

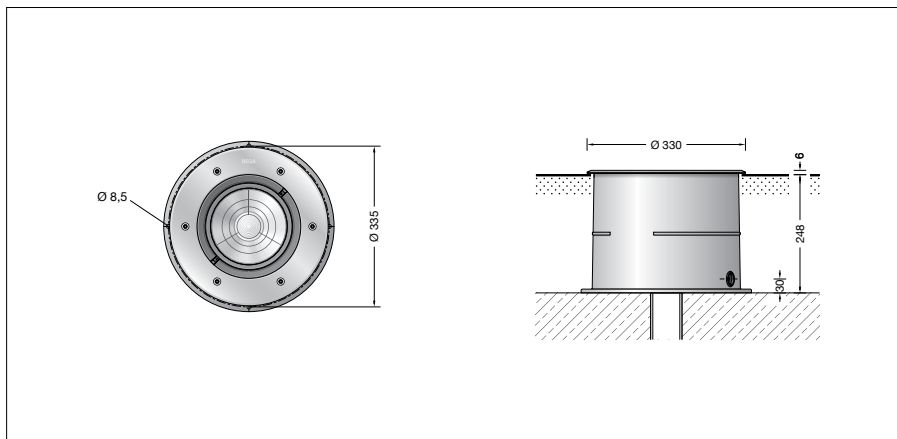
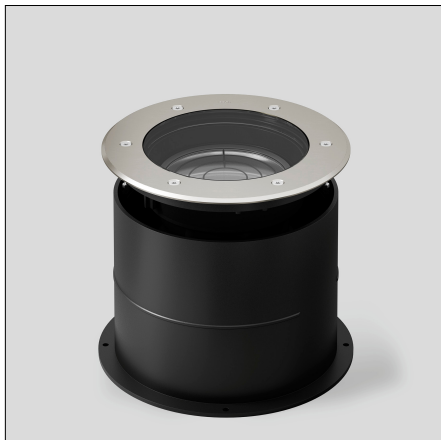
**BEGA****84 901**

Bodeneinbauleuchte

 IP 68

Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Anwendung

Scheinwerfer mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung. Der verstellbare Neigungswinkel des Reflektors ermöglicht wahlweise eine symmetrische oder asymmetrische Lichtstärkeverteilung.

### Bitte beachten Sie:

In Fahrspuren, wo die Leuchte horizontalen Kräften durch Bremsen, Beschleunigen und Richtungswechsel ausgesetzt ist, darf die Leuchte nicht eingesetzt werden. Für begehbare öffentliche Bereiche empfehlen wir rutschhemmendes Glas – siehe Ergänzungsteile.

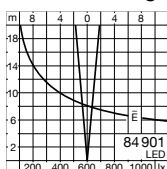
### Lichttechnik

Einbauleuchte mit einstellbarem optischen System, 0-25° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar. Fokussierte Lichtstärkeverteilung mit eingebautem Raster zur Streulichtreduzierung. Halbstreuwinkel 10°. Für spezielle Beleuchtungsaufgaben kann durch eine Streuscheibe der symmetrische Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung geändert werden. 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 [www.bega.com](http://www.bega.com).

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 5 A / 100 µs  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
B 10A: 18 Leuchten  
B 16A: 28 Leuchten  
C 10A: 18 Leuchten  
C 16A: 28 Leuchten

