

**BEGA**



Licht für Haus und Garten 2017





## Licht für Haus und Garten 2017

„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](http://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.

Lieferungen erfolgen zu unseren Lieferbedingungen 2017.

## 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.

Seit mehr als vier Jahrzehnten entwickeln und produzieren wir in unserer Glashütte in Limburg Innenleuchten. 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 Bestandteil 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 niveauvolle 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 der Außen- und Innenansicht 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. Bei Nacht und bei Licht 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 Licht und Leuchten

Die Leuchtauswahl für den Innenraum eines Gebäudes oder eines Gartens 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 Seite 7 bietet Ihnen eine Hilfestellung zur Planung mit Licht und Leuchten.





#### **Freistrahlegendes Licht**

Die Lichtmenge wird frei an die Umgebung abgegeben, ohne in eine bestimmte Richtung geleitet zu werden. Das bewirkt eine gleichmäßige Ausleuchtung des Umfelds der Leuchte.



#### **Abgeblendetes Licht**

Die Lichtmenge wird in eine oder mehrere Richtungen abgeblendet. Beispielsweise beleuchten nach vorn abgeblendete Wandleuchten gezielt die darüber- und darunterliegenden Wand- und Bodenflächen, ohne den Betrachter zu blenden.



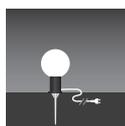
#### **Gerichtetes Licht**

Die Lichtmenge wird gezielt und konzentriert in eine Richtung abgegeben. Hierfür sorgen häufig zusätzliche Reflektoren. Solch ein Lichtcharakteristikum findet vor allem in Scheinwerfern Verwendung. Gebäudeteile und Baudetails lassen sich ebenso gezielt beleuchten wie Bäume und Pflanzen.



#### **Ortsfeste Außenleuchten**

Ortsfeste Außenleuchten zeichnen sich durch eine feste Installation aus. Diese bezieht sich auf die bauseitige Stromversorgung sowie auf die Verankerung der Leuchte im Boden.



#### **Ortsveränderliche Außenleuchten**

Dieser Außenleuchtentyp ist überall dort einsetzbar, wo Licht gebraucht wird. Durch eine sichtbar verlaufende Anschlussleitung mit Netzstecker sind die Leuchten standortvariabel.



#### **Deckenleuchten**

Sie erhellen Räume von der Decke aus. Ob Eingangsbereiche, Flure oder Wohnräume aber auch überdachte Sitzbereiche wie Terrassen oder Balkone. Je nach Gegebenheit können sie einzeln oder in Reihe angeordnet werden. Sie liefern ein hohes Maß an sicherer Ausleuchtung.



#### **Wandleuchten**

Sie beleuchten Wände, Fassaden oder Eingangsbereiche und akzentuieren und gestalten Wandflächen. Sie können einzeln oder in Reihe angeordnet werden.



#### **Wandeinbauleuchten**

Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo Wandleuchten aufgrund ihrer Aufbau- maße nicht möglich oder erwünscht sind, z. B. auf Treppen. Auch an Wänden, um davorliegenden Bodenflächen zu akzentuieren oder Gefahrenstellen zu markieren. Je nach Einsatzzweck sind sie freistrahlend oder abgeblendet.



#### **Garten- und Wegeleuchten**

Garten- und Wegeleuchten ergänzen die Gartenarchitektur. Je nach Einsatz- zweck sind unterschiedliche Lichtstärkeverteilungen wählbar. Sie geben Orientierung in Laufzonen oder akzentuieren Beete und Terrassen. Sie sind ortsfest oder ortsveränderlich, abhängig vom gewünschten Einsatzzweck.



#### **Scheinwerfer im Außenbereich**

Sie inszenieren Fassaden, Objekte, Bäume und Pflanzen, indem die gerichtete Lichtmenge das zu beleuchtende Objekt anstrahlt. Der Lichtaustritt ist stufenlos verstellbar. Scheinwerfer sind ortsfest oder ortsveränderlich, abhängig vom gewünschten Einsatzzweck.



#### **Bodeneinbauleuchten im Außenbereich**

Bodeneinbauleuchten benötigen eine bewusste Planung, da die Stromzufuhr im Erdreich bauseits erfolgt. Sie sind ortsfest und geben die Lichtmenge symmetrisch oder asymmetrisch nach oben ab. Sie inszenieren Bäume oder Objekte und beleuchten – gebäudenah montiert – Fassaden oder Wandflächen.

# Außenleuchten

## Deckenleuchten Tiefstrahler



12



14



16



16



18



18

## Wandleuchten



20



22



24



26



28



30



32



34



36



38



40



42



44



44



46



48



50



52



54

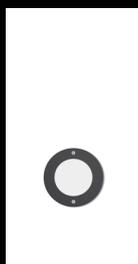


56

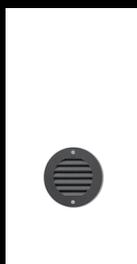


56

## Wandeinbauleuchten



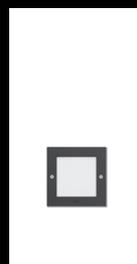
58



58



58



58



58



58

Garten- und Wegeleuchten



60



62



64



66



68



70



72



74



76



76



78



80



82



84



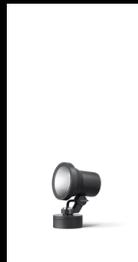
86



88



90



92



94



96



109

BEGA Plug & Play



102



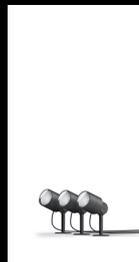
104



105

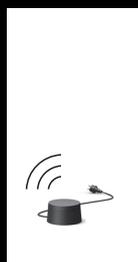


106



107

Anschlussssäulen  
BEGA Outdoor WiFi  
Powerline Adapter



110



111

STUDIO LINE



124



126



138



140



142



172



174



178



180



182

Deckeneinbau-  
leuchten



114



116



116



118



120

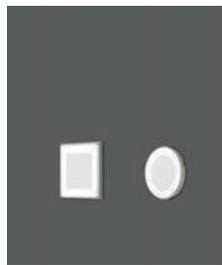


122

Wandeinbau-  
leuchten



128



130

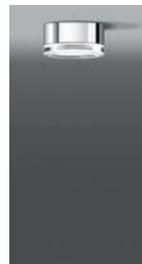
Deckenleuchten



132



134



136

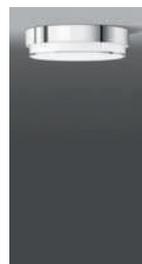
Decken- und  
Wandleuchten



144



146



148



150

Wandleuchten



152



154



156



158



158



162



162



164



166



160



160



168



170

Pendelleuchten



176



184



186

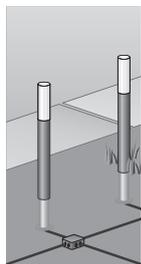


188

Zubehör



190



192



193



194



## LED-Deckenleuchten · Kompaktiefstrahler

Sehr kompakte und effiziente LED-Deckenleuchten mit zwei Lichtstärkeverteilungen. Die Leuchten sind wahlweise mit symmetrisch-streuender oder asymmetrisch-streuender Verteilung des Lichts 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 · **Kompaktiefstrahler**

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

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
<b>66 157</b>	5,8 W 400 lm	integriert	A++	95x95	90
<b>66 158</b>	11,0 W 820 lm	integriert	A++	95x95	90
<b>66 159</b>	20,0 W 1670 lm	DALI steuerbar	A++	130x130	100



Deckenaufbau-Tiefstrahler · **asymmetrisch-streuend**

	LED	Netzteil	EEK	A	B
<b>24 056</b>	5,8 W 310 lm	integriert	A++	95x95	90
<b>24 057</b>	11,0 W 535 lm	integriert	A++	95x95	90
<b>24 058</b>	20,0 W 1355 lm	DALI steuerbar	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 Verteilung des Lichts 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.

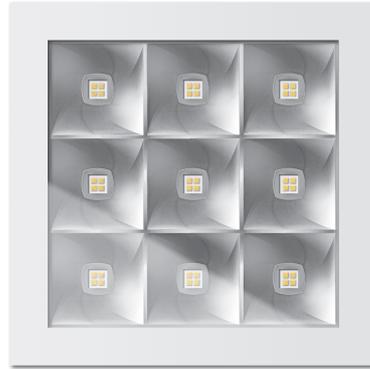
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Weiß



Silber





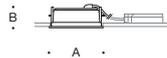
LED-Deckeneinbauleuchten · **Kompaktiefstrahler**  
für externe Netzteile

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

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 Aus-  
führungen schalt- und steuerbarer Netzteile.  
Technische Daten und Erläuterungen Seite 193

Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig  
sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden.  
Technische Daten Seite 194



Kompaktiefstrahler · **symmetrisch-streuend**

Einbaugehäuse

	LED		EEK	A	B	Externes Netzteil		
<b>24 804</b>	6,0 W	415 lm	A++	120	70	inklusive · nicht dimmbar		<b>13 500</b>
<b>24 805</b>	10,4 W	815 lm	A++	120	70	inklusive · nicht dimmbar		<b>13 500</b>
						1 - 10V	DALI	
<b>24 806</b>	21,5 W	1700 lm	A++	155	70	<b>10 527</b>	<b>10 528</b>	<b>13 501</b>



Kompaktiefstrahler · **asymmetrisch-streuend**

Einbaugehäuse

	LED		EEK	A	B	Externes Netzteil		
<b>24 812</b>	6,0 W	330 lm	A++	120	70	inklusive · nicht dimmbar		<b>13 500</b>
<b>24 813</b>	10,4 W	710 lm	A++	120	70	inklusive · nicht dimmbar		<b>13 500</b>
						1 - 10V	DALI	
<b>24 814</b>	21,5 W	1570 lm	A++	155	70	<b>10 527</b>	<b>10 528</b>	<b>13 501</b>



## LED-Deckenleuchten · **Tiefstrahler**

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 breitstrahlender Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

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

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



**Kompaktiefstrahler · Sicherheitsglas innenliegend**

	LED	Netzteil	EEK	A	B
<b>66 975</b>	5,8 W	325 lm	integriert	A <sup>++</sup>	95 90
<b>66 977</b>	9,3 W	605 lm	integriert	A <sup>++</sup>	125 110
<b>66 982</b>	15,0 W	815 lm	DALI steuerbar	A <sup>+</sup>	150 130



**Kompaktiefstrahler · Kristallglas teilmattiert**

	LED	Netzteil	EEK	A	B
<b>66 055</b>	5,8 W	290 lm	integriert	A <sup>++</sup>	95 95
<b>66 056</b>	9,3 W	530 lm	integriert	A <sup>++</sup>	125 115
<b>66 051</b>	15,0 W	710 lm	DALI steuerbar	A <sup>+</sup>	150 135





## LED-Deckeneinbauleuchten · **Tiefstrahler** 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 breitstrahlender Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

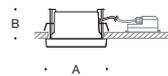
Schutzart: IP 65

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 193

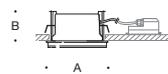
Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden. Technische Daten Seite 194



LED-Kompaktiefstrahler · **Sicherheitsglas innenliegend**

Einbaugehäuse

	LED		EEK	A	B	Externes Netzteil		
	W	lm				1-10V	DALI	
<b>55 922</b>	6,0 W	320 lm	A++	80	60	inklusive · nicht dimmbar		<b>10 407</b>
<b>55 924</b>	10,5 W	945 lm	A++	110	70	<b>10 510</b>	<b>10 520</b>	<b>10 440</b>
<b>55 926</b>	15,3 W	1220 lm	A++	145	90	<b>10 527</b>	<b>10 528</b>	<b>10 441</b>



LED-Kompaktiefstrahler · **Kristallglas teilmattiert**

Einbaugehäuse

	LED		EEK	A	B	Externes Netzteil		
	W	lm				1-10V	DALI	
<b>55 941</b>	6,0 W	250 lm	A++	80	65	inklusive · nicht dimmbar		<b>10 407</b>
<b>55 942</b>	10,5 W	665 lm	A++	115	70	<b>10 510</b>	<b>10 520</b>	<b>10 440</b>
<b>55 943</b>	15,3 W	870 lm	A++	155	90	<b>10 527</b>	<b>10 528</b>	<b>10 441</b>



## 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.



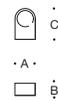
#### LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit einseitigem Lichtaustritt  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
 Sicherheitsglas

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



	LED	EEK	A	B	C
<b>33 223</b>	6,0 W 290 lm	A++	100	60	130
<b>33 224</b>	8,6 W 490 lm	A++	140	60	185



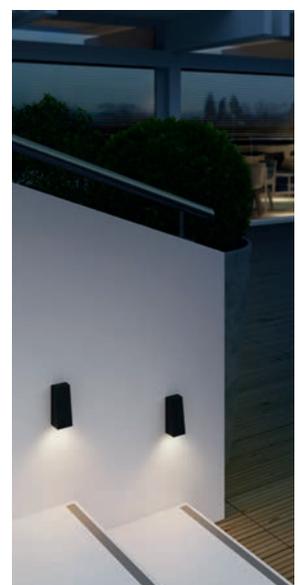
## LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

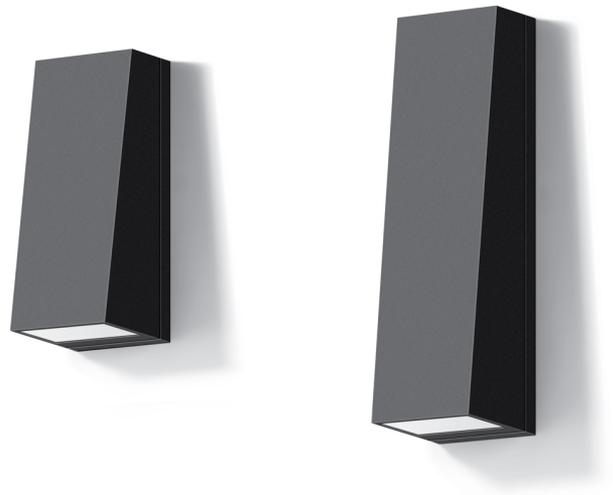
Lineare LED-Wandleuchten in zwei Lichtleistungen und Baulängen. Sie eignen sich zur Beleuchtung von Gefahrenpunkten ebenso wie zur Akzentbeleuchtung auf Säulen und Stirnflächen von Mauern.

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 3000K, entspricht Warmweiß

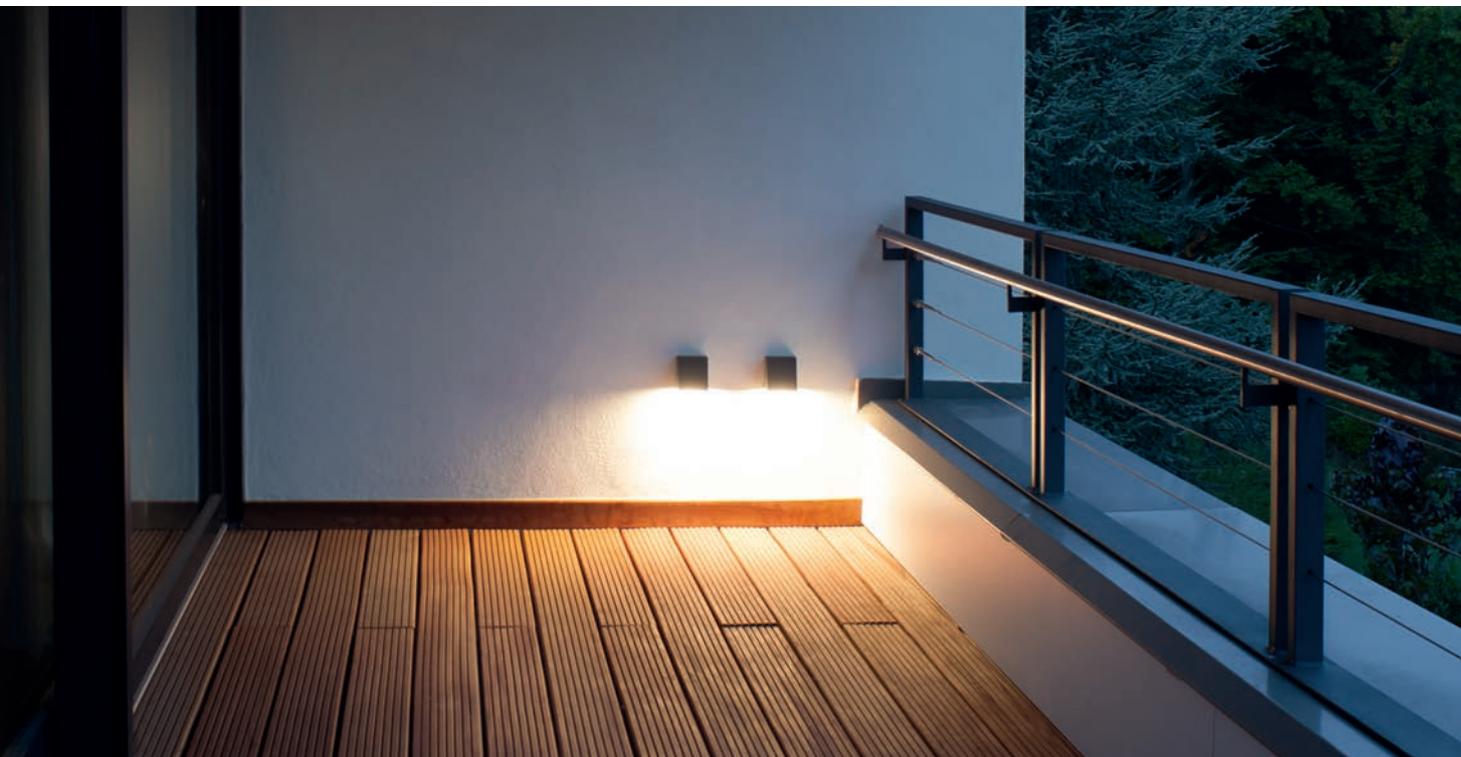
Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas mattiert

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



	LED	EEK	A	B	C
<b>33513</b>	3,5 W 160 lm	A++	55	140	60
<b>33514</b>	5,8 W 200 lm	A++	55	200	60



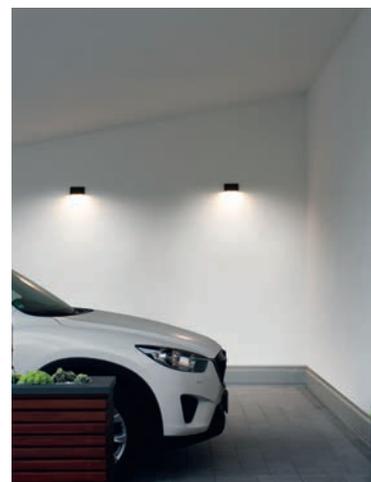
## LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

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 68.





LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

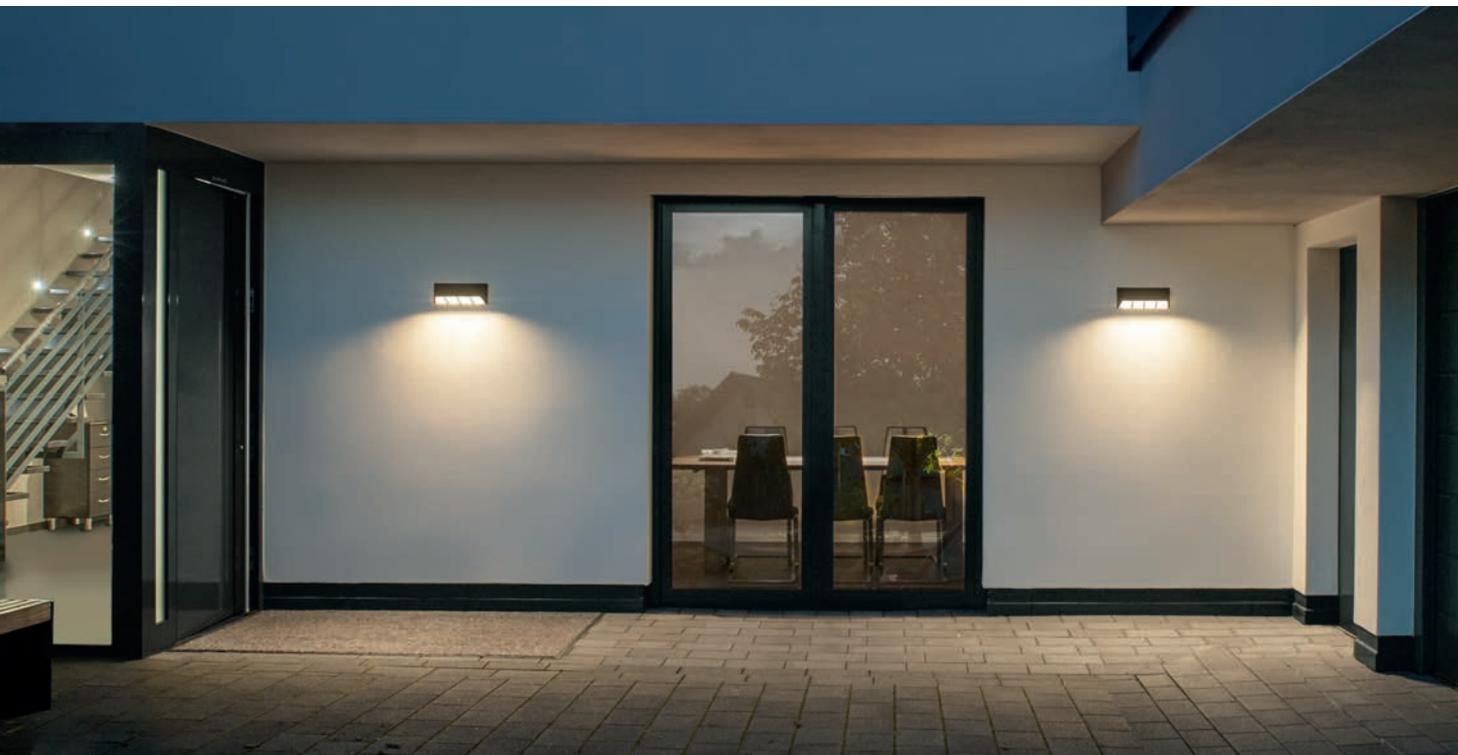
Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas mattiert

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

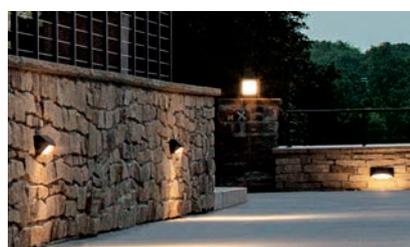


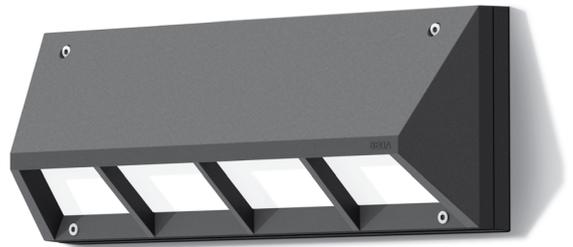
	LED	EEK	A	B	C
<b>22 215</b>	3,4 W 155 lm	A++	90	95	60
<b>22 261</b>	5,6 W 330 lm	A++	175	95	60



## 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.





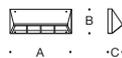
LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

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
<b>22375</b>	8,0 W 405 lm	integriert	A++	200	120	75
<b>22385</b>	15,2 W 940 lm	DALI steuerbar	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 70.



LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 64

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

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



	LED	Netzteill	EEK	A	B	C
<b>24 501</b>	5,4 W 340 lm	integriert	A++	75	130	80
<b>24 502</b>	17,0 W 1215 lm	DALI steuerbar	A++	110	190	120
<b>24 503</b>	25,6 W 2020 lm	DALI steuerbar	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.

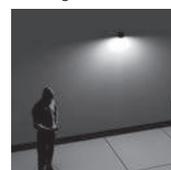
Leuchten mit einseitiger Lichtaustrittsöffnung müssen mit dem Lichtaustritt nach unten montiert werden.

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

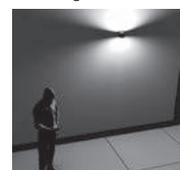
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

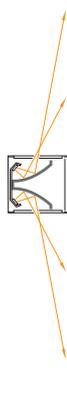
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

einseitig



zweiseitig





#### LED-Wandfluter

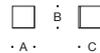
Lichttechnik: Leuchten mit **ein-** oder **zweiseitigem** Lichtaustritt  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

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

Schutzart: IP 64

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

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



#### einseitiger Lichtaustritt

	LED	EEK	A	B	C
<b>24 370</b>	10,0 W	420 lm	A++	120	130 130

#### zweiseitiger Lichtaustritt

	LED	EEK	A	B	C
<b>24 371</b>	19,6 W	805 lm	A++	120	130 130



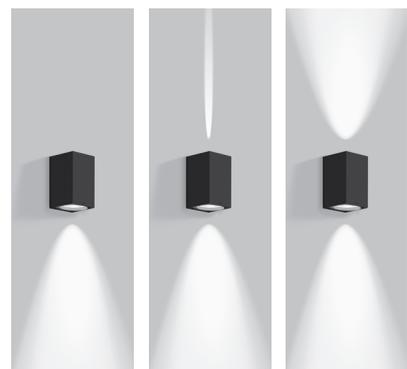


## Wandleuchten mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt mit LED oder für Halogenlampen

Zwei Varianten stehen bei diesem Leuchtentyp zur Auswahl: einseitiger oder zweiseitiger Lichtaustritt. Die Leuchtgehäuse 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 50000 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

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 Reinstaluminium

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



#### bündelnd nach unten

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

#### engbündelnd nach oben · bündelnd nach unten

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C	
 <b>24 594</b>	5,5 W	275 lm	integriert	A++	75	130	95
<b>24 595</b>	10,5 W	435 lm	DALI steuerbar	A++	110	190	125

#### bündelnd in beide Richtungen

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C	
 <b>33 590</b>	5,5 W	295 lm	integriert	A++	75	130	95
<b>33 591</b>	10,5 W	600 lm	DALI steuerbar	A++	110	190	125
	Leuchtmittel	Socket					
<b>33 593</b>	1 QT 14	48 W	G 9	C-E	75	130	95
<b>33 596</b>	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.



#### LED-Wandleuchten

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

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

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
 Kristallglas innen weiß

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



#### einseitiger Lichtaustritt

	LED	EEK	A	B	C
<b>33 405</b>	7,0 W	205 lm	A <sup>++</sup>	90	110
<b>33 449</b>	12,5 W	430 lm	A <sup>+</sup>	120	140



#### zweiseitiger Lichtaustritt

	LED	EEK	A	B	C
<b>33 505</b>	7,8 W	220 lm	A <sup>++</sup>	90	120
<b>33 549</b>	25,0 W	830 lm	A <sup>+</sup>	120	155

Grafit

Silber





## 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 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 64

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
 Sicherheitsglas weiß

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



	LED	EEK	A	B	C
<b>33 325</b>	8,5 W 365 lm	A++	200	55	120
<b>33 326</b>	11,6 W 565 lm	A+	300	55	140



## LED-Wandleuchten mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt

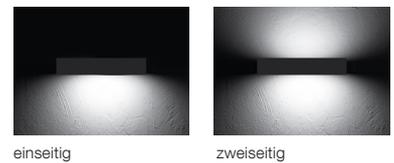
Geradlinig gestaltete Wandleuchten mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt. Die präzise gegossenen Aluminiumgehäuse halten weiße Sicherheitsgläser, die bündig mit dem Gehäuse abschließen. Diese Gläser sorgen für weiches und gleichmäßiges Licht.

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.

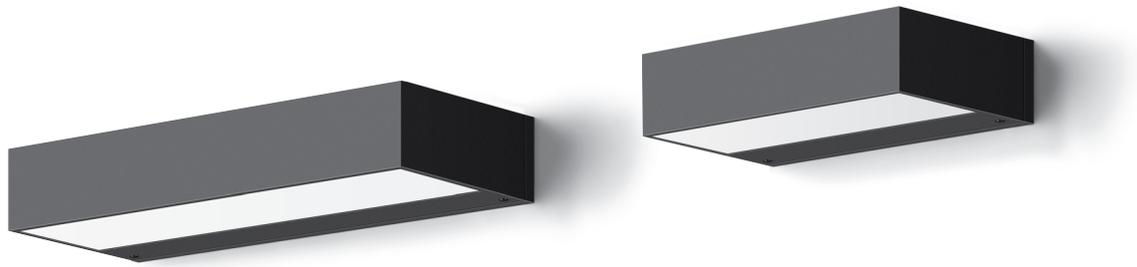
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



einseitig

zweiseitig





#### LED-Wandleuchten

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

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		EEK	A	B	C
<b>33 319</b>	8,6 W	185 lm	A <sup>++</sup>	200	55	120
<b>33 329</b>	11,8 W	380 lm	A <sup>+</sup>	300	55	120

#### zweiseitiger Lichtaustritt

	LED		EEK	A	B	C
<b>33 340</b>	8,6 W	290 lm	A <sup>++</sup>	200	55	120
<b>33 341</b>	11,8 W	450 lm	A <sup>+</sup>	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.

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 66.



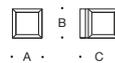
Decken-, Wand- und Pfeilerleuchten

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

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
<b>22 423</b>	4,2 W	260 lm	integriert	A++	120	120	160
<b>22 453</b>	8,6 W	415 lm	integriert	A++	160	160	205
	Leuchtmittel		Sockel				
<b>22 643</b>	1 TC-TELI	18 W	GX24 q-2	A-B	160	160	205
<b>22 633</b>	1 Lampe	75 W	E 27	A++-E	160	160	205

Grafit

Silber





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.

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 freistrahlemem oder einseitig abgeblendetem Licht mit LED oder für Leuchtstofflampen und für Lampen mit Schraubsockel E 27  
 Leuchten mit LED · Netzteil eingebaut  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

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
<b>22 432</b>	4,2 W	300 lm	integriert	A++	120	120	135
<b>22 439</b>	8,6 W	525 lm	integriert	A++	160	160	175
	Leuchtmittel		Sockel				
<b>22 446</b>	1 TC-TELI	18 W	GX24 q-2	A - B	160	160	175
<b>22 444</b>	1 Lampe	60 W	E 27	A++-E	160	160	175



#### einseitig abgeblendet

	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
<b>33 327</b>	4,2 W	230 lm	integriert	A++	120	120	145
<b>33 328</b>	8,6 W	395 lm	integriert	A++	160	160	180
	Leuchtmittel		Sockel				
<b>33 338</b>	1 TC-TELI	18 W	GX24 q-2	A - B	160	160	180

Grafit

Silber





#### 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 Leuchtingläser. 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.

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 freistrahlemendem oder abgeblendetem Licht mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27  
 Leuchten mit LED · Netzteil eingebaut  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
 Kristallglas innen weiß

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



#### zweiseitig abgeblendet · Abb. Seite 44 oben

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C	
<b>33 442</b>	5,8 W	205 lm	integriert	A <sup>++</sup>	110	220	90
<b>33 443</b>	11,0 W	510 lm	integriert	A <sup>++</sup>	125	260	125
<b>33 444</b>	19,5 W	940 lm	integriert	A <sup>+</sup>	140	300	135
	Leuchtmittel		Sockel				
<b>33 476</b>	1 Lampe	60 W	E 27	A <sup>++</sup> -E	125	260	125



#### freistrahling

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C	
<b>33 470</b>	5,8 W	245 lm	integriert	A <sup>++</sup>	220	110	80
<b>33 371</b>	11,0 W	630 lm	integriert	A <sup>++</sup>	260	125	115
<b>33 373</b>	19,5 W	1185 lm	integriert	A <sup>+</sup>	300	140	125
	Leuchtmittel		Sockel				
<b>33 471</b>	1 Lampe	60 W	E 27	A <sup>++</sup> -E	260	125	115



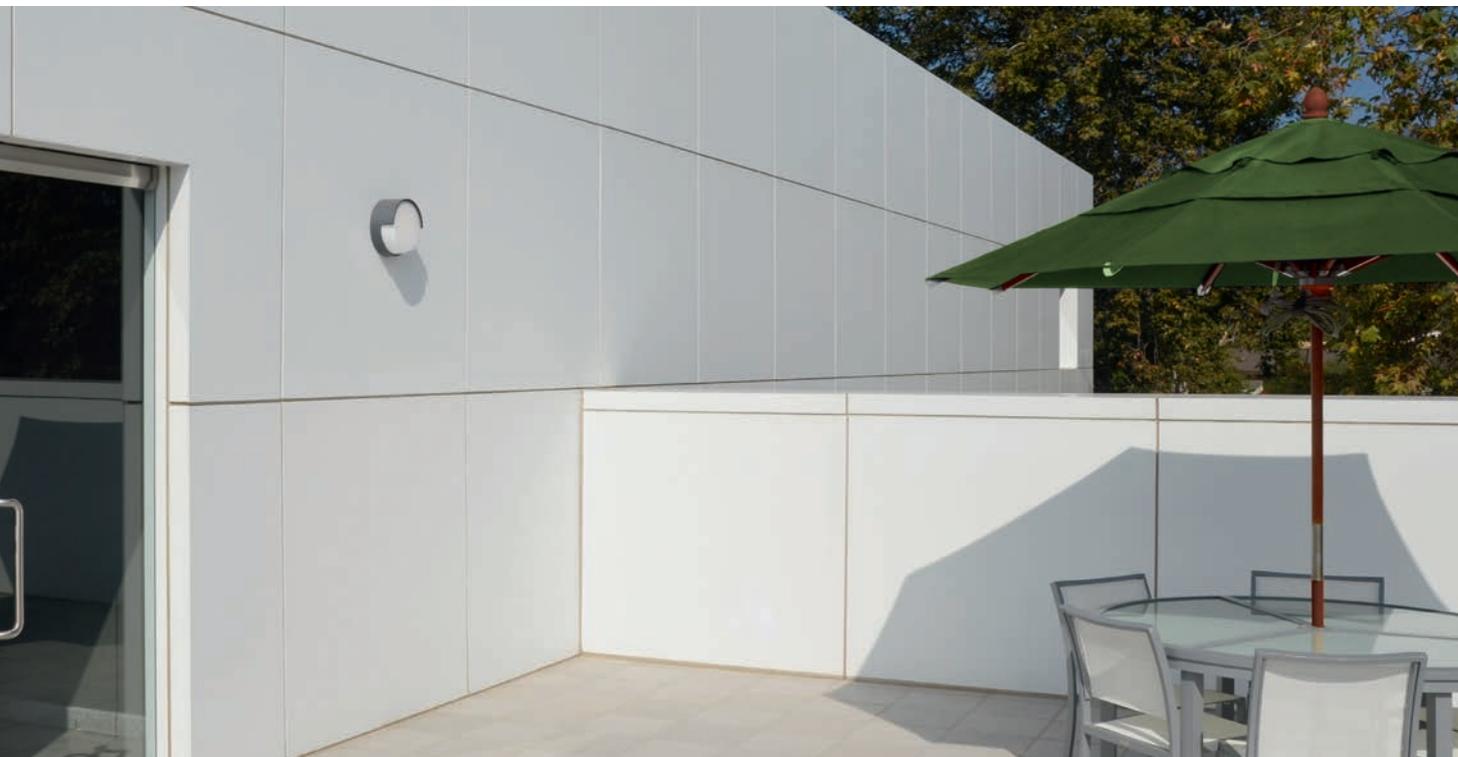
#### einseitig abgeblendet

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C	
<b>33 482</b>	5,8 W	195 lm	integriert	A <sup>++</sup>	220	110	90
<b>33 384</b>	11,0 W	495 lm	integriert	A <sup>++</sup>	260	125	125
<b>33 385</b>	19,5 W	820 lm	integriert	A <sup>+</sup>	300	140	135
	Leuchtmittel		Sockel				
<b>33 483</b>	1 Lampe	60 W	E 27	A <sup>++</sup> -E	260	125	125

Grafit

Silber





## 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.





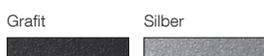
LED-Decken- und Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit einseitig abgeblendetem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

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
<b>24 036</b>	1,5 W 80 lm	integriert	A <sup>++</sup>	105	80
<b>33 507</b>	7,3 W 220 lm	integriert	A <sup>+</sup>	160	100
<b>33 508</b>	10,8 W 390 lm	integriert	A <sup>+</sup>	215	115
<b>33 509</b>	12,6 W 850 lm	DALI steuerbar	A <sup>++</sup>	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

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
<b>24 037</b>	1,5 W	30 lm	integriert	A <sup>++</sup>	105	55
<b>33 534</b>	7,3 W	245 lm	integriert	A <sup>+</sup>	160	65
<b>33 535</b>	10,8 W	420 lm	integriert	A <sup>+</sup>	215	70
<b>33 523</b>	12,6 W	995 lm	DALI steuerbar	A <sup>++</sup>	265	80



	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>33 502</b>	7,3 W	190 lm	integriert	A <sup>+</sup>	160	75
<b>33 503</b>	10,8 W	330 lm	integriert	A <sup>+</sup>	215	80
<b>33 504</b>	12,6 W	775 lm	DALI steuerbar	A <sup>++</sup>	265	90

Grafit Silber





## LED-Wandleuchten

Sehr kompakte, leistungsstarke und effiziente LED-Wandleuchten.

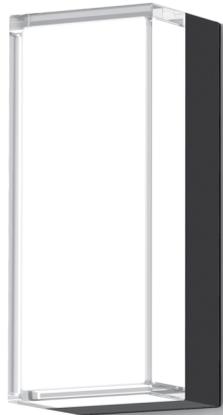
Die hohe Schutzart und die außergewöhnlich hohe Verarbeitungsqualität machen diese Leuchten zu langlebigen und zuverlässigen Lichtwerkzeugen im Innen- und Außenbereich.

Das dickwandige Kristallglas mit seinen beeindruckenden Eisträndern 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

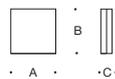
Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss und Edelstahl  
 Kristallglas innen weiß

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



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
<b>33 604</b>	5,5 W	300 lm	integriert	A <sup>++</sup>	120	240	75



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
<b>33 601</b>	7,5 W	610 lm	integriert	A <sup>++</sup>	170	170	70
<b>33 602</b>	14,5 W	895 lm	DALI steuerbar	A <sup>++</sup>	240	240	75

Grafit

Silber





## 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.

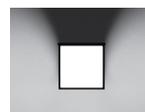
Auf Anfrage liefern wir die Leuchten dieser Serie auch mit wetterfesten Zahlen. Für die gute Erkennbarkeit von Hausnummern auch aus größeren Entfernungen: bei Tag und bei Nacht.

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

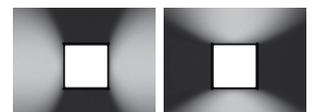
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

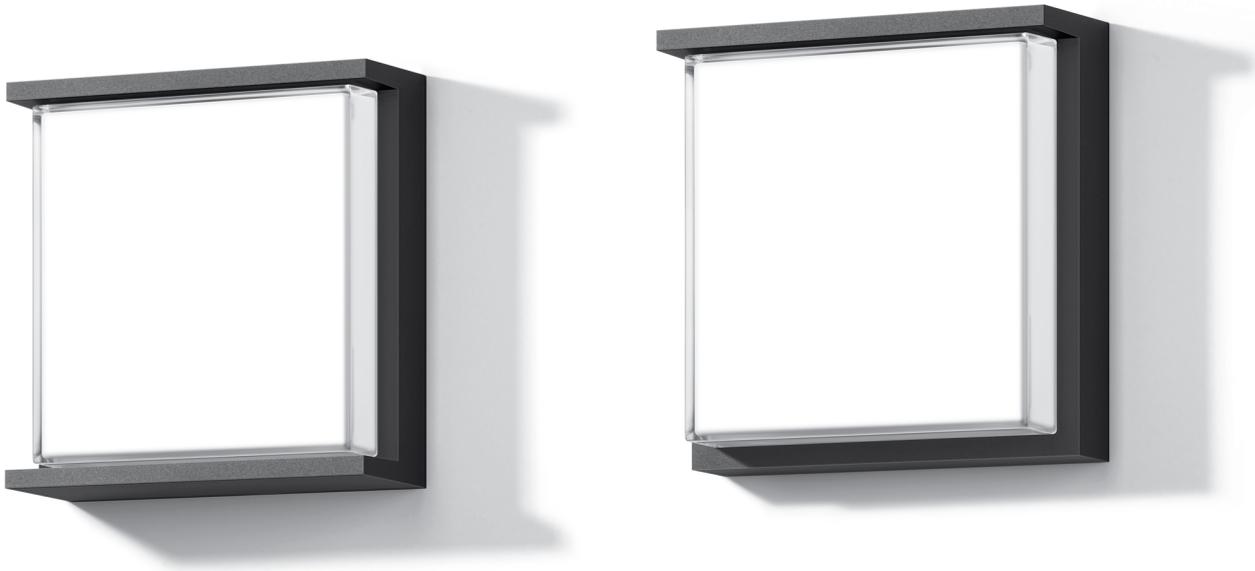
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

24070



24071





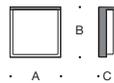
LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

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	EEK	A	B	C
<b>24 070</b>	14,5 W	810 lm	A++	240	240 85



Wandleuchte · zweiseitig abgeblendet · Abb. links

	LED	EEK	A	B	C
<b>24 071</b>	14,5 W	790 lm	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.

Die Lichtausbeute der LED dieser Baureihe ist trotz gleicher Lumenwerte deutlich höher als bei konventionellen Lampen. Zudem überzeugt die lange Lebensdauer.

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.

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 3000 K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 44

Material: Aluminiumguss und Edelstahl  
Opalglas seidenmatt

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



	LED	Netzteil	EEK	A	B
<b>33 032</b>	6,0 W 305 lm	integriert	A++	170x170	70
<b>33 036</b>	8,6 W 455 lm	integriert	A++	200x200	90
	Leuchtmittel	Socket			
<b>33 034</b>	1 Lampe 75 W	E 27	A++-E	200x200	90
<b>33 035</b>	2 Lampen 60 W	E 27	A++-E	275x275	100

Grafit

Silber





## 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 freistrahlemendem Licht  
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

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	EEK	A	B	C
<b>33 865</b>	11,2 W 545 lm	A <sup>++</sup>	260	260	90

LED-Hausnummernleuchten mit Dämmerungsschalter

	LED	EEK	A	B	C
<b>33 787</b>	7,0 W 70 lm	A <sup>++</sup>	210	210	80
<b>33 788</b>	11,0 W 220 lm	A <sup>++</sup>	260	260	90





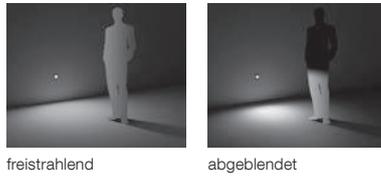
LED-Wandeinbauleuchten 24 V DC  
Freistrahlandes, abgeblendetes oder  
gerichtetes Licht

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.



LED-Wandeinbauleuchten 24 V DC

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlendem, abgeblendetem oder gerichtetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas

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

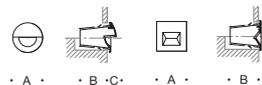
Für den Betrieb der Leuchten ist ein separates Netzteil · 24 V DC erforderlich. Technische Daten Seite 193  
Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbaugehäuse zu verwenden. Werden Leuchten in Mauerwerk oder Betonwände eingebaut, die nachträglich verputzt werden, ist es sinnvoll, zusätzlich Einputzrahmen zu verwenden. Technische Daten Seite 194



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



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



Einbaugehäuse	Einputzrahmen	Einbauleuchten · gerichtetes Licht					
			LED	EEK	A	B	C
10 415	10 015	22 369	rund	2,8 W 80 lm	A++	80 80	20
10 406	10 006	22 230	quadratisch	2,8 W 45 lm	A++	80 80	-

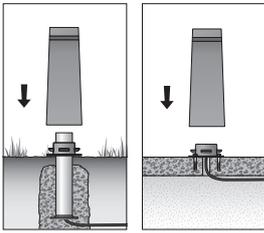




Abgeblendetes Licht

## 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 Einzeleuchte 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 192.



