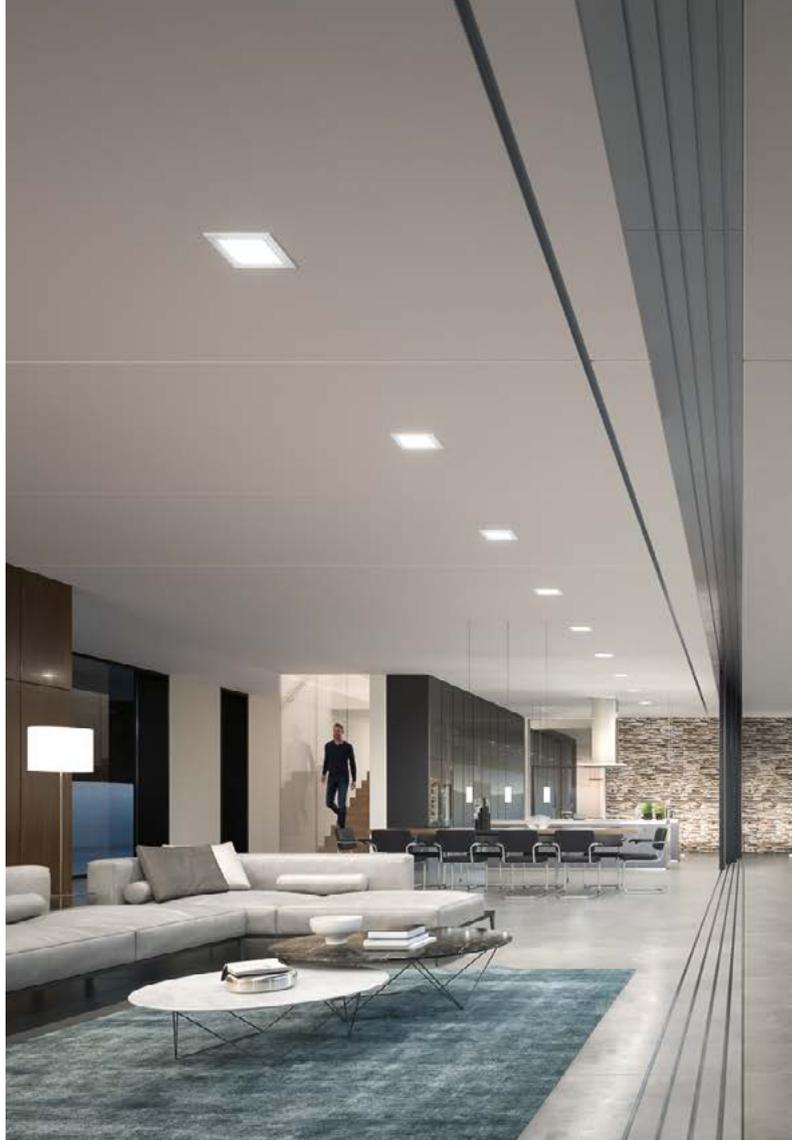
LED-Wandeinbauleuchten · **Einbrennlackierung weiß**

		LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 158.1	rund	2,1 W 50 lm	on/off	A ⁺⁺	75	65	68
50 141.1	quadratisch	2,1 W 50 lm	on/off	A ⁺⁺	75	65	68

LED-Wandeinbauleuchten · **Edelstahl**

		LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 158.2	rund	2,1 W 50 lm	on/off	A ⁺⁺	75	65	68
50 141.2	quadratisch	2,1 W 50 lm	on/off	A ⁺⁺	75	65	68





LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler für externe Netzteile

Diese LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler eignen sich für alle Bereiche, in denen eine Ausleuchtung von Bodenflächen von der Decke aus gewünscht wird. Passend zu Ihrem Interieur stehen die Abschlussrahmen in den Oberflächen Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Aluminium poliert zur Verfügung.

Die Leuchten stehen in verschiedenen LED-Leistungen, Halbstreuwinkeln und Abmessungen zur Verfügung. Wahlweise mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung.

Mittels einfacher Steckverbindungen lässt sich das für Ihre Anlage erforderliche externe Netzteil an die Leuchte anschließen. Externe Netzteile für den Betrieb dieser Leuchten sind als Ergänzungsteile separat zu bestellen. Technische Daten und Erläuterungen Seite 233.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

symmetrisch



asymmetrisch





LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler für externe Netzteile

Lichttechnik: Leuchten mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtgehäuse Aluminium · Sicherheitsglas
Reflektoroberfläche Reinaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Aluminium poliert

Mittels einer einfachen Steckverbindung lassen sich die Leuchten mit den für Ihre Anlagen erforderlichen externen Netzteilen verbinden.

In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- oder steuerbarer Netzteile.
Technische Daten und Erläuterungen Seite 233



Deckenabschlussrahmen Einbrennlackierung weiß						Externes Netzteil	
		LED	EEK	A	B	on/off	DALI
12 201.1	symmetrisch	4,3 W 345 lm	A++	100	75	13 144	13 169
12 202.1	symmetrisch	10,6 W 745 lm	A++	100	75	13 144	13 169
12 204.1	symmetrisch	17,0 W 1165 lm	A++	140	75	13 196	13 197
12 206.1	asymmetrisch	4,3 W 320 lm	A++	100	90	13 144	13 169
12 233.1	asymmetrisch	10,6 W 645 lm	A++	100	90	13 144	13 169
12 234.1	asymmetrisch	17,0 W 1110 lm	A++	140	90	13 196	13 197

Deckenabschlussrahmen Edelstahl						Externes Netzteil	
		LED	EEK	A	B	on/off	DALI
12 201.2	symmetrisch	4,3 W 345 lm	A++	100	75	13 144	13 169
12 202.2	symmetrisch	10,6 W 745 lm	A++	100	75	13 144	13 169
12 204.2	symmetrisch	17,0 W 1165 lm	A++	140	75	13 196	13 197
12 206.2	asymmetrisch	4,3 W 320 lm	A++	100	90	13 144	13 169
12 233.2	asymmetrisch	10,6 W 645 lm	A++	100	90	13 144	13 169
12 234.2	asymmetrisch	17,0 W 1110 lm	A++	140	90	13 196	13 197

Deckenabschlussrahmen Aluminium poliert						Externes Netzteil		
		LED	EEK	A	B	on/off	Euro	DALI
12 201.3	symmetrisch	4,3 W 345 lm	A++	100	75	13 144		13 169
12 202.3	symmetrisch	10,6 W 745 lm	A++	100	75	13 144		13 169
12 204.3	symmetrisch	17,0 W 1165 lm	A++	140	75	13 196		13 197
12 206.3	asymmetrisch	4,3 W 320 lm	A++	100	90	13 144		13 169
12 233.3	asymmetrisch	10,6 W 645 lm	A++	100	90	13 144		13 169
12 234.3	asymmetrisch	17,0 W 1110 lm	A++	140	90	13 196		13 197

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Aluminium poliert
Kennziffer .3





PRIMA
LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler
inklusive externer on/off-Netzteile

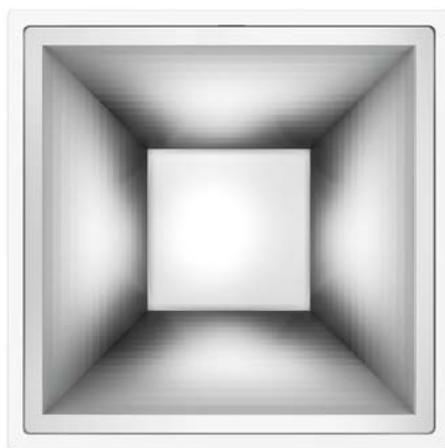
Leuchten der Serie PRIMA sind entwickelt worden für Anwendungen, bei denen verlässliche Technik und hohe Kosteneffizienz gefragt sind. Leuchten für den universellen Einsatz. Kompakt, wirtschaftlich und vielseitig – natürlich mit dauerhafter BEGA LED-Technik.

Leuchten in verschiedenen LED-Leistungen und Abmessungen für den Einbau in abgehängte Decken. Mit symmetrisch-streuender und asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

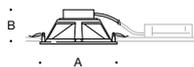


PRIMA
LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler
inklusive externer on/off-Netzteile

Lichttechnik: Leuchten mit symmetrisch-streuender oder
asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtgehäuse Aluminiumguss
Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß



LED-Tiefstrahler · symmetrisch-streuend

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 541.1	8,5 W 715 lm	on/off	A++	155	80
50 542.1	16,6 W 1460 lm	on/off	A++	180	90



LED-Tiefstrahler · asymmetrisch-streuend

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 544.1	8,5 W 710 lm	on/off	A++	155	80
50 545.1	16,6 W 1455 lm	on/off	A++	180	90



PRIMA
LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler
inklusive externer on/off-Netzteile

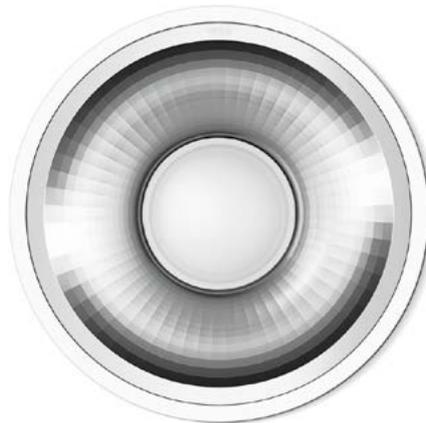
Leuchten der Serie PRIMA sind für Anwendungen entwickelt worden, bei denen verlässliche Technik und hohe Kosteneffizienz gefragt sind. Leuchten für den universellen Einsatz. Kompakt, wirtschaftlich und vielseitig – natürlich mit dauerhafter BEGA LED-Technik.

Leuchten in verschiedenen LED-Leistungen und Abmessungen für den Einbau in abgehängte Decken. Mit symmetrisch-streuender und asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

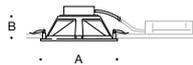


PRIMA
LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler
inklusive externer on/off-Netzteile

Lichttechnik: Leuchten mit symmetrisch-streuender oder
asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß



LED-Tiefstrahler · **symmetrisch-streuend**

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 336.1	10,8 W 965 lm	on/off	A++	180	90
50 337.1	21,0 W 1980 lm	on/off	A++	235	110



LED-Tiefstrahler · **asymmetrisch-streuend**

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 338.1	10,8 W 965 lm	on/off	A++	180	90
50 339.1	21,0 W 1970 lm	on/off	A++	235	110



Deckeneinbauleuchten für 68 mm
Einbauöffnungen

ACCENTA PURE und ACCENTA LED-Deckeneinbauleuchten inklusive externer on/off- oder DALI-Netzteile Einbauöffnung 68 mm

Diese Leuchten gehören zu unserem Deckeneinbauleuchtenprogramm ACCENTA. Eine Serie kleiner und kompakter Leuchten mit hochwertiger LED-Technik für 68 mm Deckenausschnitte. Hochwertige Kristallgläser und Reflektoren zur Erzeugung eines effizienten und brillanten Lichts.

ACCENTA Deckeneinbauleuchten eignen sich für Beleuchtungsaufgaben im privaten Wohnraum und überall dort, wo repräsentative, brillante Leuchten mit effizienter LED-Technik gewünscht sind.

Die Kombination mit Deckenabschlussringen in vier Materialvarianten ermöglicht die perfekte Abstimmung auf die unterschiedlichsten Baudetails des Innenraums. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

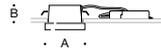
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



ACCENTA PURE
LED-Deckeneinbauleuchten
Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuendem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtgehäuse Aluminiumguss
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
teilmattiertes Kristallglas



ACCENTA PURE

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 591	10,2 W 640 lm	on/off	A++	80	48
50 593	10,2 W 640 lm	DALI	A++	80	48

Oberflächenübersicht Deckenabschlusssring ACCENTA

Wünschen Sie eine andere Oberfläche, so ändern Sie bitte die Kennziffer der Bestellnummer.

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer **.1**



Edelstahl · Kennziffer **.2**



Edelstahl poliert
Kennziffer **.3**



Messing · Kennziffer **.4**

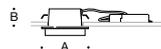


ACCENTA
LED-Deckeneinbauleuchten
Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuendem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtgehäuse Aluminiumguss
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
teilmattiertes Kristallglas

Oberfläche: Deckenabschlusssring Einbrennlackierung weiß,
Edelstahl, Edelstahl poliert oder Messing



ACCENTA · Deckenabschlusssring weiß · Kennziffer .1

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 710.1	10,2 W 640 lm	on/off	A++	80	48
50 711.1	10,2 W 640 lm	DALI	A++	80	48



ACCENTA PLUS
Deckeneinbauleuchten für 68 mm
Einbauöffnungen

ACCENTA PLUS

LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler für externe on/off- oder DALI-Netzteile
Einbauöffnung 68 mm

ACCENTA PLUS – klein, kompakt und sehr leistungsstark. Diese Tiefstrahler liefern wir in zwei ungewöhnlich hohen Lichtleistungen und zwei Lichtstärkeverteilungen. ACCENTA Deckeneinbauleuchten eignen sich für Beleuchtungsaufgaben im privaten Wohnraum und überall dort, wo repräsentative, brillante Leuchten mit effizienter LED-Technik gewünscht sind. Die Kombination mit Deckenabschlussringen in vier Materialvarianten ermöglicht die perfekte Abstimmung auf die unterschiedlichsten Baudetails des Innenraums. Mittels einer einfachen Steckverbindung lässt sich das für Ihre Anlage erforderliche externe Netzteil an die Leuchte anschließen. In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- oder steuerbarer Netzteile. Externe Netzteile für den Betrieb dieser Leuchten sind als Ergänzungsteile separat zu bestellen. Technische Daten und Erläuterungen Seite 233. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Oberflächenübersicht Deckenabschlussring

Wünschen Sie eine andere Oberfläche, so ändern Sie bitte die Kennziffer der Bestellnummer.

