

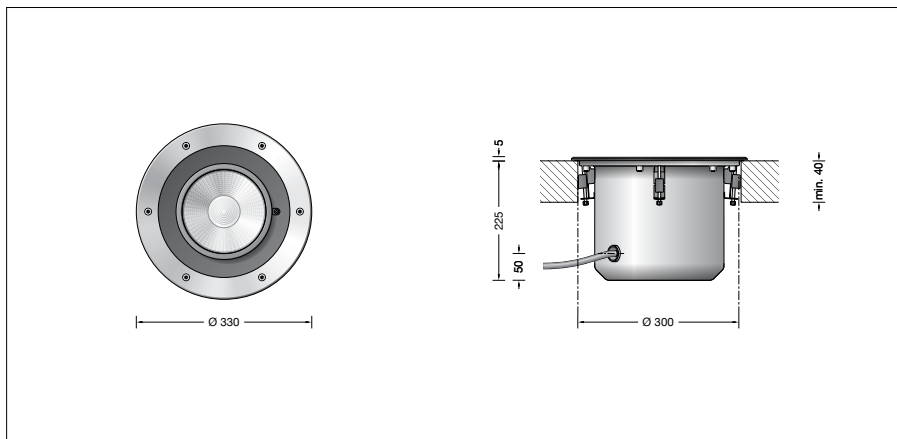
**BEGA****84 792**

Bodeneinbauleuchte

 IP 68

Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Anwendung

Scheinwerfer mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung.  
Für den Einbau in Bodenausschnitten in Oberböden. Überrollbar von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen.

#### 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

Scheinwerfer mit einstellbarem optischen System.  
Optisches System 0-30° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar.  
Streuende rotationssymmetrische Lichtstärkeverteilung. Halbstreuwinkel 24°  
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).

#### 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.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Edelstahl  
Werkstoff-Nr. 1.4301  
Sicherheitsglas klar  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
Optisches System 0-30° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar  
Erforderliche Einbauöffnung  $\varnothing$  300 mm  
Mindestmaterialstärke 40 mm  
Befestigung des Leuchtengehäuses über vier keilförmige Klemmelemente  
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 2.000 kg (~20 kN)  
Schlagfestigkeit IK10  
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule  
Maximale Oberflächentemperatur 35 °C (gemessen nach EN 60598 bei  $t_a$  15 °C)  
CE – Konformitätszeichen  
 – Sicherheitszeichen  
Gewicht: 8,8 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklassen C, D

### Leuchtmittel

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 35,9 W               |
| Leuchten-Anschlussleistung | 38,5 W               |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25$ °C        |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a \max} = 45$ °C |

#### 84 792 K27

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0780/827 |
| Farbtemperatur         | 2700 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 5860 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 3445 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 89,5 lm/W    |

#### 84 792 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0780/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 6110 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 3592 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 93,3 lm/W    |

#### 84 792 K4

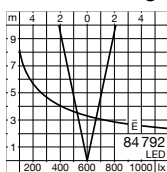
|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0780/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 6270 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 3686 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 95,7 lm/W    |

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Bemessungstemperatur $t_a = 25$ °C             |                        |
| LED-Netzteil:                                  | > 50.000 h             |
| LED-Modul:                                     | 90.000 h (L 80 B 50)   |
|                                                | 100.000 h (L 70 B 50)  |
| Umgebungstemperatur max. $t_a = 45$ °C (100 %) |                        |
| LED-Netzteil:                                  | 50.000 h               |
| LED-Modul:                                     | 50.000 h (L 80 B 50)   |
|                                                | 75.000 h (L 70 B 50)   |
| Umgebungstemperatur max. $t_a = 50$ °C (93 %)  |                        |
| 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.

### Lichtverteilung



### **Einschaltstrom**

Einschaltstrom: 5 A / 100 µs

Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart  
je Leitungsschutzschalter:

B 10 A: 18 Leuchten

B 16 A: 28 Leuchten

C 10 A: 18 Leuchten

C 16 A: 28 Leuchten

### **Bestellnummer 84 792**

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 Bestell-  
nummer liefern wir diese Leuchte mit  
rutschhemmendem Glas.

### **Ergänzungsteile**

**14000233R** 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

**10 019** Streuscheibe bandförmig

**71 112** Raster

**70 730** Verteilerdose für den Einbau ins  
Erdbreich mit 7 Leitungseinführungen  
Klemme 5 x 4 □

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine  
gesonderte Gebrauchsanweisung.