#### LED-Garten- und Wegeleuchten

**Lichttechnik:** Leuchten mit abgeblendetem, nach unten gerichtetem Licht  
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß  
 Empfohlener Lichtpunktstand 3 m

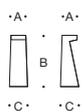
**Installation:** 1 Leitungsverbinder 3 x 2,5<sup>□</sup>

**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 192

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



		LED		EEK	A	B	C
<b>77 276</b>	mit Erdstück	8,4 W	210 lm	A <sup>++</sup>	70	250	90
<b>77 277</b>	mit Montageplatte	8,4 W	210 lm	A <sup>++</sup>	70	250	90





## LED-Garten- und Wegeleuchten mit zweiseitigem Lichtaustritt

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

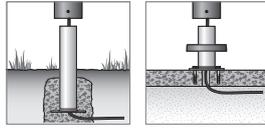
Die Leuchten erzeugen eine eindrucksvolle Lichtgrafik auf der Bodenfläche. Das warmweiße Licht wirkt dabei einladend. Es strukturiert und akzentuiert den Garten.

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 192.



#### LED-Garten- und Wegeleuchten

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

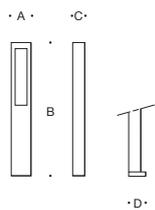
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5<sup>□</sup>

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 192

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



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





### LED-Garten- und Wegeleuchten mit einseitigem Lichtaustritt

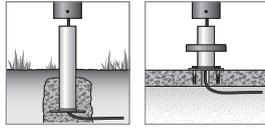
Diese Leuchten decken viele Beleuchtungssituationen im Garten, am Hauseingang, an Wegen und Terrassen ab. Die große Lichtaustrittsfläche aus Sicherheitsglas, die flächenbündig in den rechteckigen Leuchtenkörper eingelassen ist, sorgt für weiches und gleichmäßiges Licht mit hohem Sehkomfort. Zeitgemäße 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 192.



#### LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit einseitigem Lichtaustritt  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß  
 Empfohlener Lichtpunktstand 4,5m

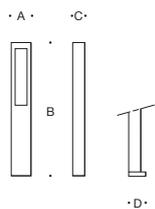
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5<sup>□</sup>

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 192

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



		LED		EEK	A	B	C	D
<b>77 246</b>	mit Erdstück	6,0 W	100 lm	A <sup>+</sup>	90	700	55	—
<b>77 247</b>	mit Aufschraubsockel	6,0 W	100 lm	A <sup>+</sup>	90	700	55	65





## LED-Garten- und Wegeleuchten mit freistrahlemendem Licht

Pollerleuchten mit freistrahlemendem 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.

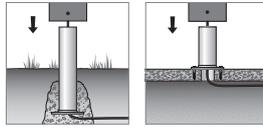
Robuste Leuchten, die es ermöglichen, Flächen abzugrenzen und zu strukturieren.

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 192.



LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlenendem Licht  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß  
 84 604 · 84 606 empfohlener Lichtpunkt Abstand 4 m,  
 84 605 · 84 607 empfohlener Lichtpunkt Abstand 5 m

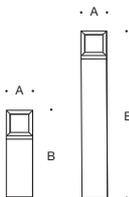
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5<sup>□</sup>

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 192

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



Garten- und Wegeleuchten · Höhe 400 mm

	LED	EEK	A	B
<b>84 604</b> mit Erdstück	4,4 W 265 lm	A <sup>++</sup>	120x120	400
<b>84 606</b> mit Aufschraubsockel	4,4 W 265 lm	A <sup>++</sup>	120x120	400

Garten- und Wegeleuchten · Höhe 800 mm

	LED	EEK	A	B
<b>84 605</b> mit Erdstück	4,4 W 265 lm	A <sup>++</sup>	120x120	800
<b>84 607</b> mit Aufschraubsockel	4,4 W 265 lm	A <sup>++</sup>	120x120	800





## LED-Garten- und Wegeleuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht

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

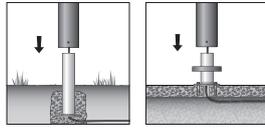
Leuchten, die blendfrei und gleichmäßig die zu beleuchtenden Flächen ausleuchten. Ideale Leuchten für viele Situationen an Wegen und Terrassen im privaten Garten und am Hauseingang. Die wirtschaftliche und effiziente LED-Technik macht diese Leuchten zu wartungsarmen und zeitgemäßen Leuchten für Ihre 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 24.



Abgeblendetes gerichtetes Licht



Erdstück

Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 192.



#### LED-Garten- und Wegeleuchten

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

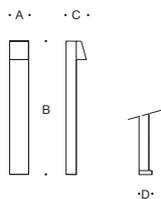
**Installation:** 1 Leitungsverbinder 3x2,5<sup>□</sup>

**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 192

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



		LED		EEK	A	B	C	D
<b>77 237</b>	mit Erdstück	3,4 W	135 lm	A++	90	700	105	—
<b>77 238</b>	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.

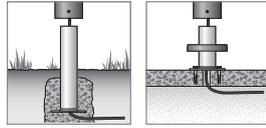
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Wandleuchten mit gleichen Gestaltungsmerkmalen finden Sie auf Seite 28.





Abgeblendetes gerichtetes Licht



Erdstück

Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 192.



#### LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem, nach unten gerichtetem Licht  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß  
 Empfohlener Lichtpunktstand 3,5m

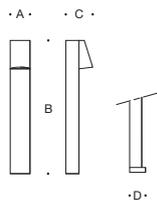
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5<sup>□</sup>

Schutzart: IP 64

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

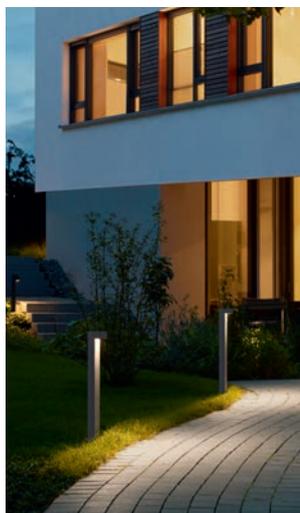
Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich  
 Technische Daten Seite 192

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



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



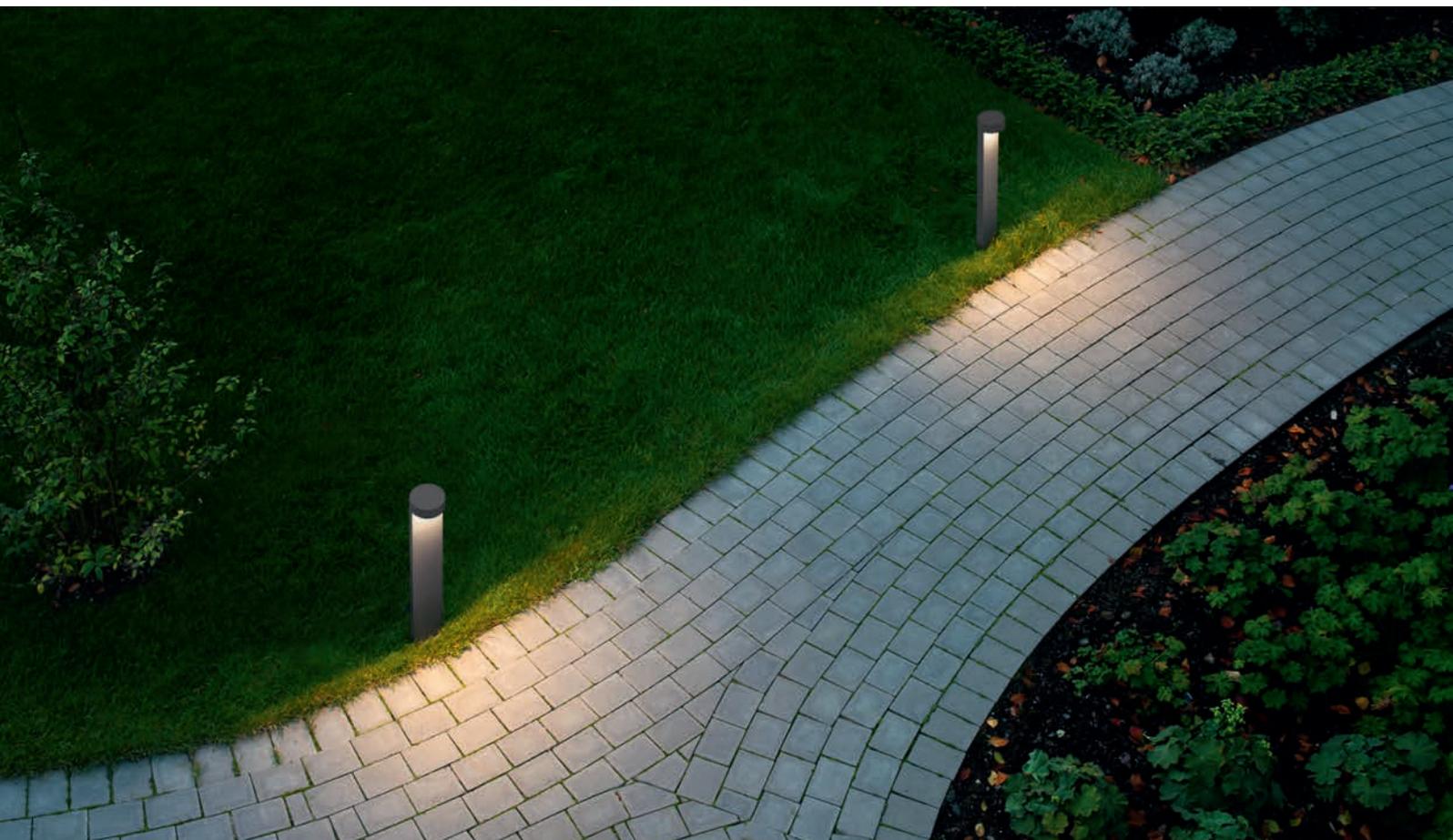


## LED-Garten- und Wegeleuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht

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.

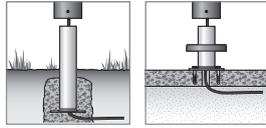
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

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 192.



#### LED-Garten- und Wegeleuchten

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

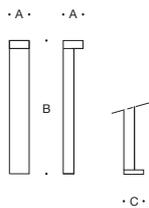
**Installation:** 1 Leitungsverbinder 3x2,5<sup>□</sup>

**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 192

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



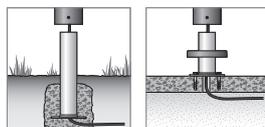
		LED		EEK	A	B	C
<b>77 263</b>	mit Erdstück	3,4 W	130 lm	A <sup>++</sup>	110	700	—
<b>77 264</b>	mit Aufschraubsockel	3,4 W	130 lm	A <sup>++</sup>	110	700	110





## LED-Garten- und Wegeleuchten mit freistrahlemendem Licht

LED-Garten- und Wegeleuchten mit freistrahlemendem 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 192.



LED-Garten- und Wegeleuchten

- Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß  
 Empfohlener Lichtpunktabstand 4 m
- Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5<sup>□</sup>
- 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 192
- Erdstück oder Aufschraubsockel aus feuerverzinktem Stahl
- Farbe: Grafit oder Silber  
 Grafit – Bestellnummer  
 Silber – Bestellnummer + **A**



		LED	EEK	A	B
<b>84 608</b>	mit Erdstück	4,4 W 205 lm	A <sup>++</sup>	110	700
<b>84 609</b>	mit Aufschraubsockel	4,4 W 205 lm	A <sup>++</sup>	110	700

## LED-Garten- und Wegeleuchten mit abgeblendetem gerichtetem Licht



Die Lichtstärkeverteilung dieser LED-Leuchten ist rotationssymmetrisch breitstrahlend. 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.

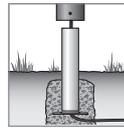




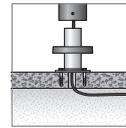
Abgeblendetes  
gerichtetes Licht



Abgeblendetes  
rotationssymmetrisches Licht



Erdstück



Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser  
Montagearten finden Sie auf Seite 192.



#### LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem, nach unten gerichtetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß  
77 218 · 77 219 empfohlener Lichtpunkt Abstand 5,0m  
77 233 · 77 234 empfohlener Lichtpunkt Abstand 4,5m

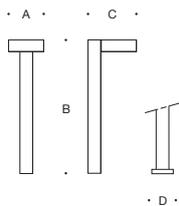
Installation: 1 Leitungsverbinde 3x2,5<sup>□</sup>

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 192

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



		LED	EEK	A	B	C	D
<b>77 218</b>	mit Erdstück	8,5 W	375 lm	A <sup>++</sup>	160	700	230 —
<b>77 219</b>	mit Aufschraubsockel	8,5 W	375 lm	A <sup>++</sup>	160	700	230 110



		LED	EEK	A	B	C	D
<b>77 233</b>	mit Erdstück	6,0 W	130 lm	A <sup>++</sup>	160	700	70 —
<b>77 234</b>	mit Aufschraubsockel	6,0 W	130 lm	A <sup>++</sup>	160	700	70 110



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

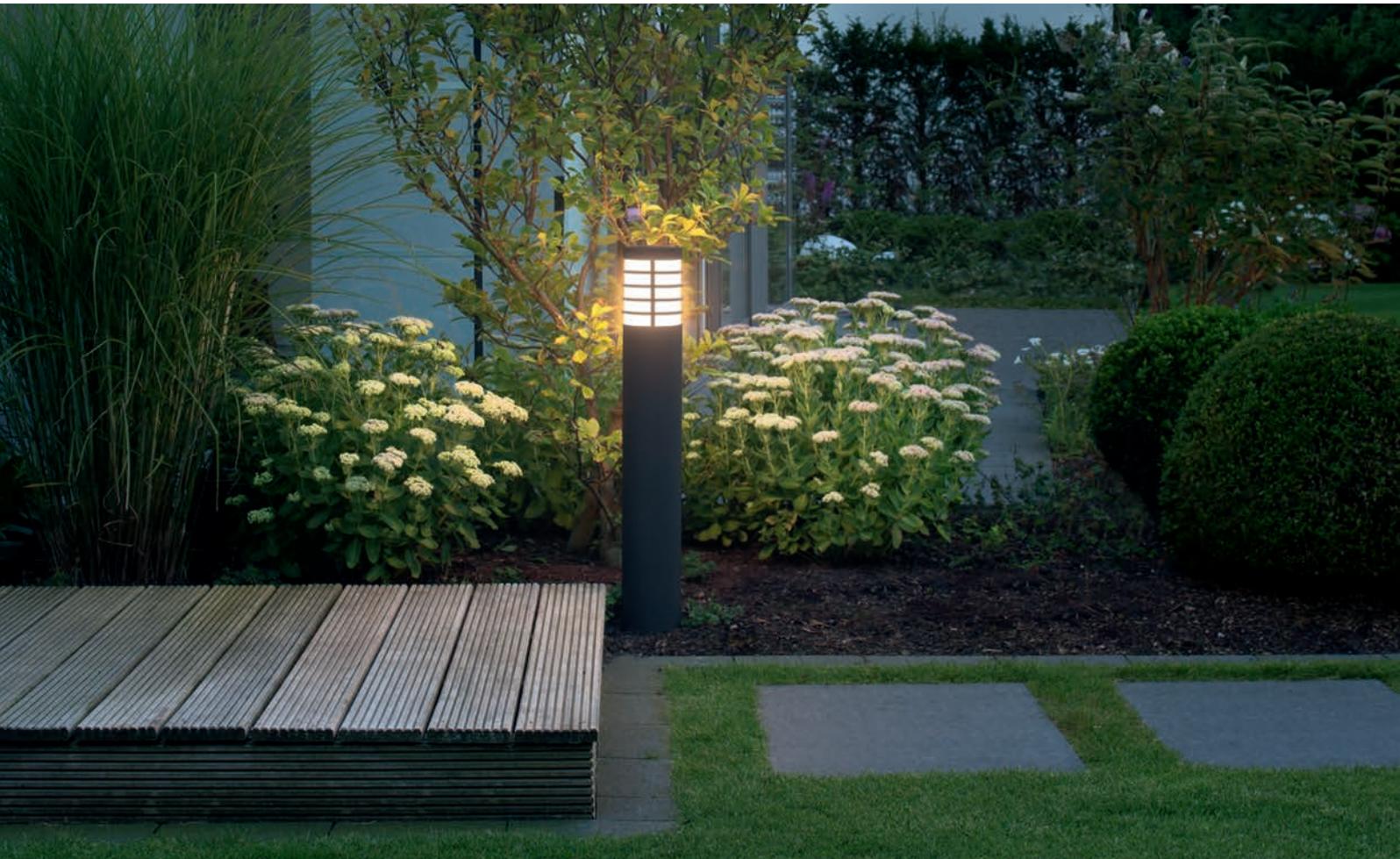


Das Licht dieser Garten- und Wegeleuchten mit Schutzgitter ist freistrahlend. Wahlweise mit einem Lichtaustritt 180° oder 360°.

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 E27-Schraubsockeln erhältlich.

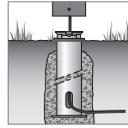
Die Leuchten können mit der mitgelieferten Montageplatte auf ein bauseitiges Fundament oder auf ein Erdstück aus feuerverzinktem Stahl geschraubt werden. Das Erdstück ist als Ergänzungsteil zu der Leuchte separat zu bestellen.

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.

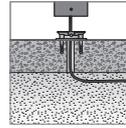




Freistrahlegendes Licht



Erdstück



Montageplatte



Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht · Lichtaustritt 180° oder 360° mit LED oder für Lampen mit Schraubsockel E 27  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß  
 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: wahlweise Grafit oder Silber  
 Grafit – Bestellnummer  
 Silber – Bestellnummer + A



Lichtaustritt 180° · mit Schutzgitter						
	LED		EEK	A	B	Erdstück
<b>84 024</b>	6,0 W	90 lm	A++	110	730	<b>70 894</b>
<b>84 025</b>	9,8 W	150 lm	A++	140	900	<b>70 895</b>
	Leuchtmittel		Sockel			
<b>84 026</b>	1 Lampe	40 W	E 14	A++-E	110 730	<b>70 894</b>
<b>84 027</b>	1 Lampe	60 W	E 27	A++-E	140 900	<b>70 895</b>
Lichtaustritt 360° · mit Schutzgitter						
	LED		EEK	A	B	Erdstück
<b>84 028</b>	6,0 W	160 lm	A++	110	730	<b>70 894</b>
<b>84 029</b>	9,8 W	260 lm	A++	140	900	<b>70 895</b>
	Leuchtmittel		Sockel			
<b>84 030</b>	1 Lampe	40 W	E 14	A++-E	110 730	<b>70 894</b>
<b>84 031</b>	1 Lampe	60 W	E 27	A++-E	140 900	<b>70 895</b>



#### 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.

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.

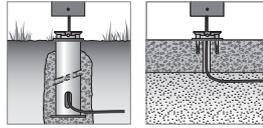
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.

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 96.



Freistrahrendes Licht



Erdstück

Montageplatte



Grafit

Silber

Garten- und Wegeleuchten

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

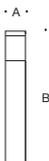
Installation: Anschlusskasten mit Klemmen 3x4<sup>□</sup>

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



	LED		EEK		A	B	Erdstück
<b>77 742</b>	8,4 W	455 lm	A <sup>++</sup>	110	730		<b>70 894</b>
<b>77 743</b>	9,8 W	685 lm	A <sup>++</sup>	140	900		<b>70 895</b>
	Leuchtmittel		Sockel		A	B	
<b>77 746</b>	1 Lampe	60 W	E 27	A <sup>++</sup> -E	110	730	<b>70 894</b>
<b>77 747</b>	1 Lampe	100 W	E 27	A <sup>++</sup> -E	140	900	<b>70 895</b>



## 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.

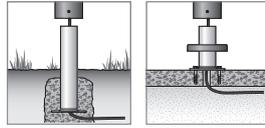
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.

Ortsveränderliche Leuchten, die zu diesen Garten- und Wegeleuchten passen, finden Sie auf Seite 96.





Freistrahlenes Licht



Erdstück

Aufschraubsockel

Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 192.