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Edelstahl poliert
Kennziffer .3



Messing · Kennziffer .4

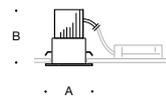


ACCENTA PLUS
LED-Deckeneinbauleuchten für externe Netzteile
Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leistungsstarke Leuchten mit bündelnder oder streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß · Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
Sicherheitsglas

Oberfläche: Deckenabschlussring
Einbrennlackierung weiß, Edelstahl,
Edelstahl poliert oder Messing



Mittels einer einfachen Steckverbindung lassen sich die Leuchten mit den für Ihre Anlagen erforderlichen externen Netzteilen verbinden.
In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- oder steuerbarer Netzteile.
Technische Daten und Erläuterungen
Seite 233



Deckenabschlussring		Einbrennlackierung weiß · Kennziffer .1				Externes Netzteil	
		LED	EEK	A	B	on/off	DALI
12 144.1	bündelnd	8,0 W	485 lm	A++	80 48	13 198	13 199
34 984.1	bündelnd	14,5 W	785 lm	A++	80 100	13 144	13 169
		LED	EEK	A	B	on/off	DALI
12 145.1	streuend	8,0 W	515 lm	A++	80 48	13 198	13 199
34 985.1	streuend	14,5 W	795 lm	A++	80 100	13 144	13 169



ACCENTA VARIO
Deckeneinbauleuchten für 95 mm
Einbauöffnungen

ACCENTA VARIO
LED-Deckeneinbauleuchten inklusive externer on/off- oder DALI-Netzteile
Einstellbare Lichtstärkeverteilung
Einbauöffnung 95 mm

Diese Leuchten gehören zu unserem Deckeneinbauleuchtenprogramm ACCENTA. Kleine und kompakte Leuchten mit hochwertiger LED-Technik. Hochwertige Kristallgläser und Reflektoren erzeugen ein effizientes und brillantes Licht. ACCENTA VARIO passt in ihren Lichtleistungen zu den Leuchten der Seite 144, benötigt jedoch eine Einbauöffnung von 95 mm.

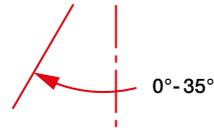
Die Kombination mit Deckenabschlussringen in vier Materialvarianten ermöglicht die perfekte Abstimmung auf die unterschiedlichsten Baudetails.

ACCENTA Deckeneinbauleuchten eignen sich für Beleuchtungsaufgaben im privaten Wohnraum – überall dort, wo repräsentative, brillante Leuchten mit effizienter LED-Technik gewünscht sind.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Oberflächenübersicht Deckenabschlussring

Wünschen Sie eine andere Oberfläche, so ändern Sie bitte die Kennziffer der Bestellnummer.

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



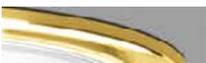
Edelstahl · Kennziffer .2



Edelstahl poliert
Kennziffer .3



Messing · Kennziffer .4

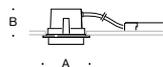


ACCENTA VARIO
LED-Deckeneinbauleuchten
Einbauöffnung 95 mm

Lichttechnik: Leuchten mit einstellbarem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
teilmattiertes Kristallglas

Oberfläche: Deckenabschlussring Einbrennlackierung weiß,
Edelstahl, Edelstahl poliert oder Messing



Deckenabschlussring weiß · Kennziffer .1

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 713.1	10,2 W 640 lm	on/off	A++	105	55
50 714.1	10,2 W 640 lm	DALI	A++	105	55



ACCENTA
Deckeneinbauleuchten für
68 mm Einbauöffnungen

ACCENTA
LED-Deckeneinbauleuchten inklusive externer on/off- oder DALI-Netzteile
Freistrahkende Leuchten
Einbauöffnung 68 mm

Diese Leuchten gehören zu unserem Deckeneinbauleuchtenprogramm ACCENTA. Kleine und kompakte Leuchten mit hochwertiger LED-Technik für 68 mm Deckenausschnitte.

Die Kombination mit Deckenabschlussringen in vier Materialvarianten ermöglicht die perfekte Abstimmung auf die unterschiedlichsten Baudetails.

ACCENTA Deckeneinbauleuchten eignen sich für Beleuchtungsaufgaben im privaten Wohnraum – überall dort, wo repräsentative, brillante Leuchten mit effizienter LED-Technik gewünscht sind.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



**Oberflächenübersicht
Deckenabschlussring**

Wünschen Sie eine andere Oberfläche, so ändern Sie bitte die Kennziffer der Bestellnummer.

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer **.1**



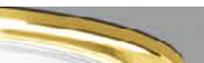
Edelstahl · Kennziffer **.2**



Edelstahl poliert
Kennziffer **.3**



Messing · Kennziffer **.4**

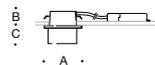


ACCENTA
LED-Deckeneinbauleuchten
Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Deckenabschlussring Einbrennlackierung weiß,
Edelstahl, Edelstahl poliert oder Messing



Deckenabschlussring weiß · Kennziffer .1							
	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
50 716.1	7,2 W	590 lm	on/off	A++	80	48	40
50 717.1	7,2 W	590 lm	DALI	A++	80	48	40



STUDIO LINE

LED-Deckeneinbauleuchten

inklusive externer on/off-Netzteile

Diese Deckeneinbauleuchten sind Bestandteil unserer Leuchtenserie STUDIO LINE. Kompakte Leuchten für den Einbau in abgehängte Decken. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen. Wir bieten diese Leuchten in acht Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samt schwarzen oder samtweißen Außenlackierung und vier Innenfarbtönen: weiß, aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



STUDIO LINE

LED-Deckeneinbauleuchten

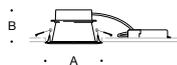
inklusive externer on/off-Netzteile

Lichttechnik: Leistungsstarke Leuchten mit gerichtetem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

Oberfläche: Deckenabschlussring samtschwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 4 Oberflächen erhältlich:
weiß · aluminium matt · messing matt · kupfer matt



Innenfarbton weiß
Kennziffer .1



Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton weiß

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 576.1	50 578.1	10,8 W 830 lm	on/off	A ⁺⁺	130	80
50 577.1	50 579.1	21,0 W 1720 lm	on/off	A ⁺⁺	150	90

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 576.2	50 578.2	10,8 W 735 lm	on/off	A ⁺⁺	130	80
50 577.2	50 579.2	21,0 W 1485 lm	on/off	A ⁺⁺	150	90

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 576.4	50 578.4	10,8 W 620 lm	on/off	A ⁺⁺	130	80
50 577.4	50 579.4	21,0 W 1250 lm	on/off	A ⁺⁺	150	90

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 576.6	50 578.6	10,8 W 580 lm	on/off	A ⁺⁺	130	80
50 577.6	50 579.6	21,0 W 1170 lm	on/off	A ⁺⁺	150	90



STUDIO LINE
Deckeneinbau-Tiefstrahler für 68 mm
Einbauöffnungen

STUDIO LINE LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler für externe Netzteile Einbauöffnung 68 mm

Diese LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen. Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Mittels einer einfachen Steckverbindung lässt sich das für Ihre Anlage erforderliche externe Netzteil an die Leuchte anschließen. In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- und steuerbarer Netzteile. Externe Netzteile für den Betrieb dieser Leuchten sind als Ergänzungsteile separat zu bestellen.

Technische Daten und Erläuterungen Seite 233.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



STUDIO LINE

LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler für externe Netzteile
Einbauöffnung 68 mm

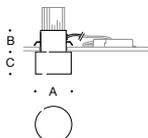
Lichttechnik: Leistungsstarke Leuchten mit gerichtetem Licht
LED-Farbtemperatur 3000 K
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise
samt schwarz oder samt weiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt

Mittels einer einfachen Steckverbindung lassen sich die Leuchten mit den für Ihre Anlagen erforderlichen externen Netzteilen verbinden. In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- und steuerbarer Netzteile. Technische Daten und Erläuterungen Seite 233



Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton aluminium matt							Externes Netzteil	
samt schwarz	samt weiß	LED	EEK	A	B	C	on/off	DALI
50 249.2	50 370.2	8,0 W 415 lm	A++	80	48	50	13 198	13 199
50 252.2	50 371.2	14,5 W 820 lm	A++	80	100	50	13 144	13 169

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton messing matt							Externes Netzteil	
samt schwarz	samt weiß	LED	EEK	A	B	C	on/off	DALI
50 249.4	50 370.4	8,0 W 395 lm	A++	80	48	50	13 198	13 199
50 252.4	50 371.4	14,5 W 745 lm	A++	80	100	50	13 144	13 169

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton kupfer matt							Externes Netzteil	
samt schwarz	samt weiß	LED	EEK	A	B	C	on/off	DALI
50 249.6	50 370.6	8,0 W 380 lm	A++	80	48	50	13 198	13 199
50 252.6	50 371.6	14,5 W 675 lm	A++	80	100	50	13 144	13 169



STUDIO LINE
Deckeneinbau-Tiefstrahler für
68 mm Einbauöffnungen

STUDIO LINE LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler für externe Netzteile Einbauöffnung 68 mm

Diese LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen. Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Mittels einer einfachen Steckverbindung lässt sich das für Ihre Anlage erforderliche externe Netzteil an die Leuchte anschließen. In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- und steuerbarer Netzteile. Externe Netzteile für den Betrieb dieser Leuchten sind als Ergänzungsteile separat zu bestellen. Technische Daten und Erläuterungen Seite 233.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



STUDIO LINE

LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler für externe Netzteile
Einbauöffnung 68 mm

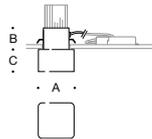
Lichttechnik: Leistungsstarke Leuchten mit gerichtetem Licht
LED-Farbtemperatur 3000 K
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtgehäuse aus Metall
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise
samtschwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt

Mittels einer einfachen Steckverbindung lassen sich die Leuchten mit den für Ihre Anlagen erforderlichen externen Netzteilen verbinden.
In der Tabelle finden Sie zwei Ausführungen schalt- und steuerbarer Netzteile.
Technische Daten und Erläuterungen Seite 233



Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton aluminium matt							Externes Netzteil	
samtschwarz	samtweiß	LED	EEK	A	B	C	on/off	DALI
50 250.2	50 372.2	8,0 W 435 lm	A++	85×85	48	50	13 198	13 199
50 253.2	50 373.2	14,5 W 820 lm	A++	85×85	100	50	13 144	13 169

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton messing matt							Externes Netzteil	
samtschwarz	samtweiß	LED	EEK	A	B	C	on/off	DALI
50 250.4	50 372.4	8,0 W 395 lm	A++	85×85	48	50	13 198	13 199
50 253.4	50 373.4	14,5 W 745 lm	A++	85×85	100	50	13 144	13 169

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton kupfer matt							Externes Netzteil	
samtschwarz	samtweiß	LED	EEK	A	B	C	on/off	DALI
50 250.6	50 372.6	8,0 W 360 lm	A++	85×85	48	50	13 198	13 199
50 253.6	50 373.6	14,5 W 675 lm	A++	85×85	100	50	13 144	13 169



LED-Deckenaufbau-Tiefstrahler

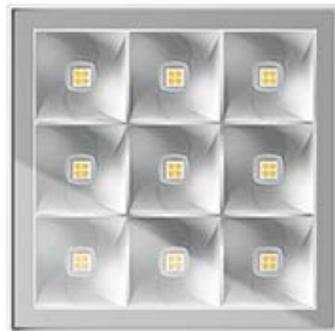
Eine Baureihe sehr effizienter LED-Deckenaufbau-Tiefstrahler mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung.

In puncto Wirtschaftlichkeit und Kompaktheit setzt diese Baureihe Maßstäbe. Diese Deckenaufbauleuchten eignen sich für Beleuchtungsaufgaben im privaten Wohnraum – überall dort, wo repräsentative, brillante Leuchten mit effizienter LED-Technik gewünscht sind.

Zur Lösung umfangreicher Beleuchtungsaufgaben finden Sie diese Leuchten in anderen Abmessungen und Lichtleistungen auf unserer Website. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Deckenaufbau-Tiefstrahler

Lichttechnik: Leuchten mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Sicherheitsglas · Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß



LED-Deckenaufbau-Tiefstrahler · **symmetrisch-streuend**

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 166.1	4,3 W	345 lm	on/off	A++	95x95	90
50 167.1	11,0 W	745 lm	on/off	A++	95x95	90
50 168.1	21,0 W	1515 lm	DALI	A++	130x130	100



LED-Deckenaufbau-Tiefstrahler · **asymmetrisch-streuend**

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 413.1	4,3 W	275 lm	on/off	A++	95x95	90
50 414.1	11,0 W	535 lm	on/off	A++	95x95	90
50 415.1	21,0 W	1355 lm	DALI	A++	130x130	100



LED-Deckenleuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung

LED-Deckenleuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung in verschiedenen Größen, die sich durch eine sehr geringe Höhe und kompakte Baumaße auszeichnen.

Ein mundgeblasenes dreischichtiges Opalglas mit einer konkaven Unterseite sorgt für eine weiche und angenehm gleichmäßige Verteilung des Lichts und hohen Sehkomfort. Hochwertige LED-Leuchten, die unsere Glasmacherkunst mit moderner Lichttechnik verbinden.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



konkave Innenfläche des matten Opalglases



LED-Deckenleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Aluminium und Edelstahl
mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder
Aluminium poliert



Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Aluminium poliert
Kennziffer .3



LED-Deckenleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteile	EEK	A	B
23 846.1	4,5 W 260 lm	on/off	A++	100	95
23 966.1	7,6 W 565 lm	on/off	A++	120	95
23 967.1	12,0 W 940 lm	DALI	A++	140	110
34 021.1	17,1 W 1265 lm	DALI	A++	190	130

LED-Deckenleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteile	EEK	A	B
23 846.2	4,5 W 260 lm	on/off	A++	100	95
23 966.2	7,6 W 565 lm	on/off	A++	120	95
23 967.2	12,0 W 940 lm	DALI	A++	140	110
34 021.2	17,1 W 1265 lm	DALI	A++	190	130

LED-Deckenleuchten · Aluminium poliert

	LED	Netzteile	EEK	A	B
23 846.3	4,5 W 260 lm	on/off	A++	100	95
23 966.3	7,6 W 565 lm	on/off	A++	120	95
23 967.3	12,0 W 940 lm	DALI	A++	140	110
34 021.3	17,1 W 1265 lm	DALI	A++	190	130



LED-Deckenleuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung

LED-Deckenleuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung in verschiedenen Größen, die sich durch eine sehr geringe Höhe und kompakte Baumaße auszeichnen.

