

**BEGA****84 501**

Hochleistungsscheinwerfer



Projekt · Referenznummer

Datum

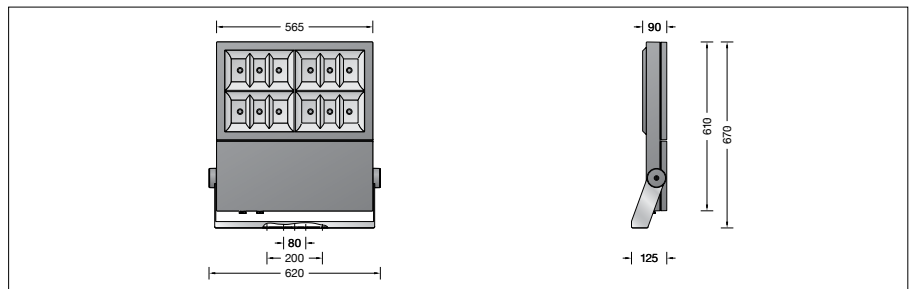
## Produktdatenblatt

### Anwendung

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

### Produktbeschreibung

Scheinwerfer besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
 Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
 Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
 Silikondichtung  
 Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
 Schwenkbereich 180°  
 Befestigungsbügel aus Edelstahl  
 Werkstoff-Nr. 1.4301 mit  
 1 zentralen Bohrung  $\varnothing$  22mm und  
 2 Bohrungen  $\varnothing$  9mm · Abstand 80mm  
 2 Bohrungen  $\varnothing$  11,5mm · Abstand 200mm  
 2 Leitungsverschraubungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von  $\varnothing$  7,5–15mm  
 1 Leitungsverschraubung werkseitig mit Blindstopfen verschlossen  
 Anschlussklemme und Schutzleiterklemme 2,5<sup>□</sup>  
 Integrierter Umschalter zur manuellen Begrenzung des Lichtstroms oder Leistungsreduzierung über eine geschaltete Steuerleitung mit drei einstellbaren Leistungen 70% · 50% · 30%  
 BEGA Ultimate Driver®  
 Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
 LED-Netzteil  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 DC 176-264 V  
 Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 50% begrenzt  
 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 IK08  
 Schutz gegen mechanische Schläge < 5 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
 Windangriffsfläche: 0,38 m<sup>2</sup>  
 Gewicht: 24,9 kg  
 Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D



### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 8,8 A / 100  $\mu$ s  
 Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
 B 10A: 3 Leuchten  
 B 16A: 5 Leuchten  
 C 10A: 3 Leuchten  
 C 16A: 5 Leuchten

### Lichttechnik

Breitstreuende Lichtstärkeverteilung.  
 Halbstreuwinkel 76/58°  
 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).

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

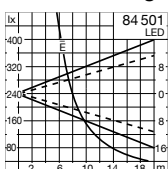
Bemessungstemperatur  $t_a = 25^\circ\text{C}$   
 LED-Netzteil: > 50.000h  
 LED-Modul: 120.000h (L 80 B 50)

Umgebungstemperatur max.  $t_a = 35^\circ\text{C}$  (100 %)  
 LED-Netzteil: 50.000h  
 LED-Modul: 95.000h (L 80 B 50)

### BEGA Constant Optics®

BEGA Constant Optics® bezeichnet ein effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. Die verwendeten langlebigen Materialien Glas, Reinstaluminium und Silikon unterliegen selbst unter extremen Bedingungen wie hohen Temperaturen und UV-Strahlung keinerlei Alterungserscheinungen.

### Lichtverteilung



**Leuchtmittel**

Modul-Anschlussleistung	333,6 W
Leuchten-Anschlussleistung	371 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

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

**Bestellnummer 84 501**

LED-Farbtemperatur wahlweise 2200 K,  
3000 K oder 4000K  
2200 K – Bestellnummer + **K22**  
3000 K – Bestellnummer + **K3**  
4000 K – Bestellnummer + **K4**

**84 501 K22**

Modul-Bezeichnung	4x LED-0674/622
Farbtemperatur	2200 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 60
Modul-Lichtstrom	50640 lm
Leuchten-Lichtstrom	38135 lm
Leuchten-Lichtausbeute	102,8 lm/W

**84 501 K3**

Modul-Bezeichnung	4x LED-0674/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	53100 lm
Leuchten-Lichtstrom	39988 lm
Leuchten-Lichtausbeute	107,8 lm/W

**84 501 K4**

Modul-Bezeichnung	4x LED-0674/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	54440 lm
Leuchten-Lichtstrom	40998 lm
Leuchten-Lichtausbeute	110,5 lm/W

**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 Wand-, Decken- oder Bodenflächen oder an Tragwerkstrukturen

**71 211** Traverse

**71 216** Montageadapter für 1 Scheinwerfer

Blende und innenliegendes Raster zur seitlichen Blendungsbegrenzung

**71 102** Blende

**71 104** Raster

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.