#### LED-Garten- und Wegeleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlenem Licht  
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß  
 Empfohlener Lichtpunkt Abstand 6 m

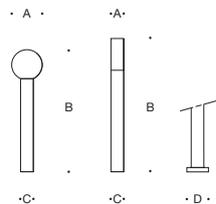
Installation: 1 Leitungsverbinder 3x2,5<sup>□</sup>

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 192

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



#### Gartenleuchten · Kugel

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

#### Gartenleuchten · Zylinder

		LED		EEK	A	B	C	D
<b>77 235</b>	mit Erdstück	6,0 W	450 lm	A <sup>++</sup>	70	900	70	—
<b>77 236</b>	mit Aufschraubsockel	6,0 W	450 lm	A <sup>++</sup>	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.

symmetrisch



asymmetrisch





#### Trittfeste LED-Bodeneinbauleuchten

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

Schutzart: IP 67

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

Installation: 1,8m Anschlussleitung 3 x 1,5<sup>2</sup> mit Wasserstopper

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich  
Technische Daten Seite 192



#### Bodeneinbauleuchten · symmetrisch

	LED	EEK	A	B	C
<b>84 111</b>	7,5 W 345 lm	A <sup>++</sup>	80	160	60
<b>84 112</b>	11,2 W 585 lm	A <sup>+</sup>	115	240	75

#### Bodeneinbauleuchten · asymmetrisch

	LED	EEK	A	B	C
<b>77 111</b>	7,5 W 310 lm	A <sup>++</sup>	80	160	60
<b>77 112</b>	11,2 W 525 lm	A <sup>+</sup>	115	240	75





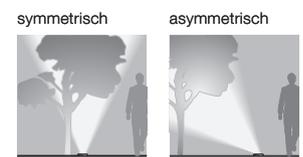
## Trittfeste LED-Bodeneinbauleuchten mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtstärkeverteilung

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

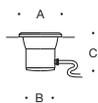
Lichttechnik: Leuchten mit symmetrischem oder asymmetrischem, nach oben gerichtetem Licht  
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 67

Material: Abdeckring 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<sup>□</sup> mit Wasserstopper

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich  
 Technische Daten Seite 192



#### Bodeneinbauleuchten · symmetrisch

	LED	EEK	A	B	C
<b>77 010</b>	6,0 W 245 lm	A <sup>++</sup>	110	70	120
<b>77 011</b>	10,0 W 605 lm	A <sup>++</sup>	155	95	170

#### Bodeneinbauleuchten · asymmetrisch

	LED	EEK	A	B	C
<b>77 008</b>	6,0 W 365 lm	A <sup>++</sup>	110	70	120
<b>77 009</b>	10,0 W 665 lm	A <sup>++</sup>	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

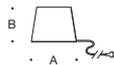
**Lichttechnik:** Leuchten mit symmetrischem oder asymmetrischem, nach oben gerichtetem Licht  
Anschlussfertig mit 5 m Leitung und Netzstecker  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

**Schutzart:** IP 67

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

**Zubehör:** Anschlusssäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen  
Technische Daten Seite 111

**Farbe:** Grafit



#### Bodenaufbauscheinwerfer · **symmetrisch**

	LED		EEK	A	B
<b>77 625</b>	9,4 W	855 lm	A <sup>++</sup>	175	140
<b>77 632</b>	31,5 W	2270 lm	A <sup>+</sup>	205	150



#### Bodenaufbauscheinwerfer · **asymmetrisch**

	LED		EEK	A	B
<b>84 136</b>	19,4 W	2100 lm	A <sup>++</sup>	205	200





### Ortveränderliche LED-Scheinwerfer bestehend aus 3 Leuchten mit Erdspeiß

Drei LED-Gartenscheinwerfer als eine anschlussfertige Einheit. Die Scheinwerfer sind untereinander verbunden und benötigen lediglich einen Netzanschluss. Mit je einem Erdspeiß 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

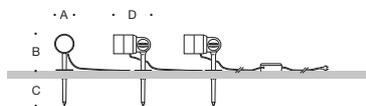
Schutzart: IP 65

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

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

Zubehör: Anschlusssäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen  
 Technische Daten Seite 111

Farbe: Grafit



LED		EEK						
		A	B	C	D			
<b>84 393</b>	<b>3 Scheinwerfer mit Erdspeiß</b>	3 x 4,0 W	900 lm	A++	55	110	115	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.

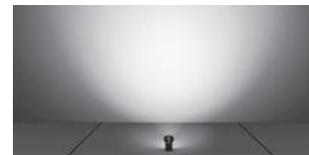
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern. Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom.



Montagedose

Erdspieß

Ringsockel



streuende Lichtstärkeverteilung

#### LED-Scheinwerfer

wahlweise mit Montagedose, Erdspieß oder Ringsockel

Lichttechnik: Leuchten mit streuender Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

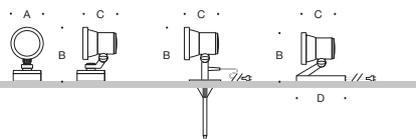
Schutzart: IP 65

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

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

Zubehör: Anschlusssäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen  
Technische Daten Seite 111

Farbe: Grafit



		LED		EEK	A	B	C	D
<b>84 366</b>	mit Montagedose	6,5 W	440 lm	A++	105	190	110	—
<b>84 367</b>	mit Erdspieß	6,5 W	440 lm	A++	105	365	110	—
<b>84 368</b>	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.





Montagedose

Erdspeiß



breitstreuende Lichtstärkeverteilung

LED-Flächenscheinwerfer

wahlweise mit Montagedose oder Erdspeiß

Lichttechnik: Leuchten mit flächig streuender Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

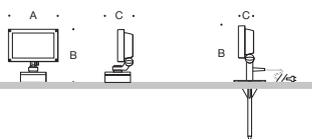
Schutzart: IP 65

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

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

Zubehör: Anschlussssäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen  
Technische Daten Seite 111

Farbe: Grafit



		LED		EEK	A	B	C
<b>84 360</b>	mit Montagedose	12 W	905 lm	A++	165	190	100
<b>84 361</b>	mit Erdspeiß	12 W	905 lm	A++	165	380	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 Ausführungen zur Verfügung: Kugel oder Zylinder wirken als freistrahrende Lichtverteiler. Flexible, 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 82.

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 Erdspieß im Erdreich befestigt.



#### Ortsveränderliche LED-Gartenleuchten mit Erdspieß

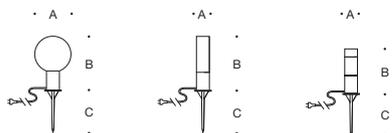
Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht  
 anschlussfertig mit 5 m Leitung und Netzstecker  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse und Erdspieß aus glasfaserverstärktem Kunststoff  
 Opalglas mit Gewinde

Zubehör: Anschlusssäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen  
 Technische Daten Seite 111

Farbe: Grafit



Gartenleuchte · Kugel					
	LED		EEK	A	B C
<b>55 030</b>	5,0 W	175 lm	A <sup>+</sup>	150	260 190



Gartenleuchte · Zylinder					
	LED		EEK	A	B C
<b>55 010</b>	5,0 W	170 lm	A <sup>+</sup>	70	340 190



Gartenleuchte · Zylinder					
	LED		EEK	A	B C
<b>55 005</b>	5,0 W	135 lm	A <sup>+</sup>	65	270 190





## BEGA Plug & Play LED-Lichtsystem für den privaten Garten

BEGA Plug & Play ist ein ortsveränderliches LED-Lichtsystem für den privaten Garten. Einfach den Transformator an 230V mittels Steckdose oder Festanschluss anschließen und los geht's. Nun lassen sich die gewünschten Leuchten in Ihrem neuen sicheren 48V-System über einfache Steckverbindungen anschließen. Zwischenverteiler und zusätzliche Verlängerungsleitungen ermöglichen die schnelle Erstellung einer flexiblen, individuellen Beleuchtungsanlage.

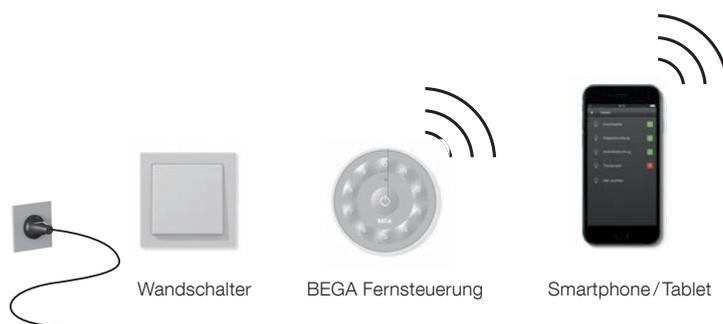
An den Transformator können bis zu zehn Leuchten angeschlossen werden. Die Anschlussleistung aller an einen Transformator angeschlossenen Leuchten darf 50 Watt nicht überschreiten.

Mit einem zweiten Transformator lässt sich die Anlage mühelos erweitern und ab der COMFORT Ausführung auch unabhängig vom Stromkreis gemeinsam schalten und dimmen.

**Eine aufwendige Verlegung von Erdkabeln ist bei BEGA Plug & Play nicht erforderlich – die bestehende Gartengestaltung bleibt erhalten und unberührt.**

Die flexiblen Kabel sind oberhalb des Erdbereichs oder einfach zwischen den Pflanzen zu verlegen. Soll die Anlage konventionell über bauseitige Schalter der Hausinstallation, mit der BEGA Fernsteuerung oder per App mit einem Smartphone oder Tablet geschaltet und gesteuert werden?

Hierzu steht BEGA Plug & Play in drei Ausführungen zur Verfügung: BASIC, COMFORT und SMART.



Stromversorgung 230V mittels Steckdose oder Festanschluss



Transformator



Verteiler

	BASIC	COMFORT	SMART
Schaltbar durch bauseitige Hausinstallation	•	•	•
Alle angeschlossenen Leuchten gleichzeitig ein- und ausschalten	•	•	•
Lichtsteuerung durch BEGA Fernsteuerung		•	•
Einzelleuchten schalten und dimmen		•	•
Leuchtengruppen erstellen		•	•
Leuchten von jedem Ort der Welt über das Internet steuern			•
Einbindung der Beleuchtung in die Hausautomation			•



## Drei Möglichkeiten, Licht im Garten zu steuern

Welche BEGA Plug & Play Komponenten benötigen Sie?

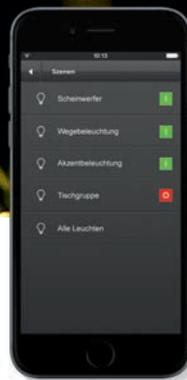
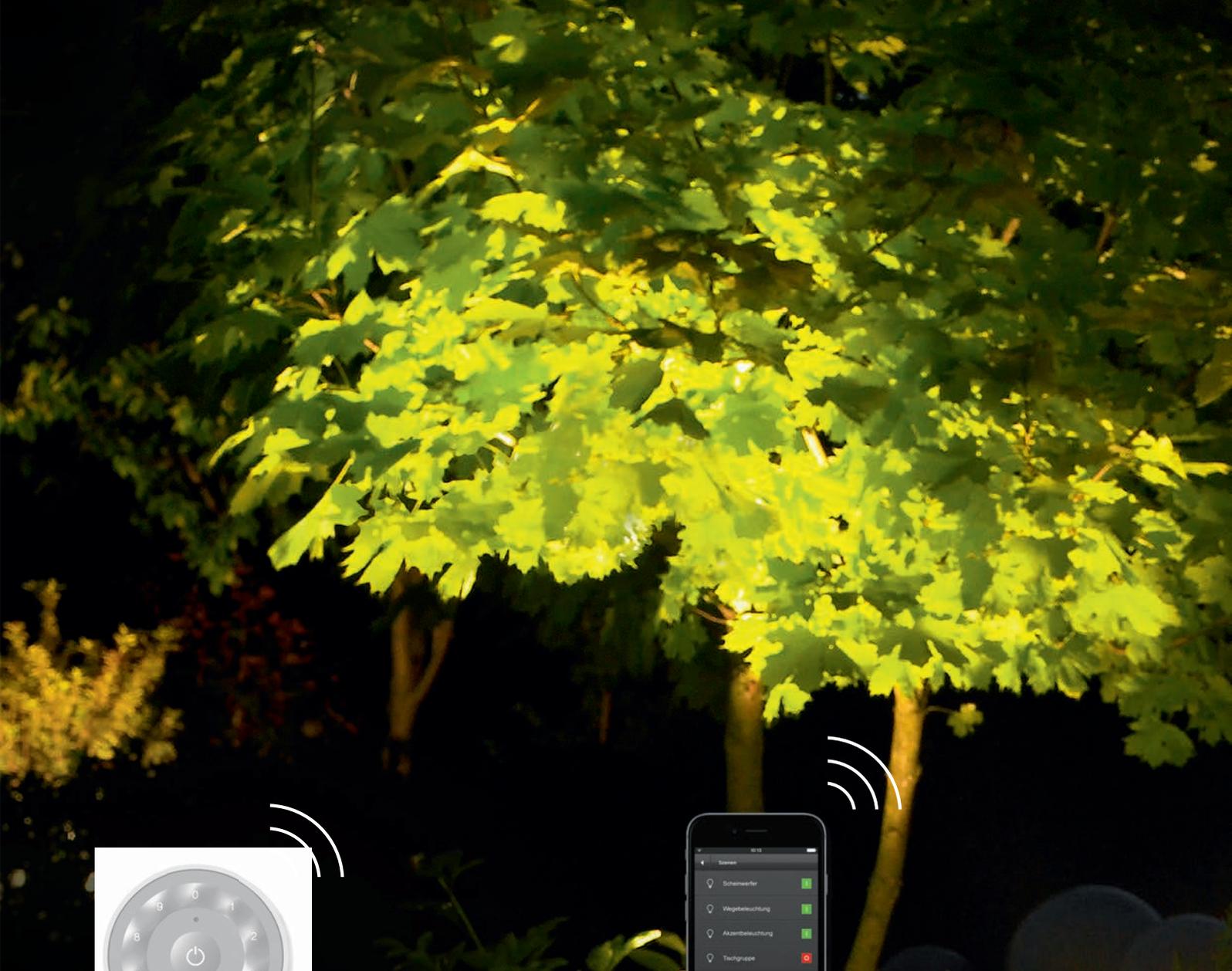
Zunächst entscheiden Sie, welche „Komfortstufe“ Ihre individuelle BEGA Plug & Play Anlage zukünftig haben soll. Mit der Wahl der Transformatoren und Verteiler legen Sie den Grundstein Ihrer Beleuchtungsanlage. Passende BEGA Plug & Play Leuchten finden Sie auf den Seiten 104 bis 107.

BEGA Plug & Play BASIC ist ein abgeschlossenes System, welches alle angeschlossenen Leuchten gleichzeitig schaltet. In der BEGA Plug & Play COMFORT Ausführung können die Leuchten einzeln geschaltet, gedimmt und gruppiert werden. Die Erweiterung auf BEGA Plug & Play SMART ist durch das BEGA Smart Home Gateway jederzeit möglich. Ihre BEGA Plug & Play SMART Anlage ist dann über das Internet von jedem Ort der Welt erreichbar.

## BEGA Plug & Play · BASIC bauseitig schaltbar

Ein bauseitig schaltbarer 230V-Netzanschluss reicht aus, um Ihre BEGA Plug & Play BASIC Gartenbeleuchtung ein- und auszuschalten.

An einem Transformator mit 50 Watt Anschlussleistung und zwei Verteilern können bis zu zehn Leuchten betrieben werden. Diese Ausführung ermöglicht es, alle angeschlossenen Leuchten gleichzeitig ein- oder auszuschalten.



### BEGA Plug & Play · COMFORT mit BEGA Fernsteuerung

Sollen die Leuchten einzeln oder in Gruppen geschaltet oder gedimmt werden? Die BEGA Plug & Play Fernsteuerung stellt zehn frei programmierbare Tasten zur Verfügung. Jeder Taste kann eine einzelne Leuchte, Leuchtengruppe oder Szene zugewiesen werden.

Hierüber kann das Licht ein- und ausgeschaltet und gedimmt werden und ermöglicht somit das Wechseln und Verändern von Lichtszenen auf Knopfdruck. Ein langer Tastendruck dimmt, ein kurzer schaltet das Licht.

Eine praktische Wandhalterung verwahrt die BEGA Fernsteuerung und macht aus ihr einen Wandschalter.

Der Steuerung liegt die ZigBee-Funktechnologie zugrunde, die sich auch zur Steuerung in der Gebäudetechnologie bewährt hat.

### BEGA Plug & Play · SMART für Smartphone oder Tablet

In der BEGA Plug & Play SMART Ausführung arbeiten Transformatoren, Verteiler und Fernsteuerung wie in der COMFORT Ausführung mit dem etablierten Funkstandard ZigBee. Zusätzlich zur Bedienung per Fernsteuerung kann die Anlage auch mit einem Smartphone oder Tablet gesteuert werden. Das BEGA Smart Home Gateway ermöglicht die Verbindung zum WLAN. Über die kostenlose BEGA Smart Home App lassen sich Leuchten und andere ZigBee-Komponenten steuern und konfigurieren, die mit dem ZigBee-Funkstandard arbeiten. Die BEGA Plug & Play Anlage ist über das Internet von jedem Ort der Welt erreichbar. Sie erhöht somit gleichzeitig die Sicherheit zu Hause.



## Systemkomponenten für BEGA Plug & Play



### BEGA Fernsteuerung mit Wandhalterung

Fernsteuerung mit ZigBee light controller (ZigBee Home Automation).  
10 frei programmierbare Tasten. Jeder Taste kann eine einzelne Leuchte,  
Leuchtengruppe oder Szene zugewiesen werden.  
Eine Wandhalterung gehört zum Lieferumfang.



**ZigBee**  
Certified product

---

**10 526** Fernsteuerung



### BEGA Smart Home Gateway

Das BEGA Smart Home Gateway bindet Ihre Plug & Play Installation in das lokale Netzwerk ein. Über die kostenlose BEGA Smart Home App lassen sich Leuchten und andere ZigBee-Komponenten steuern und konfigurieren, die mit dem ZigBee-Funkstandard arbeiten.  
Die BEGA Plug & Play Anlage ist über das Internet von jedem Ort der Welt erreichbar.



· 108 · ·28·

---

**70 588** Smart Home Gateway



### Verlängerungsleitungen

Verlängerungsleitungen mit 48V-Buchse und -Stecker, wahlweise in 5 m oder 10 m Länge.

Schutzart IP 67 · Farbe Grafit

---

**10 596** Verlängerungsleitung 5 m  
**10 597** Verlängerungsleitung 10 m



### Transformatoren und Verteiler für BEGA Plug & Play

Bitte beachten Sie: Die Anschlussleistung aller an einen Transformator angeschlossenen Leuchten darf 50 Watt nicht überschreiten.  
Schutzart IP 65 · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Für den elektrischen Anschluss der Transformatoren 10 552 und 10 553 liefern wir eine passende Verteilerdose. Technische Daten Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 Seite 192

■ Farbe Grafit



#### BASIC Transformator · Verteiler

Bauseitig schaltbare Transformatoren 230 VAC/48 V DC  
Transformator und Verteiler mit 4 gleichzeitig schaltbaren Anschlussbuchsen

- 10 532** Transformator mit 5 m Anschlussleitung und Netzstecker
- 10 552** Transformator mit 5 m Anschlussleitung und freiem Leitungsende
- 10 569** Verteiler mit 5 m Leitung und 48V-Stecker



#### COMFORT · SMART Transformator · Verteiler

Schalt- und dimmbare Transformatoren 230 VAC/48 V DC  
Transformator und Verteiler mit eingebautem ZigBee light controller

Jeder der 4 Ausgänge ist einzeln schalt- und dimmbar, hierzu benötigen Sie die Fernsteuerung 10 526. Für die Steuerung per Smartphone/Tablet über Ihr WLAN benötigen Sie das Smart Home Gateway 70 588.

- 10 533** Transformator mit 5 m Anschlussleitung und Netzstecker
- 10 553** Transformator mit 5 m Anschlussleitung und freiem Leitungsende
- 10 570** Verteiler mit 5 m Leitung und 48V-Stecker





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

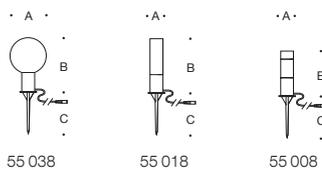
Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlenem Licht  
 Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse und Erdspeiß aus glasfaserverstärktem Kunststoff  
 Opalglas mit Gewinde

Zubehör: BEGA Plug & Play Transformatoren und Verteiler  
 Technische Daten siehe Seite 103

Farbe: Grafit



	LED	EEK	A	B	C
<b>55 038</b>	2,4 W 240 lm	A++	150	260	190
<b>55 018</b>	2,4 W 235 lm	A++	70	340	190
<b>55 008</b>	2,4 W 185 lm	A++	65	270	190





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

Schutzart: IP 65

Material: Gehäuse, Erdspieß und Ringsockel aus glasfaserverstärktem Kunststoff  
Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Zubehör: BEGA Plug & Play Transformatoren und Verteiler  
Technische Daten siehe Seite 103

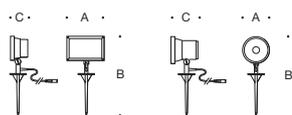
Farbe: Grafit



Scheinwerfer mit Ringsockel



Kabelaufwicklung im Ringsockel

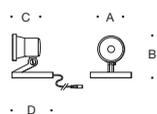


24 364

24 367

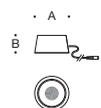
**Scheinwerfer mit Erdspieß**

	LED	EEK	A	B	C	D	
<b>24 364</b>	10,0 W	845 lm	A++	165	380	50	—
<b>24 367</b>	5,0 W	360 lm	A++	105	390	110	—



**Scheinwerfer mit Ringsockel**

	LED	EEK	A	B	C	D	
<b>24 368</b>	5,0 W	360 lm	A++	105	175	110	175



**Bodenaufbau-Scheinwerfer**

	LED	EEK	A	B	C	D	
<b>24 378</b>	7,8 W	690 lm	A++	185	75	—	—





BEGA Plug & Play

**Ortsveränderliche LED-Kugelleuchten 48V DC**

bestehend aus 3 oder 5 Leuchten mit optionalem Erdspeiß oder Haken

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

Schutzart: IP 65

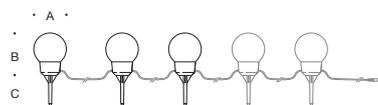
Material: Gehäuse, Erdspeiß und Haken aus glasfaserverstärktem Kunststoff · Kunststoffkugel weiß

Zubehör: BEGA Plug & Play Transformatoren und Verteiler  
 Technische Daten siehe Seite 103

Farbe: Grafit



LED-Kugelleuchten mit Haken



		LED	EEK	A	B	C	
<b>24 376</b>	3 Leuchten mit Erdspeiß	3 x 4,0 W	1160 lm	A++	120	160	115
<b>24 379</b>	5 Leuchten mit Erdspeiß	5 x 4,0 W	1160 lm	A++	120	160	115
<b>24 377</b>	3 Leuchten mit Haken	3 x 4,0 W	1160 lm	A++	120	200	—
<b>24 380</b>	5 Leuchten mit Haken	5 x 4,0 W	1160 lm	A++	120	200	—





BEGA Plug & Play

**Ortsveränderliche LED-Gartenscheinwerfer 48V DC**

bestehend aus 3 Leuchten mit Erdspeiß

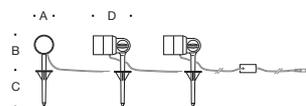
Lichttechnik: 3 LED-Gartenscheinwerfer mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung  
 Mit 5 m Leitung zwischen 48 V-Stecker und dem Verteiler  
 Leitungslänge zwischen Verteiler und jedem Scheinwerfer 3 m  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

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

Zubehör: BEGA Plug & Play Transformatoren und Verteiler  
 Technische Daten siehe Seite 103

Farbe: Grafit



	LED		EEK	A	B	C	D
<b>24 366</b>	3 Scheinwerfer mit Erdspeiß	3 x 4,0 W	900 lm	A++	55	110	115 100



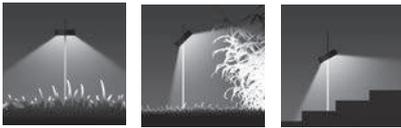
## Ortsveränderliche LED-Leuchte für einstellbares gerichtetes Licht

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

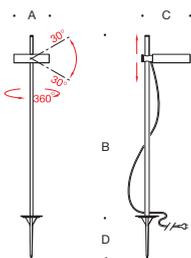
Lichttechnik: Leuchte mit abgeblendetem, gerichtetem Licht · einstellbar  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

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

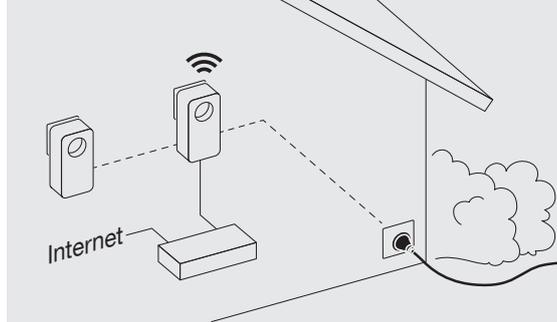
Zubehör: Anschlussäulen mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen  
Technische Daten Seite 111

Farbe: Grafit



	LED	EEK	A	B	C	D
<b>55 045</b>	9,0 W	455 lm	A++	160	1000	225 290





## BEGA Outdoor WiFi Powerline Adapter IP 65

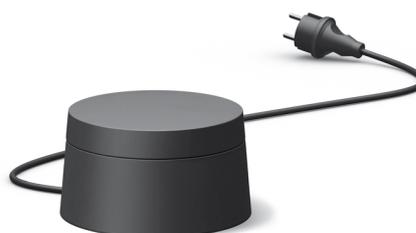
Der BEGA Outdoor WiFi Powerline Adapter bringt Ihr devolo dLAN® Netzwerk in den Garten. devolo dLAN® nutzt die hauseigene Stromleitung zur Übertragung von Daten und ermöglicht einen Netzwerkzugang über jede Steckdose.