Ein dickes, handwerklich gefertigtes teilmattiertes Kristallglas prägt mit eindrucksvollem und facettenreichem Lichtspiel diese Leuchten. Wertvolle Leuchten, die unsere Glasmacherkunst mit effizienter Lichttechnik verbinden. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





LED-Deckenleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Aluminium und Edelstahl
 teilmattiertes Kristallglas
 Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung samtweiß oder Edelstahl



LED-Deckenleuchten · Einbrennlackierung samtweiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 565.1	9,7 W	690 lm	on/off	A++	120	75
50 567.1	13,5 W	1035 lm	on/off	A++	135	80
50 568.1	13,5 W	1035 lm	DALI	A++	135	80
50 570.1	20,0 W	1950 lm	DALI	A++	180	95

LED-Deckenleuchten · Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 565.2	9,7 W	690 lm	on/off	A++	120	75
50 567.2	13,5 W	1035 lm	on/off	A++	135	80
50 568.2	13,5 W	1035 lm	DALI	A++	135	80
50 570.2	20,0 W	1950 lm	DALI	A++	180	95

Einbrennlackierung
 samtweiß · Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2





LED-Deckenleuchten Direkte und indirekte Lichtstärkeverteilung

Tiefstrahler in verschiedenen Größen und Oberflächen mit direkter und indirekter Lichtstärkeverteilung. Ein eingebauter Reflektor erzeugt den direkten tiefstrahlenden Lichtanteil. Gleichzeitig wird ein Streulichtanteil zur Beleuchtung des Leuchtenglases und zur Erzeugung der vertikalen Beleuchtungsstärke genutzt. Die duale Lichtstärkeverteilung verleiht diesen Leuchten höchsten Sehkomfort. Es sind wertvolle Leuchten, die unsere Glasmacherkunst mit effizienter Lichttechnik verbinden. Wir liefern diese Tiefstrahler mit einem eingebauten DALI-Netzteil und in unterschiedlichen Baugrößen.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





LED-Deckenleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit direkter und indirekter Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss · Opalglas seidenmatt
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung samtweiß, Edelstahl oder
Einbrennlackierung samt schwarz



Einbrennlackierung
samtweiß · Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Einbrennlackierung
samt schwarz · Kennziffer .5



LED-Deckenleuchten · Einbrennlackierung samtweiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 517.1	9,7 W	920 lm	DALI	A++	120	170
50 519.1	13,5 W	1150 lm	DALI	A++	135	185
50 521.1	20,0 W	2040 lm	DALI	A++	180	230

LED-Deckenleuchten · Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 517.2	9,7 W	920 lm	DALI	A++	120	170
50 519.2	13,5 W	1150 lm	DALI	A++	135	185
50 521.2	20,0 W	2040 lm	DALI	A++	180	230

LED-Deckenleuchten · Einbrennlackierung samt schwarz

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 517.5	9,7 W	920 lm	DALI	A++	120	170
50 519.5	13,5 W	1150 lm	DALI	A++	135	185
50 521.5	20,0 W	2040 lm	DALI	A++	180	230



LED-Deckenleuchten · Tiefstrahler Streuende Lichtstärkeverteilung

Tiefstrahler in verschiedenen Größen und Oberflächen mit streuender Lichtstärkeverteilung. Ein dickes, handwerklich gefertigtes teilmattiertes Kristallglas prägt mit eindrucksvollem und facettenreichem Lichtspiel diese Leuchten. Wertvolle Leuchten, die unsere Glasmacherkunst mit effizienter Lichttechnik verbinden. Wir liefern diese Tiefstrahler mit einem eingebauten DALI-Netzteil und in unterschiedlichen Baugrößen.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





LED-Deckenleuchten · Tiefstrahler

Lichttechnik: Leuchten mit streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
teilmattiertes Kristallglas
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung samtweiß oder Edelstahl



Einbrennlackierung
samtweiß · Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



LED-Deckenleuchten · Einbrennlackierung samtweiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 511.1	9,7 W	765 lm	DALI	A++	120	135
50 513.1	13,5 W	955 lm	DALI	A++	135	145
50 515.1	20,0 W	1700 lm	DALI	A++	180	175

LED-Deckenleuchten · Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 511.2	9,7 W	765 lm	DALI	A++	120	135
50 513.2	13,5 W	955 lm	DALI	A++	135	145
50 515.2	20,0 W	1700 lm	DALI	A++	180	175



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Deckenleuchten

Diese LED-Deckenleuchten gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen. Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Das Licht dieser Deckenleuchten ist nach außen abgeschirmt. Es wird von einem mundgeblasenen dreischichtigen Opalglas im Inneren des Leuchtengehäuses nach unten gerichtet und sorgt für eine angenehm weiche Atmosphäre mit hohem Sehkomfort.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



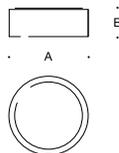
STUDIO LINE
LED-Deckenleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise
samtwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt



Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Deckenleuchten · **Innenfarbton aluminium matt**

samtwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 174.2	50 363.2	15,8 W 670 lm	on/off	A++	260	105

LED-Deckenleuchten · **Innenfarbton messing matt**

samtwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 174.4	50 363.4	15,8 W 630 lm	on/off	A++	260	105

LED-Deckenleuchten · **Innenfarbton kupfer matt**

samtwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 174.6	50 363.6	15,8 W 600 lm	on/off	A++	260	105



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Deckenleuchten

Diese LED-Deckenleuchten gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen. Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Das nach unten gerichtete Licht dieser tiefstrahlenden Deckenleuchten ist nach außen durch ein Leuchtengehäuse mit zylindrischem Grundriss abgeschirmt. Leuchten dieser Bauart, jedoch mit quadratischem Leuchtengehäuse, finden Sie auf Seite 172.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



STUDIO LINE
LED-Deckenleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit nach unten gerichteter Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise
samtschwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt



Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Deckenleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 182.2	50 359.2	6,6 W 315 lm	on/off	A++	80	115
50 183.2	50 360.2	10,6 W 445 lm	on/off	A++	100	135

LED-Deckenleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 182.4	50 359.4	6,6 W 310 lm	on/off	A++	80	115
50 183.4	50 360.4	10,6 W 405 lm	on/off	A++	100	135

LED-Deckenleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 182.6	50 359.6	6,6 W 310 lm	on/off	A++	80	115
50 183.6	50 360.6	10,6 W 365 lm	on/off	A++	100	135



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Deckenleuchten

Diese LED-Deckenleuchten gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen. Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Das nach unten gerichtete Licht dieser tiefstrahlenden Deckenleuchten ist nach außen durch ein Leuchtengehäuse mit quadratischem Grundriss abgeschirmt. Leuchten dieser Bauart, jedoch mit zylindrischem Leuchtengehäuse, finden Sie auf Seite 170.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



STUDIO LINE
LED-Deckenleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit nach unten gerichteter Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise
samtschwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt



Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Deckenleuchten · Innenfarbton aluminium matt

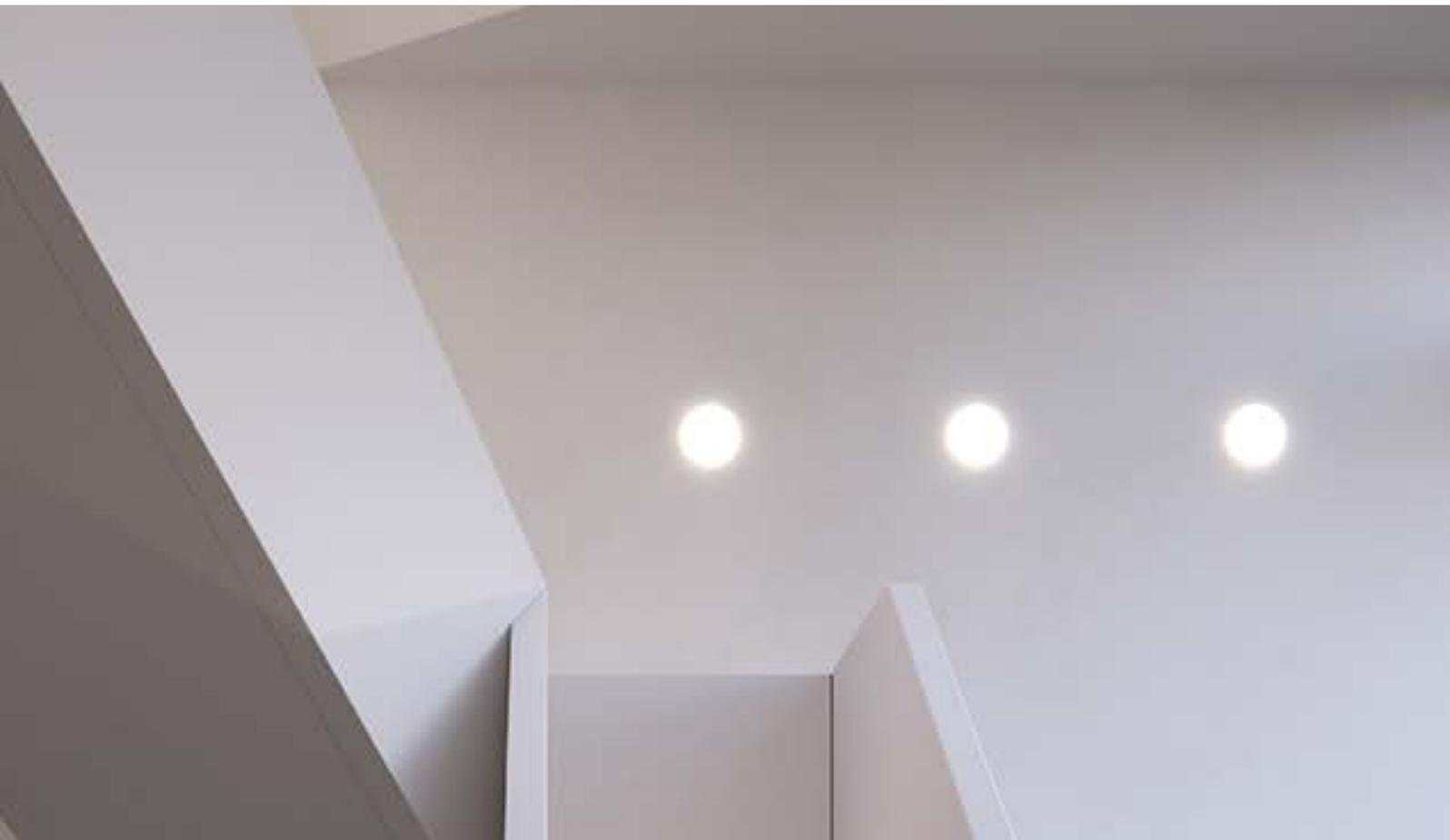
samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 184.2	50 361.2	6,6 W 290 lm	on/off	A++	85	115
50 185.2	50 362.2	10,6 W 380 lm	on/off	A++	105	140

LED-Deckenleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 184.4	50 361.4	6,6 W 280 lm	on/off	A++	85	115
50 185.4	50 362.4	10,6 W 345 lm	on/off	A++	105	140

LED-Deckenleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 184.6	50 361.6	6,6 W 230 lm	on/off	A++	85	115
50 185.6	50 362.6	10,6 W 315 lm	on/off	A++	105	140



LED-Decken- und Wandleuchten

Leuchten zur Montage an Decken und Wände. Leuchten mit eindrucksvollen Kristallgläsern in verschiedenen Größen. Wie in klares Kristallglas eingebettet wirkt der weiße Innenkörper des Glases.

Diese Verschmelzung sorgt für angenehm sanftes Licht mit einem brillanten Effekt. Scheinbar ohne Leuchtengehäuse erzeugen die Leuchten ihr Lichtspiel. Sorgfältig in die Gläser eingearbeitete Metallelemente verschließen den Lampenraum mittels eines sicheren Bajonettverschlusses.

Als Einzelleuchte oder in Formation bietet diese „Licht aus Glas“-Serie eine leuchtende Bereicherung für jeden Innenraum.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Decken- und Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahrender Lichtstärkeverteilung
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtenarmatur aus Metall
 Innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Leuchtenarmatur Einbrennlackierung weiß



	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 194	8,0 W	550 lm	AC-Modul	A ⁺⁺	200	75
78 634	9,2 W	850 lm	on/off	A ⁺⁺	250	85
78 635	13,6 W	1140 lm	on/off	A ⁺⁺	300	90



LED-Decken- und Wandleuchten

Handwerkliche Glasmacherkunst mit wirtschaftlicher und langlebiger Technik: So bieten diese neuen Decken- und Wandleuchten in unterschiedlichen Größen und Lichtleistungen ein großes Spektrum von Planungsmöglichkeiten.

Neu in dieser Baureihe ist die Wahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Lichtleistungen bei gleichem Durchmesser. Diese zusätzliche Option ermöglicht es, über Leistung und Leuchtenanzahl die Lichtplanung und Raumgestaltung zu beeinflussen.

Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten. Perfekte Proportionen und beeindruckende Leuchtengläser machen die Leuchten zu langlebigen ästhetischen Gestaltungselementen der Innenarchitektur.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Decken- und Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahrender Lichtstärkeverteilung
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtenarmatur aus Metall
 Mundgeblasenes Opalglas

Oberfläche: Leuchtenarmatur Einbrennlackierung weiß



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
23 296	10,2 W	810 lm	on/off	A++	350	85	240
23 410	13,6 W	1090 lm	on/off	A++	350	85	240
23 414	20,0 W	1650 lm	on/off	A++	420	95	280
12 163	29,4 W	2130 lm	DALI	A++	420	95	280



LED-Decken- und Wandleuchten

Kompakte LED-Innenleuchten mit freistrahlemendem Licht, die sich als Decken- und Wandleuchten eignen. Elegante Leuchtengehäuse ohne sichtbare Verschraubungen. Ein Aluminiumgussgehäuse mit drei verschiedenen Oberflächen, das dickwandige Kristallglas, die eingesetzte LED-Technik und die hohe Schutzart IP 65 machen diese Leuchten zu langlebigen und wirtschaftlichen Begleitern in der Innenarchitektur. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



innen weißes Kristallglas

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3



LED-Decken- und Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahrender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 65

Material: Leuchtgehäuse aus Metall
Innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



LED-Decken- und Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 535.1	5,8 W 390 lm	on/off	A ⁺⁺	160	65
50 536.1	9,0 W 700 lm	on/off	A ⁺⁺	210	70

LED-Decken- und Wandleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 535.2	5,8 W 390 lm	on/off	A ⁺⁺	160	65
50 536.2	9,0 W 700 lm	on/off	A ⁺⁺	210	70

LED-Decken- und Wandleuchten · Chrom

	LED	Netzteil	EEK	A	B
50 535.3	5,8 W 390 lm	on/off	A ⁺⁺	160	65
50 536.3	9,0 W 700 lm	on/off	A ⁺⁺	210	70



LED-Decken- und Wandleuchten

Klassische, zeitlose Innenleuchten neu interpretiert: Zeitgemäß, straff und mit moderner Lichttechnik ausgestattet, setzt diese Leuchtenserie eine lange Tradition fort. Eine Serie von bestechender Qualität mit präzisen Metallgehäusen, edlen Oberflächen und mundgeblasenen seidenmatten Opalgläsern.

