

**BEGA**



## Das gute Licht.

### Über uns und das gute Licht für innen und außen

Seit fast 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 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.

Wissen, Erfahrung und ständige Lernbereitschaft bestimmen unser tägliches Handeln bei der Entwicklung neuer Leuchten und neuer Produktideen.

Schon lange bevor der Begriff Nachhaltigkeit zum bloßen Werbeslogan wurde, legten wir Wert auf sorgfältige Konstruktionen und die intelligente Verwendung unserer Rohstoffe.

Ein schonender Umgang mit Ressourcen und die Schaffung vorbildlicher Produktionsstätten für Mensch und Umwelt sind seit Anbeginn unsere unternehmerische Grundhaltung und nicht nur notwendiger Baustein heutiger Firmenphilosophien. Für eine lange Lebensdauer und Betriebssicherheit muss unsere Sorgfalt in der Entwicklung und Herstellung auch ihre Fortsetzung in fachgerechter Montage und Wartung durch das Elektrohandwerk finden. Unsere hohen Ansprüche an Lichttechnik, Verarbeitungs- und Gebrauchsqualität sowie an die ästhetische Qualität unserer Leuchten bestimmen unsere tägliche Arbeit. 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.

Unsere Leuchten sind Lichtwerkzeuge für die vielfältigsten Gestaltungsideen all derer, die mit Licht planen und gestalten.

Der Firmenverband mit unseren Marken BEGA, GLASHÜTTE LIMBURG und BOOM wird von Beginn an von den gleichen Inhabern geführt und steht für vorbildliche Lichtlösungen im Außen- und Innenbereich. Aus Gründen der verbesserten Marktbearbeitung haben wir uns entschlossen, die drei Marken jetzt unter der Marke BEGA zusammenzuführen.

## Unsere LED-Technik

Eine gute Leuchte zeichnet sich für uns immer durch ein gelungenes Zusammenwirken von Technologie, Funktion und Gestalt aus. Als verantwortungsvoller und weitsichtiger Hersteller beschäftigt uns jede lichttechnische Technologie. Die LED-Technik hat erlernte Standards und Bewertungskriterien neu definiert und ungeahnte Möglichkeiten geschaffen, mit Licht zu gestalten. Die Summe der Vorteile macht sie sicherlich zu einem Meilenstein der Lichttechnik.

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

Bei der Entwicklung neuer Leuchten stellt daher das Thermomanagement eine große Herausforderung dar.

Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer sind überzeugend gut und werden zudem noch ständig verbessert. Leistung und Form der Module sind variabel und können perfekt auf jede Leuchte abgestimmt werden. Neben der Verwendung von hochwertigen Komponenten haben wir konstruktive Maßnahmen ergriffen, die für günstige Temperaturverhältnisse im Inneren der Leuchten sorgen. Dies führt zu einer signifikanten Verlängerung der LED-Lebensdauer. Zusätzlich wirken elektronische 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. In unseren optischen Systemen setzen wir aus Überzeugung ausschließlich dauerhafte Materialien ein, die keinem Verschleiß unterliegen. So verwenden wir zur Lenkung des Lichts z. B. keine Kunststofflinsen, deren Alterungsbeständigkeit fraglich ist. Stattdessen bevorzugen wir dauerhafte Materialien wie Glas, Silikon und Aluminium.

## Ersatz und Austausch unserer LED-Module

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

Deshalb fertigen wir seit Jahren unsere LED-Module selbst. In der gleichen Qualität, in der wir seit über 60 Jahren unsere Leuchten produzieren. Wir haben uns die technologischen Möglichkeiten für eine eigene, hochleistungsfähige Modulfertigung geschaffen, die ihresgleichen sucht.

Somit tragen wir die Verantwortung für Qualität und Ersatz,

wie wir dies in der Vergangenheit auch für andere Bauteile zuverlässig unter Beweis gestellt haben.

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

Wir garantieren unseren Kunden, noch 20 Jahre nach dem Kauf einer LED-Leuchte Ersatzmodule von uns beziehen zu können.

Für unser langlebiges Wirtschaftsgut übernehmen wir diese Verantwortung gern. Wir stellen somit sicher, dass eine BEGA Leuchte nicht unbrauchbar wird, weil es keinen Ersatz mehr für das ursprünglich verbaute LED-Modul gibt.



Deckeneinbauleuchten



8



10



12

Deckenleuchten



14

Deckenleuchten · Tiefstrahler



16



18

Decken- und Wandleuchten

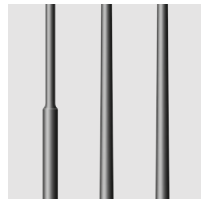


20

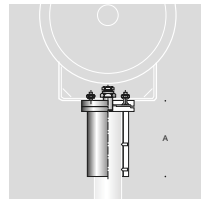
LED-Information  
Ergänzungsteile



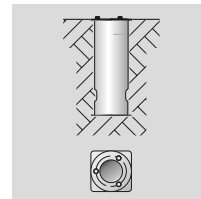
4



38-39



40



41

Wandleuchten



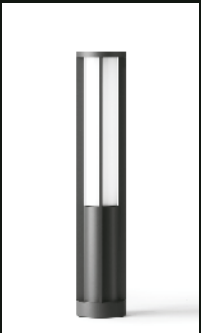
22

Hochleistungsscheinwerfer

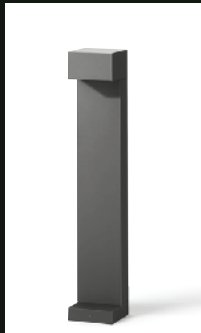


24

Pollerleuchten

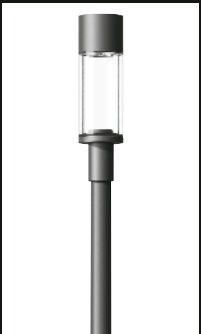


26



28

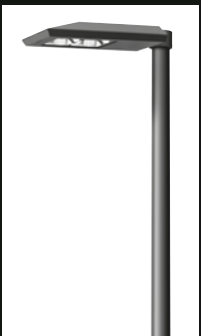
Mastaufsatzleuchten



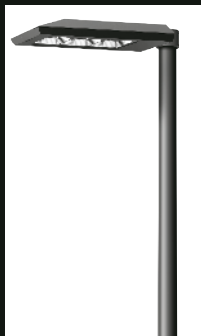
30



32

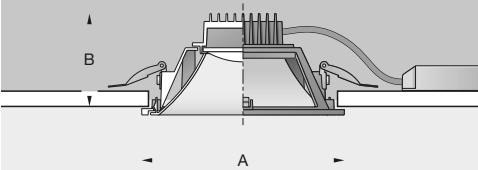
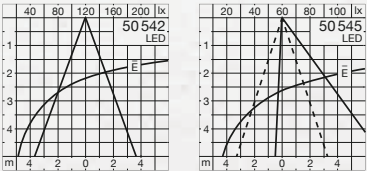


34



36





PRIMA	
LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler	
Externes Netzteile inklusive	on/off
Farbtemperatur	3000 K · 4000 K
CRI	>90
Leuchtenlichtstrom	1460 lm
Leuchten <input type="checkbox"/>	180 mm

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

Leuchten der Serie PRIMA sind entwickelt worden für Anwendungen, bei denen verlässliche Technik und hohe Kosteneffizienz gefragt sind. Leuchten für den universellen Einsatz. Kompakt, wirtschaftlich und vielseitig – natürlich mit dauerhafter BEGA LED-Technik. Leuchten in verschiedenen LED-Leistungen und Abmessungen für den Einbau in abgehängte Decken. Mit symmetrisch-streuender und asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung. Die erforderlichen Einbautiefen finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten. Bitte beachten Sie diese schon bei der Planung.

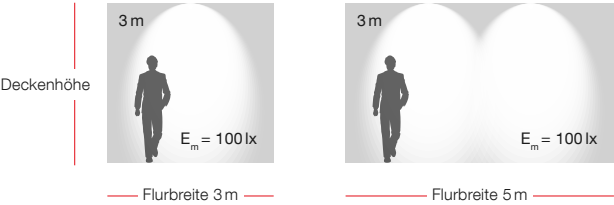
Leuchtengehäuse Aluminiumguss · Einbrennlackierung weiß  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium · Farbwiedergabeindex (CRI) > 90  
Externes on/off-Netzteil inklusive

Leuchten, die durch die Wahlmöglichkeit der Farbtemperatur, 50000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.  
LED-Farbtemperatur:  
3000K – Bestellnummer + **K3** oder 4000K – Bestellnummer + **K4**

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, bezogen auf die jeweilige Farbtemperatur.



Flurbeleuchtung  
mittlere Beleuchtungsstärke E<sub>m</sub> = 100 lx



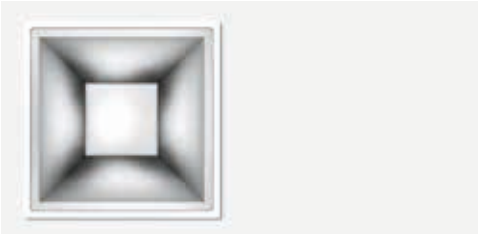
	E <sub>m</sub>	Deckenhöhe	Flurbreite	Leuchtenreihen	Leuchtenabstand
<b>50 542.1</b>	100 lx	3 m	3 m	1	2,5 m
	100 lx	3 m	5 m	2	3,5 m

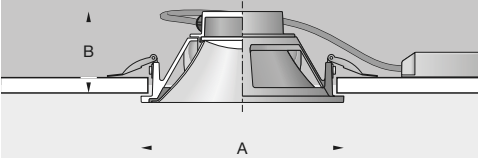
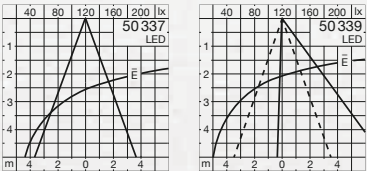


LED-Tiefstrahler · symmetrisch-streuend					Externes Netzteil	
	LED		EEK	A	B	on/off
<b>50 542.1</b>	16,6 W	1460 lm	A++	180	90	inklusive



LED-Tiefstrahler · asymmetrisch-streuend					Externes Netzteil	
	LED		EEK	A	B	on/off
<b>50 545.1</b>	16,6 W	1455 lm	A <sup>++</sup>	180	90	inklusive





PRIMA  
LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler

Externes Netzteile inklusive	on/off
Farbtemperatur	3000 K · 4000 K
CRI	>90
Leuchtenlichtstrom	1980 lm
Leuchten Ø	235 mm

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

Leuchten der Serie PRIMA sind für Anwendungen entwickelt worden, bei denen verlässliche Technik und hohe Kosteneffizienz gefragt sind. Leuchten für den universellen Einsatz. Kompakt, wirtschaftlich und vielseitig – natürlich mit dauerhafter BEGA LED-Technik. Leuchten in verschiedenen LED-Leistungen und Abmessungen für den Einbau in abgehängte Decken. Mit symmetrisch-streuender und asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung. Die erforderlichen Einbautiefen finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten. Bitte beachten Sie diese schon bei der Planung.