### Lichtverteilung



### Produktbeschreibung

Leuchten- und Einbaugehäuse aus hochkorrosionsfestem Aluminium  
Beschichtungstechnologie BEGA Tricoat®  
Abdeckring aus Edelstahl  
Werkstoff-Nr. 1.4301  
Ring aus glasfaserverstärktem Kunststoff  
Sicherheitsglas klar  
Reflektoroberfläche Reinaluminium  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
Raster innenliegend aus Kunststoff  
Optisches System 0-25° schwenkbar und stufenlos drehbar  
Einbaugehäuse mit 2 Leitungseinführungen für Installationsrohr max. ø 20 mm  
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5 G 1 □ mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr  
BEGA Ultimate Driver®  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI-steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 68 10 m  
Staubdicht und druckwasserdicht  
Maximale Eintauchtiefe 10 m  
Druckbelastung 5.000 kg (~50 kN)  
Schlagfestigkeit IK10  
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule  
Maximale Oberflächentemperatur 35 °C (gemessen nach EN 60598 bei t<sub>a</sub> 15 °C)  
CE – Konformitätszeichen  
 – Sicherheitszeichen  
Gewicht: 14,2 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklassen D, E

### Leuchtmittel

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 43,4 W                     |
| Leuchten-Anschlussleistung | 48 W                       |
| Bemessungstemperatur       | t <sub>a</sub> = 25 °C     |
| Umgebungstemperatur        | t <sub>a max</sub> = 40 °C |

### 84 901 K27

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1243/827 |
| Farbtemperatur         | 2700 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 6115 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2217 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 46,2 lm/W    |

### 84 901 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1243/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 6390 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2317 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 48,3 lm/W    |

### 84 901 K4

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1243/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 6550 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2375 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 49,5 lm/W    |

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Bemessungstemperatur t <sub>a</sub> = 25 °C             |                       |
| LED-Netzteil:                                           | > 50.000 h            |
| LED-Modul:                                              | 110.000 h (L 80 B 50) |
| Umgebungstemperatur max. t <sub>a</sub> = 40 °C (100 %) |                       |
| LED-Netzteil:                                           | 50.000 h              |
| LED-Modul:                                              | 70.000 h (L 80 B 50)  |
|                                                         | 100.000 h (L 70 B 50) |

|                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Umgebungstemperatur max. t <sub>a</sub> = 50 °C (87 %) |                        |
| LED-Netzteil:                                          | 50.000 h               |
| LED-Modul:                                             | > 50.000 h (L 70 B 50) |

BEGA Thermal Control® schützt temperaturempfindliche Leuchtenbauteile, indem es die Nennleistung bei hoher Temperatur vorübergehend reduziert.

### **BEGA Tricoat®**

BEGA Tricoat® ist ein geschütztes Warenzeichen für eine Technologie die wir einsetzen, um maximale Korrosionsfestigkeit zu erreichen. Diese speziell aufeinander abgestimmten anorganischen und organischen Beschichtungsverfahren – aufgetragen auf extrem beständige Legierungen – sorgen für den bestmöglichen Oberflächenschutz und eine herausragende Korrosionsfestigkeit.

### **BEGA Hybrid Optics®**

Vollständige Lichtkontrolle dank optimaler Refraktion und Reflektion bietet BEGA Hybrid Optics®. Präzise berechnete Reflektoren mit einer Oberfläche aus Reinstaluminium sowie Linsen aus ultra-klarem Silikon oder Glas erfassen nahezu jeden Lichtstrahl der LED-Module. Im Zusammenspiel der Linsen- und der Reflektortechnik wird die maximale Anwendungseffizienz erreicht.

### **Ergänzungsteile**

**14001415R** Rutschhemmendes Glas  
BEGA rutschhemmende Gläser mit der höchsten Bewertungsstufe R 13 nach DIN 51130 können ohne Einschränkung für alle öffentliche Bereiche eingesetzt werden.  
Abriebfestigkeit nach EN ISO 10545-7 Klasse 3

**10019** Streuscheibe bandförmig

**70730** Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich mit 7 Leitungseinführungen  
Klemme 5 x 4<sup>2</sup>

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

### **Bestellnummer 84 901**

LED-Farbtemperatur wahlweise 2700 K, 3000 K oder 4000 K  
2700 K – Bestellnummer + **K27**  
3000 K – Bestellnummer + **K3**  
4000 K – Bestellnummer + **K4**

Mit dem Zusatz **R** hinter der Bestellnummer liefern wir diese Leuchte mit rutschhemmendem Glas.