Ihr Einsatz kann wahlweise an der Decke oder an der Wand erfolgen. Besonders eignen sich diese Leuchten für die Anordnung in Gruppen. Leuchten, mit denen viele Beleuchtungsaufgaben im Innenraum gelöst werden können.

Leuchten, die sich durch ihre Schutzart IP 44 auch gemäß VDE 0100 perfekt für die Beleuchtung im Bad eignen.

Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume ihren Dienst leisten.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Decken- und Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahrender Lichtstärkeverteilung
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Schutzart: IP 44

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
 Opalglas seidenmatt

Oberfläche: Edelstahl oder Chrom



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3

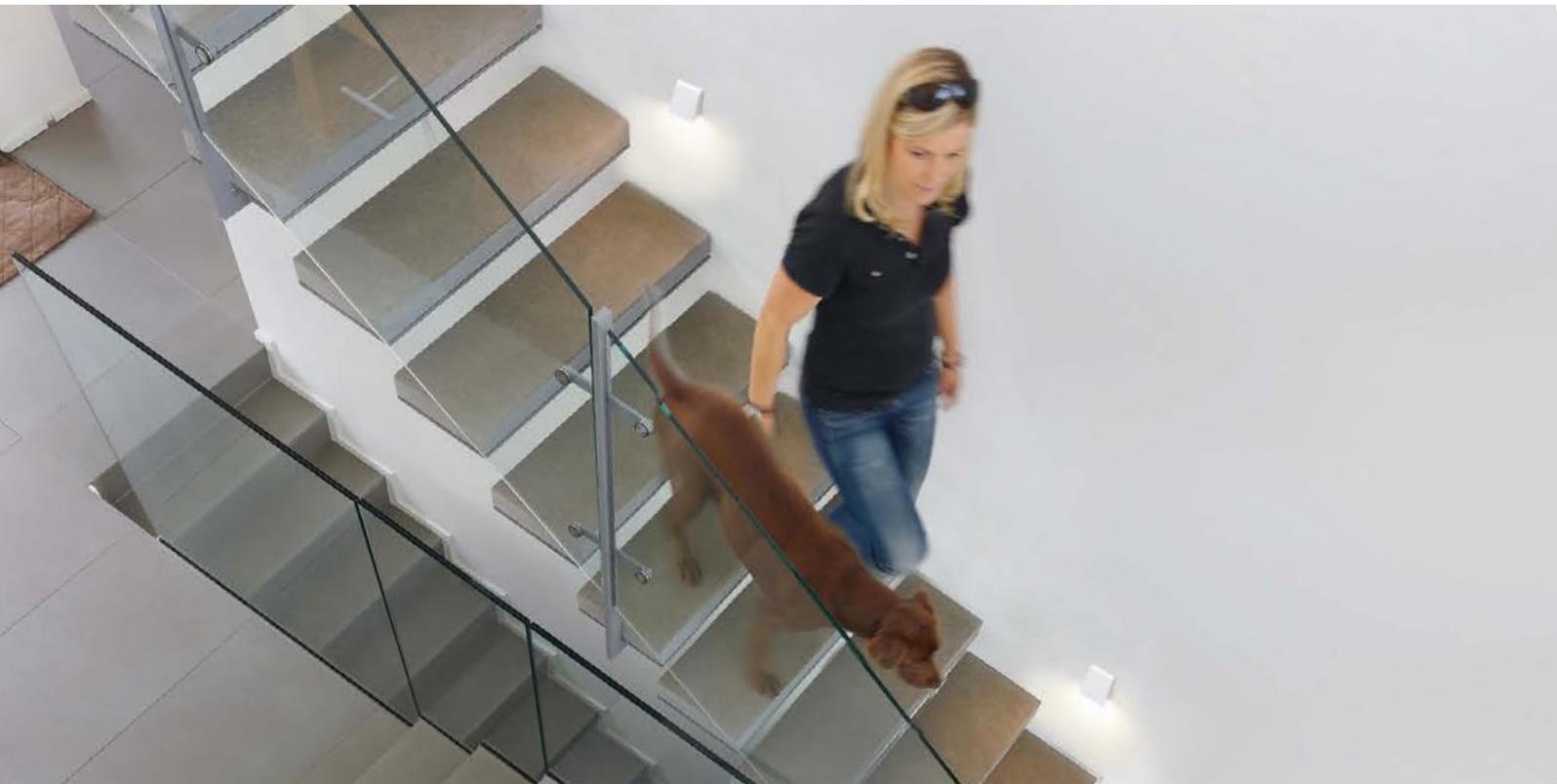


LED-Decken- und Wandleuchten · **Edelstahl**

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
23 392.2	7,7 W 535 lm	on/off	A++	175	175	70
50 662.2	12,0 W 1080 lm	on/off	A++	200	200	90
50 663.2	22,8 W 2090 lm	on/off	A++	275	275	95
50 664.2	12,0 W 1080 lm	DALI	A++	200	200	90
50 665.2	22,8 W 2090 lm	DALI	A++	275	275	95

LED-Decken- und Wandleuchten · **Chrom**

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
23 392.3	7,7 W 535 lm	on/off	A++	175	175	70
50 662.3	12,0 W 1080 lm	on/off	A++	200	200	90
50 663.3	22,8 W 2090 lm	on/off	A++	275	275	95
50 664.3	12,0 W 1080 lm	DALI	A++	200	200	90
50 665.3	22,8 W 2090 lm	DALI	A++	275	275	95



LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

LED-Wandleuchten in kompakten Abmessungen für unterschiedliche Montagehöhen. Leuchten in unterschiedlichen Abmessungen und Lichtleistungen. Als Einzeleuchten zur Kennzeichnung von Gefahrenpunkten z. B. an Treppen und Stufen oder in Reihung für die Beleuchtung von Fluren und Gängen im privaten Bereich.

Leuchten mit geringen Anschlussleistungen, die sowohl durch ihre dauerhafte LED-Technik als auch durch ihre Ästhetik überzeugen.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



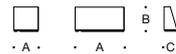


LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
 innen weißes Sicherheitsglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß oder Edelstahl



Einbrennlackierung weiß
 Kennziffer **.1**



Edelstahl · Kennziffer **.2**



LED-Wandleuchten · weiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
78 047.1	3,4 W	190 lm	on/off	A++	90	100	55
78 052.1	6,2 W	340 lm	on/off	A++	175	100	55
50 071.1	8,0 W	645 lm	on/off	A++	175	100	55

LED-Wandleuchten · Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
78 047.2	3,4 W	190 lm	on/off	A++	90	100	55
78 052.2	6,2 W	340 lm	on/off	A++	175	100	55
50 071.2	8,0 W	645 lm	on/off	A++	175	100	55



LED-Wandleuchten für Licht in zwei Richtungen

Die LED-Technik eröffnet uns neue Möglichkeiten bei der Entwicklung neuer Leuchtenbauformen. Klein, kompakt und wirtschaftlich sind diese Leuchten, die ihr Licht nach oben und unten auf der Wand verteilen.

Zwei Kristallgläser veredeln die präzisen Gehäuse aus gegossenem Aluminium und prägen ihren unverwechselbaren Charakter.

Leuchten in verschiedenen Größen und drei Oberflächen ermöglichen Ihnen die Abstimmung auf die jeweilige Raum- und Beleuchtungssituation.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



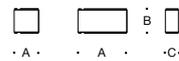


LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
 innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



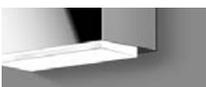
Einbrennlackierung weiß
 Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3



LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
23 013.1	6,0 W	220 lm	on/off	A++	90	105 55
23 015.1	10,5 W	470 lm	on/off	A++	175	105 55
50 072.1	15,6 W	710 lm	on/off	A++	175	105 55

LED-Wandleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
23 013.2	6,0 W	220 lm	on/off	A++	90	105 55
23 015.2	10,5 W	470 lm	on/off	A++	175	105 55
50 072.2	15,6 W	710 lm	on/off	A++	175	105 55

LED-Wandleuchten · Chrom

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
23 013.3	6,0 W	220 lm	on/off	A++	90	105 55
23 015.3	10,5 W	470 lm	on/off	A++	175	105 55
50 072.3	15,6 W	710 lm	on/off	A++	175	105 55



LED-Wandleuchten für Licht in zwei Richtungen

Kompakte LED-Wandleuchten mit Lichtaustritt in zwei Richtungen. Dickwandige brillante Kristallgläser prägen die Gestalt dieser Leuchten. Ob als Einzeleuchte oder in Reihen angeordnet: Sie beleuchten und akzentuieren viele Situationen im Raum.

Unterschiedliche Oberflächen, Lichtleistungen und Abmessungen ermöglichen Ihnen die Abstimmung auf die jeweilige Raum- und Beleuchtungssituation.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Einbrennlackierung palladium
Kennziffer .4



Einbrennlackierung
samt schwarz · Kennziffer .5

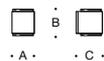


LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, palladium oder samt schwarz



LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
50 063.1	9,5 W	515 lm	on/off	A++	90	120	100
50 064.1	19,5 W	955 lm	DALI	A++	120	150	130

LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung palladium

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
50 063.4	9,5 W	515 lm	on/off	A++	90	120	100
50 064.4	19,5 W	955 lm	DALI	A++	120	150	130

LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung samt schwarz

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
50 063.5	9,5 W	515 lm	on/off	A++	90	120	100
50 064.5	19,5 W	955 lm	DALI	A++	120	150	130



LED-Wandleuchten

Klein, kompakt und wirtschaftlich sind diese LED-Wandleuchten, die ihr Licht je nach Montagerichtung nach oben oder unten auf der Wand verteilen. Handwerklich gefertigte Kristallgläser veredeln die präzisen Gehäuse aus gegossenem Aluminium und sorgen für eine angenehme Beleuchtung mit brillanten Akzenten.

Unterschiedliche Oberflächen, Lichtleistungen und Abmessungen ermöglichen Ihnen die Abstimmung auf die jeweilige Raum- und Beleuchtungssituation.

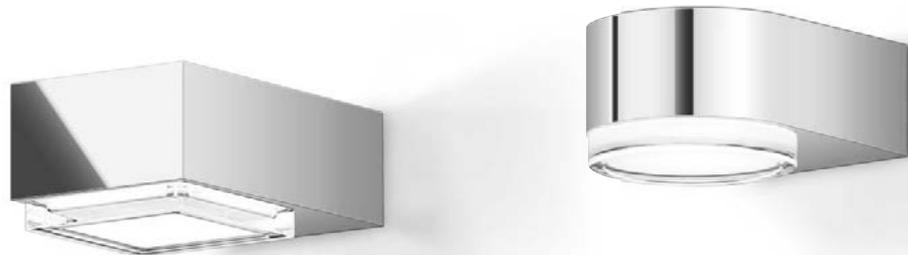
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Die Leuchten können in jeder Brenn-
lage montiert werden.



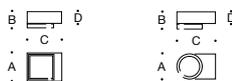


LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit nach unten oder oben gerichtetem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
 Innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



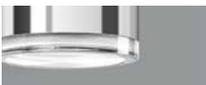
Einbrennlackierung weiß
 Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3



LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

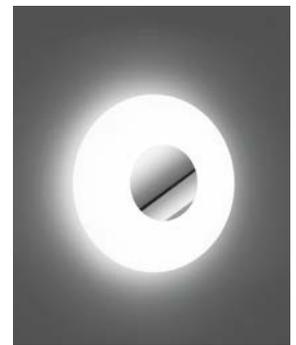
		LED		Netzteil	EEK	A	B	C	D
23 374.1	eckig	5,7 W	120 lm	on/off	A++	95	65	130	50
23 263.1	rund	3,0 W	60 lm	on/off	A++	80	55	125	45
23 264.1	rund	5,7 W	160 lm	on/off	A++	100	65	145	50

LED-Wandleuchten · Edelstahl

		LED		Netzteil	EEK	A	B	C	D
23 374.2	eckig	5,7 W	120 lm	on/off	A++	95	65	130	50
23 263.2	rund	3,0 W	60 lm	on/off	A++	80	55	125	45
23 264.2	rund	5,7 W	160 lm	on/off	A++	100	65	145	50

LED-Wandleuchten · Chrom

		LED		Netzteil	EEK	A	B	C	D
23 374.3	eckig	5,7 W	120 lm	on/off	A++	95	65	130	50
23 263.3	rund	3,0 W	60 lm	on/off	A++	80	55	125	45
23 264.3	rund	5,7 W	160 lm	on/off	A++	100	65	145	50



Freistrahkende LED-Wandleuchten

Freistrahkende LED-Wandleuchten für eine Vielzahl von Anwendungen im Innenraum. Mundgeblasene dreischichtige Opalglasser, in denen eine hauchdünne Opalschicht zwischen zwei Kristallglasschichten eingeschmolzen ist, bewirken eine weiche Verteilung des Lichts mit hohem Sehkomfort. Sanft im Glas eingebettete Metallblenden in unterschiedlichen Oberflächen akzentuieren die Leuchtengläser.

Einzelne oder in Gruppen eignen sich diese Leuchten mit ihrer eindrucksvollen Kontrastwirkung für die gute Gestaltung des Innenraums mit stimmungsvollem Licht.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtenarmatur aus Metall
 mundgeblasenes Opalglas

Oberfläche: Metallblende Einbrennlackierung weiß, Chrom oder
 Einbrennlackierung samtschwarz



LED-Wandleuchten · abgerundet

	Metallblende	LED		Netzteil	EEK	A	B
12 209.1	weiß	10,5 W	550 lm	on/off	A++	200	50
12 210.1	weiß	20,0 W	1170 lm	DALI	A++	320	60
12 209.3	Chrom	10,5 W	550 lm	on/off	A++	200	50
12 210.3	Chrom	20,0 W	1170 lm	DALI	A++	320	60
12 209.5	samtschwarz	10,5 W	550 lm	on/off	A++	200	50
12 210.5	samtschwarz	20,0 W	1170 lm	DALI	A++	320	60



LED-Wandleuchten · zylindrisch

	Metallblende	LED		Netzteil	EEK	A	B
50 093.1	weiß	10,5 W	525 lm	on/off	A++	200	50
50 094.1	weiß	20,0 W	1185 lm	DALI	A++	320	60
50 093.3	Chrom	10,5 W	525 lm	on/off	A++	200	50
50 094.3	Chrom	20,0 W	1185 lm	DALI	A++	320	60
50 093.5	samtschwarz	10,5 W	525 lm	on/off	A++	200	50
50 094.5	samtschwarz	20,0 W	1185 lm	DALI	A++	320	60

Einbrennlackierung weiß
 Kennziffer .1



Chrom · Kennziffer .3



Einbrennlackierung
 samtschwarz · Kennziffer .5





LED-Wandleuchten

LED-Leuchten, wahlweise freistrahlend oder mit Metallblenden in verschiedenen Oberflächen, die nach vorn entblenden und das Licht nach oben und unten lenken. Wandleuchten mit mundgeblasenen Opalgläsern, die durch ihr angenehmes Licht überzeugen.