Leuchtengehäuse Aluminiumguss · Einbrennlackierung weiß  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium · Farbwiedergabeindex (CRI) > 90  
Externes on/off-Netzteil inklusive

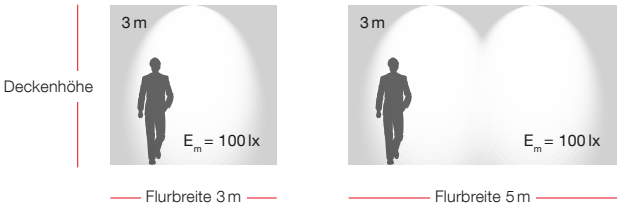
Leuchten, die durch die Wahlmöglichkeit der Farbtemperatur, 50000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.  
LED-Farbtemperatur:  
3000K – Bestellnummer + **K3** oder 4000K – Bestellnummer + **K4**

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, bezogen auf die jeweilige Farbtemperatur.



Flurbeleuchtung

mittlere Beleuchtungsstärke  $E_m = 100 \text{ lx}$



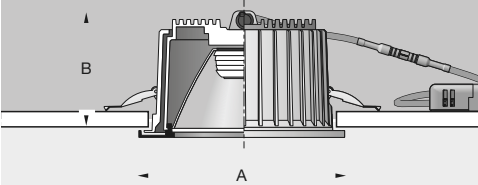
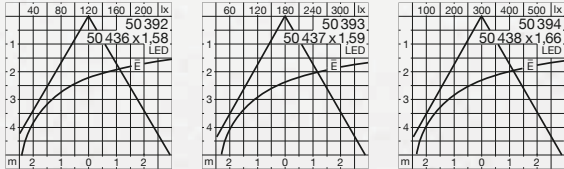
	$E_m$	Deckenhöhe	Flurbreite	Leuchtenreihen	Leuchtenabstand
<b>50 337.1</b>	100 lx	3 m	3 m	1	4,0 m
	100 lx	3 m	5 m	2	5,0 m



LED-Tiefstrahler · symmetrisch-streuend					Externes Netzteil	
	LED		EEK	A	B	on/off
<b>50 337.1</b>	21,0 W	1980 lm	A++	235	110	inklusive



LED-Tiefstrahler · asymmetrisch-streuend					Externes Netzteil	
	LED		EEK	A	B	on/off
<b>50 339.1</b>	21,0 W	1970 lm	A++	235	110	inklusive



GENIUS	
LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler	
für externe Netzteile	on/off · DALI
Farbtemperatur	3000 K · 4000 K
CRI	>80
Leuchtenlichtstrom	1575 - 3585 lm
Leuchten Ø	140 · 155 · 200 mm



GENIUS  
LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler für externe on/off- oder DALI-Netzteile

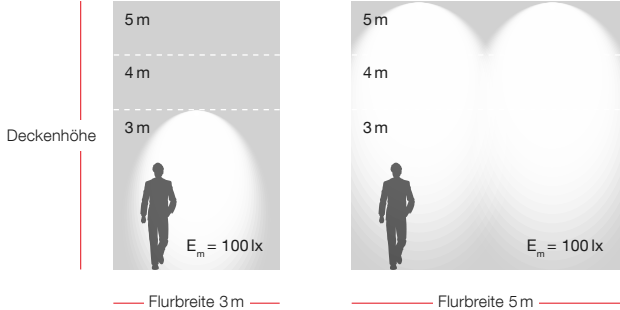
Die Tiefstrahler dieser Seiten sind für den Einbau in abgehängte Decken konzipiert. Sie gehören zur Serie der GENIUS Tiefstrahler. Leuchten mit Hybrid-Optiken nutzen die Vorteile der Linsen- und der Reflektortechnik. Das Resultat sind hocheffiziente, verlustarme und optimal entblendete optische Systeme bei sehr kompakten Abmessungen. Dabei verwenden wir keine Kunststofflinsen, sondern ausschließlich dauerhaft alterungsbeständige Materialien wie Glas, Aluminium und Silikon. Wir liefern diese Tiefstrahler in verschiedenen Durchmessern und mit CRI > 80. Mittels einfacher Steckverbindungen lässt sich wahlweise ein on/off-Netzteil oder DALI-Netzteil an die Leuchte anschließen. Externe Netzteile für den Betrieb dieser Leuchten sind als Ergänzungsteile separat zu bestellen. Technische Daten Seite 38. Passende DALI-Systemkomponenten finden Sie unter [www.bega.com](http://www.bega.com) Die erforderlichen Einbautiefen finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Leuchten. Bitte beachten Sie diese schon bei der Planung. Sollen diese Leuchten in ein LCN- oder Zigbee-gesteuertes Gebäudemanagement integriert werden, empfehlen wir unsere Lichtsteuerung BEGA Control. Leuchtengehäuse Aluminiumguss · Deckeneinbaugehäuse Kunststoff Deckenabschlussring in 3 Oberflächen erhältlich · Sicherheitsglas · optische Silikonlinse Reflektoroberfläche Reinstaluminium · Farbwiedergabeindex (CRI) > 80

Leuchten, die durch die Wahlmöglichkeit der Farbtemperatur, 50000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

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, bezogen auf die jeweilige Farbtemperatur.



Flurbeleuchtung  
mittlere Beleuchtungsstärke  $E_m = 100 \text{ lx}$



	$E_m$	Deckenhöhe	Flurbreite	Leuchten- reihen-	Leuchten- abstand
<b>50 436.1</b>	100 lx	3 m	3 m	1	3,5 m
	100 lx	3 m	5 m	2	4,5 m
<b>50 437.1</b>	100 lx	4 m	3 m	1	4,5 m
	100 lx	4 m	5 m	2	5,0 m
<b>50 438.1</b>	100 lx	5 m	3 m	1	6,5 m
	100 lx	5 m	5 m	1	5,0 m



breitstreuend · Einbrennlackierung weiß · Kennziffer .1								Externes Netzteil		
	LED		CRI	EEK	β	A	B	AC/DC	on/off	DALI
50 436.1	13,5 W	1575 lm	>80	A++	62°	140	95	✓	13 144	13 169
50 437.1	19,5 W	2290 lm	>80	A++	60°	155	105	✓	13 145	13 171
50 438.1	29,0 W	3585 lm	>80	A++	59°	200	130	✓	13 145	13 171

β = Halbstreuwinkel



Wählen Sie die gewünschte Oberfläche durch Ändern der Kennziffer.



Einbrennlackierung weiß  
Kennziffer .1



Edelstahl · Kennziffer .2



Chrom · Kennziffer .3





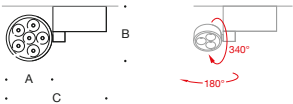
**LED-Kompaktstrahler mit in-trac-Adapter**  
für EUTRAC 3-Phasen-Stromschienensysteme  
Symmetrisch-bündelnde Lichtstärkeverteilung



LED-Kompaktstrahler in zwei Leistungen mit Adapter für EUTRAC Stromschienensysteme. Wahlweise sind die Leuchten für den on/off-Betrieb geeignet oder DALI steuerbar. Wir liefern diesen kompakten LED-Strahler betriebsfertig inklusive in-trac-Adapter passend für EUTRAC 3-Phasen-Stromschienensysteme. in-trac-Adapter sind bündig in die Stromschiene eingelassene Adapter und werden werkzeuglos mittels Schneidklemmtechnik befestigt.

Metallgehäuse Einbrennlackierung weiß · Sicherheitsglas  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Leuchten wahlweise mit on/off-Netzteil oder DALI steuerbarem Netzteil  
Farbwiedergabeindex (CRI) > 90

Leuchten, die durch die Wahlmöglichkeit der Farbtemperatur, 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.  
LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

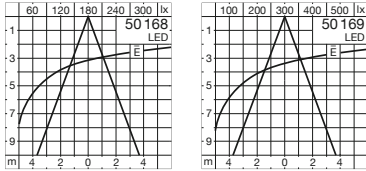
Der in der Tabelle angegebene Leuchten-Lichtstrom und die Leuchten-Anschlussleistung können sich, bedingt durch den technischen Fortschritt, ändern.  
Die Datenblätter auf unserer Website geben für jede Leuchte Auskunft über die aktuellen Werte sowie über die LED-Lebensdauer und den Lichtstrom, bezogen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



symmetrisch-bündelnd									Austauschgläser	
	LED		Netzteil	EEK	β	A	B	C		
<b>50 260.1</b>	7,5 W	455 lm	on/off	A++	24°	90	168	260	<b>10 043</b>	<b>10 014</b>
<b>50 261.1</b>	14,0 W	835 lm	on/off	A++	23°	145	168	310	<b>10 047</b>	<b>10 016</b>
<b>50 186.1</b>	7,5 W	455 lm	DALI	A++	24°	90	168	260	<b>10 043</b>	<b>10 014</b>
<b>50 187.1</b>	14,0 W	835 lm	DALI	A++	23°	145	168	310	<b>10 047</b>	<b>10 016</b>

β = Halbstreuwinkel      Austauschgläser       streuend       bandförmig





LED-Deckenaufbau-Tiefstrahler



Eine Baureihe sehr kompakter und effizienter LED-Deckenaufbau-Tiefstrahler mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Mit zwei Gehäusegrößen und Lichtleistungen von 1515 bis 3105 Lumen setzt diese Baureihe Maßstäbe in puncto Wirtschaftlichkeit und Kompaktheit. Für die Lösung Ihrer Beleuchtungsaufgaben stehen diese Leuchten mit symmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung zur Verfügung.

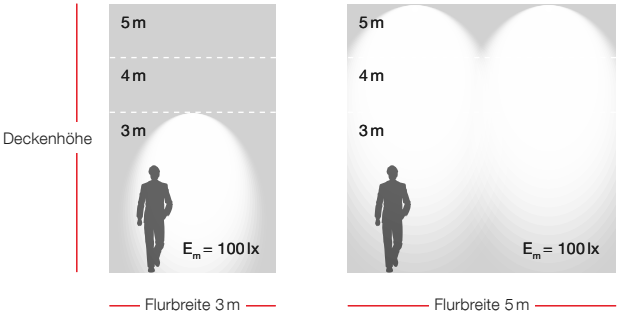
Schutzart IP 65 · Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Einbrennlackierung weiß  
Sicherheitsglas · Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Leuchten mit DALI steuerbarem Netzteil  
Farbwiedergabeindex (CRI) > 90

Leuchten, die durch die Wahlmöglichkeit der Farbtemperatur, 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.  
LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

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, bezogen auf die jeweilige Farbtemperatur.



Flurbeleuchtung  
mittlere Beleuchtungsstärke  $E_m = 100 \text{ lx}$



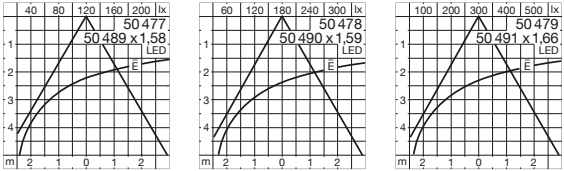
	$E_m$	Deckenhöhe	Flurbreite	Leuchten- reihen	Leuchten- abstand
<b>50 168.1</b>	100 lx	3 m	3 m	1	3,5 m
	100 lx	3 m	5 m	2	3,5 m
<b>50 169.1</b>	100 lx	5 m	3 m	1	6,5 m
	100 lx	5 m	5 m	1	5,0 m



Tiefstrahler · symmetrisch-streuend

	LED	Netzteil	EEK	$\beta$	A	B	AC/DC
<b>50 168.1</b>	21,0 W	1515 lm	DALI	A++	38°	130x130	100 ✓
<b>50 169.1</b>	38,2 W	3105 lm	DALI	A++	41°	170x170	100 ✓

$\beta$  = Halbstreuwinkel



GENIUS  
LED-Deckenleuchten · Tiefstrahler



Die Deckenleuchten dieser Seiten gehören zur Serie der GENIUS-Tiefstrahler. Es sind Leuchten mit Hybrid-Optik. Sie nutzen die Vorteile sowohl der Linsen- als auch der Reflektortechnik. Technische Informationen unter [www.bega.com](http://www.bega.com)

Das Resultat sind hocheffiziente, verlustarme und optimal entblendete optische Systeme bei sehr kompakten Abmessungen. Dabei verwenden wir keine Kunststofflinsen, sondern ausschließlich dauerhaft alterungsbeständige Materialien wie Glas, Aluminium und Silikon. Wir liefern diese Tiefstrahler in breitstreuender Lichtstärkeverteilungen und mit einem eingebauten DALI-Netzteil. Unterschiedliche Baugrößen mit entsprechenden Lichtleistungen stehen zur Verfügung. Die Leuchten haben einen Farbwiedergabeindex (CRI) von > 80.

