

BEGA**99 415**

Unterwasserscheinwerfer

IP 68

Projekt · Referenznummer

Datum

Produktdatenblatt**Anwendung**

Druckwasserdichter Unterwasserscheinwerfer für die Beleuchtung von Teichen, Wasserbecken und Wasserspielen bis zu 20 Meter Wassertiefe. Der Scheinwerfer darf nur unter Wasser betrieben werden und muss vor Einfrieren geschützt werden. Um Oberflächenschäden auf dem Scheinwerfer zu vermeiden, muss das Wasser einen neutralen pH-Wert haben und frei von metallangreifenden Bestandteilen sein.

Produktbeschreibung

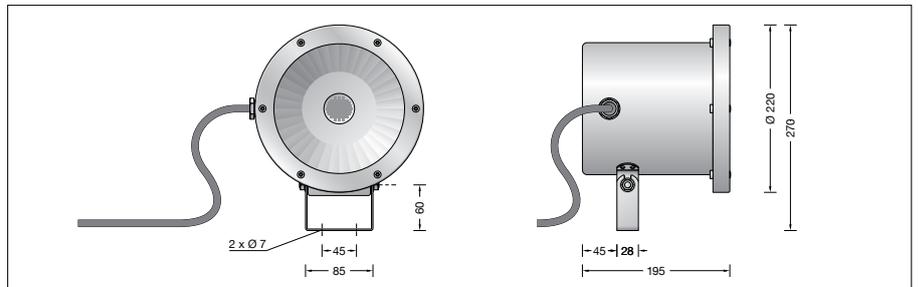
Leuchte besteht aus Edelstahl
Werkstoff-Nr. 1.4301 – elektropoliert
Sicherheitsglas klar
Silikondichtung
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
Schwenkbereich 90°
Befestigungsbügel mit
2 Bohrungen \varnothing 7 mm · Abstand 45 mm
wasserbeständige Anschlussleitung
H07RN8-F 3 G 1
Leitungslänge 4 m
LED-Netzteil
220-240 V \sim 50-60 Hz
Schutzklasse I
Schutzart IP 68 20 m
Staubdicht und druckwasserdicht
Maximale Eintauchtiefe 20 m
CE – Konformitätszeichen
Gewicht: 4,2 kg
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

Einschaltstrom

Einschaltstrom: 16 A / 208 μ s
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:
B 10 A: 25 Leuchten
B 16 A: 40 Leuchten
C 10 A: 42 Leuchten
C 16 A: 68 Leuchten

Lichttechnik

Engbündelnde Lichtstärkeverteilung. Halbstreuwinkel 16°
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.
Bei der Planung einer Beleuchtungsanlage unter Wasser ist zu beachten, dass Wasser in Abhängigkeit seiner Trübung Licht absorbiert. Beleuchtungsstärke und Helligkeitseindruck nehmen gegenüber einem freibrennenden Scheinwerfer entsprechend ab. Die Werte in den dargestellten Scheinwerferdiagrammen gelten für das Medium Luft. In klarem Wasser verringert sich die Beleuchtungsstärke in einem Abstand von 10 m auf etwa die Hälfte eines freibrennenden Scheinwerfers.

**Leuchtmittel**

Modul-Anschlussleistung 15,5 W
Leuchten-Anschlussleistung 20,8 W
Bemessungstemperatur $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur $t_{a \text{ max}} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$

Lebensdauer · Umgebungstemperatur

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

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

Umgebungstemperatur max. $t_a = 35 \text{ }^\circ\text{C}$ (100 %)
LED-Netzteil: 50.000 h
LED-Modul: > 200.000 h (L 80 B 50)
100.000 h (L 90 B 50)

99 415 K3

Modul-Bezeichnung LED-1165/830
Farbtemperatur 3000 K
Farbwiedergabeindex CRI > 80
Modul-Lichtstrom 3010 lm
Leuchten-Lichtstrom* 2169 lm
Leuchten-Lichtausbeute* 104,3 lm/W

* vorläufige Daten

Lichtverteilung