

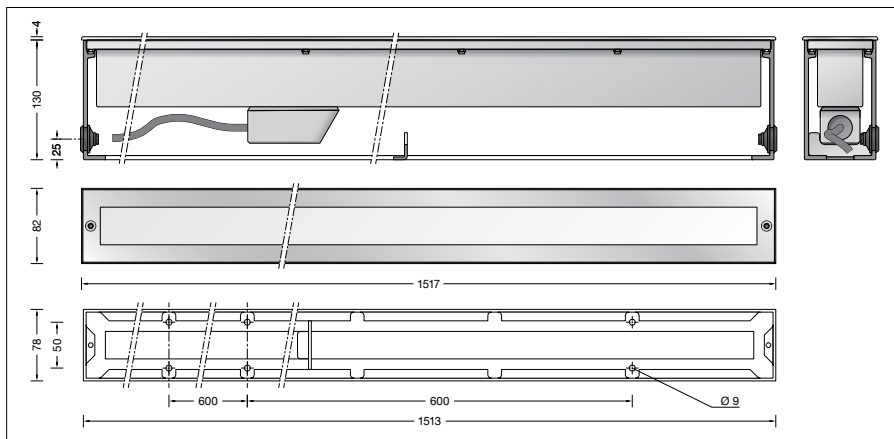
**BEGA****84 161**

Bodeneinbauleuchte



Projekt · Referenznummer

Datum

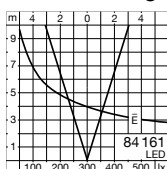


## Produktdatenblatt

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
 Abdeckrahmen aus Edelstahl  
 Werkstoff-Nummer 1.4301  
 Einbaugehäuse mit Leitungseinführung für Installationsrohr max.  $\varnothing$  20 mm  
 Sicherheitsglas mattiert  
 BEGA Vortex Optics®  
 Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
 1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung  
 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr  
 LED-Netzteil  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 DC 176-276 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 67  
 Staubdicht und Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen  
 Druckbelastung 1.000 kg (~10 kN)  
 Schlagfestigkeit IK09  
 Schutz gegen mechanische Schläge < 10 Joule  
 Maximale Oberflächentemperatur 30 °C (gemessen nach EN 60598 bei  $t_a$  15 °C)  
 CE – Konformitätszeichen  
 – Sicherheitszeichen  
 Gewicht: 14,6 kg  
 Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklassen C, D

### Lichtverteilung



### Anwendung

Scheinwerfer mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Für den Einbau in befestigte Flächen, Wege und Plätze. 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.

#### Leuchtmittel

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 47,4 W               |
| Leuchten-Anschlussleistung | 53,4 W               |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25$ °C        |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a \max} = 40$ °C |
| Bei Einbau in Dämmung      | $t_{a \max} = 35$ °C |

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

#### 84 161 K27

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 6x LED-0772/827 |
| Farbtemperatur         | 2700 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80        |
| Modul-Lichtstrom       | 8580 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 3300 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 61,8 lm/W       |

#### 84 161 K3

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 6x LED-0772/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80        |
| Modul-Lichtstrom       | 8850 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 3404 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 63,7 lm/W       |

#### 84 161 K4

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 6x LED-0772/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80        |
| Modul-Lichtstrom       | 9090 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 3499 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 65,5 lm/W       |

### Lichttechnik

Halbstreuwinkel 34°  
 Leuchtendaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Außenbeleuchtung, Straßenbeleuchtung und Innenbeleuchtung, sowie Leuchtendaten im EULUMDAT und im IES-Format finden Sie auf unserer Website unter [www.bega.com](http://www.bega.com).

#### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 20 A / 240  $\mu$ s  
 Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:

|        |             |
|--------|-------------|
| B 10A: | 12 Leuchten |
| B 16A: | 20 Leuchten |
| C 10A: | 12 Leuchten |
| C 16A: | 20 Leuchten |

#### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

Bemessungstemperatur  $t_a = 25$  °C  
 LED-Netzteil: > 50.000 h  
 LED-Modul: > 200.000 h (L 80 B 50)  
 100.000 h (L 90 B 50)

Umgebungstemperatur max.  $t_a = 40$  °C (100 %)  
 LED-Netzteil: 50.000 h  
 LED-Modul: 128.000 h (L 80 B 50)

#### BEGA Vortex Optics®

BEGA Vortex Optics® verfügt über neu entwickelte verdrehte Reflektoren mit einer Oberfläche aus Reinstaluminium. Die intensivere Bündelung des Lichts ermöglicht eine perfekte Lichtlenkung. So wird eine optimierte Lichtverteilung ohne Artefakte erzielt. Dank einer sehr guten Blendungsbegrenzung realisiert BEGA Vortex Optics® einen hervorragenden Sehkomfort. Im Zusammenspiel mit den LED-Modulen entstehen außergewöhnliche Beleuchtungsergebnisse.

#### Bestellnummer 84 161

LED-Farbtemperatur wahlweise 2700 K, 3000 K oder 4000 K  
 2700 K – Bestellnummer + **K2**  
 3000 K – Bestellnummer + **K3**  
 4000 K – Bestellnummer + **K4**

### **Ergänzungsteile**

Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich

**70 730** Verteilerdose mit 7 Leitungseinführungen · Klemme 5 x 4<sup>□</sup>

**71 053** Verteilerdose mit 10 Leitungseinführungen · Klemme 6 x 16<sup>□</sup>