Leuchtengehäuse aus Aluminiumguss in 2 Oberflächen erhältlich  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium · Sicherheitsglas · Abschlussring Chrom  
DALI steuerbar · Farbwiedergabeindex (CRI) > 80

Leuchten, die durch die Wahlmöglichkeit der Farbtemperatur, 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen.  
LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

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, bezogen auf die jeweilige Farbtemperatur.



Wählen Sie die gewünschte Oberfläche durch Ändern der Kennziffer.



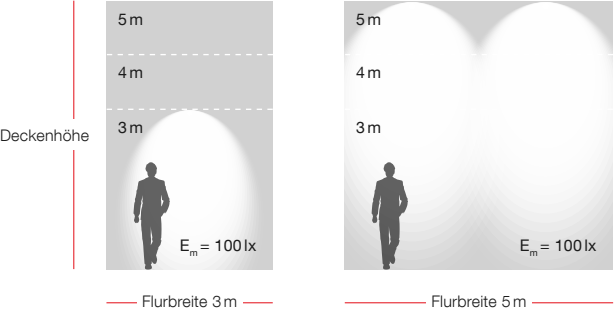
Einbrennlackierung  
samtweiß · Kennziffer **.1**



Einbrennlackierung  
samtschwarz · Kennziffer **.5**



Flurbeleuchtung  
mittlere Beleuchtungsstärke  $E_m = 100 \text{ lx}$



	$E_m$	Deckenhöhe	Flurbreite	Leuchtenreihen	Leuchtenabstand
<b>50 489.1</b>	100 lx	3 m	3 m	1	3,5 m
	100 lx	3 m	5 m	2	4,5 m
<b>50 490.1</b>	100 lx	4 m	3 m	1	4,5 m
	100 lx	4 m	5 m	2	5,0 m
<b>50 491.1</b>	100 lx	5 m	3 m	1	6,5 m
	100 lx	5 m	5 m	1	5,0 m



breitstreuend · Einbrennlackierung samtweiß · Kennziffer **.1**

	LED	CRI	Netzteil	EEK	$\beta$	A	B	AC/DC
<b>50 489.1</b>	13,5 W	1575 lm	>80	DALI	A++	62°	120 115	✓
<b>50 490.1</b>	19,5 W	2290 lm	>80	DALI	A++	60°	135 125	✓
<b>50 491.1</b>	29,0 W	3585 lm	>80	DALI	A++	59°	180 150	✓

$\beta$  = Halbstreuwinkel



PRIMA  
LED-Decken- und Wandleuchten

Leuchten der Serie PRIMA sind konzipiert für Anwendungen, bei denen verlässliche Technik und hohe Kosteneffizienz gefragt sind. Leuchten für den universellen Einsatz. Kompakt, wirtschaftlich und vielseitig – natürlich mit dauerhafter LED-Technik. Leuchten mit einer Abdeckung aus schlagfestem Kunststoff. Diese Leuchten sind für den on/off-Betrieb erhältlich.

Durch separate Abschlussringe aus Metall in 3 Oberflächen können die Leuchten auf verschiedene Materialien im Innenraum abgestimmt werden. Abschlussringe sind Ergänzungsteile und separat zu bestellen.

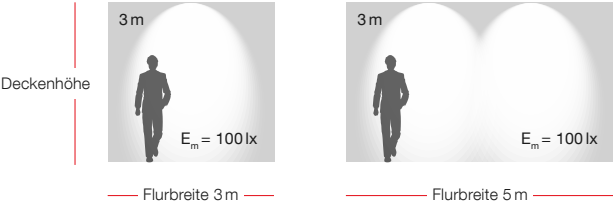
Metallarmatur Einbrennlackierung weiß · Opalglas seidenmatt oder schlagfeste Abdeckung aus Kunststoff · Farbwiedergabeindex (CRI) > 90

Leuchten, die durch die Wahlmöglichkeit der Farbtemperatur, 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3**, 2700 K – Bestellnummer + **K2** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

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, bezogen auf die jeweilige Farbtemperatur.



Flurbeleuchtung  
mittlere Beleuchtungsstärke  $E_m = 100\text{ lx}$



	$E_m$	Deckenhöhe	Flurbreite	Leuchtenreihen	Leuchtenabstand
<b>12 139 P</b>	100 lx	3 m	3 m	1	3,5 m
	100 lx	3 m	5 m	2	5,5 m



Kunststoff							
		LED	eingebaute Komponenten	EEK	A	B	AC/DC
<b>12 139 P</b>	2630 lm	31,6 W	on/off-Netzteil	A++	350	100	✓



Abschlussring  
Einbrennlackierung weiß



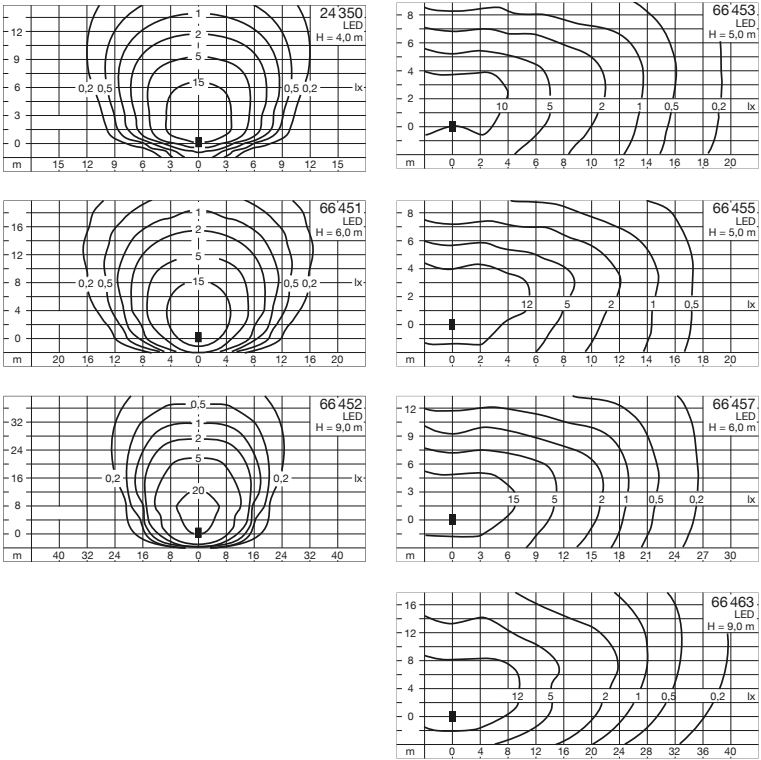
Abschlussring  
Einbrennlackierung palladium



Abschlussring  
Einbrennlackierung glanzsilber

Abschlussringe		
weiß	palladium	glanzsilber
<b>13 004</b>	<b>13 005</b>	<b>13 006</b>





LED-Wandleuchten  
Asymmetrische oder asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung

Diese LED-Wandleuchten gehören zu einer Leuchtengruppe, die auch Mastaufsatz- und Mastansatzleuchten umfasst. Ein umfangreiches Leistungsspektrum, mit dem sich alle Beleuchtungsaufgaben der Straßen-, Platz- und Stadtbeleuchtung lösen lassen. Für die hocheffiziente Lichttechnik verwenden wir ausschließlich Systemkomponenten aus zuverlässigen Materialien. Miro® Reflektoren aus reflexionsintensivem Reinstaluminium, entspiegelte ESG-Verglasung und BEGA LED-Module, kombiniert mit einem optimalen Wärmemanagement, bilden die Grundlage für eine alterungsbeständige Lichttechnik. Leuchten dieser Bauart lassen sich einfach in BEGA Lichtsteuerungssysteme einbinden. Die asymmetrische Lichtstärkeverteilung eignet sich besonders für die räumlich tiefe Beleuchtung von Plätzen, die asymmetrisch-bandförmige für die Beleuchtung von Straßen nach DIN EN 13201. Mastaufsatzleuchten, die in ihrer Form und Konstruktion zu den Leuchten dieser Baureihe passen, finden Sie auf den Seiten 32 bis 37.

Schutzart IP 66 · BEGA Thermal Management®  
Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium · DALI steuerbar  
Nachkaufgarantie LED-Modul 20 Jahre  
Anstellwinkel einstellbar auf 0° oder 15° · werkzeugloses Öffnen  
Auf Anfrage liefern wir diese Leuchten auch mit Leistungsreduzierung.

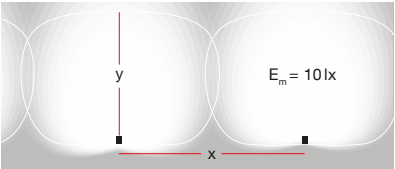
LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

Durch den technischen Fortschritt können sich Leistungsangaben während der Kataloglaufzeit ändern. Auf unserer Website finden Sie Datenblätter für jede Leuchte. Sie enthalten alle Leuchtendaten und die aktuellen Werte zu LED-Lebensdauer, Lichtstrom, zur maximalen Umgebungstemperatur und sie geben Auskunft über die Ausführung des BEGA Thermal Management®.

