

**BEGA****84 320**

Garten- und Wegeleuchte

 IP 65

Projekt · Referenznummer

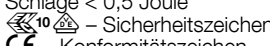

Datum

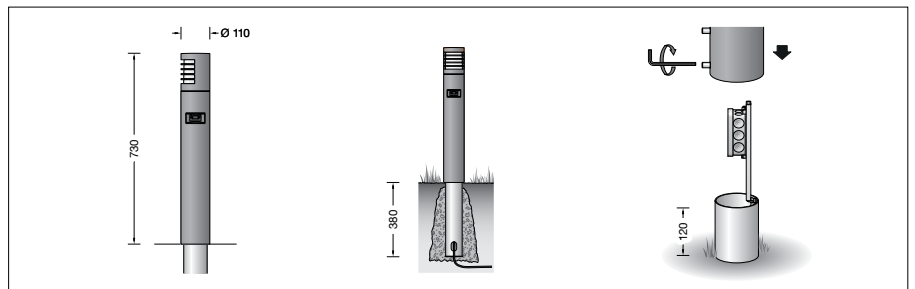
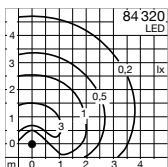
**Produktdatenblatt****Anwendung**

Freistrahkende Garten- und Wegeleuchte mit Schutzgitter. Lichtaustritt 180°. Mit mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas und angenehm gleichmäßiger Lichtwirkung für die wirkungsvolle Beleuchtung in privaten Gartenanlagen.

Der eingebaute Passiv-Infrarot-Bewegungs- und Lichtsensor reagiert bei Dunkelheit auf Wärmestrahlung und schaltet bei Bewegung durch Menschen oder Tiere im Leuchtenumfeld ein. Die Parametrierung erfolgt mittels Bluetooth und der kostenfreien App BEGA Tool.

**Produktbeschreibung**

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Opalglas mit Gewinde  
Silikondichtung  
Leuchte mit Erdstück für die Befestigung im Boden  
Erdstück besteht aus Stahl, feuerverzinkt nach EN ISO 1461  
Montagebügel mit Anschlusskasten zur Durchverdrahtung bis 3 × 2,5<sup>2</sup>  
Passivinfrarotbewegungssensor (PIR)  
Reichweite bis zu 12 m  
Öffnungswinkel 120°-150°  
Beiliegende Aufkleber zur Reduzierung des Erfassungsbereiches  
Minimale Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und Umgebung 4 °C  
Objektgeschwindigkeit idealerweise 1 m/s  
Empfindlichkeit des Bewegungssensors einstellbar (Trägheit)  
Nachlaufzeit zwischen 5 s bis 240 min einstellbar  
Lichtsensor: einstellbarer Wertebereich von Dunkelheit bis Anfang der Dämmerung (ca. 150 lx)  
Fest voreingestellte Zeit-Hysterese zur Unterdrückung ungewünschter Schaltvorgänge der Leuchte bei schnellen Helligkeitsschwankungen  
Sende-Frequenzbereich: 2400-2483,5 MHz  
Maximale Sendeleistung: 10 mW  
Leuchte schaltbar über einen im Sensormodul verbauten Relaisausgang (on/off)  
Relaiskontakt mit einer Schaltleistung von 2300 W · 10 A  
Einschaltstrom der zu schaltenden Lasten beachten – max. 100 A  
Umgebungstemperatur: -25 °C bis 55 °C  
Leuchten-Netzteil  
Einschaltstrom: 20 A (80 µs)  
220-240 V ~ 50-60 Hz  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK04  
Schutz gegen mechanische Schläge < 0,5 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 5,4 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

**Lichtverteilung****Leuchtmittel**

Modul-Anschlussleistung	3,9 W
Leuchten-Anschlussleistung	5,4 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 45 \text{ °C}$

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

**84 320 K3**

Modul-Bezeichnung	LED-0794/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	750 lm
Leuchten-Lichtstrom	99 lm
Leuchten-Lichtausbeute	18,3 lm/W

**84 320 K4**

Modul-Bezeichnung	LED-0794/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	770 lm
Leuchten-Lichtstrom	101 lm
Leuchten-Lichtausbeute	18,7 lm/W

**Lebensdauer · Umgebungstemperatur**

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

Umgebungstemperatur max.  $t_a = 45 \text{ °C}$  (100 %)

LED-Netzteil:	50.000 h
LED-Modul:	97.000 h (L 80 B 50)
	100.000 h (L 70 B 50)

**Lichttechnik**

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 unter [www.bega.com](http://www.bega.com).  
Empfohlener Lichtpunktabstand 4,5 m

**Einschaltstrom**

Einschaltstrom: 7,8 A / 112  $\mu$ s  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart  
je Leitungsschutzschalter:  
B 10A: 38 Leuchten  
B 16A: 61 Leuchten  
C 10A: 64 Leuchten  
C 16A: 102 Leuchten

**Lichtstromanteile**

Lichtstromanteil oberer Halbraum  
Lichtstromanteil unterer Halbraum  
BUG-Rating nach IES TM-15-07:  
0-2-1  
CEN Flux Code nach EN 13032-2:  
1-16-51-49-100-1-18-52-51

51,3 %  
48,7 %

**Bestellnummer 84 320**

LED-Farbtemperatur wahlweise 3000 K  
oder 4000 K  
3000 K – Bestellnummer + **K3**  
4000 K – Bestellnummer + **K4**  
Farbe wahlweise Grafit oder Silber  
Grafit – Bestellnummer  
Silber – Bestellnummer + **A**