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



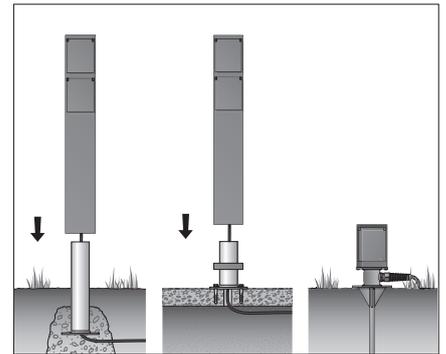


## Anschluss säule mit Schutzkontaktsteckdosen

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 Erdspeiß 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.



Eine technische Beschreibung dieser Montagearten finden Sie auf Seite 192.

Anschluss säulen  
mit 2 oder 3 Schutzkontaktsteckdosen,

wahlweise **ortsfest**

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

oder **ortsveränderlich**

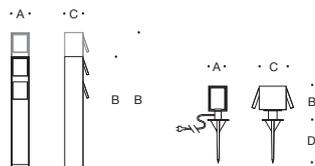
- mit **Erdspeiß**

Schutzart: IP 44

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

Zubehör: Verteilerdosen 70 730 oder 71 053 für den Einbau ins Erdreich  
Technische Daten Seite 192

Farbe: Grafit



### Anschluss säule mit 2 Schutzkontaktsteckdosen (D)

	A	B	C	D
<b>70 704</b> mit Erdstück	75	500	75	—
<b>70 706</b> mit Aufschraubsockel	75	500	75	—
<b>10 713</b> mit Erdspeiß	75	160	125	190

### Anschluss säule mit 3 Schutzkontaktsteckdosen (D)

	A	B	C
<b>70 705</b> mit Erdstück	75	600	75
<b>70 709</b> mit Aufschraubsockel	75	600	75

### Anschluss säule mit 2 Schutzkontaktsteckdosen (B) (F)

	A	B	C	D
<b>71 067</b> mit Erdstück	75	500	75	—
<b>71 068</b> mit Aufschraubsockel	75	500	75	—
<b>13 543</b> mit Erdspeiß	75	160	125	190

### Anschluss säule mit 3 Schutzkontaktsteckdosen (B) (F)

	A	B	C
<b>71 069</b> mit Erdstück	75	600	75
<b>71 070</b> mit Aufschraubsockel	75	600	75





## BEGA Innenleuchten

Seit über sechs 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 lichttechnischen 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.



## LED-Kompaktiefstrahler für externe Netzteile

Diese LED-Deckeneinbauleuchten stehen in verschiedenen LED-Leistungen, Halbstreuwinkeln und Abmessungen zur Verfügung. Wahlweise mit symmetrisch-streuender oder asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Die Leuchten 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. 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 193

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-streuend



asymmetrisch-streuend





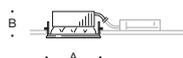
LED-Kompaktiefstrahler für externe Netzteile

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

**Material:** Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Kristallglas · 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- und steuerbarer Netzteile.  
Technische Daten und Erläuterungen  
Seite 193



Deckenabschlussrahmen <b>Einbrennlackierung weiß</b>							Externes Netzteil	
		LED	EEK	A	B		1-10V	DALI
<b>12 201.1</b>	streuend	6,0 W	415 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 202.1</b>	streuend	10,6 W	810 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 204.1</b>	streuend	17,0 W	1505 lm	A++	140	75	<b>13 044</b>	<b>13 045</b>
<b>12 206.1</b>	asymmetrisch	6,0 W	350 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 233.1</b>	asymmetrisch	10,6 W	710 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 234.1</b>	asymmetrisch	17,0 W	1220 lm	A++	140	90	<b>13 044</b>	<b>13 045</b>

Deckenabschlussrahmen <b>Edelstahl</b>							Externes Netzteil	
		LED	EEK	A	B		1-10V	DALI
<b>12 201.2</b>	streuend	6,0 W	415 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 202.2</b>	streuend	10,6 W	810 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 204.2</b>	streuend	17,0 W	1505 lm	A++	140	75	<b>13 044</b>	<b>13 045</b>
<b>12 206.2</b>	asymmetrisch	6,0 W	350 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 233.2</b>	asymmetrisch	10,6 W	710 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 234.2</b>	asymmetrisch	17,0 W	1220 lm	A++	140	90	<b>13 044</b>	<b>13 045</b>

Deckenabschlussrahmen <b>Aluminium poliert</b>							Externes Netzteil	
		LED	EEK	A	B		1-10V	DALI
<b>12 201.3</b>	streuend	6,0 W	415 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 202.3</b>	streuend	10,6 W	810 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 204.3</b>	streuend	17,0 W	1505 lm	A++	140	75	<b>13 044</b>	<b>13 045</b>
<b>12 206.3</b>	asymmetrisch	6,0 W	350 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 233.3</b>	asymmetrisch	10,6 W	710 lm	A++	100	70	<b>13 034</b>	<b>13 035</b>
<b>12 234.3</b>	asymmetrisch	17,0 W	1220 lm	A++	140	90	<b>13 044</b>	<b>13 045</b>

Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Aluminium poliert  
Kennziffer .3





Deckeneinbauleuchten für 68 mm  
Einbauöffnungen

## LED-Deckeneinbauleuchten · **ACCENTA PURE** und **ACCENTA** 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.

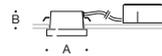


#### LED-Deckeneinbauleuchten · ACCENTA PURE

Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuendem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
teilmattiertes Kristallglas



#### ACCENTA PURE

	LED	Netzteile	EEK	A	B
<b>23 224</b>	6,5 W 285 lm	dimmbar 1-10V	A++	80	48
<b>23 225</b>	9,0 W 320 lm	dimmbar 1-10V	A++	80	48
<b>12 175</b>	6,0 W 285 lm	DALI steuerbar	A++	80	48
<b>12 176</b>	8,4 W 320 lm	DALI steuerbar	A++	80	48

#### Oberflächenübersicht Deckenabschlussring ACCENTA

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

Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



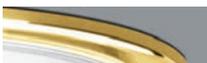
Edelstahl – Kennziffer .2



Edelstahl poliert  
Kennziffer .3



Messing – Kennziffer .4



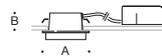
#### LED-Deckeneinbauleuchten · ACCENTA

Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuendem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
teilmattiertes Kristallglas

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



#### ACCENTA · Deckenabschlussring Einbrennlackierung weiß · Kennziffer .1

	LED	Netzteile	EEK	A	B
<b>34 289.1</b>	6,5 W 270 lm	dimmbar 1-10V	A++	80	48
<b>34 290.1</b>	9,0 W 320 lm	dimmbar 1-10V	A++	80	48
<b>12 173.1</b>	6,0 W 270 lm	DALI steuerbar	A++	80	48
<b>12 174.1</b>	8,4 W 320 lm	DALI steuerbar	A++	80	48



ACCENTA PLUS  
Deckeneinbauleuchten für 68 mm  
Einbauöffnungen

## LED-Deckeneinbauleuchten für externe Netzteile · **ACCENTA PLUS** Einbauöffnung 68 mm

ACCENTA PLUS – klein, kompakt und sehr leistungsstark. Diese Tiefstrahler liefern wir in zwei ungewöhnlich hohen Lichtleistungen und zwei Lichtstärkeverteilungen. 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- und steuerbarer Netzteile. Externe Netzteile für den Betrieb dieser Leuchten sind als Ergänzungsteile separat zu bestellen. Technische Daten und Erläuterungen Seite 193

ACCENTA Deckeneinbauleuchten eignen sich für Beleuchtungsaufgaben im privaten Wohnraum und 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



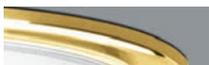
Edelstahl – Kennziffer .2



Edelstahl poliert  
Kennziffer .3



Messing – Kennziffer .4



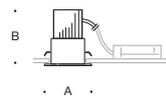
LED-Deckeneinbauleuchten für externe Netzteile · **ACCENTA PLUS**  
Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leistungsstarke Leuchten mit bündelnder oder streuender Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtgehäuse Aluminiumguss  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Kristallglas

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- und steuerbarer Netzteile.  
Technische Daten und Erläuterungen Seite 193



Deckenabschlussring Einbrennlackierung weiß · Kennziffer .1							Externes Netzteil	
		LED		EEK	A	B	1-10V	DALI
<b>12 144.1</b>	bündelnd	8 W	490 lm	A <sup>++</sup>	80	48	<b>13 074</b>	<b>13 075</b>
<b>34 984.1</b>	bündelnd	15 W	705 lm	A <sup>+</sup>	80	100	<b>13 040</b>	<b>13 041</b>
		LED		EEK	A	B	1-10V	DALI
<b>12 145.1</b>	streuend	8 W	525 lm	A <sup>++</sup>	80	48	<b>13 074</b>	<b>13 075</b>
<b>34 985.1</b>	streuend	15 W	795 lm	A <sup>+</sup>	80	100	<b>13 040</b>	<b>13 041</b>



ACCENTA VARIO  
Deckeneinbauleuchten für 95 mm  
Einbauöffnungen

## LED-Deckeneinbauleuchten mit einstellbarem Licht · **ACCENTA VARIO** Einbauöffnung 95 mm

Die Leuchten dieser Doppelseite gehören zu unserem Deckeneinbauleuchtenprogramm ACCENTA. Kleine und kompakte Leuchten mit hochwertiger LED-Technik. ACCENTA VARIO passt in ihren Lichtleistungen zu den Leuchten der Seite 116, benötigt jedoch eine Einbauöffnung von 95 mm.

Hochwertige Kristallgläser und Reflektoren zur Erzeugung eines effizienten und brillanten Lichts.

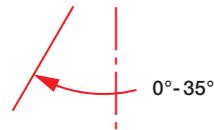
Die Kombination mit Deckenabschlussringen in vier Materialvarianten ermöglicht die perfekte Abstimmung auf die unterschiedlichsten Baudetails. Leuchten, die sich neben der Effizienzverbesserung von bestehenden Anlagen auch für die Planung von Neuanlagen eignen.

ACCENTA Deckeneinbauleuchten eignen sich für Beleuchtungsaufgaben im privaten Wohnraum und 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



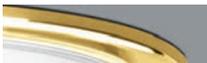
Edelstahl – Kennziffer .2



Edelstahl poliert  
Kennziffer .3



Messing – Kennziffer .4

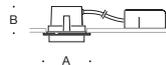


LED-Deckeneinbauleuchten · **ACCENTA VARIO**  
Einbauöffnung 95 mm

Lichttechnik: Leuchten mit einstellbarem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
teilmattiertes Kristallglas

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



Deckenabschlussring Einbrennlackierung weiß · Kennziffer .1						
	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>23 091.1</b>	6,5 W	270 lm	dimmbar 1-10V	A++	105	55
<b>23 098.1</b>	9,0 W	345 lm	dimmbar 1-10V	A++	105	55
<b>12 177.1</b>	6,0 W	270 lm	DALI steuerbar	A++	105	55
<b>12 178.1</b>	8,4 W	345 lm	DALI steuerbar	A++	105	55



ACCENTA  
Deckeneinbauleuchten für  
68 mm Einbauöffnungen

## Freistrahkende LED-Deckeneinbauleuchten · ACCENTA Einbauöffnung 68 mm

Die Leuchten dieser Doppelseite 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.

Diese Leuchten eignen sich auf Grund ihrer guten Lichtausbeute neben der Effizienzverbesserung von bestehenden Anlagen auch für die Planung von Neuanlagen.

ACCENTA Deckeneinbauleuchten eignen sich für Beleuchtungsaufgaben im privaten Wohnraum und 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



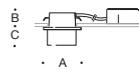
### LED-Deckeneinbauleuchten · ACCENTA

Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss  
mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

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



#### Deckenabschlussring Einbrennlackierung weiß · Kennziffer .1

	LED	Netzteile	EEK	A	B	C
<b>34 869.1</b>	6,5 W	320 lm	dimmbar 1-10V	A++	80	48 40
<b>34 874.1</b>	9,0 W	480 lm	dimmbar 1-10V	A++	80	48 40
<b>12 169.1</b>	6,0 W	320 lm	DALI steuerbar	A++	80	48 40
<b>12 170.1</b>	8,6 W	480 lm	DALI steuerbar	A++	80	48 40



STUDIO LINE  
Deckeneinbauleuchten für 68 mm  
Einbauöffnungen

## LED-Deckeneinbauleuchten für externe Netzteile · **STUDIO LINE** Einbauöffnung 68 mm

Diese LED-Deckeneinbauleuchten 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 193

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 für externe Netzteile · **STUDIO LINE**  
Einbauöffnung 68 mm

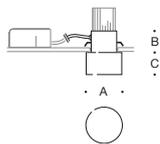
Lichttechnik: Leistungsstarke Leuchten mit gerichtetem Licht  
LED-Farbtemperatur 3000 K

Material: Leuchtgehäuse aus Metall

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 193



Innenfarbton aluminium matt  
Kennziffer .2



LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton aluminium matt								Externes Netzteil	
samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C	1-10 V	DALI	
<b>50 370.2</b>	<b>50 249.2</b>	8,0 W 435 lm	A++	80	48	50	<b>13 074</b>	<b>13 075</b>	
<b>50 371.2</b>	<b>50 252.2</b>	14,5 W 820 lm	A++	80	100	50	<b>13 040</b>	<b>13 041</b>	

Innenfarbton messing matt  
Kennziffer .4



LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton messing matt								Externes Netzteil	
samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C	1-10 V	DALI	
<b>50 370.4</b>	<b>50 249.4</b>	8,0 W 395 lm	A++	80	48	50	<b>13 074</b>	<b>13 075</b>	
<b>50 371.4</b>	<b>50 252.4</b>	14,5 W 745 lm	A++	80	100	50	<b>13 040</b>	<b>13 041</b>	

Innenfarbton kupfer matt  
Kennziffer .6



LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton kupfer matt								Externes Netzteil	
samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C	1-10 V	DALI	
<b>50 370.6</b>	<b>50 249.6</b>	8,0 W 380 lm	A++	80	48	50	<b>13 074</b>	<b>13 075</b>	
<b>50 371.6</b>	<b>50 252.6</b>	14,5 W 675 lm	A++	80	100	50	<b>13 040</b>	<b>13 041</b>	



**STUDIO LINE**  
Deckeneinbauleuchten für 68 mm  
Einbauöffnungen

## LED-Deckeneinbauleuchten für externe Netzteile · **STUDIO LINE** Einbauöffnung 68 mm

Diese LED-Deckeneinbauleuchten 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 193

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 für externe Netzteile · **STUDIO LINE**  
Einbauöffnung 68 mm

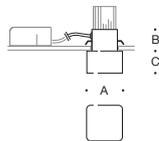
Lichttechnik: Leistungsstarke Leuchten mit gerichtetem Licht  
LED-Farbtemperatur 3000 K

Material: Leuchtengehäuse aus Metall

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 193



Innenfarbton aluminium matt  
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt  
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt  
Kennziffer .6



LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton aluminium matt								Externes Netzteil	
samtweiß	samt schwarz	LED	EEK	A	B	C	1-10 V	DALI	
<b>50 372.2</b>	<b>50 250.2</b>	8,0 W 435 lm	A++	80x80	48	50	<b>13 074</b>	<b>13 075</b>	
<b>50 373.2</b>	<b>50 253.2</b>	14,5 W 820 lm	A++	80x80	100	50	<b>13 040</b>	<b>13 041</b>	

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton messing matt								Externes Netzteil	
samtweiß	samt schwarz	LED	EEK	A	B	C	1-10 V	DALI	
<b>50 372.4</b>	<b>50 250.4</b>	8,0 W 395 lm	A++	80x80	48	50	<b>13 074</b>	<b>13 075</b>	
<b>50 373.4</b>	<b>50 253.4</b>	14,5 W 745 lm	A++	80x80	100	50	<b>13 040</b>	<b>13 041</b>	

LED-Deckeneinbauleuchten · Innenfarbton kupfer matt								Externes Netzteil	
samtweiß	samt schwarz	LED	EEK	A	B	C	1-10 V	DALI	
<b>50 372.6</b>	<b>50 250.6</b>	8,0 W 360 lm	A++	80x80	48	50	<b>13 074</b>	<b>13 075</b>	
<b>50 373.6</b>	<b>50 253.6</b>	14,5 W 675 lm	A++	80x80	100	50	<b>13 040</b>	<b>13 041</b>	



LED-Wandeinbauleuchten · **ACCENTA**  
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**

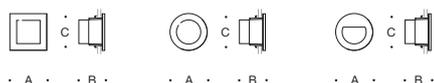
Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemem oder abgeblendetem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse aus Metall  
Innen weißes Kristallglas

50 156 · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Innen mattiertes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß oder Edelstahl



Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



LED-Wandeinbauleuchten · **Einbrennlackierung weiß**

		LED	EEK	A	B	C
<b>50 119.1</b>	quadratisch · freistrahlem	2,1 W	45 lm	A++	75	65 68
<b>50 117.1</b>	rund · freistrahlem	2,1 W	40 lm	A++	75	65 68
<b>50 156.1</b>	rund · abgeblendet	2,1 W	95 lm	A++	75	65 68

LED-Wandeinbauleuchten · **Edelstahl**

		LED	EEK	A	B	C
<b>50 119.2</b>	quadratisch · freistrahlem	2,1 W	45 lm	A++	75	65 68
<b>50 117.2</b>	rund · freistrahlem	2,1 W	40 lm	A++	75	65 68
<b>50 156.2</b>	rund · abgeblendet	2,1 W	95 lm	A++	75	65 68



LED-Wandeinbauleuchten · **ACCENTA**  
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 freistrahlem 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.



freistrahlenes Licht



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

#### LED-Wandeinbauleuchten · ACCENTA

Einbauöffnung 68 mm

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtgehäuse aus Metall  
Innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß oder Edelstahl



· A · · B ·



· A · · B ·

#### LED-Wandeinbauleuchten · Einbrennlackierung weiß

		LED	EEK	A	B	C
<b>50 158.1</b>	rund	2,1 W	50 lm	A <sup>++</sup>	75	65 68
<b>50 141.1</b>	quadratisch	2,1 W	50 lm	A <sup>++</sup>	75	65 68

#### LED-Wandeinbauleuchten · Edelstahl

		LED	EEK	A	B	C
<b>50 158.2</b>	rund	2,1 W	50 lm	A <sup>++</sup>	75	65 68
<b>50 141.2</b>	quadratisch	2,1 W	50 lm	A <sup>++</sup>	75	65 68

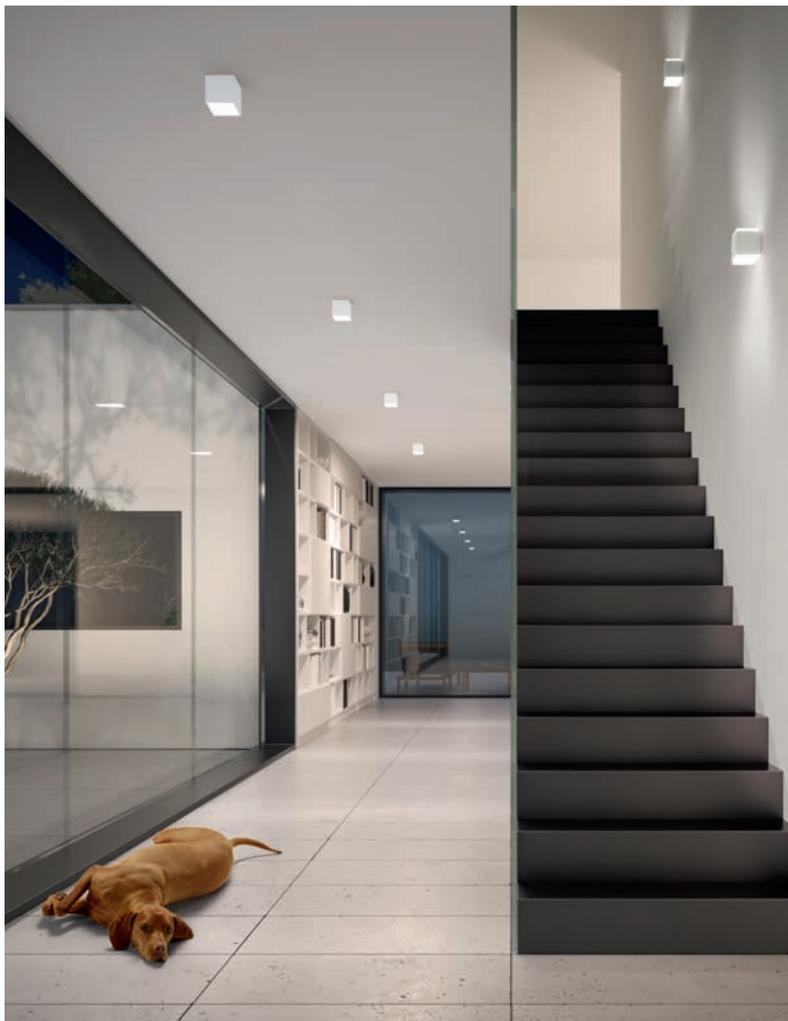


Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2





## LED-Deckenleuchten · **Kompaktiefstrahler**

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 und 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-Deckenleuchten · **Kompaktiefstrahler**

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

Schutzart: IP 65

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas · Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß



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

	LED	Netzteil	EEK	A	B
<b>50 166.1</b>	5,8 W 400 lm	integriert	A++	95x95	90
<b>50 167.1</b>	11,0 W 745 lm	integriert	A++	95x95	90
<b>50 168.1</b>	21,0 W 1515 lm	DALI steuerbar	A++	130x130	100



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

	LED	Netzteil	EEK	A	B
<b>50 413.1</b>	5,8 W 310 lm	integriert	A++	95x95	90
<b>50 414.1</b>	11,0 W 535 lm	integriert	A++	95x95	90
<b>50 415.1</b>	20,0 W 1355 lm	DALI steuerbar	A++	130x130	100



konkave Innenfläche des  
mattierten Opalglases

## LED-Deckenleuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung

LED-Deckenleuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung.