Leuchtenfarbe Grafit oder Silber  
■ Grafit – Bestellnummer · ■ Silber – Bestellnummer + **A**

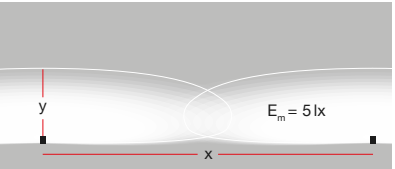


Platzbeleuchtung · E<sub>m</sub> = 10 lx  
asymmetrische Lichtstärkeverteilung

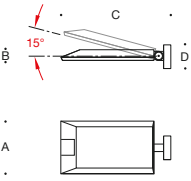


	E <sub>m</sub>	Lichtpunkthöhe	x	y
24 350	5 lx	4 m	00,0 m	00,0 m
66 451	10 lx	6 m	20,0 m	17,5 m
66 452	10 lx	8 m	25,0 m	25,0 m

Zugangsbeleuchtung · E<sub>m</sub> = 5 lx  
asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung

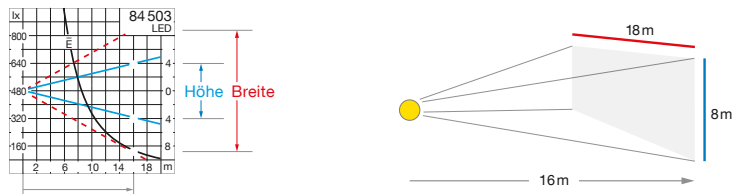
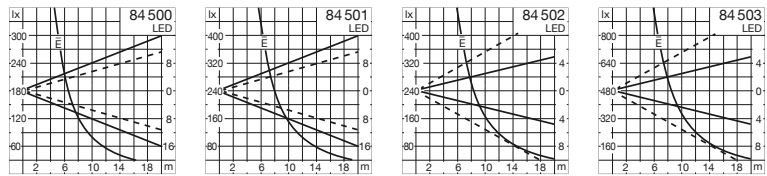


	E <sub>m</sub>	Lichtpunkthöhe	x	y
66 453	5 lx	4 m	26,0 m	5,0 m
66 455	10 lx	4 m	20,0 m	5,0 m
66 457	10 lx	6 m	25,0 m	7,0 m
66 463	10 lx	8 m	40,0 m	10,0 m



asymmetrische Lichtstärkeverteilung								
	LED		Netzteil	EEK	A	B	C	D
24 350	14,4 W	1920 lm	DALI	A++	255	60	410	130
66 451	35,0 W	4850 lm	DALI	A++	255	60	410	130
66 452	72,0 W	9370 lm	DALI	A++	340	75	610	170

asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung								
	LED		Netzteil	EEK	A	B	C	D
66 453	14,0 W	1780 lm	DALI	A++	255	60	410	130
66 455	18,0 W	2305 lm	DALI	A++	255	60	410	130
66 457	35,0 W	4665 lm	DALI	A++	255	60	410	130
66 463	72,0 W	9340 lm	DALI	A++	340	75	610	170



Ermittlung des Scheinwerferabstands zur beleuchteten Fläche anhand einer Lichtverteilungskurve

**LED-Hochleistungsscheinwerfer**  
Breitstreuende oder bandförmige Lichtstärkeverteilung

Mit diesen LED-Hochleistungsscheinwerfern haben wir ein neues Kapitel in unserer Scheinwerfergeschichte aufgeschlagen. Mit der flachen Bauform und einem Leuchten-Lichtstrom von mehr als 40 000 Lumen setzt diese Baureihe in puncto Wirtschaftlichkeit und Effizienz neue Maßstäbe. Seine hohe LED- und Netzteil-Lebensdauer zeichnet diese Scheinwerfer ebenso aus wie sein verschleißfreies optisches System. Für unterschiedliche Anwendungssituationen haben wir hocheffiziente Reflektoren mit breitstreuender oder bandförmiger Lichtstärkeverteilung entwickelt. Zur Lichtlenkung und Wirkungsgradoptimierung verwenden wir ausschließlich Materialien, die nahezu keiner Alterung unterliegen, wie Glas, Silikon oder Aluminium. BEGA verwendet keine Polymerlinsen, deren Alterungsbeständigkeit und thermische Stabilität fraglich sind. Zur Blendungsbegrenzung besteht die Möglichkeit, zusätzlich innenliegende Raster einzusetzen oder den Scheinwerfer mit einer Blende zu ergänzen. Für die Montage von BEGA Hochleistungsscheinwerfern steht ein umfangreiches Programm an perfektem Zubehör zur Verfügung. Technische Daten Ergänzungsteile Seite 40.

Schutzart IP 67 · BEGA Thermal Management®  
Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
BEGA Ultimate Driver® · DALI steuerbar  
Nachkaufgarantie LED-Modul 20 Jahre  
Befestigungsbügel mit 1 zentralen Bohrung Ø22 mm und 2 Bohrungen Ø9 mm · Abstand 80 mm

Die RGBW-Leuchten können über eine DALI-Farblichtsteuerung (DT8, RGBWAF, xy) gesteuert werden. Dazu empfehlen wir unsere Steuerung BEGA Control. Technische Daten DALI-Systemkomponenten siehe Seite XXX bis XXX.

**In vier Stufen einstellbare Leistung 100 % · 70 % · 50 % · 30 %**

Als Ergänzungsteile liefern wir für diese Leuchten:

- Blenden
- Raster

Raster und Blenden sind als Ergänzungsteile separat zu bestellen. Ergänzungsteile für die Montage der Scheinwerfer finden Sie auf den Seiten XXX bis XXX.

LED-Farbtemperatur:  
2200 K – Bestellnummer + **K2**  
3000 K – Bestellnummer + **K3**  
4000 K – Bestellnummer + **K4**

Durch den technischen Fortschritt können sich Leistungsangaben während der Kataloglaufzeit ändern. Auf unserer Website finden Sie Datenblätter für jede Leuchte. Sie enthalten alle Leuchtdaten und die aktuellen Werte zu LED-Lebensdauer, Lichtstrom, zur maximalen Umgebungstemperatur und sie geben Auskunft über die Ausführung des BEGA Thermal Management®.

■ Leuchtenfarbe Grafit



	LED-Hochleistungsscheinwerfer · <b>breitstreuend</b>							Ergänzungsteile	
	LED		Netzteil	β	A	B	C		
	84 500	195,0 W	20 870 lm	DALI	70/62°	525	500	90	71 108 71 107
	84 501	385,0 W	40 350 lm	DALI	76/58°	620	670	90	71 102 71 104
	LED-Hochleistungsscheinwerfer · <b>bandförmig</b>							Ergänzungsteile	
	LED		Netzteil	β	A	B	C		
	84 502	195,0 W	19 470 lm	DALI	26/72°	525	500	90	71 108 71 106
	84 503	385,0 W	39 170 lm	DALI	27/76°	620	670	90	71 102 71 103

β = Halbstreuwinkel

Blende

Raster







LED-Pollerleuchten

Freistrahlandes Licht

Freistrahkende LED-Pollerleuchten mit rotationssymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Ein weißer schlagfester Kunststoffzylinder sorgt für die gleichmäßige Verteilung des Lichts. Robuste Leuchten, die Außenräume gliedern und strukturieren können. Sie haben eine orientierende, leitende und begrenzende Funktion. Leuchten zur Beleuchtung von Fußwegen, Plätzen, Gartenanlagen und Zufahrtsstraßen.

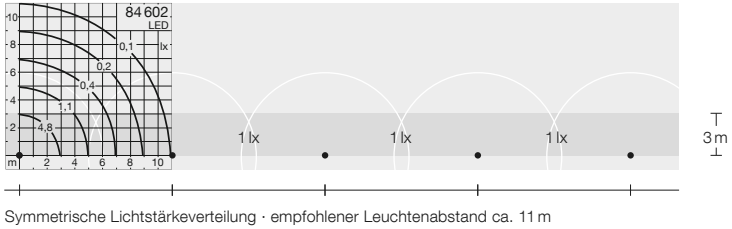
Schutzart IP 65 · BEGA Thermal Management®  
Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Kunststoffabdeckung weiß  
on/off-Netzteil  
Nachkaufgarantie LED-Modul 20 Jahre

BEGA Pollerleuchten werden mit einer Montageplatte auf ein bauseitiges Fundament oder ein Erdstück aus feuerverzinktem Stahl geschraubt. Erdstücke sind Ergänzungsteile und separat zu bestellen. Technische Daten Seite 41

LED-Farbttemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder  
4000 K – Bestellnummer + **K4**

Durch den technischen Fortschritt können sich Leistungsangaben während der Kataloglaufzeit ändern. Auf unserer Website finden Sie Datenblätter für jede Leuchte. Sie enthalten alle Leuchtendaten und die aktuellen Werte zu LED-Lebensdauer, Lichtstrom, zur maximalen Umgebungstemperatur und sie geben Auskunft über die Ausführung des BEGA Thermal Management®.

Leuchtenfarbe Grafit oder Silber  
■ Grafit – Bestellnummer · ■ Silber – Bestellnummer + **A**



LED-Pollerleuchten								
	LED		Netzteil	EEK	Anschlusskasten	A	B	Erdstück
<b>84 602</b>	18,0 W	1940 lm	on/off	A++	Klemmen 3 x 4	160	850	<b>70 895</b>







LED-Pollerleuchten  
Asymmetrische oder bandförmige Lichtstärkeverteilung

Abgeblendete LED-Pollerleuchten zur blendfreien Beleuchtung von Bodenflächen. Leuchten für die räumlich tiefe oder bandförmige Ausleuchtung von horizontalen Flächen.  
Zur Ausleuchtung von Plätzen oder breiteren Wegen sind Leuchten mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung aufgrund ihrer räumlich tiefen Ausleuchtung der Bodenflächen besonders geeignet. Die allgemeine Wegebeleuchtung mit großen Leuchtenabständen ermöglichen Leuchten mit bandförmiger Lichtstärkeverteilung.

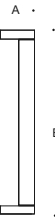
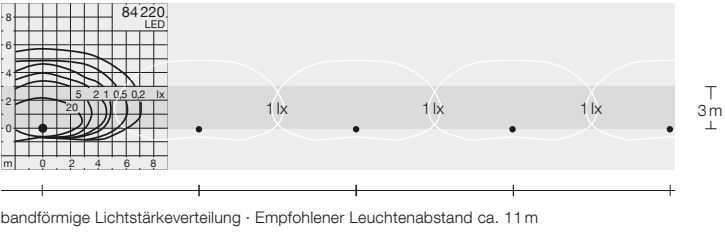
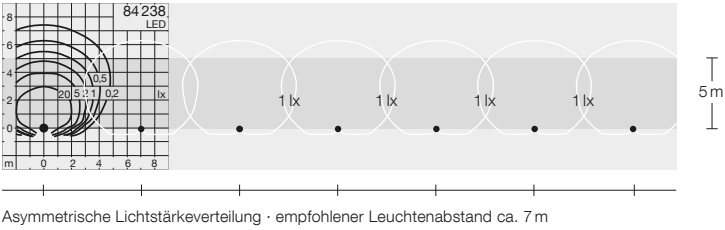
Schutzart IP 65 · BEGA Thermal Management®  
Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas  
Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium  
Anschlussklemmen 5 × 4<sup>□</sup> · on/off-Netzteil  
Nachkaufgarantie LED-Modul 20 Jahre

BEGA Pollerleuchten werden mit einer Montageplatte auf ein bauseitiges Fundament oder ein Erdstück aus feuerverzinktem Stahl geschraubt. Erdstücke sind Ergänzungsteile und separat zu bestellen. Technische Daten Seite 41

LED-Farbttemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

Durch den technischen Fortschritt können sich Leistungsangaben während der Kataloglaufzeit ändern. Auf unserer Website finden Sie Datenblätter für ede Leuchte. Sie enthalten alle Leuchtendaten und die aktuellen Werte zu LED-Lebensdauer, Lichtstrom, zur maximalen Umgebungstemperatur und sie geben Auskunft über die Ausführung des BEGA Thermal Management®.

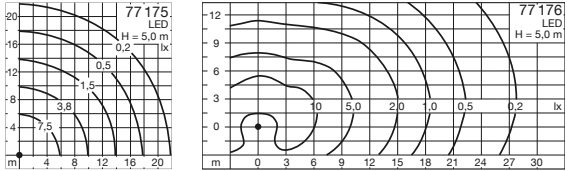
Leuchtenfarbe Grafit oder Silber  
■ Grafit – Bestellnummer · ■ Silber – Bestellnummer + A



LED-Pollerleuchte · asymmetrische Lichtstärkeverteilung						
	LED	Netzteil	EEK	A	B	Erdstück
84 238	13,8 W 1450 lm	on/off	A++	160 x 160	945	70 895

LED-Pollerleuchten · <b>bandförmige</b> Lichtstärkeverteilung						
	LED	Netzteil	EEK	A	B	Erdstück
<b>84 220</b>	13,8 W 1360 lm	on/off	A <sup>++</sup>	160 × 160	945	<b>70 895</b>





**LED-Aufsatzleuchten**  
Symmetrische oder asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung

Aufsatzleuchten mit symmetrischer oder asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung. Die asymmetrische Lichtstärkeverteilung eignet sich besonders für die Beleuchtung von Straßen nach EN 13201. Leuchten für die energieeffiziente Beleuchtung von Anliegerstraßen, Parkplätzen und verkehrsberuhigten Zonen. In Sonderfertigung sind diese Leuchten auch in Schutzklasse II lieferbar.

