

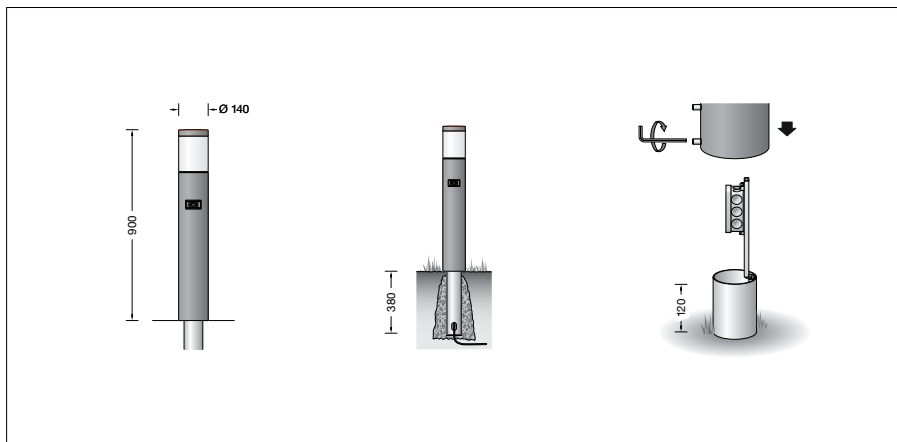
BEGA**85 284**

Garten- und Wegeleuchte mit PIR-Bewegungs- und -Lichtsensor

IP 65

Projekt · Referenznummer

Datum



Produktdatenblatt

Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®
 Farbe Grafit oder Silber
 Opalglas mit Gewinde
 Leuchte mit Erdstück
 für die Befestigung im Boden
 Erdstück besteht aus Stahl, feuerverzinkt nach EN ISO 1461
 Montagebügel mit Anschlusskasten und 4 losen Verbindungsklemmen 3-polig, max. 4 mm² zum Anschluss der Kabel max. 2,5 mm²
 Passivinfrarotbewegungssensor (PIR)
 Reichweite bis zu 12 m
 Öffnungswinkel 120°-150°
 Beiliegende Aufkleber zur Reduzierung des horizontalen Erfassungsbereiches
 Minimale Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und Umgebung 4 °C
 Objektgeschwindigkeit idealerweise 1 m/s
 Empfindlichkeit des Bewegungssensors einstellbar (Sensitivität)
 Nachlaufzeit zwischen 5 Sekunden und 4 Stunden einstellbar
 Lichtsensor: einstellbarer Wertebereich von Dunkelheit (ca. 0 lx) bis Anfang der Dämmerung (ca. 150 lx)
 Fest voreingestellte Hysterese zur Unterdrückung unerwünschter Schaltvorgänge der Leuchte bei schnellen Helligkeitsschwankungen

Data Matrix-Code zur komfortablen Konfiguration per Smartphone oder Tablet
 Funkfrequenz 2,4 GHz
 Ausgangsleistung maximal +10 dBm
 Zigbee 3.0 und Bluetooth 5.0

Die Leuchte verfügt über einen per App steuerbaren Relaisausgang, mit dem z. B. weitere Leuchten geschaltet werden können
 Relaiskontakt mit einer Schaltleistung von 1450 W · 6,3 A
 Einschaltstrom der zu schaltenden Lasten beachten - max. 100 A
 Integrierte Feinsicherung 6,3 A
 Umgebungstemperatur: -25 °C bis 55 °C
 LED-Netzteil
 Einschaltstrom: 5 A (25 µs)
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz
 DC 176-280 V
 Schutzklasse I
 Schutzart IP 65
 Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser
 Schlagfestigkeit IK04
 Schutz gegen mechanische Schläge < 0,5 Joule
CE – Konformitätszeichen
 Gewicht: 7,8 kg

Einschaltstrom

Einschaltstrom: 5 A / 25 µs
 Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:
 B 10 A: 50 Leuchten
 B 16 A: 80 Leuchten
 C 10 A: 50 Leuchten
 C 16 A: 80 Leuchten

Anwendung

Freistrahkende Garten- und Wegeleuchte mit rotationssymmetrischer Lichtstärkeverteilung für die wirkungsvolle Beleuchtung in privaten Gartenanlagen.

Die Leuchte kann über eine geschaltete Phase klassisch on/off sowie bei Dauerphase entweder über die App BEGA Smart oder die wibutler App gesteuert werden.
 Für die wibutler-Einbindung ist zusätzlich der wibutler pro (2. Gen.) erforderlich.

Der eingebaute Passiv-Infrarot-Bewegungs- und Lichtsensor detektiert Bewegung durch Menschen oder Tiere sowie die Umgebungshelligkeit und kann neben dem eigenen Leuchtmittel noch weitere Geräte drahtlos über Funk steuern.
 Alternativ können weitere Leuchten über den integrierten Relaiskontakt geschaltet werden.

Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	8,2 W
Leuchten-Anschlussleistung	9,6 W
Modul-Bezeichnung	LED-1559/83040
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Bemessungstemperatur	t _a = 25 °C
Umgebungstemperatur	t _{a max} = 40 °C

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

Die Farbtemperatur der Leuchte kann wahlweise auf 3000 K (Werkseinstellung) oder 4000 K eingestellt werden.

Betrieb bei Farbtemperatur	3000 K
Modul-Lichtstrom	1385 lm
Leuchten-Lichtstrom	810 lm
Leuchten-Lichtausbeute	84,4 lm/W

Betrieb bei Farbtemperatur	4000 K
Modul-Lichtstrom	1400 lm
Leuchten-Lichtstrom	819 lm
Leuchten-Lichtausbeute	85,3 lm/W

Einstellung der Farbtemperatur

Über die App BEGA Smart oder wibutler kann wahlweise die Farbtemperatur auf 3000 K oder 4000 K eingestellt und die Helligkeit der Leuchte angepasst werden.
 Im Auslieferungszustand sind 3000 K und maximale Helligkeit voreingestellt.

Lebensdauer · Umgebungstemperatur

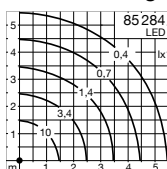
Bemessungstemperatur t_a = 25 °C
 LED-Netzteil: > 50.000 h
 LED-Modul: 180.000 h (L 80 B 50)

Umgebungstemperatur max. t_a = 40 °C (100 %)
 LED-Netzteil: 50.000 h
 LED-Modul: 130.000 h (L 80 B 50)

Reichweite

Die Zigbee-Funkreichweite zwischen einzelnen Geräten liegt in der Regel bei 30 m, wobei die Umgebungsbedingungen Einfluss auf die tatsächliche Reichweite nehmen.
 Bluetooth hat in der Regel eine Reichweite von 12 m, wobei auch hier die Umgebungsbedingungen und das verwendete Endgerät (z. B. Smartphone) eine entscheidende Rolle für die tatsächliche Reichweite spielen.

Lichtverteilung



Lichtstromanteile

Lichtstromanteil oberer Halbraum	49,9 %
Lichtstromanteil unterer Halbraum	50,1 %

BUG-Rating nach IES TM-15-20:

0-3-1

CEN Flux Code nach EN 13032-2:

13-37-67-50-100-13-37-67-50

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.

Bestellnummer 85 284

Farbe wahlweise Grafit oder Silber

Grafit – Bestellnummer

Silber – Bestellnummer + **A**