

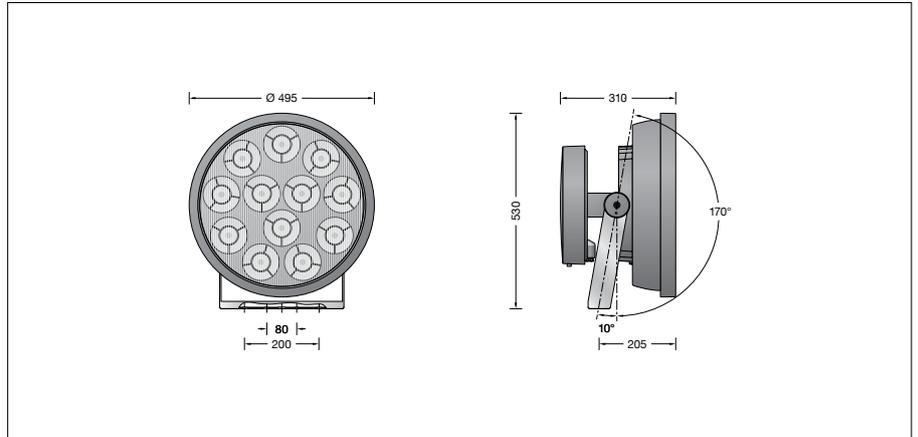
**BEGA****84 543**

Hochleistungsscheinwerfer



Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Anwendung

Hochleistungsscheinwerfer mit bandförmiger Lichtstärkeverteilung. Für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben im Innen- und Außenbereich.

### 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 z.B. ultra-klaarem Silikon oder Glas erfassen nahezu jeden Lichtstrahl der LED-Module. Im Zusammenspiel der Linsen- und der Reflektortechnik wird die maximale Anwendungseffizienz erreicht.

### Lichttechnik

Scheinwerfer mit rotationssymmetrischem Reflektor und bandförmiger Lichtstärkeverteilung. Halbstreuwinkel 11/54°

In der Ebene quer zu den Rillen des Sicherheitsglases wird das Licht gestreut, in der Ebene parallel zu den Rillen gebündelt. Daher ergeben sich unterschiedliche Halbstreuwinkel. Das Sicherheitsglas mit innenliegender Rillenstruktur muss so gedreht werden, dass die Rillen senkrecht zur längsten Achse des anzustrahlenden Objektes stehen. 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).

### Produktbeschreibung

Scheinwerfer besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Silikondichtung  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium mit eingebauter Silikonlinse und Raster BEGA Hybrid Optics®  
Schwenkbereich -10°/+170°  
Befestigungsbügel aus Edelstahl  
Werkstoff-Nr. 1.4301 mit  
1 zentralen Bohrung ø 22 mm und  
2 Bohrungen ø 9 mm · Abstand 80 mm  
2 Bohrungen ø 11,5 mm · Abstand 200 mm  
1 Leitungsverschraubung für  
Netzanschlussleitung von ø 7,5–15 mm  
Integrierter Umschalter zur Begrenzung des Lichtstroms auf 70 % · 50 % · 30 %  
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DALI-steuerbar  
oder dimmbar 1-10 V  
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  
Schlagfestigkeit IK09  
Schutz gegen mechanische Schläge < 10 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Windangriffsfläche: 0,2 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 21,8 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D

### Leuchtmittel

Bemessungstemperatur  $t_a = 25 \text{ °C}$   
Umgebungstemperatur  $t_{a, \text{max}} = 40 \text{ °C}$

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

### 84 543 K22

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Modul-Anschlussleistung        | 300 W     |
| Leuchten-Anschlussleistung     | 323 W     |
| Modul-Bezeichnung              |           |
| 3x LED-0699/622 + LED-0698/622 |           |
| Farbtemperatur                 | 2200 K    |
| Farbwiedergabeindex            | CRI > 65  |
| Modul-Lichtstrom               | 44580 lm  |
| Leuchten-Lichtstrom            | 13968 lm  |
| Leuchten-Lichtausbeute         | 43,2 lm/W |

### 84 543 K3

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Modul-Anschlussleistung        | 289,2 W   |
| Leuchten-Anschlussleistung     | 312 W     |
| Modul-Bezeichnung              |           |
| 3x LED-0699/830 + LED-0698/830 |           |
| Farbtemperatur                 | 3000 K    |
| Farbwiedergabeindex            | CRI > 80  |
| Modul-Lichtstrom               | 46920 lm  |
| Leuchten-Lichtstrom            | 14701 lm  |
| Leuchten-Lichtausbeute         | 47,1 lm/W |

### 84 543 K4

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Modul-Anschlussleistung        | 289,2 W   |
| Leuchten-Anschlussleistung     | 312 W     |
| Modul-Bezeichnung              |           |
| 3x LED-0699/840 + LED-0698/840 |           |
| Farbtemperatur                 | 4000 K    |
| Farbwiedergabeindex            | CRI > 80  |
| Modul-Lichtstrom               | 48120 lm  |
| Leuchten-Lichtstrom            | 15077 lm  |
| Leuchten-Lichtausbeute         | 48,3 lm/W |

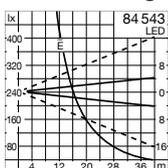
### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

Bemessungstemperatur  $t_a = 25 \text{ °C}$   
LED-Netzteil: > 50.000 h  
LED-Modul: 95.000 h (L 80 B 50)  
100.000 h (L 70 B 50)

Umgebungstemperatur max.  $t_a = 40 \text{ °C}$  (100 %)

LED-Netzteil: 50.000 h  
LED-Modul: 60.000 h (L 80 B 50)  
100.000 h (L 70 B 50)

### Lichtverteilung



### **Ergänzungsteile**

Montagedose und Befestigungssockel für die ortsfeste Montage eines Scheinwerfers auf Pfeilern, Wänden oder unter Decken

**70 225** Montagedose IP 65

**70 208** Befestigungssockel h = 120 mm

Aufsatzmuffen für die Montage eines Scheinwerfers auf einem Mast

**70 342** für Mastzopf ø 76 mm

**70 343** für Mastzopf ø 89 mm

Mastaufsätze für die Mehrfachanordnung von Scheinwerfern auf einem Stahlmast

**70 762** Mastaufsatz für 2 Scheinwerfer

**70 763** Mastaufsatz für 3 Scheinwerfer

**70 764** Mastaufsatz für 4 Scheinwerfer

Traverse für die Montage an

BEGA Aufsatzmuffen, Maste  $\varnothing \geq 76$  mm

oder an Wandflächen

**70 391** Traverse

Traverse für die Montage an

Wand-, Decken- oder Bodenflächen

oder an Tragwerkstrukturen

**71 211** Traverse

**71 216** Montageadapter für 1 Scheinwerfer

Schwenkbereicherweiterung um 35° zur Befestigung auf Ergänzungsteil oder auf

Gebäudekanten oder Vorsprünge

**71 071** Schwenkbereicherweiterung

Blende, um 360° montierbar, verhindert den seitlichen Einblick aus einer Richtung

**71 101** Blende

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

### **Einschaltstrom**

Einschaltstrom: 4,6 A / 4.700  $\mu$ s

Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:

B 10A: 4 Leuchten

B 16A: 7 Leuchten

C 10A: 7 Leuchten

C 16A: 12 Leuchten

### **Bestellnummer 84 543**

LED-Farbtemperatur wahlweise 2200 K, 3000 K oder 4000K

2200 K – Bestellnummer + **K22**

3000 K – Bestellnummer + **K3**

4000 K – Bestellnummer + **K4**