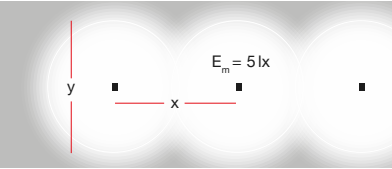
Schutzart IP 65 · Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Kunststoffzylinder klar · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium · DALI steuerbar

In der Tabelle empfehlen wir BEGA Lichtmaste, die in Oberflächengüte und Farbe sowie gestalterisch und statisch zu den Aufsatzleuchten dieser Baureihe passen. Die vollständige Übersicht sowie die technischen Daten aller BEGA Lichtmaste, Erdstücke und Anschlusskästen finden Sie auf den Seiten 38 bis 41. Leuchten, die durch die Wahlmöglichkeit der Farbtemperatur, 50 000 Stunden Mindestlebensdauer der LED und 20 Jahre Nachkaufgarantie der LED-Module überzeugen. LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

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, bezogen auf die jeweilige Farbtemperatur.

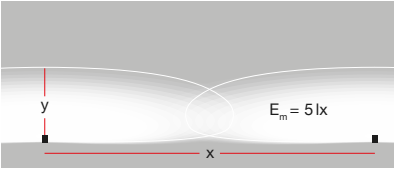
Leuchtenfarbe Grafit oder Silber  
■ Grafit – Bestellnummer · ■ Silber – Bestellnummer + **A**

**Platzbeleuchtung** ·  $E_m = 5 \text{ lx}$   
symmetrische Lichtstärkeverteilung



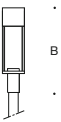
	$E_m$	Lichtpunkthöhe	x	y
<b>77 175</b>	5 lx	5 m	20 m	20 m

**Straßen- und Wegebeleuchtung** ·  $E_m = 5 \text{ lx}$   
asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung



	$E_m$	Lichtpunkthöhe	x	y
<b>77 176</b>	5 lx	5 m	30 m	8 m

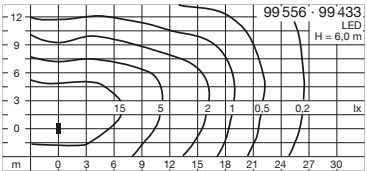
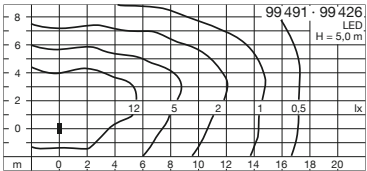
· A ·



LED-Aufsatzleuchten · <b>symmetrisch</b>								Lichtmaste	
	LED	Netzteil	EEK	A	B	für Masthöhen	Zopf	Gruppen	
<b>77 175</b>	34,5 W	3590 lm	DALI	A++	170	660	3500-6000 Ø 76	34 · 33	

LED-Aufsatzleuchten · <b>asymmetrisch-bandförmig</b>								Lichtmaste	
	LED	Netzteil	EEK	A	B	für Masthöhen	Zopf	Gruppen	
<b>77 176</b>	34,5 W	3565 lm	DALI	A++	170	660	3500-6000 Ø 76	34 · 33	





**LED-Aufsatzleuchten und LED-Ansatzleuchten**  
Asymmetrische oder asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung

Diese Leuchten gehören zu einer Gruppe, mit deren Leistungsspektrum sich alle Beleuchtungsaufgaben der Straßen-, Platz- und Stadtbeleuchtung lösen lassen, sie sind als Aufsatzleuchten oder als Ansatzleuchten erhältlich.  
Zwei Lichtstärkeverteilungen stehen zur Verfügung:  
Die asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung eignet sich besonders für die Beleuchtung von Straßen nach EN 13201.  
Für die wirkungsgradoptimierte und hocheffiziente Lichttechnik verwenden wir ausschließlich Systemkomponenten aus zuverlässigen Materialien. Miro® Reflektoren aus reflexionsintensivem Reinstaluminium, entspiegelte ESG-Verglasung sowie BEGA LED-Module mit 20 Jahren Nachkaufgarantie.  
Montagefertige Leuchten für Einfach- und Zweifach-Anordnung.  
Diese Leuchten sind auch als Wandleuchten lieferbar – siehe Seite 22.

Schutzart IP 66 · Schutzklasse II · BEGA Thermal Management®  
Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Werkzeugloses Öffnen der Leuchten · Montagefertige Leuchten für Einfach- oder Zweifach-Anordnung.  
99 474 · Anstellwinkel einstellbar auf 0° oder 15°  
BEGA Ultimate Driver® · DALI steuerbar · Nachkaufgarantie LED-Modul 20 Jahre  
Ergänzungsteile für die Leistungsreduzierung mit DALI-Schnittstelle finden Sie auf Seite 40.

In der Tabelle empfehlen wir BEGA Lichtmaste, die in Oberflächengüte und Farbe sowie gestalterisch und statisch zu den Aufsatzleuchten dieser Baureihe passen. Die vollständige Übersicht sowie die technischen Daten aller BEGA Lichtmaste, Anschlusskästen und Erdstücke finden Sie auf den Seiten 40 bis 41.

Aufsatzleuchten für Mastzopf Ø 76 mm · auf Anfrage auch für Mastzopf Ø 60 mm lieferbar

LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

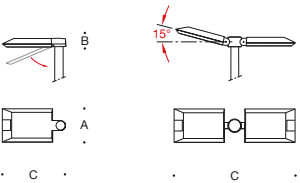
Durch den technischen Fortschritt können sich Leistungsangaben während der Kataloglaufzeit ändern. Auf unserer Website finden Sie Datenblätter für jede Leuchte. Sie enthalten alle Leuchtendaten und die aktuellen Werte zu LED-Lebensdauer, Lichtstrom, zur maximalen Umgebungstemperatur und sie geben Auskunft über die Ausführung des BEGA Thermal Management®.

Leuchtenfarbe Grafit oder Silber  
■ Grafit – Bestellnummer · ■ Silber – Bestellnummer + **A**

**Zufahrten in Industrieanlage ·  $E_m = 5 \text{ lx}$**   
asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung



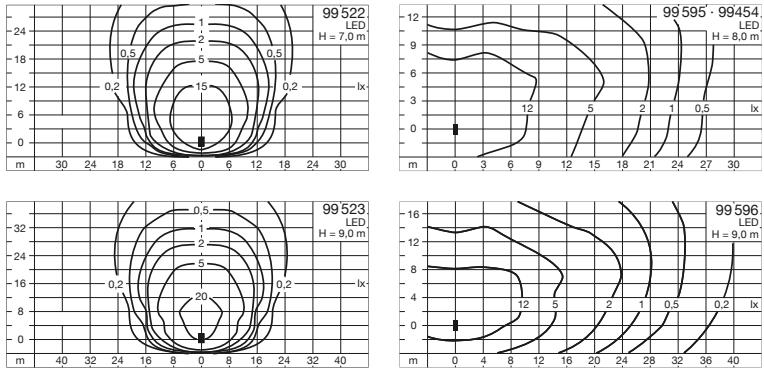
	$E_m$	Lichtpunkthöhe	x	y
<b>99 491</b>	5 lx	5 m	30 m	6 m
<b>99 556</b>	5 lx	6 m	30 m	7 m



LED-Aufsatzleuchten · asymmetrisch-bandförmig										Lichtmaste	
	LED		Netzteil	EEK		A	B	C	für Masthöhen	Zopf	Gruppen
99 491	18,0 W	2305 lm	DALI	A++	1-fach	255	60	440	4000-6000	Ø76	33 · 34
99 556	35,0 W	4665 lm	DALI	A++	1-fach	255	60	440	5000-8000	Ø76	33 · 34 · 72
99 474	2 x 35,0 W	9330 lm	DALI	A++	2-fach	255	60	815	5000-8000	Ø76	33 · 34 · 72







**LED-Aufsatzleuchten und LED-Ansatzleuchten**  
Asymmetrische oder asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung

Diese Leuchten gehören zu einer Gruppe, mit deren Leistungsspektrum sich alle Beleuchtungsaufgaben der Straßen-, Platz- und Stadtbeleuchtung lösen lassen, sie sind als Aufsatzleuchten oder als Ansatzleuchten erhältlich.  
Zwei Lichtstärkeverteilungen stehen zur Verfügung:

- asymmetrische Lichtstärkeverteilung für die räumlich tiefe Ausleuchtung von Flächen, Plätzen und Parkplätzen oder
- asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung, besonders geeignet für die Beleuchtung von Straßen nach EN 13201.

Für die wirkungsgradoptimierte und hocheffiziente Lichttechnik verwenden wir ausschließlich Systemkomponenten aus zuverlässigen Materialien. Miro® Reflektoren aus reflexionsintensivem Reinstaluminium, entspiegelte ESG-Verglasung sowie BEGA LED-Module mit 20 Jahren Nachkaufgarantie.  
Montagefertige Leuchten für Einfach- und Zweifach-Anordnung.  
Diese Leuchten sind auch als Wandleuchten lieferbar – siehe Seite 22.

Schutzart IP 66 · Schutzklasse II · BEGA Thermal Management®  
Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Anstellwinkel einstellbar auf 0° oder 15° · Werkzeugloses Öffnen der Leuchten  
Montagefertige Leuchten für Einfach- oder Zweifach-Anordnung.  
BEGA Ultimate Driver® · DALI steuerbar  
Nachkaufgarantie LED-Modul 20 Jahre  
Ergänzungsteile für die Leistungsreduzierung mit DALI-Schnittstelle finden Sie auf Seite 40.

In der Tabelle empfehlen wir BEGA Lichtmaste, die in Oberflächengüte und Farbe sowie gestalterisch und statisch zu den Aufsatzleuchten dieser Baureihe passen. Die vollständige Übersicht sowie die technischen Daten aller BEGA Lichtmaste, Anschlusskästen und Erdstücke finden Sie auf den Seiten 40 bis 41.

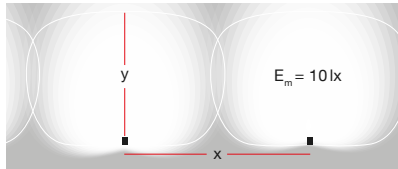
Aufsatzleuchten für Mastzopf Ø 76 mm · auf Anfrage auch für Mastzopf Ø 60 mm lieferbar

LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

Durch den technischen Fortschritt können sich Leistungsangaben während der Kataloglaufzeit ändern. Auf unserer Website finden Sie Datenblätter für jede Leuchte.  
Sie enthalten alle Leuchtendaten und die aktuellen Werte zu LED-Lebensdauer, Lichtstrom, zur maximalen Umgebungstemperatur und sie geben Auskunft über die Ausführung des BEGA Thermal Management®.