Einzelnen oder in Gruppen eignen sich diese Leuchten mit ihrer schönen Kontrastwirkung für die gute Gestaltung des Innenraums mit stimmungsvollem Licht.

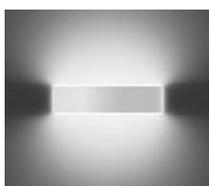
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



freistrahlend
seidenmattes Opalglas



abgeblendet
Opalglas mit Metallblende

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Edelstahl poliert
Kennziffer .3



PRIMA LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemdem
oder abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtenarmatur aus Metall
seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Metallblende Einbrennlackierung weiß, Edelstahl
oder Edelstahl poliert



freistrahlend

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
50 262	12 W	905 lm	AC-Modul	A++	250	100	110
50 263	24 W	1745 lm	AC-Modul	A++	350	100	125



abgeblendet · Metallblende Einbrennlackierung weiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
50 264.1	12 W	510 lm	AC-Modul	A++	255	100	110
50 265.1	24 W	1280 lm	AC-Modul	A++	355	100	125

abgeblendet · Metallblende Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
50 264.2	12 W	510 lm	AC-Modul	A++	255	100	110
50 265.2	24 W	1280 lm	AC-Modul	A++	355	100	125

abgeblendet · Metallblende Edelstahl poliert

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
50 264.3	12 W	510 lm	AC-Modul	A++	255	100	110
50 265.3	24 W	1280 lm	AC-Modul	A++	355	100	125



LED-Wandleuchten für Licht in zwei Richtungen

Wirtschaftliche LED-Wandleuchten, die ihr Licht nach oben und unten auf der Wand verteilen. Die innen weißen Kristallgläser veredeln die präzisen Gehäuse aus gegossenem Aluminium und prägen ihren unverwechselbaren Charakter.

Unterschiedliche Oberflächen, Lichtleistungen und Abmessungen ermöglichen Ihnen die Abstimmung auf die jeweilige Raum- und Beleuchtungssituation.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtgehäuse Aluminiumguss
innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

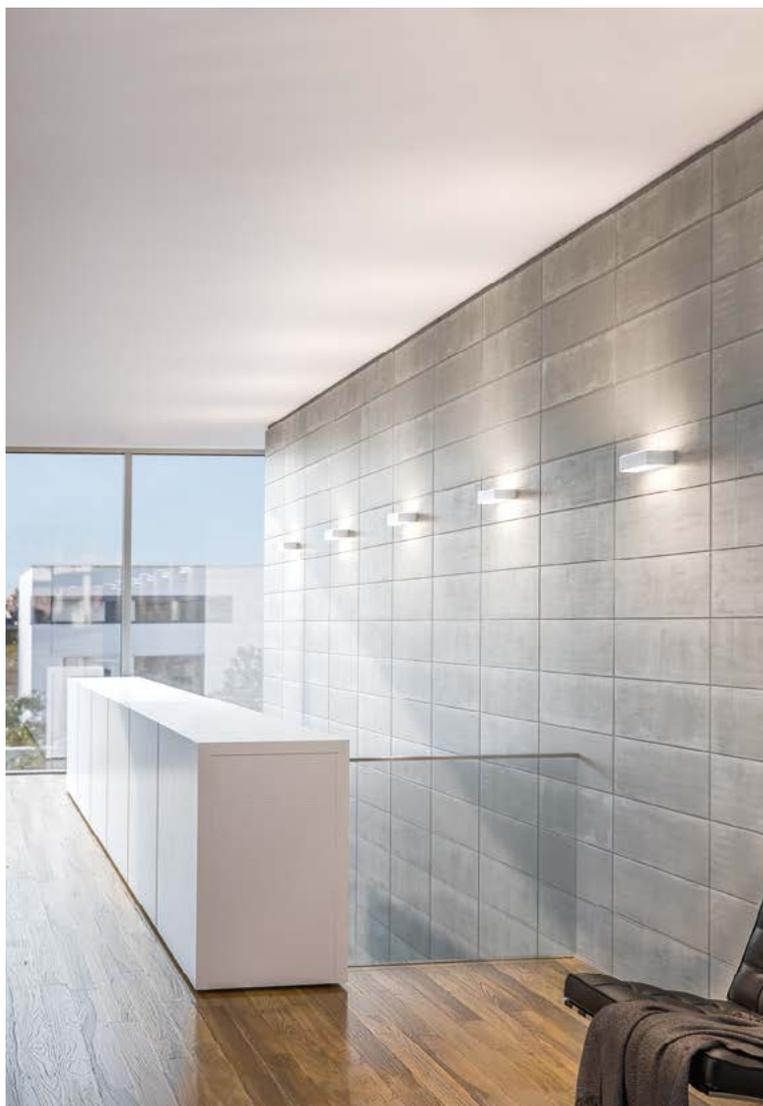
	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
12 282.1	10,7 W	390 lm	on/off	A++	200	60	110
12 283.1	15,7 W	690 lm	on/off	A++	300	60	130

LED-Wandleuchten · Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
12 282.2	10,7 W	390 lm	on/off	A++	200	60	110
12 283.2	15,7 W	690 lm	on/off	A++	300	60	130

LED-Wandleuchten · Chrom

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
12 282.3	10,7 W	390 lm	on/off	A++	200	60	110
12 283.3	15,7 W	690 lm	on/off	A++	300	60	130



LED-Wandleuchten für Licht in zwei Richtungen

Wirtschaftliche LED-Wandleuchten, die ihr Licht nach oben und unten auf der Wand verteilen. Zwei Kristallgläser veredeln die präzisen Gehäuse aus gegossenem Aluminium und prägen ihren unverwechselbaren Charakter. Unterschiedliche Oberflächen, Lichtleistungen und Abmessungen ermöglichen Ihnen die Abstimmung auf die jeweilige Raum- und Beleuchtungssituation. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Einbrennlackierung palladium
Kennziffer .4



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtgehäuse Aluminiumguss
innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß oder palladium



LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteile	EEK	A	B	C
12277.1	10,7 W 590 lm	on/off	A++	200	60	110
12278.1	15,7 W 895 lm	on/off	A++	300	60	110

LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung palladium

	LED	Netzteile	EEK	A	B	C
12277.4	10,7 W 590 lm	on/off	A++	200	60	110
12278.4	15,7 W 895 lm	on/off	A++	300	60	110



Freistrahkende LED-Wandleuchten

Freistrahkende LED-Wandleuchten in verschiedenen Größen. Offene Wandleuchten mit rechteckigem Glasquerschnitt und einer faszinierenden Lichtgrafik. Mundgeblasene Leuchtengläser aus dreischichtigem Opalglas machen diese Leuchten zu ästhetischen Gestaltungsmitteln der Innenarchitektur. Solide und zuverlässige Lichtwerkzeuge, die über lange Betriebszeiträume sehr wirtschaftlich ihren Dienst leisten. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemem Licht
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtenarmatur aus Metall
 mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Aluminium matt



Aluminium matt



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C	D
50 137.2	12,0 W	880 lm	AC-Modul	A++	100	175	90	35
50 138.2	15,0 W	1115 lm	on/off	A++	100	290	115	35
50 139.2	19,0 W	1570 lm	DALI	A++	100	425	115	35
50 140.2	22,8 W	1840 lm	DALI	A++	100	560	115	35



Freistrahkende LED-Wandleuchte

Eine Leuchte, die durch ihre angenehme, wirkungsvolle Lichtgrafik besticht. Kaum wahrnehmbare Glashalterungen tragen das mundgeblasene seidenmatte Opalglas. Hochwertige Leuchten mit angenehm weicher Lichtverteilung für höchste Lichtqualität im Innenraum.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



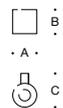
mundgeblasenes
seidenmattes Opalglas
Leuchtenarmatur
Oberfläche Edelstahl

LED-Wandleuchte

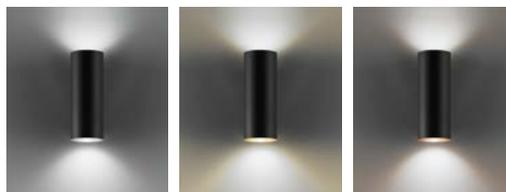
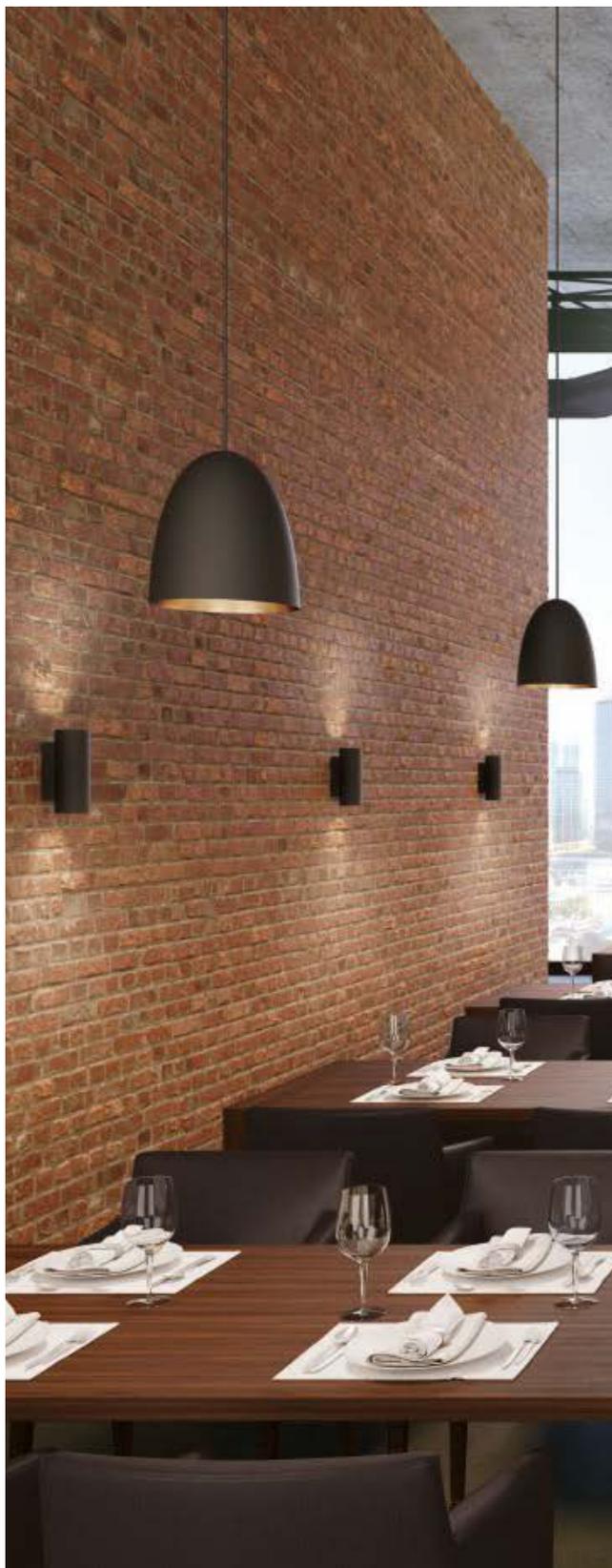
Lichttechnik: Leuchte mit freistrahlemendem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtenarmatur aus Metall
mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Edelstahl



	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 066.2	12 W 980 lm	AC-Modul	A ⁺⁺	140	170	170



Je nach Oberflächenfarbe der Innenseite der Leuchten ergibt sich eine neutrale oder warme Farbtemperatur des Lichts.

STUDIO LINE LED-Wandleuchten Licht in zwei Richtungen

Diese LED-Wandleuchten gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen.

Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



STUDIO LINE
LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß
Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt



Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



Wandleuchten · Innenfarbton aluminium matt

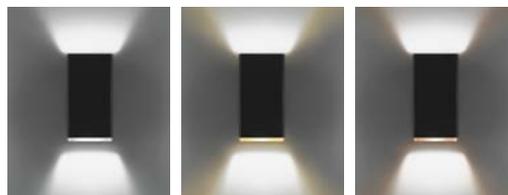
samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 130.2	50 347.2	12 W 380 lm	AC-Modul	A++	80	210	110
50 212.2	50 348.2	16 W 595 lm	AC-Modul	A++	100	250	130

Wandleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 130.4	50 347.4	12 W 300 lm	AC-Modul	A++	80	210	110
50 212.4	50 348.4	16 W 425 lm	AC-Modul	A++	100	250	130

Wandleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 130.6	50 347.6	12 W 270 lm	AC-Modul	A++	80	210	110
50 212.6	50 348.6	16 W 380 lm	AC-Modul	A++	100	250	130



Je nach Oberflächenfarbe der Innenseite der Leuchten ergibt sich eine neutrale oder warme Farbtemperatur des Lichts.

STUDIO LINE LED-Wandleuchten Licht in zwei Richtungen

Diese LED-Wandleuchten gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen.

Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



STUDIO LINE
LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß
Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt



Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



Wandleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 213.2	50 349.2	12 W 370 lm	AC-Modul	A++	100	180	90
50 214.2	50 350.2	16 W 485 lm	AC-Modul	A++	120	220	90

Wandleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 213.4	50 349.4	12 W 295 lm	AC-Modul	A++	100	180	90
50 214.4	50 350.4	16 W 480 lm	AC-Modul	A++	120	220	90

Wandleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
50 213.6	50 349.6	12 W 265 lm	AC-Modul	A++	100	180	90
50 214.6	50 350.6	16 W 430 lm	AC-Modul	A++	120	220	90



LED-Pendelleuchten · Tiefstrahler Streuende Lichtstärkeverteilung

LED-Pendelleuchten · Tiefstrahler in verschiedenen Größen und Oberflächen mit streuender Lichtstärkeverteilung. Ein dickwandiges, handwerklich gefertigtes teilmattiertes Kristallglas mit eindrucksvollem und facettenreichem Lichtspiel prägt diese Leuchten. Wertvolle Leuchten, die unsere Glasmacherkunst mit effizienter Lichttechnik verbinden. Wir liefern diese Tiefstrahler in unterschiedlichen Baugrößen und Lichtleistungen.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Baldachin



teilmattiertes Kristallglas



LED-Pendelleuchten · Tiefstrahler

Lichttechnik: Leuchten mit streuender Lichtstärkeverteilung
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
 Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss · teilmattiertes Kristallglas
 Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung samtweiß oder Edelstahl

Einbrennlackierung
 samtweiß · Kennziffer **.1**
 Leitungspendel weiß



Edelstahl · Kennziffer **.2**
 Leitungspendel schwarz



Einbrennlackierung samtweiß · Leitungspendel weiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50612.1	9,7 W	765 lm	on/off	A++	120	130	2000
50613.1	13,5 W	955 lm	DALI	A++	135	145	3000
50614.1	20,0 W	1700 lm	DALI	A++	180	175	3000

Edelstahl · Leitungspendel schwarz

	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50612.2	9,7 W	765 lm	on/off	A++	120	130	2000
50613.2	13,5 W	955 lm	DALI	A++	135	145	3000
50614.2	20,0 W	1700 lm	DALI	A++	180	175	3000



LED-Pendelleuchten · Tiefstrahler Streuende Lichtstärkeverteilung

LED-Pendelleuchten · Tiefstrahler mit mundgeblasenen dreischichtigen Opalgläsern mit streuender Lichtstärkeverteilung. Leuchten in verschiedenen Größen und Oberflächen. Wertvolle Leuchten, die unsere Glasmacherkunst mit effizienter Lichttechnik verbinden. Komfortables Licht für eine Beleuchtung in Reihen oder in Gruppen.

Für die Beleuchtung von Treppenhäusern oder hohen Räumen können mehrere Leuchten an einem Installationspunkt zu einer Gruppe zusammengefasst werden. Wir liefern dann die einzelnen Leuchten mit der erforderlichen Kabellänge und mit einem Deckenverteiler, der 2 bis 6 Leuchten tragen kann.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Baldachin in Leuchtenfarbe

Einbrennlackierung samtweiß
Kennziffer .1
Leitungspendel weiß



Edelstahl · Kennziffer .2
Leitungspendel schwarz



Einbrennlackierung samt-schwarz · Kennziffer .5
Leitungspendel schwarz



LED-Pendelleuchten · Tiefstrahler

Lichttechnik: Leuchten mit streuender Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminium · Opalglas seidenmatt
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung samtweiß, Edelstahl oder
Einbrennlackierung samt-schwarz

Einbrennlackierung samtweiß · Leitungspendel weiß

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 638.1	9,7 W 920 lm	on/off	A++	120	165	2000
50 639.1	13,5 W 1150 lm	DALI	A++	135	185	3000
50 640.1	20,0 W 2040 lm	DALI	A++	180	230	3000

Edelstahl · Leitungspendel schwarz

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 638.2	9,7 W 920 lm	on/off	A++	120	165	2000
50 639.2	13,5 W 1150 lm	DALI	A++	135	185	3000
50 640.2	20,0 W 2040 lm	DALI	A++	180	230	3000

Einbrennlackierung samt-schwarz · Leitungspendel schwarz

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 638.5	9,7 W 920 lm	on/off	A++	120	165	2000
50 639.5	13,5 W 1150 lm	DALI	A++	135	185	3000
50 640.5	20,0 W 2040 lm	DALI	A++	180	230	3000



LED-Pendelleuchten · Tiefstrahler

LED-Leuchten mit dickwandigen Kristallgläsern und gegossenen Leuchtengehäusen.
Pendelleuchten mit eloxierten Reflektoren aus Reinstaluminium für eine tiefstrahlende und effiziente Beleuchtung.

Die innenliegende Teilmattierung der wertvollen Kristallgläser sorgt trotz hoher Beleuchtungsstärke für eine optimale Entblendung mit hohem Sehkomfort.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.





Baldachin in Leuchtenfarbe

Oberfläche Leuchtengehäuse und Baldachin wahlweise:

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Chrom – Kennziffer .3



LED-Pendelleuchten · Tiefstrahler

Lichttechnik: Leuchten mit gerichteter Lichtstärkeverteilung
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium · teilmattiertes
Kristallglas · Anschlussleitung transparent

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



LED-Pendelleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
56 538.1	4,3 W	215 lm	on/off	A++	95	125 1500
50 700.1	13,7 W	1185 lm	DALI	A++	135	180 2000
50 701.1	20,0 W	1670 lm	DALI	A++	155	220 2000

LED-Pendelleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
56 538.2	4,3 W	215 lm	on/off	A++	95	125 1500
50 700.2	13,7 W	1185 lm	DALI	A++	135	180 2000
50 701.2	20,0 W	1670 lm	DALI	A++	155	220 2000

LED-Pendelleuchten · Chrom

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
56 538.3	4,3 W	215 lm	on/off	A++	95	125 1500
50 700.3	13,7 W	1185 lm	DALI	A++	135	180 2000
50 701.3	20,0 W	1670 lm	DALI	A++	155	220 2000



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Pendelleuchten

Diese LED-Pendelleuchten gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen.

Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samtschwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben.

Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Das Licht dieser Pendelleuchten ist nach außen abgeschirmt und wird von einem mundgeblasenen dreischichtigen Opalglas im Inneren des Metallreflektors nach unten gerichtet und sorgt für eine angenehm weiche Atmosphäre mit hohem Sehkomfort.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Innenliegendes mundgeblasenes Opalglas





Baldachin und Leitungspendel
in Leuchtenfarbe

STUDIO LINE
LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
mundgeblasenes Opalglas

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt

Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Pendelleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
56 614.2	50 354.2	11,4 W 520 lm	on/off	A++	145	170	1500
56 615.2	50 355.2	15,5 W 910 lm	DALI	A++	200	225	2000
56 616.2	50 356.2	21,6 W 1250 lm	DALI	A++	255	290	3000

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
56 614.4	50 354.4	11,4 W 390 lm	on/off	A++	145	170	1500
56 615.4	50 355.4	15,5 W 755 lm	DALI	A++	200	225	2000
56 616.4	50 356.4	21,6 W 1005 lm	DALI	A++	255	290	3000

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
56 614.6	50 354.6	11,4 W 365 lm	on/off	A++	145	170	1500
56 615.6	50 355.6	15,5 W 635 lm	DALI	A++	200	225	2000
56 616.6	50 356.6	21,6 W 770 lm	DALI	A++	255	290	3000



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Pendelleuchten

Diese LED-Pendelleuchten gehören zur Leuchtenserie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen.

Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben.

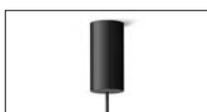
Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Das nach unten gerichtete Licht dieser Pendelleuchten ist nach außen durch ein zylindrisches Leuchtengehäuse abgeschirmt.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

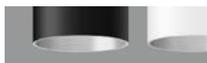
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Baldachin und Anschlussleitung
in Leuchtenfarbe

Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



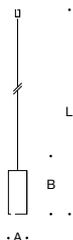
STUDIO LINE
LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt



LED-Pendelleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 244.2	50 357.2	9,0 W 390 lm	on/off	A++	80	190	1500
50 245.2	50 358.2	15,2 W 600 lm	on/off	A+	100	250	1700

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 244.4	50 357.4	9,0 W 355 lm	on/off	A++	80	190	1500
50 245.4	50 358.4	15,2 W 400 lm	on/off	A+	100	250	1700

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 244.6	50 357.6	9,0 W 320 lm	on/off	A++	80	190	1500
50 245.6	50 358.6	15,2 W 385 lm	on/off	A+	100	250	1700



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Pendelleuchten

Diese LED-Pendelleuchten in unterschiedlichen Größen gehören zur Serie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen.

Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samtweißen oder samt-schwarzen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit. Das nach unten gerichtete Licht dieser Pendelleuchten ist nach außen durch ein zylindrisches Leuchtgehäuse abgeschirmt. Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Baldachin und Anschlussleitung
in Leuchtenfarbe

Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



STUDIO LINE LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt



LED-Pendelleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 420.2	50 422.2	9,0 W 420 lm	on/off	A++	50	400	2000
50 421.2	50 423.2	12,4 W 460 lm	on/off	A++	60	500	2000

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 420.4	50 422.4	9,0 W 335 lm	on/off	A++	50	400	2000
50 421.4	50 423.4	12,4 W 405 lm	on/off	A++	60	500	2000

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 420.6	50 422.6	9,0 W 255 lm	on/off	A++	50	400	2000
50 421.6	50 423.6	12,4 W 320 lm	on/off	A++	60	500	2000



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Pendelleuchten

Diese LED-Pendelleuchten in unterschiedlichen Größen gehören zur Serie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen. Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samt schwarzen oder samtweißen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben.

Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Das Licht dieser Pendelleuchten ist nach außen abgeschirmt. Es wird im Inneren des Leuchtengehäuses nach unten gerichtet und sorgt für eine angenehm weiche Atmosphäre mit hohem Sehkomfort.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Baldachin, Leitungspendel und Rohrpendel in Leuchtenfarbe

STUDIO LINE
LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß
weiße Kunststoffabdeckung
Baldachin, Leitungspendel und Rohrpendel in Leuchtenfarbe

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt

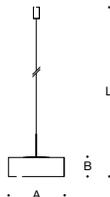
Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Pendelleuchten · Innenfarbton aluminium matt								
samtschwarz	samtweiß	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 246.2	50 351.2	16,0 W	690 lm	on/off	A++	260	105	1750
50 247.2	50 352.2	31,0 W	1640 lm	DALI	A++	360	120	2000
50 248.2	50 353.2	48,5 W	2525 lm	DALI	A++	430	145	2000

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton messing matt								
samtschwarz	samtweiß	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 246.4	50 351.4	16,0 W	630 lm	on/off	A++	260	105	1750
50 247.4	50 352.4	31,0 W	1510 lm	DALI	A++	360	120	2000
50 248.4	50 353.4	48,5 W	2210 lm	DALI	A++	430	145	2000

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton kupfer matt								
samtschwarz	samtweiß	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 246.6	50 351.6	16,0 W	570 lm	on/off	A++	260	105	1750
50 247.6	50 352.6	31,0 W	1310 lm	DALI	A++	360	120	2000
50 248.6	50 353.6	48,5 W	2005 lm	DALI	A++	430	145	2000



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Pendelleuchten

Diese LED-Pendelleuchten in unterschiedlichen Größen gehören zur Serie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen. Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samt-schwarzen oder samtweißen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen: aluminium-, kupfer- oder messingfarben.

Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit.

Das Licht dieser Pendelleuchten ist nach außen abgeschirmt. Es wird im Inneren des Leuchtengehäuses nach unten gerichtet und sorgt für eine angenehm weiche Atmosphäre mit hohem Sehkomfort.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Baldachin und Leitungspendel
in Leuchtenfarbe

STUDIO LINE
LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß
weiße Kunststoffabdeckung
Baldachin und Leitungspendel in Leuchtenfarbe

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt

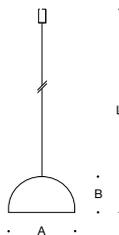
Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



LED-Pendelleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 501.2	50 547.2	16,0 W 710 lm	on/off	A++	350	175	2000
50 502.2	50 548.2	31,0 W 1650 lm	DALI	A++	450	225	2000
50 503.2	50 549.2	48,0 W 2620 lm	DALI	A++	600	300	2000

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton messing matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 501.4	50 547.4	16,0 W 650 lm	on/off	A++	350	175	2000
50 502.4	50 548.4	31,0 W 1425 lm	DALI	A++	450	225	2000
50 503.4	50 549.4	48,0 W 2410 lm	DALI	A++	600	300	2000

LED-Pendelleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 501.6	50 547.6	16,0 W 560 lm	on/off	A++	350	175	2000
50 502.6	50 548.6	31,0 W 1235 lm	DALI	A++	450	225	2000
50 503.6	50 549.6	48,0 W 2080 lm	DALI	A++	600	300	2000



STUDIO LINE Abgeblendete LED-Pendelleuchten

Diese LED-Pendelleuchten in unterschiedlichen Größen gehören zur Serie STUDIO LINE. Leuchten, die sowohl durch unsere wirtschaftliche und zuverlässige LED-Technik als auch durch ein faszinierendes Zusammenspiel der Metalllackierungen überzeugen.

Wir bieten diese Leuchten in sechs Farbkombinationen an – Sie wählen, passend zu Ihrem Interieur, zwischen einer samt-schwarzen oder samtweißen Außenlackierung und drei Innenfarbtönen:

aluminium-, kupfer- oder messingfarben. Gerade im beleuchteten Zustand entfalten die metallischen Innenfarbtöne im Kontrast zur Außenlackierung ihre ganze Schönheit. Das nach unten gerichtete Licht dieser Pendelleuchten ist nach außen durch ein zylindrisches Leuchtengehäuse abgeschirmt. Ein Teil des Lichts tritt nach oben aus und setzt sanft die Außenlackierung des oberen Leuchtensylinders in Szene.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

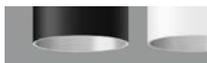


Ein Teil des Lichts tritt nach oben aus und setzt sanft die Außenlackierung des oberen Leuchtensylinders in Szene.



Baldachin und Leitungs-
pendel in Leuchtenfarbe

Innenfarbton aluminium matt
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt
Kennziffer .6



STUDIO LINE LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß

Innenfarbton in 3 Oberflächen erhältlich:
aluminium matt · messing matt · kupfer matt



Pendelleuchten · Innenfarbton **aluminium matt**

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 586.2	50 584.2	17,9 W 880 lm	on/off	A++	100	330	2000
50 587.2	50 585.2	27,8 W 1845 lm	DALI	A++	140	450	2000

Pendelleuchten · Innenfarbton **messing matt**

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 586.4	50 584.4	17,9 W 740 lm	on/off	A++	100	330	2000
50 587.4	50 585.4	27,8 W 1550 lm	DALI	A++	140	450	2000

Pendelleuchten · Innenfarbton **kupfer matt**

samtschwarz	samtweiß	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 586.6	50 584.6	17,9 W 670 lm	on/off	A++	100	330	2000
50 587.6	50 585.6	27,8 W 1400 lm	DALI	A++	140	450	2000



DUOLOGIC
 Ein Teil des Lichts tritt oberhalb der Metallblende aus, erhellt den Bereich über der Leuchte und erhöht somit den Sehkomfort.