Eine Baureihe in verschiedenen Größen, die sich durch eine sehr geringe Höhe und kompakte Baumaße auszeichnet.

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.



#### LED-Deckenleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Aluminium und Edelstahl  
mundgeblasenes seidenmattes Opalglass

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Aluminium poliert



Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Aluminium poliert  
Kennziffer .3



#### LED-Deckenleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>23 846.1</b>	6,0 W	285 lm	integriert	A++	100	95
<b>23 966.1</b>	9,0 W	525 lm	integriert	A++	120	95
<b>23 967.1</b>	12,0 W	940 lm	DALI steuerbar	A++	140	110
<b>34 021.1</b>	17,1 W	1265 lm	DALI steuerbar	A++	190	130

#### LED-Deckenleuchten · Edelstahl

	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>23 846.2</b>	6,0 W	285 lm	integriert	A++	100	95
<b>23 966.2</b>	9,0 W	525 lm	integriert	A++	120	95
<b>23 967.2</b>	12,0 W	940 lm	DALI steuerbar	A++	140	110
<b>34 021.2</b>	17,1 W	1265 lm	DALI steuerbar	A++	190	130

#### LED-Deckenleuchten · Aluminium poliert

	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>23 846.3</b>	6,0 W	285 lm	integriert	A++	100	95
<b>23 966.3</b>	9,0 W	525 lm	integriert	A++	120	95
<b>23 967.3</b>	12,0 W	940 lm	DALI steuerbar	A++	140	110
<b>34 021.3</b>	17,1 W	1265 lm	DALI steuerbar	A++	190	130



## LED-Deckenleuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung

LED-Deckenleuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung. Eine Baureihe in verschiedenen Größen, die sich durch eine sehr geringe Höhe und kompakte Bauweise auszeichnet.

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.





Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Aluminium poliert  
Kennziffer .3



#### LED-Deckenleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Aluminium und Edelstahl  
teilmattiertes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Aluminium poliert



LED-Deckenleuchten · Einbrennlackierung weiß						
	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>12 265.1</b>	7,7 W	460 lm	integriert	A++	120	70
<b>67 914.1</b>	9,0 W	545 lm	dimmbar 1-10V	A++	140	80
<b>12 266.1</b>	14,0 W	935 lm	DALI steuerbar	A++	140	80

LED-Deckenleuchten · Edelstahl						
	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>12 265.2</b>	7,7 W	460 lm	integriert	A++	120	70
<b>67 914.2</b>	9,0 W	545 lm	dimmbar 1-10V	A++	140	80
<b>12 266.2</b>	14,0 W	935 lm	DALI steuerbar	A++	140	80

LED-Deckenleuchten · Aluminium poliert						
	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>12 265.3</b>	7,7 W	460 lm	integriert	A++	120	70
<b>67 914.3</b>	9,0 W	545 lm	dimmbar 1-10V	A++	140	80
<b>12 266.3</b>	14,0 W	935 lm	DALI steuerbar	A++	140	80



## Abgeblendete LED-Deckenleuchten · STUDIO LINE

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.

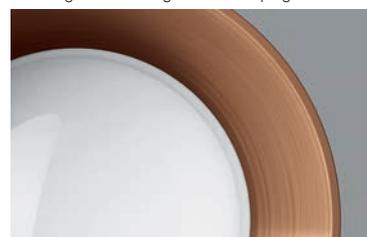
Das Licht dieser Deckenleuchten ist nach außen abgeschirmt. Es wird von einem mundgeblasenen dreischichtigen Opalglas im Inneren des Leuchtengehäuses nach unten gerichtet und sorgt für eine angenehm weiche Atmosphäre mit hohem Sehkomfort.

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.

innenliegendes mundgeblasenes Opalglas





Innenfarbton aluminium matt  
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt  
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt  
Kennziffer .6



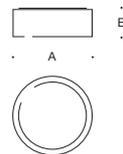
#### LED-Deckenleuchten · STUDIO LINE

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse aus Metall  
mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise  
samtschwarz oder samtweiß

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



#### LED-Deckenleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 363.2</b>	<b>50 174.2</b>	16,1 W	670 lm	A++	260 105

#### LED-Deckenleuchten · Innenfarbton messing matt

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 363.4</b>	<b>50 174.4</b>	16,1 W	560 lm	A++	260 105

#### LED-Deckenleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 363.6</b>	<b>50 174.6</b>	16,1 W	600 lm	A++	260 105



## Abgeblendete LED-Deckenleuchten · **STUDIO LINE**

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 142.

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 · **STUDIO LINE**

Lichttechnik: Leuchten mit nach unten gerichteter Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtgehäuse 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**

saftweiß	saftschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 359.2</b>	<b>50 182.2</b>	6,6 W 315 lm	A++	80	115
<b>50 360.2</b>	<b>50 183.2</b>	10,6 W 445 lm	A++	100	135

LED-Deckenleuchten · **Innenfarbton messing matt**

saftweiß	saftschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 359.4</b>	<b>50 182.4</b>	6,6 W 310 lm	A++	80	115
<b>50 360.4</b>	<b>50 183.4</b>	10,6 W 405 lm	A++	100	135

LED-Deckenleuchten · **Innenfarbton kupfer matt**

saftweiß	saftschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 359.6</b>	<b>50 182.6</b>	6,6 W 310 lm	A++	80	115
<b>50 360.6</b>	<b>50 183.6</b>	10,6 W 365 lm	A++	100	135



## Abgeblendete LED-Deckenleuchten · STUDIO LINE

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 140. 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 · STUDIO LINE

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

**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

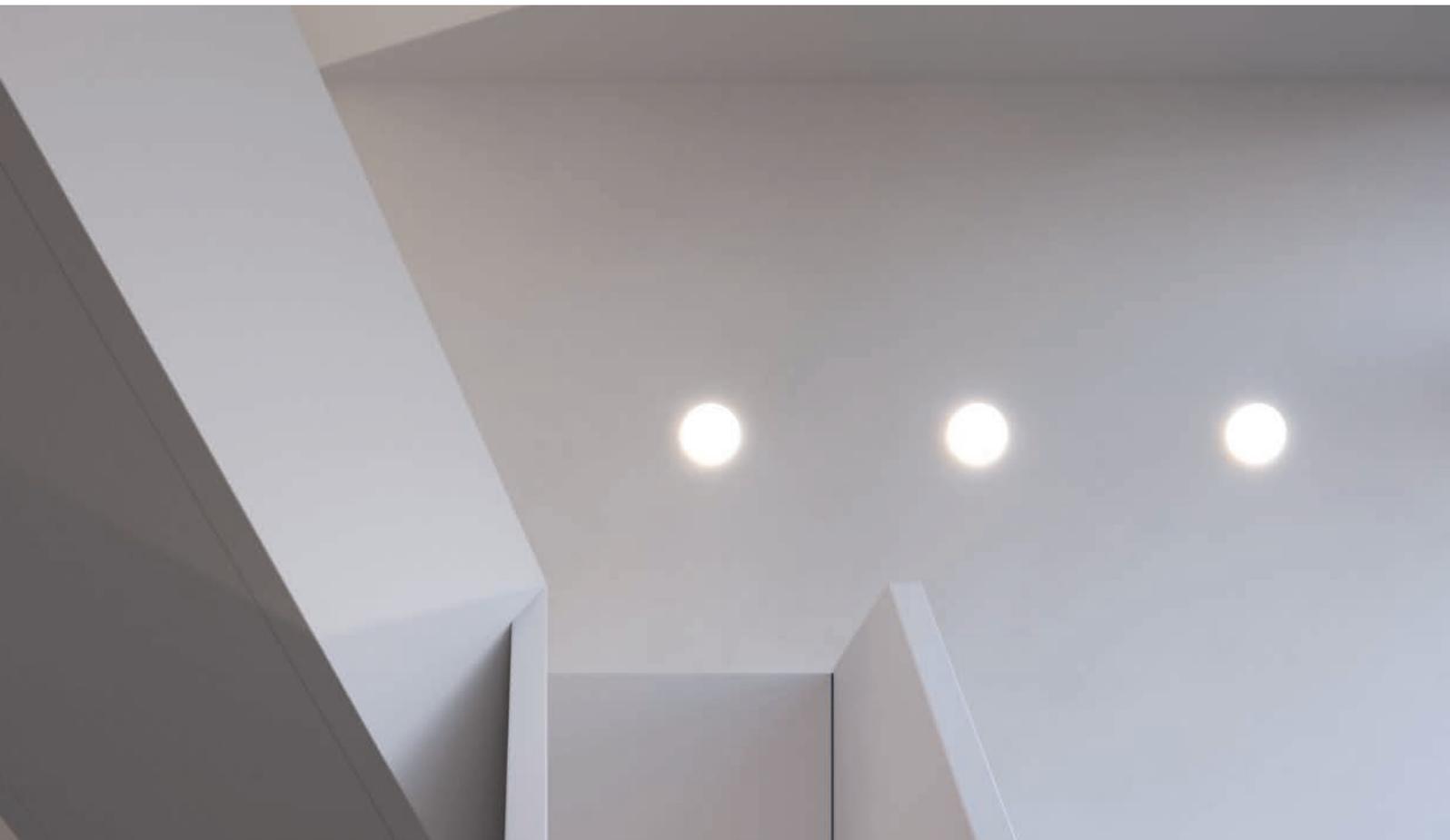
saftweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 361.2</b>	<b>50 184.2</b>	6,6 W 290 lm	A++	85	115
<b>50 362.2</b>	<b>50 185.2</b>	10,6 W 380 lm	A++	105	140

#### LED-Deckenleuchten · Innenfarbton messing matt

saftweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 361.4</b>	<b>50 184.4</b>	6,6 W 280 lm	A++	85	115
<b>50 362.4</b>	<b>50 185.4</b>	10,6 W 345 lm	A++	105	140

#### LED-Deckenleuchten · Innenfarbton kupfer matt

saftweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B
<b>50 361.6</b>	<b>50 184.6</b>	6,6 W 230 lm	A++	85	115
<b>50 362.6</b>	<b>50 185.6</b>	10,6 W 315 lm	A++	105	140



## LED-Decken- und Wandleuchten

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

Diese Verschmelzung sorgt für angenehm sanftes Licht mit einem brillantem 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

Material: Leuchtenarmatur aus Metall  
Innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Leuchtenarmatur Einbrennlackierung weiß



	LED		EEK	A	B
<b>50 194</b>	8,0 W	550 lm	A <sup>++</sup>	200	75
<b>78 634</b>	12,5 W	840 lm	A <sup>+</sup>	250	85
<b>78 635</b>	19,8 W	1125 lm	A <sup>+</sup>	300	90



## LED-Decken- und Wandleuchten

Handwerkliche Glasmacherkunst mit wirtschaftlicher und langlebiger Technik: So bieten diese neuen Decken- und Wandleuchten in je drei Größen und unterschiedlichen 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 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtenarmatur aus Metall  
Mundgeblasenes Opalglas

Oberfläche: Leuchtenarmatur Einbrennlackierung weiß



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C
<b>23 296</b>	10,2 W	855 lm	integriert	A++	350	85	240
<b>23 410</b>	14,0 W	1120 lm	integriert	A++	350	85	240
<b>23 298</b>	19,6 W	1065 lm	integriert	A+	420	95	280
<b>23 414</b>	21,8 W	2175 lm	integriert	A++	420	95	280
<b>23 299</b>	30,0 W	2585 lm	dimmbar 1-10V	A++	420	95	280
<b>12 163</b>	30,0 W	2585 lm	DALI steuerbar	A++	420	95	280



## LED-Decken- und Wandleuchten

Kompakte LED-Innenleuchten mit freistrahlemem 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 3000 K, entspricht Warmweiß

Schutzart: IP 65

Material: Leuchtengehäuse aus Metall  
Innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



#### LED-Decken- und Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	EEK	A	B
<b>23 197.1</b>	7,0 W 245 lm	A <sup>++</sup>	160	65
<b>23 198.1</b>	10,5 W 420 lm	A <sup>+</sup>	210	70

#### LED-Decken- und Wandleuchten · Edelstahl

	LED	EEK	A	B
<b>23 197.2</b>	7,0 W 245 lm	A <sup>++</sup>	160	65
<b>23 198.2</b>	10,5 W 420 lm	A <sup>+</sup>	210	70

#### LED-Decken- und Wandleuchten · Chrom

	LED	EEK	A	B
<b>23 197.3</b>	7,0 W 245 lm	A <sup>++</sup>	160	65
<b>23 198.3</b>	10,5 W 420 lm	A <sup>+</sup>	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

Schutzart: IP 44

Material: Leuchtengehäuse aus Metall  
Mundgeblasenes Opalglas

Oberfläche: Edelstahl oder Chrom



Durch ihre präzisen Gehäuse bringen die Leuchten die dreischichtigen Opalgläser besonders gut zur Geltung.

Edelstahl – Kennziffer .2



Chrom – Kennziffer .3



#### Decken- und Wandleuchten · **Edelstahl**

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
<b>23 392.2</b>	10,3 W	565 lm	integriert	A <sup>++</sup>	175	70
<b>23 393.2</b>	9,8 W	780 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>++</sup>	200	90
<b>23 394.2</b>	20,9 W	1325 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	275	95
<b>12 157.2</b>	16,5 W	920 lm	DALI steuerbar	A <sup>+</sup>	200	90
<b>12 158.2</b>	19,6 W	1325 lm	DALI steuerbar	A <sup>+</sup>	275	95

#### Decken- und Wandleuchten · **Chrom**

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
<b>23 392.3</b>	10,3 W	565 lm	integriert	A <sup>++</sup>	175	70
<b>23 393.3</b>	9,8 W	780 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>++</sup>	200	90
<b>23 394.3</b>	20,9 W	1325 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	275	95
<b>12 157.3</b>	16,5 W	920 lm	DALI steuerbar	A <sup>+</sup>	200	90
<b>12 158.3</b>	19,6 W	1325 lm	DALI steuerbar	A <sup>+</sup>	275	95



## LED-Wandleuchten mit gerichtetem Licht

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



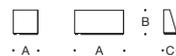


#### LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtgehäuse Aluminiumguss  
mattiertes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Chrom – Kennziffer .3



#### LED-Wandleuchten · weiß

	LED	EEK	A	B	C
<b>78 047.1</b>	2,7 W	155 lm A++	90	100	55
<b>78 052.1</b>	9,0 W	400 lm A++	175	100	55
<b>50 071.1</b>	8,0 W	710 lm A++	175	100	55

#### LED-Wandleuchten · Edelstahl

	LED	EEK	A	B	C
<b>78 047.2</b>	2,7 W	155 lm A++	90	100	55
<b>78 052.2</b>	9,0 W	400 lm A++	175	100	55
<b>50 071.2</b>	8,0 W	710 lm A++	175	100	55

#### LED-Wandleuchten · Chrom

	LED	EEK	A	B	C
<b>78 047.3</b>	2,7 W	155 lm A++	90	100	55
<b>78 052.3</b>	9,0 W	400 lm A++	175	100	55
<b>50 071.3</b>	8,0 W	710 lm 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.



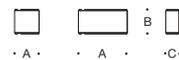


#### LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtgehäuse Aluminiumguss  
mattiertes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Chrom – Kennziffer .3



#### LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

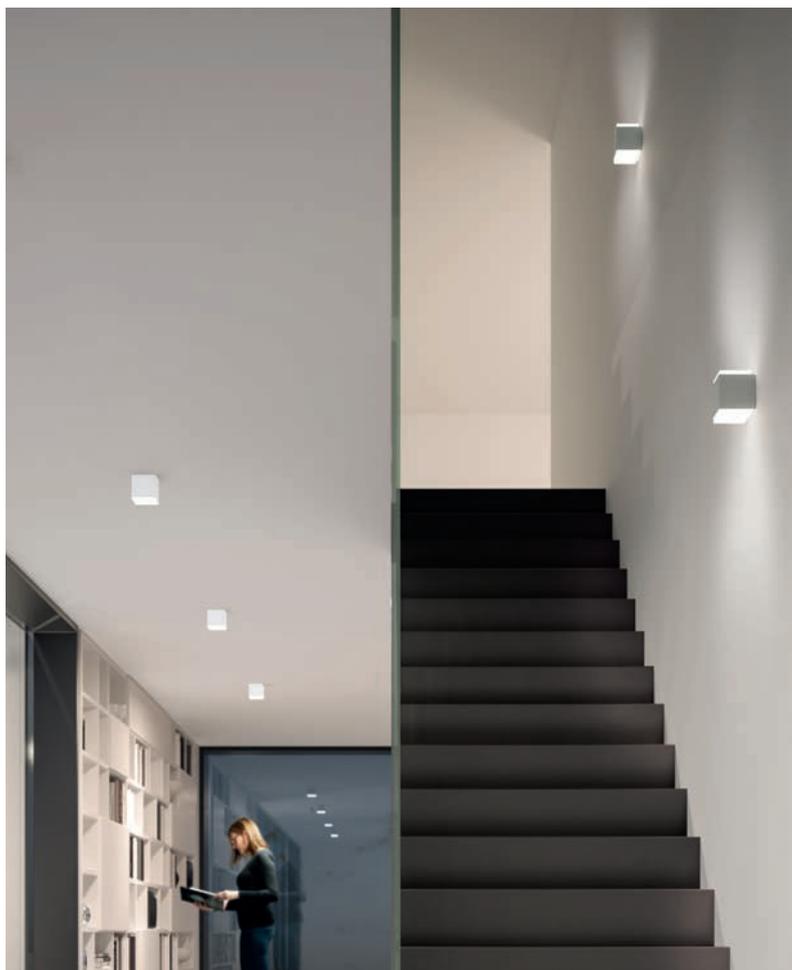
	LED	EEK	A	B	C
<b>23 013.1</b>	6,0 W	220 lm	A++	90	105 55
<b>23 015.1</b>	17,0 W	480 lm	A++	175	105 55
<b>50 072.1</b>	15,6 W	780 lm	A++	175	105 55

#### LED-Wandleuchten · Edelstahl

	LED	EEK	A	B	C
<b>23 013.2</b>	6,0 W	220 lm	A++	90	105 55
<b>23 015.2</b>	17,0 W	480 lm	A++	175	105 55
<b>50 072.2</b>	15,6 W	780 lm	A++	175	105 55

#### LED-Wandleuchten · Chrom

	LED	EEK	A	B	C
<b>23 013.3</b>	6,0 W	220 lm	A++	90	105 55
<b>23 015.3</b>	17,0 W	480 lm	A++	175	105 55
<b>50 072.3</b>	15,6 W	780 lm	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  
samschwarz – Kennziffer .5

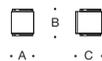


#### LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss  
innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, palladium oder samschwarz



#### LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
<b>50 063.1</b>	9,5 W	540 lm	integriert	A++	90	120 100
<b>50 064.1</b>	19,5 W	1030 lm	DALI steuerbar	A++	120	150 130

#### LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung palladium

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
<b>50 063.4</b>	9,5 W	540 lm	integriert	A++	90	120 100
<b>50 064.4</b>	19,5 W	1030 lm	DALI steuerbar	A++	120	150 130

#### LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung samschwarz

	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
<b>50 063.5</b>	9,5 W	540 lm	integriert	A++	90	120 100
<b>50 064.5</b>	19,5 W	1030 lm	DALI steuerbar	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.