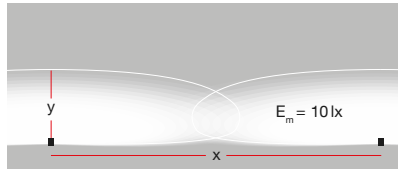
Leuchtenfarbe Grafit oder Silber  
■ Grafit – Bestellnummer · ■ Silber – Bestellnummer + **A**

**Platzbeleuchtung ·  $E_m = 10\text{ lx}$**   
asymmetrische Lichtstärkeverteilung

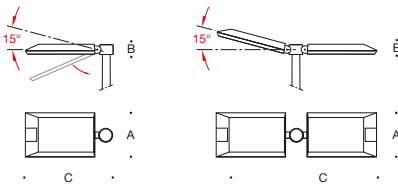


	$E_m$	Lichtpunkthöhe	x	y
99 522	10 lx	6 m	20 m	20 m
99 523	10 lx	8 m	25 m	25 m
99 532	10 lx	6 m	20 m	40 m
99 533	10 lx	8 m	25 m	50 m

**Straßenbeleuchtung ·  $E_m = 10\text{ lx}$**   
asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung

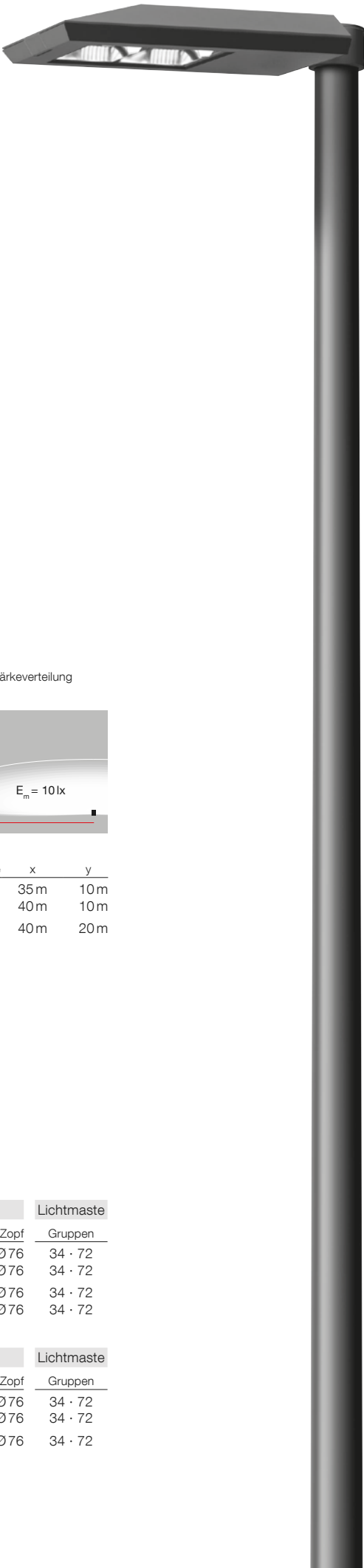


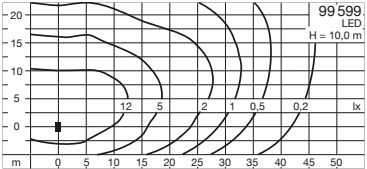
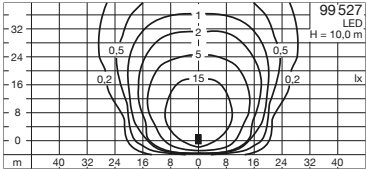
	$E_m$	Lichtpunkthöhe	x	y
99 595	10 lx	8 m	35 m	10 m
99 596	10 lx	8 m	40 m	10 m
99 479	10 lx	8 m	40 m	20 m



LED-Aufsatzleuchten · asymmetrisch										Lichtmaste	
	LED		Netzteil	EEK		A	B	C	für Masthöhen	Zopf	Gruppen
99 522	54,0 W	6860 lm	DALI	A++	1-fach	340	75	660	7000-9000	Ø 76	34 · 72
99 523	70,0 W	9370 lm	DALI	A++	1-fach	340	75	660	7000-9000	Ø 76	34 · 72
99 532	2 × 54,0 W	13 720 lm	DALI	A++	2-fach	340	75	1215	7000-9000	Ø 76	34 · 72
99 533	2 × 70,0 W	18 740 lm	DALI	A++	2-fach	340	75	1215	7000-9000	Ø 76	34 · 72

LED-Aufsatzleuchten · asymmetrisch-bandförmig											Lichtmaste
	LED		Netzteil	EEK		A	B	C	für Masthöhen	Zopf	Gruppen
99 595	54,0 W	7335 lm	DALI	A++	1-fach	340	75	660	7000 - 9000	Ø 76	34 · 72
99 596	70,0 W	9340 lm	DALI	A++	1-fach	340	75	660	7000 - 9000	Ø 76	34 · 72
99 479	2 x 70,0 W	18 680 lm	DALI	A++	2-fach	340	75	1215	7000 - 9000	Ø 76	34 · 72





**LED-Aufsatzleuchten**  
Asymmetrische oder asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung

Diese Leuchten gehören zu einer Gruppe, mit deren Leistungsspektrum sich alle Beleuchtungsaufgaben der Straßen-, Platz- und Stadtbeleuchtung lösen lassen. Aufsatzleuchten wahlweise mit zwei Lichtstärkeverteilungen:

- mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung für die räumlich tiefe Ausleuchtung von Flächen, Plätzen und Parkplätzen oder
- mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung, besonders geeignet für die Beleuchtung von Straßen nach EN 13201.

Für die wirkungsgradoptimierte und hocheffiziente Lichttechnik verwenden wir ausschließlich Systemkomponenten aus zuverlässigen Materialien. Miro® Reflektoren aus reflexionsintensivem Reinstaluminium, entspiegelte ESG-Verglasung sowie BEGA LED-Module mit 20 Jahren Nachkaufgarantie.

Montagefertige Leuchten für Einfach- und Zweifach-Anordnung.

Diese Leuchten sind auch als Wandleuchten lieferbar – siehe Seite 22.

Schutzart IP 66 · Schutzklasse II · BEGA Thermal Management®  
Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl · Sicherheitsglas · Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium

Anstellwinkel einstellbar auf 0° oder 15° · Werkzeugloses Öffnen der Leuchten

Montagefertige Leuchten für Einfach- oder Zweifach-Anordnung.

BEGA Ultimate Driver® · DALI steuerbar

Nachkaufgarantie LED-Modul 20 Jahre

Ergänzungsteile für die Leistungsreduzierung mit DALI-Schnittstelle finden Sie auf Seite 40.

In der Tabelle empfehlen wir BEGA Lichtmaste, die in Oberflächengüte und Farbe sowie gestalterisch und statisch zu den Aufsatzleuchten dieser Baureihe passen. Die vollständige Übersicht sowie die technischen Daten aller BEGA Lichtmaste, Anschlusskästen und Erdstücke finden Sie auf den Seiten 40 bis 41.

LED-Farbtemperatur: 3000 K – Bestellnummer + **K3** oder 4000 K – Bestellnummer + **K4**

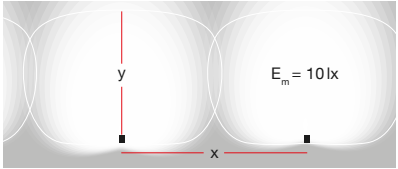
Durch den technischen Fortschritt können sich Leistungsangaben während der Kataloglaufzeit ändern. Auf unserer Website finden Sie Datenblätter für jede Leuchte. Sie enthalten alle Leuchtendaten und die aktuellen Werte zu LED-Lebensdauer, Lichtstrom, zur maximalen Umgebungstemperatur und sie geben Auskunft über die Ausführung des BEGA Thermal Management®.

Leuchtenfarbe Grafit oder Silber

■ Grafit – Bestellnummer · ■ Silber – Bestellnummer + **A**

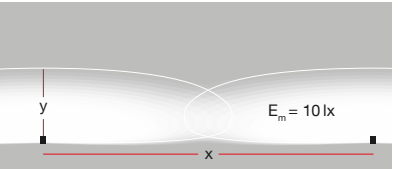


**Platzbeleuchtung** ·  $E_m = 10 \text{ lx}$   
asymmetrische Lichtstärkeverteilung

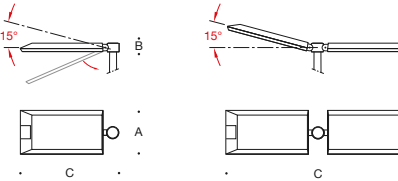


	$E_m$	Lichtpunkthöhe	x	y
<b>99 527</b>	10 lx	9 m	30 m	28 m
<b>99 534</b>	10 lx	9 m	30 m	56 m

**Straßenbeleuchtung** ·  $E_m = 10 \text{ lx}$   
asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung



	$E_m$	Lichtpunkthöhe	x	y
<b>99 599</b>	10 lx	9 m	43 m	13 m
<b>99 481</b>	10 lx	9 m	43 m	26 m



LED-Aufsatzleuchten · asymmetrisch											Lichtmaste
	LED		Netzteil	EEK		A	B	C	für Masthöhen	Zopf	Gruppen
99 527	105,0 W	13 320 lm	DALI	A++	1-fach	340	75	820	8000 - 10 000	Ø 76	72
99 534	2 x 105,0 W	26 640 lm	DALI	A++	2-fach	340	75	1535	8000 - 10 000	Ø 76	72

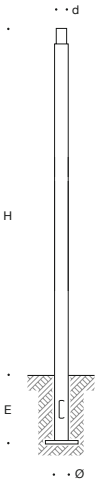
  

LED-Aufsatzleuchten · asymmetrisch-bandförmig											Lichtmaste
	LED		Netzteil	EEK		A	B	C	für Masthöhen	Zopf	Gruppen
99 599	105,0 W	14 050 lm	DALI	A++	1-fach	340	75	820	8000 - 10 000	Ø 76	72
99 481	2 x 105,0 W	28 100 lm	DALI	A++	2-fach	340	75	1535	8000 - 10 000	Ø 76	72

Aluminium-Lichtmaste mit Erdstück · EN 40  
Oberfläche lackiert

Konische oder zylindrische Aluminium-Lichtmaste mit Erdstück mit statischen Festigkeitswerten nach EN 40. Die Maste sind mit einer Tür aus Aluminiumguss, einem Gerüstesteg und Schiebemuttern zur Aufnahme eines Anschlusskastens sowie mit einem Schutzleiteranschluss ausgestattet. Die jeweils passenden Anschlusskästen finden Sie in der Tabelle. Technische Daten auf Seite XXX

