

BEGA**99 415**

Onderwaterschijnwerpers

IP 68

Project · Referentienummer

Datum

Productdatablad

Toepassing

Drukwaterdichte onderwaterschijnwerper voor het verlichten van vijvers, bassins en fontein tot 20 meter waterdiepte.

De schijnwerper mag alleen onder water worden gebruikt en moet tegen bevriezing worden beschermd.

Om beschadiging van het schijnwerperoppervlak te vermijden, moet het water een neutrale pH-waarde hebben en mag het geen bestanddelen bevatten die agressief zijn voor metaal.

Productbeschrijving

Het armatuur is van edelstaal

Materiaaln. 1.4301 – elektrolytisch gepolijst

Veiligheidsglas helder

Siliconenafdichting

Reflector van geanodiseerd aluminium

Zwenkbereik 90°

Bevestigingsbeugel met

2 gaten $\varnothing$ 7 mm · afstand 45 mm

waterbestendige aansluitkabel

H07RN8-F 3 G 1

Kabellengte 4 m

LED-netdeel

220-240 V ~ 50-60 Hz

Veiligheidsklasse I

Classificatie IP 68 20 m

Stofdicht en drukwaterdicht

Maximale inbouwdiepte onderwater 20 m

CE – Symbool overeenkomstig richtlijn

Europese Unie

Gewicht: 4,2 kg

Dit product bevat lichtbronnen met energie-efficiëntieklasse C

Inschakelstroom

Inschakelstroom: 16 A / 208 μ s

Maximaal aantal armaturen met deze bouwvorm per aardlekautomaat:

B 10A: 25 armaturen

B 16A: 40 armaturen

C 10A: 42 armaturen

C 16A: 68 armaturen

Lichttechniek

Smalbundelende lichtsterkteverdeling.

Halve bundelbreedte 16°

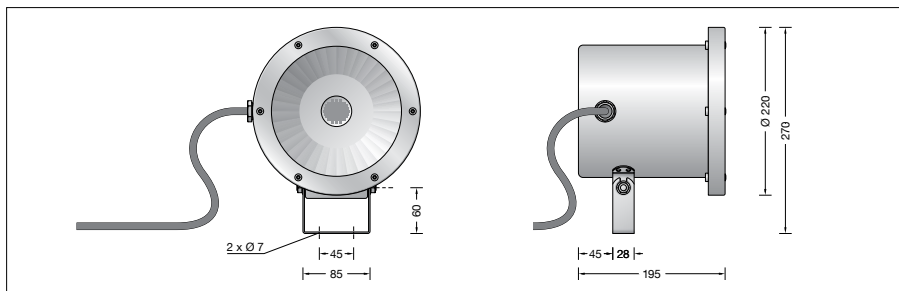
Armatuurgegevens voor het lichttechnische berekeningsprogramma DIALux voor buitenverlichting, straatverlichting en binnenverlichting, alsmede armatuurgegevens in EULUMDAT- en IES-formaat vindt u op de BEGA-website www.bega.com.

Bij het plannen van een verlichtingsinstallatie onder water dient er rekening mee te worden gehouden dat water, afhankelijk van zijn troebelheid, licht absorbeert.

De verlichtingssterkte en helderheid nemen in vergelijking met een vrij brandende schijnwerper overeenkomstig af.

De waarden in de weergegeven schijnwerperdiagrammen gelden voor het medium licht.

In helder water vermindert de verlichtingssterkte op een afstand van 10 m tot ongeveer de helft van die van een vrij brandende schijnwerper.



Lichtbron

Module-aansluitvermogen
Armatuur-aansluitvermogen
Nominale temperatuur
Omgevingstemperatuur

15,5 W

20,8 W

$t_a = 25^\circ\text{C}$

$t_{a\text{ max}} = 35^\circ\text{C}$

Op verzoek bieden wij een modificatie aan voor hogere omgevingstemperaturen.

99 415 K3

Modulebenaming
Kleurtemperatuur
Kleurweergave-index
Module-lichtstroom
Armaturen-lichtstroom*
Armatuurrendement*

LED-1165/830

3000 K

CRI > 80

3010 lm

2169 lm

104,3 lm/W

* voorlopige gegevens

Levensduur · Omgevingstemperatuur

Nominale temperatuur $t_a = 25^\circ\text{C}$

LED-netdeel: > 50.000 h

LED-module: > 200.000 h (L 80 B 50)
100.000 h (L 90 B 50)

Omgevingstemperatuur max. $t_a = 35^\circ\text{C}$ (100 %)

LED-netdeel: 50.000 h

LED-module: > 200.000 h (L 80 B 50)
100.000 h (L 90 B 50)

Lichtverdeling