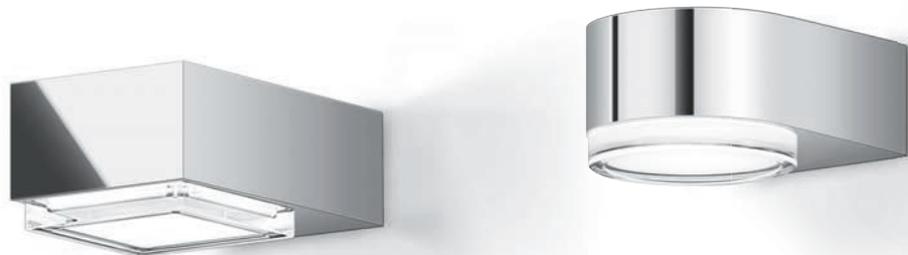
Unterschiedliche Oberflächen, Lichtleistungen und Abmessungen ermöglichen Ihnen die Abstimmung auf die jeweilige Raum- und Beleuchtungssituation.

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 Brennlage montiert werden.



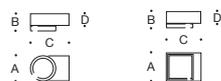


#### LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichtetem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss  
Innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß, palladium oder samtschwarz



Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Chrom – Kennziffer .3



#### LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

		LED	EEK	A	B	C	D
<b>23 263.1</b>	rund	4,5 W 75 lm	A++	80	55	125	45
<b>23 264.1</b>	rund	8,8 W 210 lm	A++	100	65	145	50
<b>23 374.1</b>	eckig	8,8 W 205 lm	A++	95	65	130	50

#### LED-Wandleuchten · Edelstahl

		LED	EEK	A	B	C	D
<b>23 263.2</b>	rund	4,5 W 75 lm	A++	80	55	125	45
<b>23 264.2</b>	rund	8,8 W 210 lm	A++	100	65	145	50
<b>23 374.2</b>	eckig	8,8 W 205 lm	A++	95	65	130	50

#### LED-Wandleuchten · Chrom

		LED	EEK	A	B	C	D
<b>23 263.3</b>	rund	4,5 W 75 lm	A++	80	55	125	45
<b>23 264.3</b>	rund	8,8 W 210 lm	A++	100	65	145	50
<b>23 374.3</b>	eckig	8,8 W 205 lm	A++	95	65	130	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.

Einzelnen 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

Material: Leuchtenarmatur aus Metall  
mundgeblasenes Opalglas

Oberfläche: Metallblende Einbrennlackierung weiß, Chrom oder  
Einbrennlackierung samtschwarz



#### LED-Wandleuchten · abgerundet

	Metallblende	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>12 209.1</b>	weiß	10,5 W	605 lm	integriert	A++	200	50
<b>12 210.1</b>	weiß	20,0 W	1285 lm	DALI steuerbar	A++	320	60
<b>12 209.3</b>	Chrom	10,5 W	605 lm	integriert	A++	200	50
<b>12 210.3</b>	Chrom	20,0 W	1285 lm	DALI steuerbar	A++	320	60
<b>12 209.5</b>	samtschwarz	10,5 W	605 lm	integriert	A++	200	50
<b>12 210.5</b>	samtschwarz	20,0 W	1285 lm	DALI steuerbar	A++	320	60



#### LED-Wandleuchten · zylindrisch

	Metallblende	LED		Netzteil	EEK	A	B
<b>50 093.1</b>	weiß	10,5 W	575 lm	integriert	A++	200	50
<b>50 094.1</b>	weiß	20,0 W	1305 lm	DALI steuerbar	A++	320	60
<b>50 093.3</b>	Chrom	10,5 W	575 lm	integriert	A++	200	50
<b>50 094.3</b>	Chrom	20,0 W	1305 lm	DALI steuerbar	A++	320	60
<b>50 093.5</b>	samtschwarz	10,5 W	575 lm	integriert	A++	200	50
<b>50 094.5</b>	samtschwarz	20,0 W	1305 lm	DALI steuerbar	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.

Einzeln oder in Gruppen eignen sich diese Leuchten mit ihrer schönen Kontrastwirkung für die gute Gestaltung des Innenraums mit stimmungsvollem Licht.

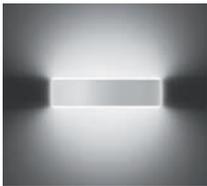
Leuchten, die durch 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.

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



#### LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahledem oder abgeblendetem Licht  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtenarmatur aus Metall  
seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Metallblende Einbrennlackierung weiß,  
Edelstahl oder Edelstahl poliert



#### freistrahlend

	LED		EEK	A	B	C
<b>50 262</b>	12 W	905 lm	A <sup>++</sup>	250	100	110
<b>50 263</b>	24 W	1745 lm	A <sup>++</sup>	350	100	125



#### abgeblendet · Metallblende Einbrennlackierung weiß

	LED		EEK	A	B	C
<b>50 264.1</b>	12 W	510 lm	A <sup>++</sup>	255	100	110
<b>50 265.1</b>	24 W	1280 lm	A <sup>++</sup>	355	100	125

#### abgeblendet · Metallblende Edelstahl

	LED		EEK	A	B	C
<b>50 264.2</b>	12 W	510 lm	A <sup>++</sup>	255	100	110
<b>50 265.2</b>	24 W	1280 lm	A <sup>++</sup>	355	100	125

#### abgeblendet · Metallblende Edelstahl poliert

	LED		EEK	A	B	C
<b>50 264.3</b>	12 W	510 lm	A <sup>++</sup>	255	100	110
<b>50 265.3</b>	24 W	1280 lm	A <sup>++</sup>	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.





#### LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

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	EEK	A	B	C
<b>67 916.1</b>	7,7 W 275 lm	A++	200	60	110
<b>12 282.1</b>	10,7 W 430 lm	A++	200	60	110
<b>67 920.1</b>	12,8 W 430 lm	A++	300	60	130
<b>12 283.1</b>	16,0 W 760 lm	A++	300	60	130

#### LED-Wandleuchten · Edelstahl

	LED	EEK	A	B	C
<b>67 916.2</b>	7,7 W 275 lm	A++	200	60	110
<b>12 282.2</b>	10,7 W 430 lm	A++	200	60	110
<b>67 920.2</b>	12,8 W 430 lm	A++	300	60	130
<b>12 283.2</b>	16,0 W 760 lm	A++	300	60	130

#### LED-Wandleuchten · Chrom

	LED	EEK	A	B	C
<b>67 916.3</b>	7,7 W 275 lm	A++	200	60	110
<b>12 282.3</b>	10,7 W 430 lm	A++	200	60	110
<b>67 920.3</b>	12,8 W 430 lm	A++	300	60	130
<b>12 283.3</b>	16,0 W 760 lm	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 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse Aluminiumguss  
innen weißes Kristallglas

Oberfläche: Einbrennlackierung weiß oder palladium



#### LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED		EEK	A	B	C
<b>12 277.1</b>	10,7 W	590 lm	A++	200	60	110
<b>12 278.1</b>	15,7 W	895 lm	A++	300	60	110

#### LED-Wandleuchten · Einbrennlackierung palladium

	LED		EEK	A	B	C
<b>12 277.4</b>	10,7 W	590 lm	A++	200	60	110
<b>12 278.4</b>	15,7 W	895 lm	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.

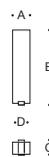


LED-Wandleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtenarmatur aus Metall  
mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Aluminium matt



Aluminium matt



	LED		Netzteil	EEK	A	B	C	D
<b>50 137.2</b>	12,0 W	880 lm	integriert	A++	100	175	90	35
<b>50 138.2</b>	15,0 W	1115 lm	integriert	A++	100	290	115	35
<b>50 139.2</b>	19,0 W	1570 lm	DALI steuerbar	A++	100	425	115	35
<b>50 140.2</b>	22,8 W	1840 lm	DALI steuerbar	A++	100	560	115	35



## Freistrahkende Wandleuchten mit LED oder für Halogenlampen

Leuchten in verschiedenen Größen, die durch ihre angenehme, wirkungsvolle Lichtgrafik bestechen. Kaum wahrnehmbare Glashalterungen tragen mit anmutiger Leichtigkeit die mundgeblasenen seidenmatten Opalgäser. Hochwertige Leuchten mit angenehm weicher Lichtverteilung für höchste Lichtqualität im Innenraum.

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.



mundgeblasenes  
seidenmattes Opalglas  
Leuchtenarmatur  
Oberfläche Edelstahl

Wandleuchten

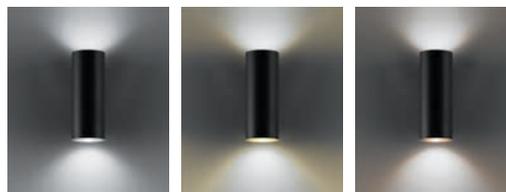
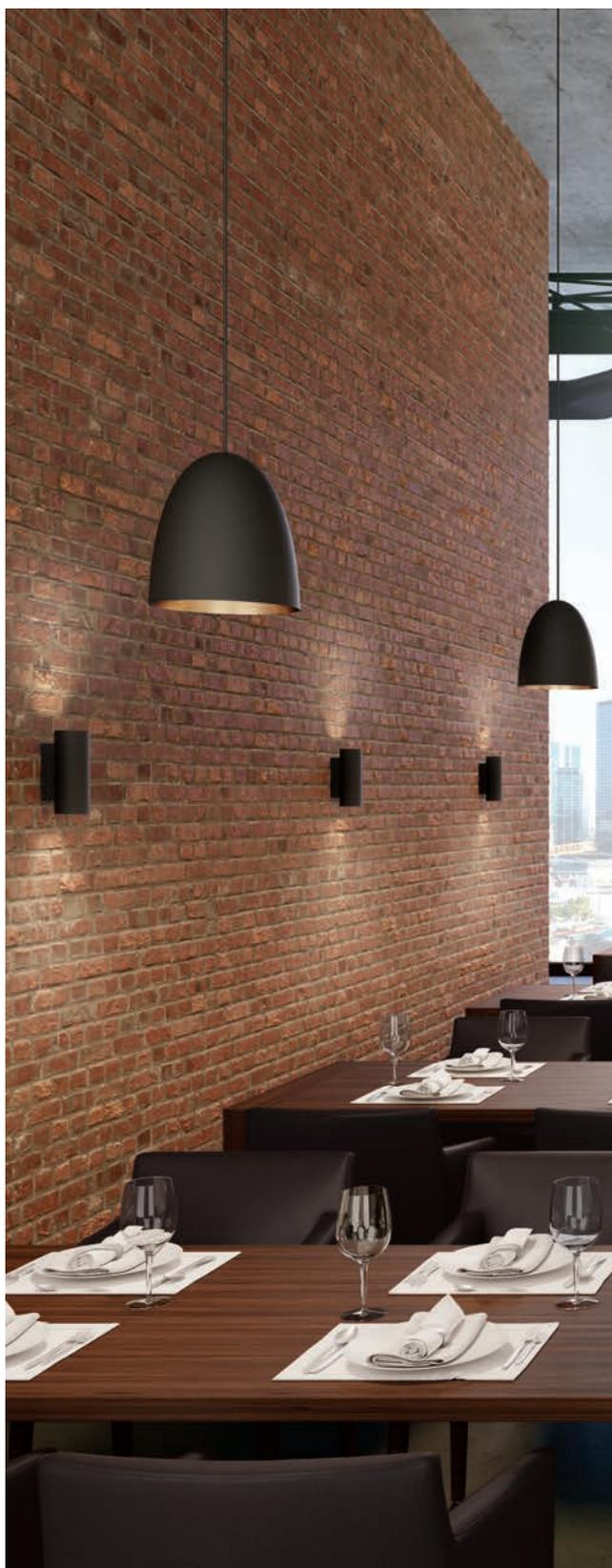
Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht  
mit LED oder für Leuchtstofflampen  
Leuchten mit LED · Netzteil eingebaut  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtenarmatur aus Metall  
mundgeblasenes seidenmattes Opalglas

Oberfläche: Edelstahl



	LED	Netzteil	EEK	A	B	C
<b>50 066.2</b>	12 W	980 lm	integriert	A++	140	170
	Leuchtmittel	Socket				
<b>89 449.2</b>	1 QT 14	48 W	G 9	C-E	100	135
<b>89 450.2</b>	1 QT 14	48 W	G 9	C-E	140	175



Je nach Oberflächenfarbe der Innenseite der Leuchten ergibt sich eine neutrale oder warme Farbtemperatur des Lichts.

## LED-Wandleuchten · **STUDIO LINE** 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.



#### LED-Wandleuchten · STUDIO LINE

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
 Leuchtgehäuse 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



#### Wandleuchten · Innenfarbton aluminium matt

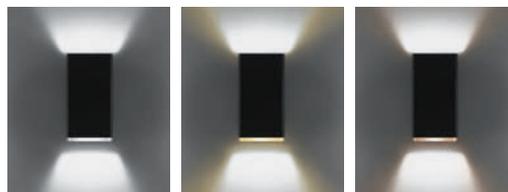
samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C
<b>50 347.2</b>	<b>50 130.2</b>	12 W 380 lm	A++	80	210	110
<b>50 348.2</b>	<b>50 212.2</b>	16 W 595 lm	A++	100	250	130

#### Wandleuchten · Innenfarbton messing matt

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C
<b>50 347.4</b>	<b>50 130.4</b>	12 W 300 lm	A++	80	210	110
<b>50 348.4</b>	<b>50 212.4</b>	16 W 425 lm	A++	100	250	130

#### Wandleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C
<b>50 347.6</b>	<b>50 130.6</b>	12 W 270 lm	A++	80	210	110
<b>50 348.6</b>	<b>50 212.6</b>	16 W 380 lm	A++	100	250	130



Je nach Oberflächenfarbe der Innenseite der Leuchten ergibt sich eine neutrale oder warme Farbtemperatur des Lichts.

## LED-Wandleuchten · **STUDIO LINE** 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.



LED-Wandleuchten · **STUDIO LINE**

Lichttechnik: Leuchten für Licht in zwei Richtungen  
 Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
 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



Wandleuchten · **Innenfarbton aluminium matt**

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C
<b>50 349.2</b>	<b>50 213.2</b>	12 W 325 lm	A++	100	180	90
<b>50 350.2</b>	<b>50 214.2</b>	16 W 530 lm	A++	120	220	90

Wandleuchten · **Innenfarbton messing matt**

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C
<b>50 349.4</b>	<b>50 213.4</b>	12 W 295 lm	A++	100	180	90
<b>50 350.4</b>	<b>50 214.4</b>	16 W 480 lm	A++	120	220	90

Wandleuchten · **Innenfarbton kupfer matt**

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	C
<b>50 349.6</b>	<b>50 213.6</b>	12 W 265 lm	A++	100	180	90
<b>50 350.6</b>	<b>50 214.6</b>	16 W 430 lm	A++	120	220	90



## 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:

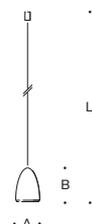
Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Chrom – Kennziffer .3



#### LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit gerichteter Lichtstärkeverteilung  
Farbtemperatur 3000 K, entspricht Warmweiß

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
<b>56 538.1</b>	9,0 W	220 lm	integriert	A++	95	125 1500
<b>56 464.1</b>	9,2 W	610 lm	dimmbär 1-10V	A++	135	180 2000
<b>56 465.1</b>	15,0 W	1010 lm	dimmbär 1-10V	A++	155	220 2000

#### LED-Pendelleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>56 538.2</b>	9,0 W	220 lm	integriert	A++	95	125 1500
<b>56 464.2</b>	9,2 W	610 lm	dimmbär 1-10V	A++	135	180 2000
<b>56 465.2</b>	15,0 W	1010 lm	dimmbär 1-10V	A++	155	220 2000

#### LED-Pendelleuchten · Chrom

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>56 538.3</b>	9,0 W	220 lm	integriert	A++	95	125 1500
<b>56 464.3</b>	9,2 W	610 lm	dimmbär 1-10V	A++	135	180 2000
<b>56 465.3</b>	15,0 W	1010 lm	dimmbär 1-10V	A++	155	220 2000



## Abgeblendete LED-Pendelleuchten · STUDIO LINE

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 Anschlussleitung  
in Leuchtenfarbe

Innenfarbton aluminium matt  
Kennziffer .2



Innenfarbton messing matt  
Kennziffer .4



Innenfarbton kupfer matt  
Kennziffer .6



#### LED-Pendelleuchten · STUDIO LINE

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse aus Metall  
mundgeblasenes Opalglas

Oberfläche: Einbrennlackierung wahlweise samtschwarz oder samtweiß

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

#### LED-Pendelleuchten · Innenfarbton aluminium matt

samtweiß	samtschwarz	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>50 354.2</b>	<b>56 614.2</b>	11,4 W 520 lm	integriert	A++	145	170	1500
<b>50 355.2</b>	<b>56 615.2</b>	15,5 W 910 lm	DALI steuerbar	A++	200	225	2000
<b>50 356.2</b>	<b>56 616.2</b>	21,6 W 1250 lm	DALI steuerbar	A++	255	290	3000

#### LED-Pendelleuchten · Innenfarbton messing matt

samtweiß	samtschwarz	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>50 354.4</b>	<b>56 614.4</b>	11,4 W 390 lm	integriert	A++	145	170	1500
<b>50 355.4</b>	<b>56 615.4</b>	15,5 W 755 lm	DALI steuerbar	A++	200	225	2000
<b>50 356.4</b>	<b>56 616.4</b>	21,6 W 1005 lm	DALI steuerbar	A++	255	290	3000

#### LED-Pendelleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtweiß	samtschwarz	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>50 354.6</b>	<b>56 614.6</b>	11,4 W 365 lm	integriert	A++	145	170	1500
<b>50 355.6</b>	<b>56 615.6</b>	15,5 W 635 lm	DALI steuerbar	A++	200	225	2000
<b>50 356.6</b>	<b>56 616.6</b>	21,6 W 705 lm	DALI steuerbar	A++	255	290	3000



## Abgeblendete LED-Pendelleuchten · **STUDIO LINE**

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



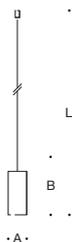
#### LED-Pendelleuchten · STUDIO LINE

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

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

saftweiß	saftschwarz	LED	EEK	A	B	L
<b>50 357.2</b>	<b>50 244.2</b>	9,3 W 390 lm	A++	80	190	1500
<b>50 358.2</b>	<b>50 245.2</b>	15.2 W 600 lm	A++	100	250	1700

#### LED-Pendelleuchten · Innenfarbton messing matt

saftweiß	saftschwarz	LED	EEK	A	B	L
<b>50 357.4</b>	<b>50 244.4</b>	9,3 W 355 lm	A++	80	190	1500
<b>50 358.4</b>	<b>50 245.4</b>	15.2 W 445 lm	A++	100	250	1700

#### LED-Pendelleuchten · Innenfarbton kupfer matt

saftweiß	saftschwarz	LED	EEK	A	B	L
<b>50 357.6</b>	<b>50 244.6</b>	9,3 W 320 lm	A++	80	190	1500
<b>50 358.6</b>	<b>50 245.6</b>	15.2 W 390 lm	A++	100	250	1700



## Abgeblendete LED-Pendelleuchten · **STUDIO LINE**

Diese LED-Pendelleuchten in unterschiedlichen Größen gehören zur neuen 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



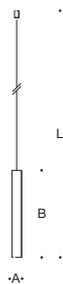
#### LED-Pendelleuchten · STUDIO LINE

Lichttechnik: Leuchten mit abgeblendetem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

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

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	L
<b>50 422.2</b>	<b>50 420.2</b>	8,5 W 375 lm	A++	50	400	2000
<b>50 423.2</b>	<b>50 421.2</b>	12,4 W 460 lm	A++	60	500	2000

#### LED-Pendelleuchten · Innenfarbton messing matt

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	L
<b>50 422.4</b>	<b>50 420.4</b>	8,5 W 335 lm	A++	50	400	2000
<b>50 423.4</b>	<b>50 421.4</b>	12,4 W 415 lm	A++	60	500	2000

#### LED-Pendelleuchten · Innenfarbton kupfer matt

samtweiß	samtschwarz	LED	EEK	A	B	L
<b>50 422.6</b>	<b>50 420.6</b>	8,5 W 300 lm	A++	50	400	2000
<b>50 423.6</b>	<b>50 421.6</b>	12,4 W 375 lm	A++	60	500	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, Theken, Tresen oder in Foyers.

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, Rohrpendel und Baldachin wahlweise:

Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Chrom – Kennziffer .3



Einbrennlackierung  
samtsschwarz – Kennziffer .5



#### LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemendem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtgehäuse und Rohrpendel aus Metall  
Opalglas DUOLOGIC  
Anschlussleitung schwarz

Oberfläche: Metallgehäuse, Rohrpendel und Baldachin in 4 Oberflächen erhältlich  
Einbrennlackierung weiß, Edelstahl, Chrom oder  
Einbrennlackierung samtsschwarz

#### LED-Pendelleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>56 562.1</b>	10,5 W	480 lm	integriert	A <sup>++</sup>	160	55 1500
<b>56 563.1</b>	22,0 W	1180 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	210	55 2000
<b>56 564.1</b>	30,0 W	1765 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	260	60 2000

#### LED-Pendelleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>56 562.2</b>	10,5 W	480 lm	integriert	A <sup>++</sup>	160	55 1500
<b>56 563.2</b>	22,0 W	1180 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	210	55 2000
<b>56 564.2</b>	30,0 W	1765 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	260	60 2000

#### LED-Pendelleuchten · Chrom

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>56 562.3</b>	10,5 W	480 lm	integriert	A <sup>++</sup>	160	55 1500
<b>56 563.3</b>	22,0 W	1180 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	210	55 2000
<b>56 564.3</b>	30,0 W	1765 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	260	60 2000

#### LED-Pendelleuchten · Einbrennlackierung samtsschwarz

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>56 562.5</b>	10,5 W	480 lm	integriert	A <sup>++</sup>	160	55 1500
<b>56 563.5</b>	22,0 W	1180 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	210	55 2000
<b>56 564.5</b>	30,0 W	1765 lm	dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	260	60 2000



**DUOLOGIC**  
 Ein Teil des Lichts tritt oberhalb der Metallblende aus, erhellt den Bereich über der Leuchte und erhöht somit den Sehkomfort.