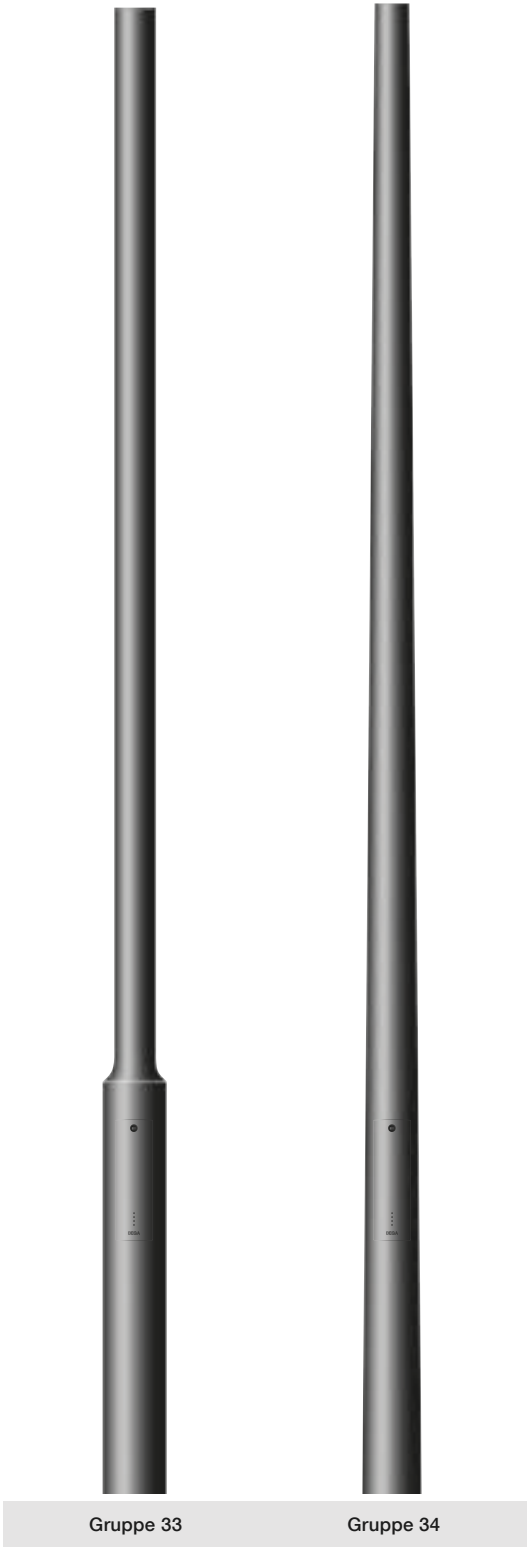
Auf den Katalogseiten empfehlen wir für unsere Mastaufsatzleuchten passende Lichtmaste. Wir liefern lackierte Lichtmaste in der Farbe der gleichzeitig bestellten Leuchten. So sind sowohl Farbe als auch Oberflächengüte von Leuchte und Lichtmast optimal aufeinander abgestimmt. Alle serienmäßig lieferbaren Farben haben unsere Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® und entsprechen weltweit höchsten Ansprüchen an Bewitterungs- und Lichtstabilität. Lichtmaste dieser Baureihe liefern wir zum Katalogpreis wahlweise in RAL- oder DB-Farben. Die Gewährleistung der Standsicherheit von Leuchte, Lichtmast und Fundament obliegt dem Errichter der Anlage.



Aluminium-Lichtmaste mit Erdstück  
lackiert

Gruppe 33					
Zylindrische Aluminium-Lichtmaste, abgesetzter Mastfuß					
Mast	H	d	Ø	E	kg
70 901	4000	76	135	800	28,0
70 903	5000	76	135	800	35,0
70 905	6000	76	135	1000	40,0

Gruppe 34					
Konische Aluminium-Lichtmaste					
Mast	H	d	Ø	E	kg
70 918	3000	76	135	600	11,0
70 913	3500	76	135	600	13,0
70 914	4000	76	135	600	15,0
70 725	4500	76	135	800	18,0
70 915	5000	76	135	800	22,0
70 916	6000	76	145	1000	26,0
70 917	7000	76	145	1200	33,0
70 726	8000	76	145	1200	54,0

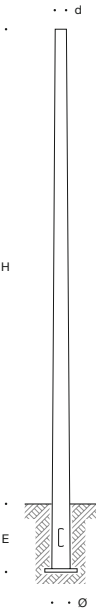


H = Höhe Mast, ohne Erdstück    d = Durchmesser Mastzopf    h = Höhe Mastzopf abgesetzt    Ø = Durchmesser Mastfuß    E = Erdstück    kg = Gesamtgewicht

Konische oder zylindrische Stahl-Lichtmaste mit Erdstück · EN 40  
Oberfläche feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

Konische oder am Mastfuß abgesetzte Stahl-Lichtmaste ohne sichtbare Schweißnaht mit statischen Festigkeitswerten nach EN 40, wahlweise feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert. Die Maste sind mit einer Tür aus Aluminiumguss, einem Gerüstesteg und Schiebemuttern zur Aufnahme eines Anschlusskastens sowie mit einem Schutzleiteranschluss ausgestattet. Die jeweils passende Anschlusskästen finden Sie in der Tabelle. Technische Daten auf Seite XXX

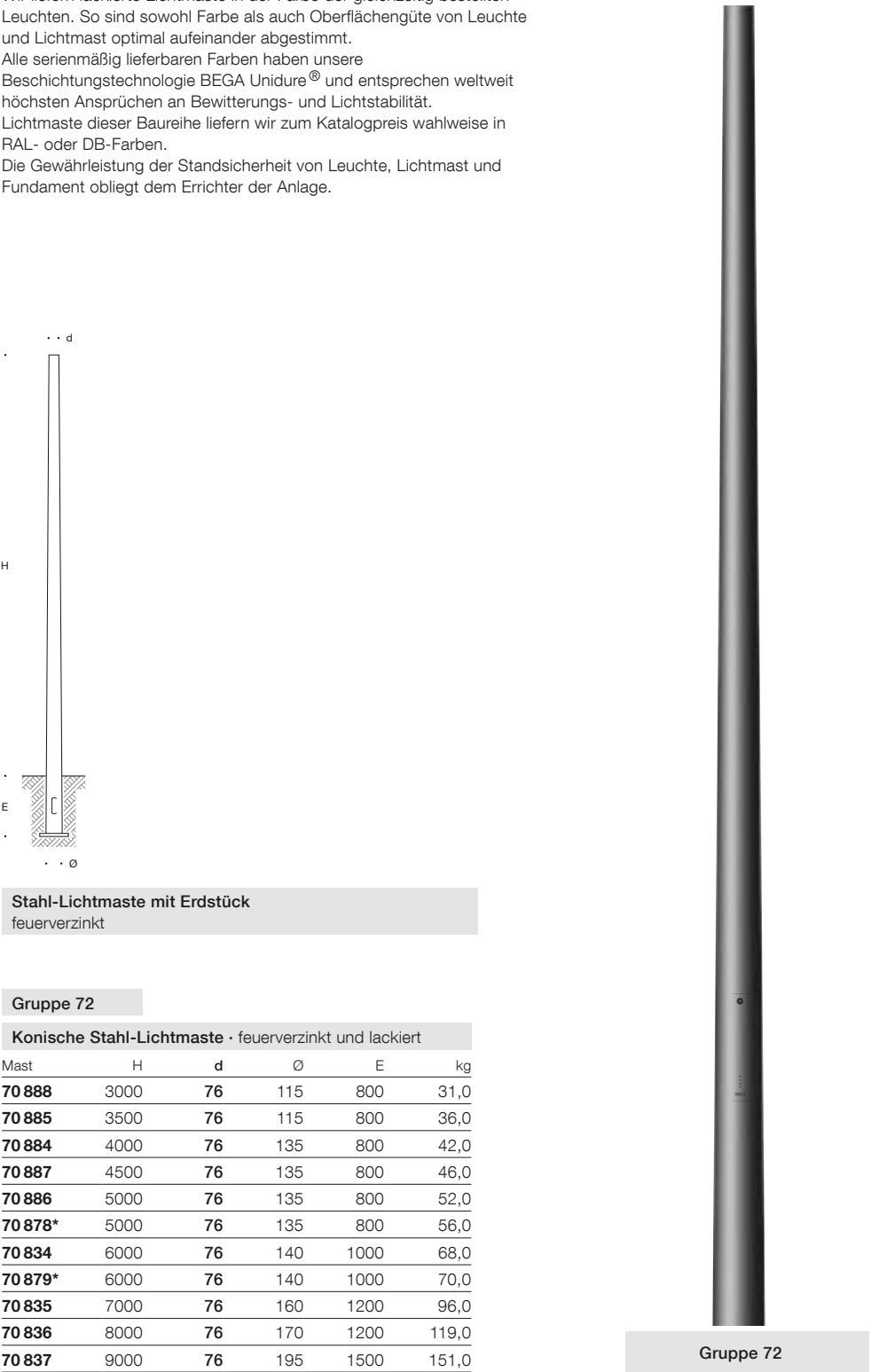
Lichtmaste dieser Baureihe liefern wir auf Anfrage auch in den Höhen 12 m · 14 m · 16 m und 18 m. Auf den Katalogseiten empfehlen wir für unsere Mastaufsatzleuchten passende Lichtmaste. Wir liefern lackierte Lichtmaste in der Farbe der gleichzeitig bestellten Leuchten. So sind sowohl Farbe als auch Oberflächengüte von Leuchte und Lichtmast optimal aufeinander abgestimmt. Alle serienmäßig lieferbaren Farben haben unsere Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® und entsprechen weltweit höchsten Ansprüchen an Bewitterungs- und Lichtstabilität. Lichtmaste dieser Baureihe liefern wir zum Katalogpreis wahlweise in RAL- oder DB-Farben. Die Gewährleistung der Standsicherheit von Leuchte, Lichtmast und Fundament obliegt dem Errichter der Anlage.



Stahl-Lichtmaste mit Erdstück  
feuerverzinkt

Gruppe 72					
Konische Stahl-Lichtmaste · feuerverzinkt und lackiert					
Mast	H	d	Ø	E	kg
70 888	3000	76	115	800	31,0
70 885	3500	76	115	800	36,0
70 884	4000	76	135	800	42,0
70 887	4500	76	135	800	46,0
70 886	5000	76	135	800	52,0
70 878*	5000	76	135	800	56,0
70 834	6000	76	140	1000	68,0
70 879*	6000	76	140	1000	70,0
70 835	7000	76	160	1200	96,0
70 836	8000	76	170	1200	119,0
70 837	9000	76	195	1500	151,0

\* Verstärkte Ausführung





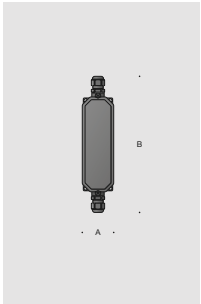
BEGA Anschlusskästen und Steuergeräte

zum Anschluss von Pollerleuchten, Lichtbauelementen und Mastaufsatzleuchten

Anschlusskästen, auch Kabelübergangskästen genannt, dienen dem Anschluss von Erdkabeln an Leuchtenzuleitungen. Sie sind für Pollerleuchten, Lichtbauelemente und Lichtmaste mit einer passender Türöffnung geeignet. Bitte beachten Sie: Die vollständigen technischen Daten der Anschlusskästen und Steuergeräte finden Sie in den Gebrauchsanweisungen auf unserer Website. Für die Installation und für den Betrieb dieses Anschlusskastens sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten

- Anschlusskasten gemäß DIN 43 628/ VDE 0660 · Teil 505
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff (Steuergeräte: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid, Farbe Grafit)
- mit eingelegten, robusten Gewindebuchsen an allen Schraubstellen die mehrfach geöffnet werden müssen
- zur Befestigung an Gerätetesteg/ C-Schiene mittels Schiebemuttern
- integrierte Zugentlastung für ankommende Erdkabel
- ausreichend Anschlussraum für Erdkabel
- Kabeleinführungen mit Kunststoffdichtung
- Fein- oder Neozed-Sicherungen
- Brandschutz nach UL94-V2

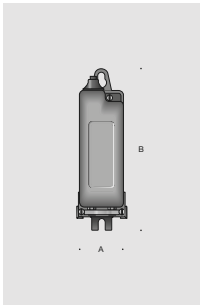
Für LED-Leuchten besteht eine erhöhte Gefahr durch Überspannungen. Überspannungsschäden zeigen sich in Teil- oder Komplettausfällen der LED-Module, Helligkeitsverlusten oder im Ausfall der Steuerung. Das Überspannungs-ereignis wirkt sich negativ auf die Lebensdauer der LED-Leuchte aus, auch wenn die sie funktionsfähig bleibt. Zum Schutz Ihrer LED-Beleuchtungsanlage empfehlen wir den Einsatz von Überspannungs-schutzkomponenten für unterschiedliche Anwendungsfälle.