LED-Pendelleuchten

Der Vorteil, bei der Umsetzung neuer Ideen auf eine eigene LED- und Glasfertigung zurückgreifen zu können, ist für uns ein großer Gewinn. So haben wir für diese Serie ein spezielles LED-Modul entwickelt und es in so einzigartiger Weise mit unserem Glas kombiniert, dass ein Glas mit zwei Lichtintensitäten entsteht. Wir nennen dieses Glas Duologic. Die maximale Lichtstärke der LED wird durch das Glas direkt auf die zu beleuchtende Fläche nach unten gelenkt und erzielt die größtmögliche Helligkeit. Die zweite Helligkeitszone wirkt nach oben und betont den unteren Glasrand. Eine Metallblende sorgt zusätzlich für die perfekte seitliche Entblendung. Leuchten für viele Beleuchtungsaufgaben über Tischen oder Theken.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



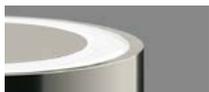
Baldachin in Leuchtenfarbe

Oberfläche Leuchtengehäuse und Baldachin wahlweise:

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3



Einbrennlackierung samtschwarz · Kennziffer .5



LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
Opalglas DUOLOGIC
Leitungspendel schwarz

Oberfläche: Metallgehäuse, Rohrpendel und Baldachin in 4 Oberflächen
erhältlich: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl, Chrom oder
Einbrennlackierung samtschwarz



LED-Pendelleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 702.1	7,4 W	450 lm	on/off	A++	160	55 1500
50 703.1	16,3 W	1245 lm	DALI	A++	210	55 2000
50 704.1	20,8 W	1640 lm	DALI	A++	260	60 2000

LED-Pendelleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 702.2	7,4 W	450 lm	on/off	A++	160	55 1500
50 703.2	16,3 W	1245 lm	DALI	A++	210	55 2000
50 704.2	20,8 W	1640 lm	DALI	A++	260	60 2000

LED-Pendelleuchten · Chrom

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 702.3	7,4 W	450 lm	on/off	A++	160	55 1500
50 703.3	16,3 W	1245 lm	DALI	A++	210	55 2000
50 704.3	20,8 W	1640 lm	DALI	A++	260	60 2000

LED-Pendelleuchten · Einbrennlackierung samtschwarz

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
50 702.5	7,4 W	450 lm	on/off	A++	160	55 1500
50 703.5	16,3 W	1245 lm	DALI	A++	210	55 2000
50 704.5	20,8 W	1640 lm	DALI	A++	260	60 2000



DUOLOGIC
 Ein Teil des Lichts tritt oberhalb der Metallblende aus, erhellt den Bereich über der Leuchte und erhöht somit den Sehkomfort.

LED-Pendelleuchten

Der Vorteil, bei der Umsetzung neuer Ideen auf eine eigene LED- und Glasfertigung zurückgreifen zu können, ist für uns ein großer Gewinn. So haben wir für diese Serie ein spezielles LED-Modul entwickelt und es in so einzigartiger Weise mit unserem Glas kombiniert, dass ein Glas mit zwei Lichtintensitäten entsteht. Wir nennen dieses Glas Duologic. Die maximale Lichtstärke der LED wird durch das Glas direkt auf die zu beleuchtende Fläche nach unten gelenkt und erzielt die größtmögliche Helligkeit. Die zweite Helligkeitszone wirkt nach oben auf die Außenfläche des Glases. Die äußere Glasoberfläche hat eine angenehme Leuchtdichte mit hohem Sehkomfort. Leuchten für viele Beleuchtungsaufgaben über Tischen oder Theken.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Baldachin in Leuchtenfarbe

Oberfläche Leuchtengehäuse und Baldachin wahlweise:

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3



LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
Opalglas DUOLOGIC
Leitungspendel schwarz

Oberfläche: Metallgehäuse und Baldachin in 3 Oberflächen erhältlich:
Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



LED-Pendelleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 707.1	7,4 W	525 lm	on/off	A++	160	140	1500
50 708.1	16,3 W	940 lm	DALI	A++	180	155	2000

LED-Pendelleuchten · Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 707.2	7,4 W	525 lm	on/off	A++	160	140	1500
50 708.2	16,3 W	940 lm	DALI	A++	180	155	2000

LED-Pendelleuchten · Chrom

	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 707.3	7,4 W	525 lm	on/off	A++	160	140	1500
50 708.3	16,3 W	940 lm	DALI	A++	180	155	2000



DUOLOGIC
Ein Teil des Lichts tritt oberhalb der Metallblende aus, erhellt den Bereich über der Leuchte und erhöht somit den Sehkomfort.

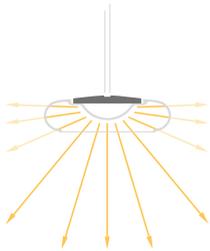
LED-Pendelleuchten

Der Vorteil, bei der Umsetzung neuer Ideen auf eine eigene LED- und Glasfertigung zurückgreifen zu können, ist für uns ein großer Gewinn. So haben wir für diese Serie ein spezielles LED-Modul entwickelt und es in so einzigartiger Weise mit unserem Glas kombiniert, dass ein Glas mit zwei Lichtintensitäten entsteht. Wir nennen dieses Glas Duologic. Die maximale Lichtstärke der LED wird durch das Glas direkt auf die zu beleuchtende Fläche nach unten gelenkt und erzielt die größtmögliche Helligkeit. Die zweite Helligkeitszone wirkt nach oben auf die Außenfläche des Glases. Die äußere Glasoberfläche hat eine angenehme Leuchtdichte mit hohem Sehkomfort. Leuchten für viele Beleuchtungsaufgaben über Tischen und Theken.

Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Baldachin in Leuchtenfarbe

Oberfläche Metallgehäuse
und Baldachin wahlweise:

Einbrennlackierung weiß
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3

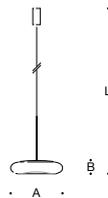


LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß
Bestellnummer + **K3**

Material: Leuchtengehäuse aus Metall
Opalglas DUOLOGIC
Leitungspendel schwarz

Oberfläche: Metallgehäuse, Rohrpendel und Baldachin in 3 Oberflächen
erhältlich: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



LED-Pendelleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 705.1	16,3 W	1275 lm	DALI	A++	250	70	2000
50 706.1	20,8 W	1725 lm	DALI	A++	330	80	2000

LED-Pendelleuchten · Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 705.2	16,3 W	1275 lm	DALI	A++	250	70	2000
50 706.2	20,8 W	1725 lm	DALI	A++	330	80	2000

LED-Pendelleuchten · Chrom

	LED		Netzteil	EEK	A	B	L
50 705.3	16,3 W	1275 lm	DALI	A++	250	70	2000
50 706.3	20,8 W	1725 lm	DALI	A++	330	80	2000



LED-Informationen zu Lebensdauer, Ersatzmodulen, Lichtausbeute und Betriebskosten

Aus jahrzehntelanger Erfahrung kennen wir die hohen Qualitätsanforderungen die insbesondere an Außenleuchten gestellt werden. Diesen Herausforderung begegnen wir mit stetigen Verbesserungen. Unsere Leuchten setzen daher im Hinblick auf Lichttechnik, Konstruktion, Materialqualität und Verarbeitung seit vielen Jahren Maßstäbe.

Die Alterung elektronischer Bauteile, vor allem der Leuchtdioden, hängt von den Betriebstemperaturen ab. Hohe Bauteiltemperaturen verkürzen die zu erwartende Lebensdauer. Bei der Entwicklung stellt daher das Thermomanagement eine große Herausforderung dar. Der Einsatz hochwertigster Komponenten und konstruktive Maßnahmen ermöglichen günstige Temperaturverhältnisse und führen zu signifikanten LED-Lebensdauererlängerung.

Wir haben die Temperaturregulierung bewusst sehr konservativ ausgelegt, sodass die Maximaltemperaturen für LED-Module deutlich unterschritten werden.

Die Kontrolle aller Qualitätsparameter wird durch die eigene Entwicklung und Fertigung aller LED-Komponenten ermöglicht. Dieser Vorteil zeigt sich insbesondere auch bei der Beschaffung von Ersatzmodulen. LED-Module sind häufig integrativer Bestandteil von Leuchten, deshalb gestaltet sich die Beschaffung von Ersatzmodulen in der Regel schwierig bis unmöglich. Als verantwortungsvoller Hersteller haben wir dieses Problem für unsere Kunden gelöst und ermöglichen den Nachkauf von LED-Modulen bis zu 20 Jahre nach dem Kauf einer LED-Leuchte. Eine genaue Bezeichnung des eingebauten LED-Moduls in der Leuchte gibt hierüber Auskunft. So sichern wir den langfristigen und wirtschaftlichen Weiterbetrieb der von uns hergestellten LED-Leuchten.

Unsere LED-Module sind für eine Lebensdauer von mindestens 50 000 Betriebsstunden ausgelegt. Abhängig von der Umgebungstemperatur können diese Werte jedoch deutlich höher ausfallen. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die LED-Lebensdauer bezogen auf die jeweilige Farbtemperatur und Umgebungstemperatur.

Die Lichtfarbe wird über den Begriff der Farbtemperatur definiert, die in Kelvin (K) angegeben wird. Wir bieten die Leuchten dieser Broschüre in 3000K an, was einer warmweißen Lichtfarbe entspricht – ein dem Menschen angenehmes Licht.

Die Lichtausbeute der LED ist im Vergleich zu anderen Leuchtmitteln deutlich höher. Vergleicht man die Lichtausbeute einer 4,4 Watt LED mit der einer 60 Watt Allgebrauchsglampe, so benötigt man bei gleicher Menge Licht ca. 7 Prozent der Anschlussleistung.

Die Betriebskosten für die 50 000 Stunden Mindestlebensdauer dieser 4,4 Watt LED betragen bei 0,30 €/kWh gegenüber der Allgebrauchslampe weniger als ein Vierzehntel.

In Zahlen sind das ca. 66 Euro für die LED und etwa 900 Euro für die 60 Watt Allgebrauchslampe – die Wiederbeschaffungskosten der Glühlampe mit ihrer Lebensdauer von gerade mal ca. 1000 Stunden sind nicht einmal mit eingerechnet.

Die 50 000 Betriebsstunden entsprechen zum Beispiel bei sieben Stunden täglichem Betrieb einer Lebensdauer von ca. 20 Jahren.

BEGA AC-Modul

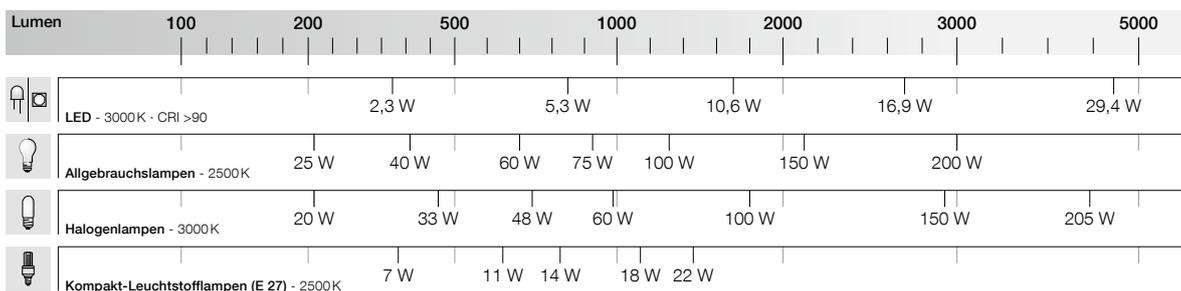
Für BEGA Leuchten, deren konstruktiver Bauraum den Einbau eines LED-Moduls und eines separaten Netzteils nicht erlauben, haben wir eigens ein platzsparendes Netzspannungsmodul entwickelt. Das BEGA AC-Modul wird direkt an 230 V Netzspannung angeschlossen und hat eine Farbtemperatur von 3000K sowie einen Farbwiedergabeindex (CRI) > 80.

BEGA AC-Module lassen sich mit den meisten modernen Phasendimmern der Markenhersteller dimmen.



Lichtleistung

Die folgende Grafik ermöglicht den Vergleich der Lichtausbeute von LED mit konventionellen Leuchtmitteln (Stand: Januar 2018).



LED-Leuchtmittel

Einige unserer Leuchten sind mit konventionellem Lampensockel E 14 oder E 27 ausgerüstet. Für diese Leuchten bieten wir Ihnen eine Auswahl an energiesparenden und langlebigen LED-Lampen in schalt- oder dimmbarer Ausführung.

LED-Lampen weisen einen deutlich niedrigeren Energieverbrauch auf als konventionelle Lampen, sind erheblich langlebiger und haben deutlich geringere Betriebskosten.

Sie haben zudem keine Einschaltverzögerung und sind unempfindlich gegen häufiges Ein- und Ausschalten. BEGA LED-Lampen überzeugen durch 15 000 Stunden Mindestlebensdauer und werden mit einer Lichtfarbe von 2700 Kelvin und einem CRI > 80 geliefert. Sie sind für eine Umgebungstemperatur von + 40 bis - 20 °C angelegt.

Zudem erhalten Sie unsere LED-Lampen auch in funkgesteuerter Ausführung. Durch den verwendeten Zigbee-Standard lassen sich diese LED-Lampen mühelos in eine Smart-Home-Anlage oder ein Zigbee-gesteuertes Gebäudemanagement einbinden und stehen wahlweise als Tunable-White- oder als RGBW-Version zur Verfügung.

Die in der Tabelle angegebenen Daten können sich bedingt durch den technischen Fortschritt ändern. Die Datenblätter auf unsere Website geben zu jeder Zeit Auskunft über die aktuellen Werte.



