

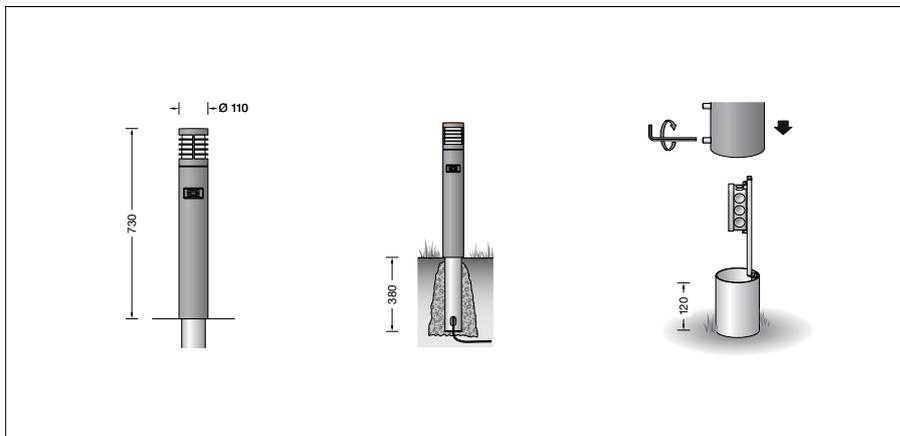
**BEGA****85 259**

Garten- und Wegeleuchte mit PIR-Bewegungs- und -Lichtsensor

IP 65

Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit oder Silber  
Opalglas mit Gewinde  
Leuchte mit Erdstück für die Befestigung im Boden  
Erdstück besteht aus Stahl, feuerverzinkt nach EN ISO 1461  
Montagebügel mit Anschlusskasten und 4 losen Verbindungsklemmen 3-polig, max. 4 mm<sup>2</sup> zum Anschluss der Kabel max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
Passivinfrarotbewegungssensor (PIR)  
Reichweite bis zu 12 m  
Öffnungswinkel 120°-150°  
Beiliegende Aufkleber zur Reduzierung des horizontalen Erfassungsbereiches  
Minimale Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und Umgebung 4 °C  
Objektgeschwindigkeit idealerweise 1 m/s  
Empfindlichkeit des Bewegungssensors einstellbar (Sensitivität)  
Nachlaufzeit zwischen 5 Sekunden und 4 Stunden einstellbar  
Lichtsensor: einstellbarer Wertebereich von Dunkelheit (ca. 0 lx) bis Anfang der Dämmerung (ca. 150 lx)  
Fest voreingestellte Hysterese zur Unterdrückung unerwünschter Schaltvorgänge der Leuchte bei schnellen Helligkeitsschwankungen  
Data Matrix-Code zur komfortablen Konfiguration per Smartphone oder Tablet  
Funkfrequenz 2,4 GHz  
Ausgangsleistung maximal +10 dBm  
Zigbee 3.0 und Bluetooth 5.0

Die Leuchte verfügt über einen per App steuerbaren Relaisausgang, mit dem z. B. weitere Leuchten geschaltet werden können  
Relaiskontakt mit einer Schaltleistung von 1450 W · 6,3 A  
Einschaltstrom der zu schaltenden Lasten beachten - max. 100 A  
Integrierte Feinsicherung 6,3 A  
Umgebungstemperatur: -25 °C bis 55 °C  
LED-Netzteil  
Einschaltstrom: 5 A (25 µs)  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK04  
Schutz gegen mechanische Schläge < 0,5 Joule  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 5,5 kg

### Anwendung

Freistrahkende Garten- und Wegeleuchte mit Schutzgitter. Lichtaustritt 360°. Mit mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas und angenehm gleichmäßiger Lichtwirkung. Geeignet für Anlagen in privaten und öffentlichen Bereichen mit geringer Gefahr der mutwilligen Zerstörung.

Die Leuchte kann über eine geschaltete Phase klassisch on/off sowie bei Dauerphase entweder über die App BEGA Smart oder die wibutler App gesteuert werden. Für die wibutler-Einbindung ist zusätzlich der wibutler pro (2. Gen.) erforderlich.

Der eingebaute Passiv-Infrarot-Bewegungs- und Lichtsensor detektiert Bewegung durch Menschen oder Tiere sowie die Umgebungshelligkeit und kann neben dem eigenen Leuchtmittel noch weitere Geräte drahtlos über Funk steuern. Alternativ können weitere Leuchten über den integrierten Relaiskontakt geschaltet werden.

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	3,9 W
Leuchten-Anschlussleistung	5 W
Modul-Bezeichnung	LED-1559/83040
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Bemessungstemperatur	t <sub>a</sub> = 25 °C
Umgebungstemperatur	t <sub>a max</sub> = 60 °C

Die Farbtemperatur der Leuchte kann wahlweise auf 3000 K (Werkseinstellung) oder 4000 K eingestellt werden.

Betrieb bei Farbtemperatur	3000 K
Modul-Lichtstrom	725 lm
Leuchten-Lichtstrom	175 lm
Leuchten-Lichtausbeute	35 lm/W

Betrieb bei Farbtemperatur	4000 K
Modul-Lichtstrom	735 lm
Leuchten-Lichtstrom	177 lm
Leuchten-Lichtausbeute	35,4 lm/W

### Einstellung der Farbtemperatur

Über die App BEGA Smart oder wibutler kann wahlweise die Farbtemperatur auf 3000 K oder 4000 K eingestellt und die Helligkeit der Leuchte angepasst werden. Im Auslieferungszustand sind 3000 K und maximale Helligkeit voreingestellt.

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

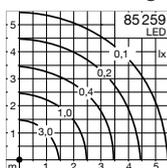
Bemessungstemperatur t <sub>a</sub> = 25 °C	
LED-Netzteil:	> 50.000 h
LED-Modul:	> 200.000 h (L80 B50) 100.000 h (L90 B50)

Umgebungstemperatur max. t <sub>a</sub> = 60 °C (100 %)	
LED-Netzteil:	50.000 h
LED-Modul:	130.000 h (L80 B50)

### Lichttechnik

Leuchtendaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Außenbeleuchtung, Straßenbeleuchtung und Innenbeleuchtung, sowie Leuchtendaten im EULUMDAT- und im IES-Format finden Sie auf der BEGA Website unter [www.bega.com](http://www.bega.com).

### Lichtverteilung



**Einschaltstrom**

Einschaltstrom: 5 A / 25  $\mu$ s  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart  
je Leitungsschutzschalter:  
B 10 A: 50 Leuchten  
B 16 A: 80 Leuchten  
C 10 A: 50 Leuchten  
C 16 A: 80 Leuchten

**Lichtstromanteile**

Lichtstromanteil oberer Halbraum	50,2 %
Lichtstromanteil unterer Halbraum	49,8 %

BUG-Rating nach IES TM-15-20:  
0-3-1  
CEN Flux Code nach EN 13032-2:  
1-17-52-50-100-1-17-52-50

**Reichweite**

Die Zigbee-Funkreichweite zwischen einzelnen  
Geräten liegt in der Regel bei 30 m, wobei  
die Umgebungsbedingungen Einfluss auf die  
tatsächliche Reichweite nehmen.  
Bluetooth hat in der Regel eine  
Reichweite von 12 m, wobei auch hier  
die Umgebungsbedingungen und das  
verwendete Endgerät (z. B. Smartphone)  
eine entscheidende Rolle für die tatsächliche  
Reichweite spielen.

**Bestellnummer 85 259**

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