Steuergerät für autom. Leistungsreduzierung mit DALI-Schnittstelle für den nachträglichen Einbau

Steuergerät zur automatischen Leistungsreduzierung / Nachtabsenkung der Helligkeit mit integrierter DALI-Stromversorgung  
Anschlussfertige Baueinheiten für den nachträglichen Einbau in Lichtmaste oder bestehende Anlagen  
Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid · Farbe Grafit · Schutzart IP 65  
Wahlweise auf zwei Betriebsarten einstellbar:  
Betriebsart 1: Leistungsreduzierung durch Netz- oder Steuerphase  
Betriebsart 2: Leistungsreduzierung mithilfe virtueller Mitternachtsberechnung  
Alle notwendigen Einstellungen können über Dreh- und Schiebeschalter vorgenommen werden.

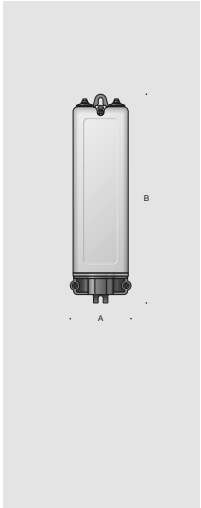
		Schutzart	A	B
<b>71 145</b>	Leistungsumschalter für den nachträglichen Einbau	IP 65	54	255



Anschlusskästen für den Einbau in Pollerleuchten oder Lichtmaste

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff · Anschlusskästen gemäß DIN 43 628/VDE 0660 · Teil 505  
Angaben über den Anschlusskastentyp finden Sie in der Tabelle der jeweiligen Leuchten oder Lichtmaste.

	Mast Ø	Sicherungen	Eingänge	Ausgänge	Schutzart	A	B
<b>71 147</b>	≥ 110 mm	2 Neozed 6 A	2 · 5 × 10 <sup>□</sup>	2 · 4 × 2,5 <sup>□</sup>	IP 44	72	265



Anschlusskasten mit Steuergerät für automatische Leistungsreduzierung mit DALI-Schnittstelle

Steuergerät zur automatischen Leistungsreduzierung / Nachtabsenkung der Helligkeit mit integrierter DALI-Stromversorgung  
Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff · Anschlusskästen gemäß DIN 43 628/VDE 0660 · Teil 505  
Wahlweise auf zwei Betriebsarten einstellbar:  
Betriebsart 1: Leistungsreduzierung durch Netz- oder Steuerphase  
Betriebsart 2: Leistungsreduzierung mithilfe virtueller Mitternachtsberechnung  
Alle notwendigen Einstellungen können über Dreh- und Schiebeschalter vorgenommen werden.

	Mast Ø	Sicherungen	Eingänge	Ausgänge	Schutzart	A	B
<b>71 143</b>	≥ 120 mm	2 Neozed 6 A	2 · 5 × 16 <sup>□</sup>	2 · 4 × 2,5 <sup>□</sup>	IP 54	84	290

Anschlusskasten mit Überspannungsschutz für den Einbau in Lichtmaste

Anschlusskasten mit Überspannungsschutz gemäß EN 61643-11  
Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff · Anschlusskästen gemäß DIN 43 628/VDE 0660 · Teil 505

	Rohr Ø	Sicherungen	Eingänge	Ausgänge	Schutzart	A	B
<b>70 695</b>	≥ 120 mm	2 Neozed 6 A	2 · 5 × 16 <sup>□</sup>	2 · 4 × 2,5 <sup>□</sup>	IP 54	84	290

BEGA Erdstücke und Anschlussgehäuse

zur Befestigung von Pollerleuchten, Lichtmasten mit Fußplatte und Bodenaufbauleuchten im Erdreich

Unsere Pollerleuchten, Lichtmaste mit Fußplatte und einige Bodenaufbauleuchten können wahlweise auf ein Fundament geschraubt, mit einem BEGA Erdstück im Erdreich befestigt oder – nur bei Bodenaufbauleuchten – auf ein Anschlussgehäuse montiert werden. Angaben über passende Erdstücke und Anschlussgehäuse finden Sie auf der Website, auf den Produktseiten im Katalog und in den Übersichten der Lichtmaste.

Die Erdstücke sind feuerverzinkte Schweißkonstruktion aus Stahl, bestehend aus Grundplatte, Rohrstück und Flanschplatte. Die Anschlussgehäuse sind aus Edelstahl. Gewindeeinsätzen und Befestigungsschrauben aus Edelstahl für die Verbindung der Leuchten oder Lichtmaste mit dem Erdstück oder Anschlusskasten gehören zum Lieferumfang.

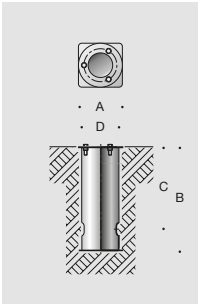
Angaben über die passenden Erdstücke und Anschlussgehäuse finden Sie in der Tabelle der jeweiligen Leuchten oder Lichtmaste. Bitte beachten Sie die technischen Angaben zu den BEGA Erdstücken und Anschlusskästen in den Datenblättern und Gebrauchsanweisungen auf unserer Website.

BEGA Erdstücke für Pollerleuchten und Lichtmasten bis ca. 15 kg

Für die ortsfeste Montage von Pollerleuchten und Lichtmasten mit Fußplatte bis ca. 15 kg

Feuerverzinkte Schweißkonstruktion aus Stahl  
Gewindeeinsätzen und Befestigungsschrauben aus Edelstahl

		Verschraubung	A	B	C	D
<b>70 895</b>	Erdstück	3 × 120° M 8	135	400	330	100
<b>70 896</b>	Erdstück	3 × 120° M 8	165	500	350	132



BEGA Netzteile für LED-Leuchten im Innenraum

Netzteile für LED-Leuchten on/off oder DALI

Die Netzteile sind zusammen mit der entsprechenden Leuchte auch für den Einsatz in einem passenden Einbaugehäuse geeignet.

Eingangsspannung: 220 - 240 V · 0/50 - 60 Hz  
Schutzart IP 20

		Strom	Leistung	A	B	H
<b>13 144</b>	Netzteil · on/off	350 mA	max. 19,0 W	53	119	22
<b>13 169</b>	Netzteil · DALI	350 mA	max. 15,0 W	53	119	22
<b>13 171</b>	Netzteil · DALI	500 mA	max. 27,0 W	70	140	30
<b>13 145</b>	Netzteil · on/off	500 mA	max. 25,0 W	42	130	30



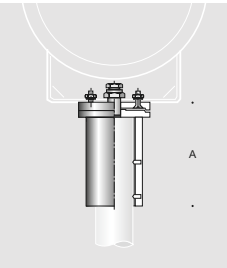
Ergänzungsteile für BEGA LED-Hochleistungsscheinwerfer

mit Befestigungsbügel mit 1. zentralen Bohrung Ø 22 mm  
und 2 Bohrungen Ø 9 mm · Abstand 80 mm

Für Scheinwerfer gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Montagesituationen. Wir bieten für die meisten Anwendungen anschlussfertige Geräte an.  
Für alle anderen Situationen finden Sie hier Ergänzungsteile für den ortsfesten Betrieb von BEGA LED-Hochleistungsscheinwerfern mit Befestigungsbügel der Katalogseiten 24 und 25, die Sie individuell verschrauben können.  
Bitte beachten Sie die technischen Angaben zu jedem Ergänzungsteil in den Datenblättern und Gebrauchsanweisungen auf unserer Website.

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

Scheinwerferbefestigung 70 07 1: Farbe Grafit

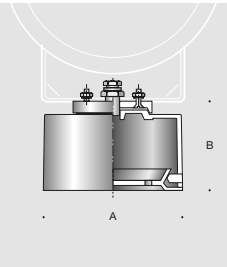


Aufsatzmuffen für Maste

Für die ortsfeste Montage  
eines Scheinwerfers auf Maste

Aluminiumguss und Edelstahl  
1 Leitungsverschraubung

	Mastzopf	Einstecktiefe	A
70 341	Ø 60	150	175
70 342	Ø 76	150	175
70 343	Ø 89	150	175

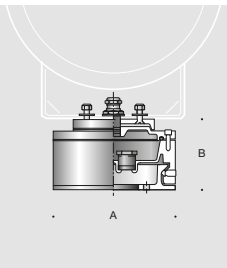


Befestigungssockel zur Aufnahme einer Abzweigdose

Für die ortsfeste Montage eines Scheinwerfers auf Pfeilern,  
Wänden, Fundamenten oder auf ein Erdstück\* 70 895

Aluminiumguss und Edelstahl  
Befestigungsplatte aus Stahl, verzinkt

	A	B
70 208	Ø 200	120
70 895	Erdstück* für 70 208	

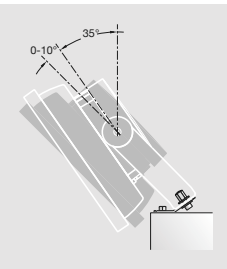


Montagedose für Fundamente oder Erdstücke

Für die ortsfeste Montage eines Scheinwerfers auf ein  
Fundament oder auf die Erdstücke\* 70 895 oder 70 896

Schutzart IP 65 · Aluminiumguss und Edelstahl  
2 Leitungsverschraubungen für Anschlussleitung Ø 9-15 mm  
Anschlussklemme 3 x 4

	A	B
70 225	Ø 180	110
70 895 · 70 896	Erdstücke* für 70 225	

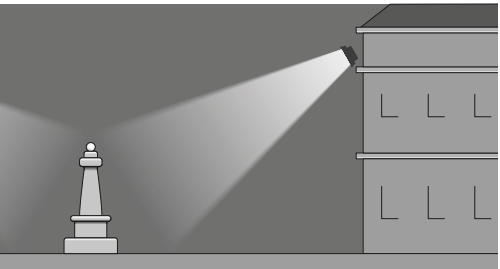


Scheinwerferbefestigung

Für die ortsfeste Montage eines Scheinwerfers  
an Gebäudekanten oder Vorsprüngen  
Scheinwerferbefestigung zur Erweiterung des  
Schwenkbereichs um 35°

Edelstahl  
Anschlussklemmen 3 x 2,5  
1 Leitungsverschraubung

	A
70 07 1	240



Impressum

BEGA

Postfach 3160 · 58689 Menden  
Hennenbusch · 58708 Menden

Deutschland

www.bega.com · info@bega.de

Konzeption, Gestaltung und Fotografie sind das gemeinschaftliche  
Werk der Designer und Gestalter unserer Firma.

Für das uns zur Verfügung gestellte Bildmaterial danken wir:

Hochfarbe, Schwerte  
Markus Otto, Arnsberg  
Sooii, Wuppertal

Änderungen in Technik und Ausführung behalten wir uns vor.  
Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich.  
© BEGA · 2019

Deutsche Lichtmiete® Vermietgesellschaft mbH

Im Kleigrund 14  
26135 Oldenburg (Oldb.)

Deutschland

Telefon +49 441 92 32 96 25  
Telefax +49 441 20 93 73 19

www.lichtmiete.de · kontakt@lichtmiete.de