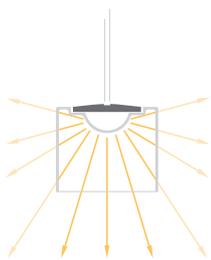
## LED-Pendelleuchten

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, Theken, Tresen oder in Foyers.

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, Rohrpendel und Baldachin wahlweise:

Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl – Kennziffer .2



Chrom – Kennziffer .3

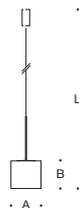


#### LED-Pendelleuchten

Lichttechnik: Leuchten mit freistrahlemem Licht  
Farbtemperatur 3000K, entspricht Warmweiß

Material: Leuchtengehäuse und Rohrpendel aus Metall  
Opalglas DUOLOGIC  
Anschlussleitung schwarz

Oberfläche: Metallgehäuse, Rohrpendel und Baldachin in 3 Oberflächen erhältlich  
Einbrennlackierung weiß, Edelstahl oder Chrom



#### LED-Pendelleuchten · Einbrennlackierung weiß

	LED	Netzteile	EEK	A	B	L
<b>56 571.1</b>	10,5 W	555 lm integriert	A <sup>++</sup>	160	140	1500
<b>56 572.1</b>	22,0 W	980 lm dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	180	155	2000

#### LED-Pendelleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteile	EEK	A	B	L
<b>56 571.2</b>	10,5 W	555 lm integriert	A <sup>++</sup>	160	140	1500
<b>56 572.2</b>	22,0 W	980 lm dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	180	155	2000

#### LED-Pendelleuchten · Chrom

	LED	Netzteile	EEK	A	B	L
<b>56 571.3</b>	10,5 W	555 lm integriert	A <sup>++</sup>	160	140	1500
<b>56 572.3</b>	22,0 W	980 lm dimmbar 1-10V	A <sup>+</sup>	180	155	2000



**DUOLOGIC**  
Ein Teil des Lichts tritt oberhalb der Metallblende aus, erhellt den Bereich über der Leuchte und erhöht somit den Sehkomfort.

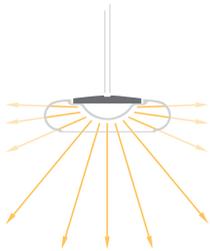
## LED-Pendelleuchten

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 über Tischen, Theken, Tresen oder in Foyers.

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 Glashalterung,  
Rohrpendel 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

Material: Leuchtengehäuse und Rohrpendel aus Metall  
Opalglas DUOLOGIC  
Anschlussleitung 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
<b>45 139.1</b>	23,0 W	1210 lm	dimmbar 1-10V	A+	250	70 2000
<b>45 140.1</b>	30,0 W	1855 lm	dimmbar 1-10V	A+	330	80 2000

#### LED-Pendelleuchten · Edelstahl

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>45 139.2</b>	23,0 W	1210 lm	dimmbar 1-10V	A+	250	70 2000
<b>45 140.2</b>	30,0 W	1855 lm	dimmbar 1-10V	A+	330	80 2000

#### LED-Pendelleuchten · Chrom

	LED	Netzteil	EEK	A	B	L
<b>45 139.3</b>	23,0 W	1210 lm	dimmbar 1-10V	A+	250	70 2000
<b>45 140.3</b>	30,0 W	1855 lm	dimmbar 1-10V	A+	330	80 2000



## LED-Informationen zu Lebensdauer, Ersatzmodulen, Lichtausbeute und Betriebskosten

Besonders im Außenbereich werden aufgrund von zum Teil extremen Temperaturschwankungen sowie unterschiedlichen Witterungseinflüssen hohe Anforderungen an die Qualität einer Leuchte gestellt.

Aus jahrzehntelanger Erfahrung wissen wir um diese Herausforderung, der wir mit einer stetigen Verbesserung begegnen. Daher setzen unsere Leuchten im Hinblick auf Lichttechnik, Konstruktion, Materialqualität und Verarbeitung seit vielen Jahren Maßstäbe. Dies gilt auch in Bezug auf die aktuelle Generation der LED-Technik.

Wir entwickeln und verarbeiten unsere LED-Komponenten selbst. So können wir eine gleichbleibend hohe Qualität und damit ein langlebiges Produkt garantieren.

Die Alterung elektronischer Bauteile, vor allem der Leuchtdioden, hängt von den Temperaturen ab, denen sie im Betrieb ausgesetzt sind. Je höher die Bauteiletemperatur, desto geringer ist die zu erwartende Lebensdauer. Bei der Entwicklung neuer Leuchten stellt daher das Thermomanagement eine große Herausforderung dar. 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 Schutzeinrichtungen einer eventuellen Überhitzung der einzelnen Bauteile entgegen.

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

Im Gegensatz zu konventionellen Lampen, die über klar definierte Anschlussstandards verfügen, sind LED integrativer Bestandteil von Leuchten, deshalb gestaltet sich die Beschaffung von LED-Ersatzmodulen schwieriger.

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.

Die LED-Module können problemlos mit handelsüblichem Werkzeug ausgetauscht werden. So sichern wir den langfristigen und wirtschaftlichen Weiterbetrieb der von uns hergestellten LED-Leuchten.





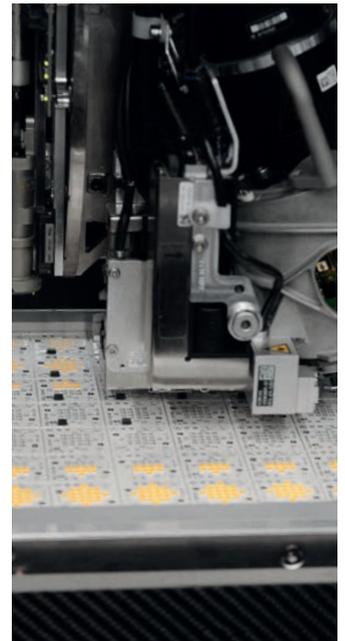
Die Lichtfarbe wird über den Begriff der Farbtemperatur definiert, die in Kelvin (K) gemessen wird. Wir bieten die Leuchten dieser Broschüre in 3000 K an, was einer warmweißen Lichtfarbe entspricht und ein angenehmes Licht vermittelt.

Die Lichtausbeute der LED ist im Vergleich zu anderen Leuchtmitteln deutlich höher. Vergleicht man die Lichtausbeute einer 3,6 Watt LED mit der einer 60 Watt Allgebrauchsglampe, so benötigt man bei gleicher Menge Licht nur 7 Prozent der Anschlussleistung.

Die Betriebskosten für die 50 000 Stunden Mindestlebensdauer dieser 3,6 Watt LED betragen bei 0,28 €/kWh gegenüber der Allgebrauchslampe mehr als das Fünfzehnfache.

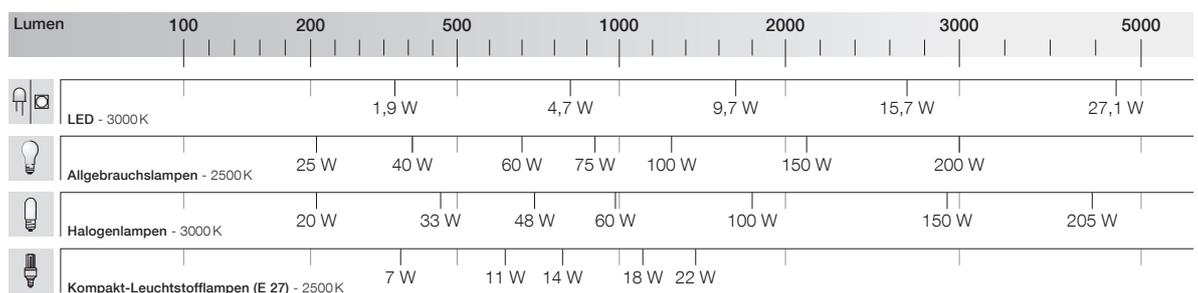
In Zahlen sind das ca. 51 Euro für die LED und etwa 840 Euro für die 60 Watt Allgebrauchslampe ohne die Wiederbeschaffungskosten der Glühlampe, mit ihrer Lebensdauer von ca. 1000 Stunden, gerechnet.

Die 50 000 Betriebsstunden entsprechen zum Beispiel bei sieben Stunden täglichem Betrieb einer Lebensdauer von ca. 20 Jahren.



### Lichtleistung

Die folgende Grafik ermöglicht den Vergleich der Lichtausbeute von LED mit konventionellen Leuchtmitteln (Stand: Januar 2017).





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 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 78 bis 81 bestellen Sie bei Bedarf das Erdstück als Ergänzungsteil separat.

### Erdstück

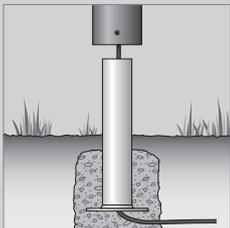
Für die Befestigung der Leuchten zum Beispiel in einem Beet oder einer nicht befestigten Fläche.

Das Erdstück aus feuerverzinktem Stahl gehört zum Lieferumfang der Leuchte.

Bei dieser Installationsart wird ein Erdkabel NYY-J3x2,5<sup>□</sup> 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).

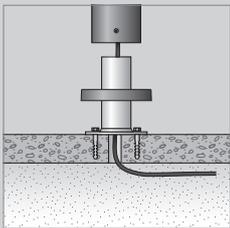


### Aufschraubsockel

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-J3x2,5<sup>□</sup> 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

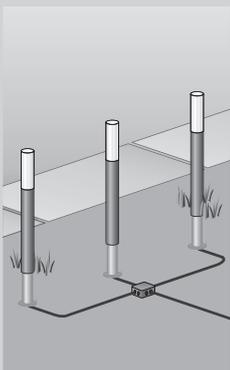
Für die Installation von zwei bis sechs BEGA Garten- und Wegeleuchten und für BEGA Anschlussssäulen bieten wir zur Durchverdrahtung eine Verteilerdose für die wasserdichte Verlegung im Erdreich an. Die Verteilerdose ermöglicht eine Abzweigung von der Zuleitung zu den Leuchten. Nach dem elektrischen Anschluss wird die Verteilerdose mit dem mitgelieferten Gel aufgefüllt und anschließend verschlossen.

Installation: 70 730 7 Leitungseinführungen · Anschlussklemme 5x4<sup>□</sup>  
71 053 10 Leitungseinführungen · Anschlussklemme 6x16<sup>□</sup>

Schutzart: IP 68 · Schutzklasse II

Material: Gehäuse aus Kunststoff · Gelkartusche inklusive Spritzdüse

• A • • B •



		A	B	C
<b>70 730</b>	Verteilerdose · 7 Leitungseinführungen	95	95	55
<b>71 053</b>	Verteilerdose · 10 Leitungseinführungen	150	115	55

## Netzteile für LED-Leuchten

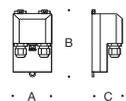
Auf dieser Seite finden Sie passende Netzteile für den Betrieb der Deckeneinbau- und Wandeinbauleuchten dieser Broschüre.

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 15 und 19

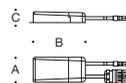
Schutzart IP 65 · Eingangsspannung: 220 - 240V · 0/50 - 60Hz  
Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Edelstahl · Farbe Grafit



		Strom	Leistung	A	B	C
<b>10 510</b>	Netzteil · dimmbar 1-10V	350 mA	7 - 20 W	76	134	73
<b>10 527</b>	Netzteil · dimmbar 1-10V	500 mA	10 - 28,5 W	76	134	73
<b>10 531</b>	Netzteil · dimmbar 1-10V	1050 mA	11,5 - 33 W	76	134	73
<b>10 520</b>	Netzteil · DALI	350 mA	3,5 - 21 W	76	134	73
<b>10 528</b>	Netzteil · DALI	500 mA	5 - 30 W	76	134	73

### Netzteile für LED-Deckeneinbauleuchten der Seiten 115 · 119 · 125 · 127

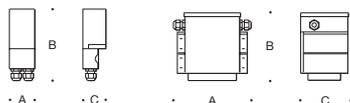
Schutzart IP 20 · Eingangsspannung: 220 - 240V · 0/50 - 60Hz  
Die Netzteile haben eine Steckverbindung zur Leuchte und einen 5-poligen Stecker (13 089). Eine 5-polige Anschlussbuchse (13 088) für die Verbindung Netzteil zur bauseitigen Zuleitung gehört zum Lieferumfang.



		Strom	Leistung	A	B	C
<b>13 074</b>	Netzteil · dimmbar 1-10V	180 mA	5 - 9 W	53	119	22
<b>13 040</b>	Netzteil · dimmbar 1-10V	350 mA	4 - 15 W	53	119	22
<b>13 075</b>	Netzteil · DALI	180 mA	5 - 9 W	53	119	22
<b>13 041</b>	Netzteil · DALI	350 mA	4 - 15 W	53	119	22
<b>13 034</b>	Netzteil · dimmbar 1-10V	350 mA	5 - 15 W	80	123	38
<b>13 044</b>	Netzteil · dimmbar 1-10V	400 mA	5 - 15 W	80	123	38
<b>13 035</b>	Netzteil · DALI	350 mA	5 - 15 W	80	123	38
<b>13 045</b>	Netzteil · DALI	400 mA	5 - 15 W	80	123	38

### Netzteile für LED-Wandeinbauleuchten der Seite 59

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
<b>70 564</b>	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0 - 15 W	55	215	50
<b>70 465</b>	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0 - 25 W	55	215	50
<b>70 565</b>	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0 - 35 W	55	215	50
		Leistung	A	B	C
<b>70 566</b>	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0 - 50 W	155	125	90
<b>70 567</b>	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0 - 75 W	155	125	90
<b>70 169</b>	Netzteil für LED-Leuchten 24V DC	0 - 150 W	180	175	110



## Einbauehäuse, Einputzrahmen und Einbaurahmen

Für die Herstellung der Einbauöffnung kann es zweckmäßig sein, ein Einbauehäuse zu verwenden. Diese Übersicht zeigt Form und Abmessungen unserer Einbauehäuse. 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 Einbauehäuse und Einputzrahmen finden Sie unter [www.bega.de](http://www.bega.de) auf unserer Website.



10 415

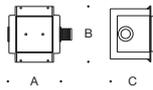
10 015



10 406

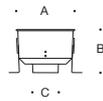
10 006

### Einbauehäuse für LED-Deckeneinbauleuchten der Seiten 15 und 19



		A	B	C
<b>13 500</b>	Einbauehäuse	155	165	135
<b>13 501</b>	Einbauehäuse	195	260	155

### Einbauehäuse für LED-Deckeneinbauleuchten der Seiten 115 · 119 · 125 · 127

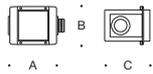


		A	B	C
<b>10 407</b>	Einbauehäuse	Ø 170	127	Ø 71
<b>10 440</b>	Einbauehäuse	Ø 200	170	Ø 97
<b>10 441</b>	Einbauehäuse	Ø 240	200	Ø 128

### Einbauehäuse für LED-Wandeneinbauleuchten der Seite 59



		A	B	
<b>10 415</b>	Einbauehäuse	Ø 80	105	
				<b>10 015</b> Einputzrahmen

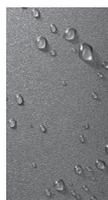


		A	B	C	
<b>10 406</b>	Einbauehäuse	120	90	110	
					<b>10 006</b> Einputzrahmen

## Elektrische Sicherheit und Schutzart

Unsere Leuchten werden auf der Grundlage der Vorschriften EN 60 598/VDE 071 1 konstruiert und gebaut und unterliegen einer ständigen Fertigungsüberwachung sowie Qualitätsprüfung. Die Schutzart gemäß EN 60 598 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  $\geq 1$  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

Informationen (gemäß der EU-Verordnung 874/2012) zur Energieeffizienz der Leuchtmittel, die in unseren Leuchten Verwendung finden können, erhalten Sie auf [www.bega.de](http://www.bega.de).





**BEGA AR**

## BEGA AR

Mit unserer Augmented-Reality-App visualisieren Sie Leuchten in Ihrem privaten Umfeld

Die App für iOS bietet Ihnen die Möglichkeit, BEGA Leuchten in Ihrem privaten Umfeld zu betrachten. Bis zu fünf unterschiedliche Leuchten können Sie gleichzeitig 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.

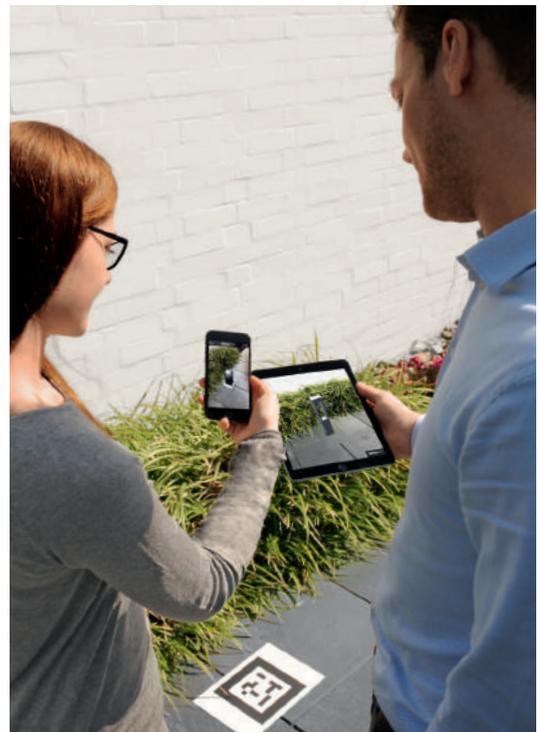
Weiterführende Informationen zu den Produkten finden Sie per Direkteinstieg im Web.

BEGA AR ist derzeit in drei Sprachen verfügbar: Deutsch, Englisch und Französisch.

Inhalte werden kontinuierlich ergänzt und aktualisiert und Ihnen automatisch in der App angezeigt.

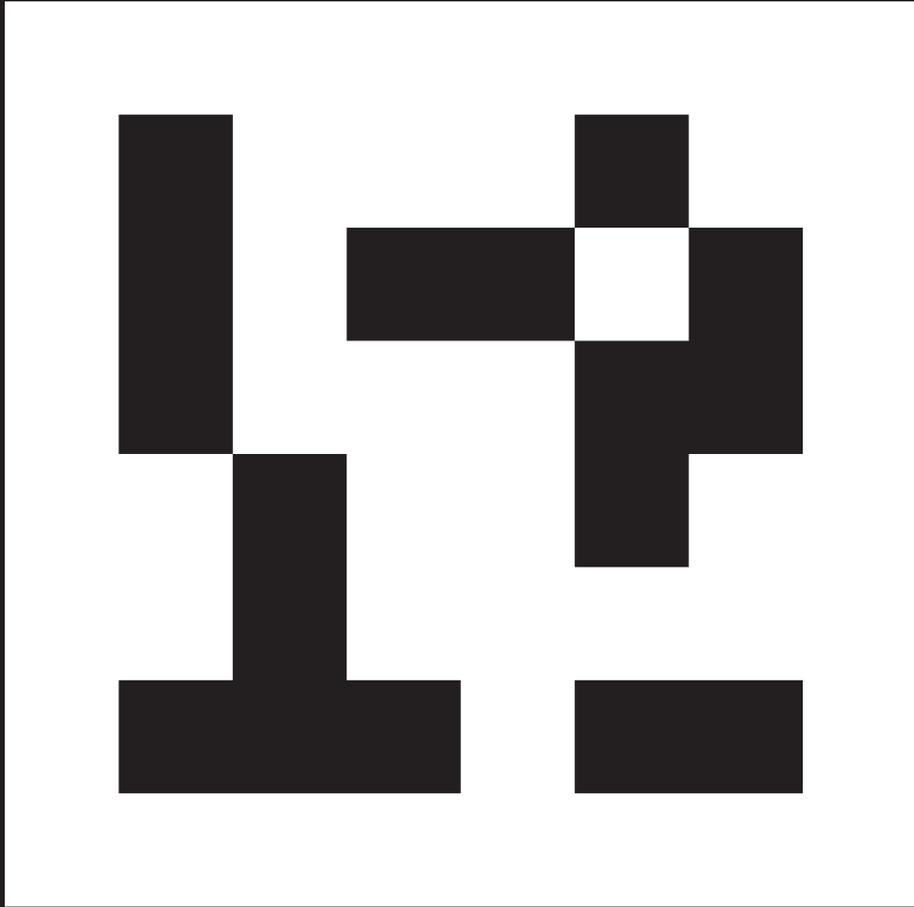


BEGA AR App im App Store herunterladen, diese Seite heraustrennen und mit dem Marker auf der Rückseite loslegen.



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](http://bega.de/wissen)





A  

---

BEGA AR

## 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 das uns zur Verfügung gestellte  
Bildmaterial danken wir:

Zooey Braun, Stuttgart  
Radeck Brunecky, Zürich  
Annika Feuss, Köln  
Amit Geron, Tel Aviv  
Hochfarbe, Schwerte  
Markus Otto, Arnsberg  
Lioba Schneider, Köln  
Max Schulz, Mülheim an der Ruhr  
Daniel Wieser, Karlsruhe

Alexander Brenner Architekten, Stuttgart  
Architekturbüro Schumacher, Bonn  
Architektur Wember, Fröndenberg  
Hotel Elbresidenz, Bad Schandau  
Hotel im Schulhaus, Lorch am Rhein  
Interlübke GmbH & Co. KG, Rheda-Wiedenbrück  
Klute Garten- und Landschaftsbau, Sundern  
K. Lehrke, Landschaftsarchitekt, Königswinter  
Metten Stein+Design GmbH & Co. KG, Overath  
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 · 4/2017

**BEGA**