

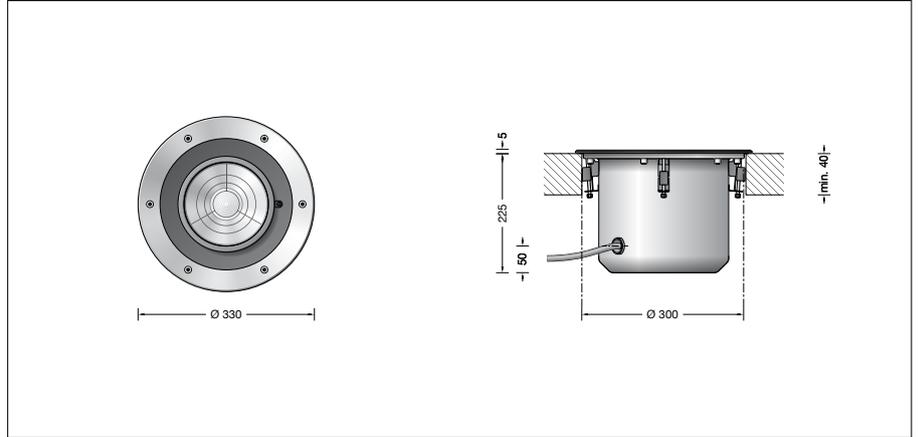
**BEGA****84 791**

Bodeneinbauleuchte



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 Ergänzungssteile.

### Lichttechnik

Scheinwerfer mit einstellbarem optischen System. Optisches System 0-30° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar.

Fokussierte Lichtstärkeverteilung mit eingebautem Raster zur Streulichtreduzierung. Halbstreuwinkel 10°

Für spezielle Beleuchtungsaufgaben kann durch eine zusätzliche 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-klaarem 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

Raster innenliegend

aus Kunststoff

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<sup>□</sup> mit eingebautem

Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr

BEGA Ultimate Driver®

LED-Netzteil

220-240 V  $\sim$  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

10 – Sicherheitszeichen

Gewicht: 8,9 kg

Dieses Produkt enthält Lichtquellen der

Energieeffizienzklassen D, E

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung 37,5 W

Leuchten-Anschlussleistung 41 W

Bemessungstemperatur  $t_a = 25$  °C

Umgebungstemperatur  $t_{a \max} = 40$  °C

Auf Wunsch bieten wir Ihnen gerne Modifikationen für höhere Umgebungstemperaturen an.

### 84 791 K27

Modul-Bezeichnung LED-0867/827

Farbtemperatur 2700 K

Farbwiedergabeindex CRI > 80

Modul-Lichtstrom 5425 lm

Leuchten-Lichtstrom 2082 lm

Leuchten-Lichtausbeute 50,8 lm/W

### 84 791 K3

Modul-Bezeichnung LED-0867/830

Farbtemperatur 3000 K

Farbwiedergabeindex CRI > 80

Modul-Lichtstrom 5670 lm

Leuchten-Lichtstrom 2176 lm

Leuchten-Lichtausbeute 53,1 lm/W

### 84 791 K4

Modul-Bezeichnung LED-0867/840

Farbtemperatur 4000 K

Farbwiedergabeindex CRI > 80

Modul-Lichtstrom 5815 lm

Leuchten-Lichtstrom 2232 lm

Leuchten-Lichtausbeute 54,4 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)

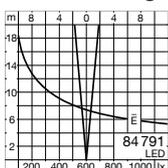
Umgebungstemperatur max.  $t_a = 40$  °C (100 %)

LED-Netzteil: 50.000 h

LED-Modul: 50.000 h (L 80 B 50)

100.000 h (L 70 B 50)

### Lichtverteilung



### **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

### **Bestellnummer 84 791**

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

**70 730** Verteilerdose für den Einbau ins  
Erdrreich mit 7 Leitungseinführungen  
Klemme 5 x 4<sup>□</sup>

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine  
gesonderte Gebrauchsanweisung.