LED-Leuchtmittel für Sockel E 14										
	LED			dimmbar	Farbtemperatur	Lebensdauer	on/off	EEK	A	B
13 549	4,0 W	470 lm	klar	nein	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	35	98
13 553	5,0 W	470 lm	klar	ja	2700K	15 000 h	> 100 000x	A+	35	120
13 552	4,0 W	470 lm	matt	nein	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	35	98
13 554	5,0 W	470 lm	matt	ja	2700K	15 000 h	> 100 000x	A+	35	120

LED-Leuchtmittel für Sockel E 14 · Zigbee										
	LED			steuerbar	Farbtemperatur	Lebensdauer	on/off	EEK	A	B
13 558	5,3 W	470 lm	matt	ja	2700K	25 000 h	> 30 000x	A+	38	110
13 559	5,8 W	470 lm	matt	ja · Tunable White	2700 - 6500K	25 000 h	> 30 000x	A+	38	110



LED-Leuchtmittel für Sockel E 27										
	LED			dimmbar	Farbtemperatur	Lebensdauer	on/off	EEK	A	B
13 509	7,0 W	805 lm	klar	nein	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	60	105
13 511	8,0 W	1055 lm	klar	nein	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	67	112
13 562	12,0 W	1520 lm	klar	nein	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	67	118
13 547	7,0 W	805 lm	klar	ja	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	60	105
13 563	12,0 W	1520 lm	klar	ja	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	67	118
13 510	7,0 W	805 lm	matt	nein	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	60	105
13 512	8,0 W	1055 lm	matt	nein	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	67	112
13 564	12,0 W	1400 lm	matt	nein	2700K	15 000 h	> 100 000x	A+	67	118
13 548	7,0 W	805 lm	matt	ja	2700K	15 000 h	> 100 000x	A++	60	105
13 565	12,0 W	1400 lm	matt	ja	2700K	15 000 h	> 100 000x	A+	67	118

LED-Leuchtmittel für Sockel E 27 · Zigbee										
	LED			steuerbar	Farbtemperatur	Lebensdauer	on/off	EEK	A	B
13 555	9,0 W	805 lm	matt	ja	2700K	25 000 h	> 30 000x	A+	60	120
13 556	9,0 W	805 lm	matt	ja · Tunable White	2700 - 6500K	25 000 h	> 30 000x	A+	60	120
13 557	9,5 W	805 lm	matt	ja · Tunable White · RGBW	2700 - 6500K	25 000 h	> 30 000x	A+	60	120



Fußpunkt mit **Erdstück**



Fußpunkt mit **Aufschraubsockel**

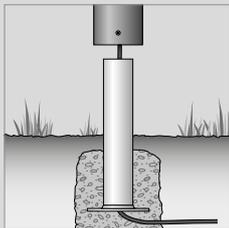
Befestigungsmöglichkeiten für Garten- und Wegeleuchten

Die in dieser Broschüre gezeigten Garten- und Wegeleuchten eignen sich besonders für die Beleuchtung des privaten Außenraums. Einen großen Teil dieser Leuchten liefern wir für zwei Arten der Befestigung. Bei diesen Leuchten können Sie wählen zwischen:

- Leuchten mit Erdstück aus feuerverzinktem Stahl für die Befestigung der Leuchten zum Beispiel in einem Beet oder einer nicht befestigten Fläche.
- Leuchten mit Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl für die Befestigung der Leuchten zum Beispiel auf einem bauseitig erstellten Fundament oder einer anderen befestigten Fläche.

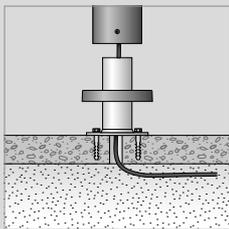
Sowohl Erdstück als auch Aufschraubsockel und Leitungsverbinder gehören bei diesen Leuchten zum Lieferumfang und sind im Leuchtenpreis enthalten. Verteilerdosen für den Anschluss der Leuchten finden Sie unten auf dieser Seite.

Für die Leuchten der Seiten 66 bis 83 und 88 bis 89 bestellen Sie bei Bedarf das Erdstück als Ergänzungsteil separat.



Erdstück

Für die Befestigung der Leuchten zum Beispiel in einem Beet oder einer nicht befestigten Fläche. Das Erdstück aus feuerverzinktem Stahl gehört zum Lieferumfang der Leuchte. Bei dieser Installationsart wird ein Erdkabel NYY-J3 x 2,5[□] von unten in das Erdstück eingeführt. Erdkabel und Erdstück werden einbetoniert. Anschließend wird die Leuchte mit einem Leitungsverbinder angeschlossen, auf das Erdstück gesetzt und verschraubt. Ist die Durchverdrahtung zu einer weiteren Leuchte gewünscht, so empfehlen wir die Verwendung der Verteilerdose 70 730 · 71 053 (siehe unten).



Aufschraubsockel

Für die Befestigung der Leuchten zum Beispiel auf einem bauseitig erstellten Fundament oder einer anderen befestigten Fläche. Der Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl gehört zum Lieferumfang der Leuchte. Bei dieser Installationsart wird ein Erdkabel NYY-J3 x 2,5[□] von unten in den Aufschraubsockel eingeführt.

Der Sockel wird auf die Befestigungsfläche geschraubt. Danach wird die Leuchte mit einem Leitungsverbinder angeschlossen und auf dem Aufschraubsockel befestigt. Die mitgelieferte Abdeckplatte zwischen Leuchtenstandrohr und Aufschraubsockel verdeckt die Befestigungsschrauben.

Ist die Durchverdrahtung zu einer weiteren Leuchte gewünscht, so empfehlen wir die Verwendung der Verteilerdose 70 730 · 71 053 (siehe unten).



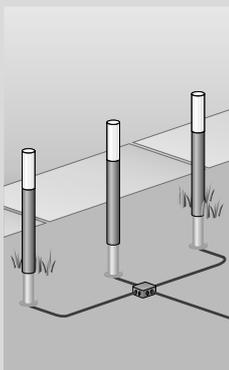
Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich

Für die Installation von zwei bis sechs BEGA Garten- und Wegeleuchten und für BEGA Anschlussssäulen bieten wir zur Durchverdrahtung eine Verteilerdose für die wasserdichte Verlegung im Erdreich an. Die Verteilerdose ermöglicht eine Abzweigung von der Zuleitung zu den Leuchten. Nach dem elektrischen Anschluss wird die Verteilerdose mit dem mitgelieferten Gel aufgefüllt und anschließend verschlossen.

Installation: 70 730 · 7 Leitungseinführungen · Anschlussklemme 5 x 4[□]
71 053 · 10 Leitungseinführungen · Anschlussklemme 6 x 16[□]

Schutzart: IP 68 · Schutzklasse II

Material: Gehäuse aus Kunststoff · Gelkartusche inklusive Spritzdüse



· A · · B ·



		A	B	C
70 730	Verteilerdose · 7 Leitungseinführungen	95	95	55
71 053	Verteilerdose · 10 Leitungseinführungen	150	115	55

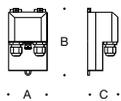
Netzteile für LED-Leuchten

Auf dieser Seite finden Sie passende Netzteile für den Betrieb der Deckeneinbau- und Wandeinbauleuchten dieser Broschüre.

Die Bestellnummern der zu den Deckeneinbauleuchte passenden Netzteile finden sie auf den Produktseiten der jeweiligen Leuchte. Wählen Sie zwischen 1-10 V dimmbaren und DALI steuerbaren Netzteilen die passenden Geräte für Ihre Anlage. Soll Ihre Beleuchtungsanlage nicht gedimmt werden, sind beide Netzteilarten auch für den on/off Betrieb geeignet. Bei der Wahl der Netzteile für Wandeinbauleuchten ist darauf zu achten, dass die Anschlussleistung des Netzteils nicht überschritten wird. Bitte beachten Sie die technischen Daten in den Gebrausanweisungen der Leuchten auf unsere Website.

Netzteile für LED-Deckeneinbauleuchten der Seiten 20 und 25

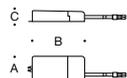
Schutzart IP 65 · Eingangsspannung: 220-240V · 0/50-60Hz
Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Edelstahl · Farbe Grafit



		Strom	Leistung	A	B	C
10 510	Netzteil · dimmbar 1-10V	350 mA	7-20 W	76	134	73
10 527	Netzteil · dimmbar 1-10V	500 mA	10-28,5 W	76	134	73
10 520	Netzteil · DALI	350 mA	3,5-21 W	76	134	73
10 528	Netzteil · DALI	500 mA	5-30 W	76	134	73

Netzteile für LED-Deckeneinbauleuchten der Seiten 138 · 146 · 154 · 156

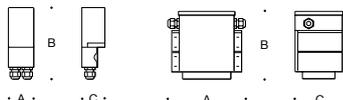
Schutzart IP 20 · Eingangsspannung: 220-240V · 0/50-60Hz
Die Netzteile haben eine Steckverbindung zur Leuchte und einen 5-poligen Stecker (13 089). Eine 5-polige Anschlussbuchse (13 088) für die Verbindung Netzteil zur bauseitigen Zuleitung gehört zum Lieferumfang.



		Strom	Leistung	A	B	C
13 198	Netzteil · on/off	180 mA	max. 7,4 W	34	115	19
13 144	Netzteil · on/off	350 mA	max. 19,0 W	53	119	22
13 196	Netzteil · on/off	400 mA	max. 20,0 W	53	119	22
13 199	Netzteil · DALI	180 mA	max. 9,5 W	53	119	22
13 169	Netzteil · DALI	350 mA	max. 15,0 W	53	119	22
13 197	Netzteil · DALI	400 mA	max. 19,0 W	53	119	22

Netzteile für LED-Wandeinbauleuchten der Seite 64

Sicherheitstransformatoren nach EN 61558/VDE 0570 Teil 2-6
Schutzart IP 65 · Schutzklasse II
Eingangsspannung: 230V · 50-60Hz · Ausgangsspannung: 24V DC
Gießharzgekapselte Ausführung · Farbe Grafit



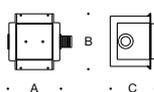
		Leistung	A	B	C
70 564	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0-15 W	55	215	50
70 465	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0-25 W	55	215	50
70 565	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0-35 W	55	215	50
70 566	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0-50 W	155	125	90
70 567	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0-75 W	155	125	90
70 169	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0-150 W	180	175	110



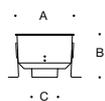
Einbaugehäuse, Einputzrahmen und Einbaurahmen

Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden. Diese Übersicht zeigt Form und Abmessungen unserer Einbaugehäuse. Sie sind speziell auf BEGA Leuchten abgestimmt und ermöglichen einen technisch perfekten Einbau in Decken, Wände oder Böden.

Für den Einbau von Leuchten in Mauerwerk oder Betonwände, die nachträglich verputzt werden, ist es sinnvoll, Einputzrahmen zu verwenden. Die passenden Einputzrahmen sind in den Tabellen dieser Seite enthalten. Gebrauchsanweisungen mit allen Einbaumaßen sowie Materialbeschreibungen für alle Einbaugehäuse und Einputzrahmen finden Sie unter www.bega.de auf unserer Website.



		A	B	C
13 500	Einbaugehäuse	155	165	135
13 501	Einbaugehäuse	195	260	155



		A	B	C
10 407	Einbaugehäuse	Ø 170	127	Ø 71
10 440	Einbaugehäuse	Ø 200	170	Ø 97
10 441	Einbaugehäuse	Ø 240	200	Ø 128



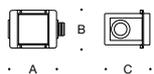
10 415



10 015



		A	B	
10 415	Einbaugehäuse	Ø 80	105	



		A	B	C	
10 406	Einbaugehäuse	120	90	110	
10 006	Einputzrahmen				



10 406

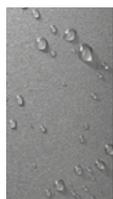


10 006

Elektrische Sicherheit und Schutzart

Unsere Leuchten werden auf der Grundlage der Vorschriften EN 60598/VDE 0711 konstruiert und gebaut und unterliegen einer ständigen Fertigungsüberwachung sowie Qualitätsprüfung. Die Schutzart gemäß EN 60598 stuft die Betriebssicherheit von Leuchten ein. Sie wird mit zwei Ziffern im IP-Code (Ingress Protection) angegeben. Die erste Ziffer bezieht sich auf die Widerstandsfähigkeit gegen feste Fremdkörper und Staub. Die zweite Ziffer beschreibt die Dichtigkeit gegen Wasser und Feuchtigkeit. Alle Produkte entsprechen den Vorschriften der Außenraumtauglichkeit. Besondere Produkteigenschaften sind mit der entsprechenden Schutzart gekennzeichnet.

Die in dieser Broschüre aufgeführten besonderen Merkmale erfüllen die nachfolgenden Einstufungen:



IP 44	Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern ≥ 1 mm Schutz gegen Spritzwasser
IP 64	staubdicht · Schutz gegen Spritzwasser
IP 65	staubdicht · Schutz gegen Strahlwasser
IP 67	staubdicht · Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
IP 68	staubdicht · Schutz gegen dauerndes Untertauchen

Energieeffizienz der Leuchtmittel

Die Angaben (gemäß der EU-Verordnung 874/2012) zur Energieeffizienz unserer Leuchten finden Sie in den Tabellen auf den Katalogseiten und auf unserer Internetseite. Alle Angaben beziehen sich auf die Skala A++-E.



Impressum

Herausgeber: BEGA, Menden
Druck: Meinders + Elstermann, Belm
Lithografie: RGI, Dortmund

Konzeption, Gestaltung und Fotografie sind
das gemeinschaftliche Werk der Designer
und Gestalter unserer Firma.

Für die uns zur Verfügung
gestellten Motive danken wir:

Thorsten Arendt, Münster
Zoey Braun, Stuttgart
Ralf Buscher, Hamburg
Radeck Brunecky, Zürich
Sindre Ellingsen, Sandnes
Manfred Esser, Bergisch Gladbach
Annika Feuss, Köln
Christian Geisler, Wohltorf
Amit Geron, Tel Aviv
Hochfarbe, Schwerte
Markus Otto, Arnsberg
Lioba Schneider, Köln
Max Schulz, Mülheim an der Ruhr
Ema Peter, Vancouver
Sooii, Wuppertal
traumhaus · Tanya Hasler, Schlieren
Daniel Vieser, Karlsruhe

Alexander Brenner Architekten, Stuttgart
Architekturbüro Schumacher, Bonn
Architektur Wember, Fröndenberg
clemens und maas architektinnen, Arnsberg
Falke Architekten, Köln
Omar Gandhi Architects, Halifax
HAUS RISSEN, Hamburg
Hotel Elbresidenz, Bad Schandau
Hotel im Schulhaus, Lorch am Rhein
Interlübke GmbH & Co. KG, Rheda-Wiedenbrück
Klute Garten- und Landschaftsbau, Sundern
Knott & Koch Architekten, Düren
KMT Architekten + Ingenieure, Hamburg
Kopfzentrum Iserlohn
Knut Lehrke, Landschaftsarchitekt, Königswinter
LINK Architektur, Stavanger
Metten Stein+Design GmbH & Co. KG, Overath
Splendid Architecture, Hamburg
Riehle+Assoziierte, Reutlingen
Wessels Architekten, Münster

Alle früheren Broschüren
„Licht für Haus und Garten“
werden mit dieser Ausgabe ungültig.

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG
Postfach 3160 · 58689 Menden
Hennenbusch · 58708 Menden
Deutschland
Telefon +49 2373 966-0
Telefax +49 2373 966-216
www.bega.de · info@bega.de

Änderungen in Technik und Ausführung
behalten wir uns vor. Drucktechnisch
bedingte Farbabweichungen sind möglich.

© BEGA · 4/2018

BEGA