

Produktdatenblatt

Anwendung

Druckwasserdichter Unterwasserscheinwerfer für additive Farbmischung RGBW für die Beleuchtung von **nicht begehbaren** Teichen, Wasserbecken und Wasserspielen bis zu 20 Meter Wassertiefe. Der Messingguss der Leuchten ist das optimale Material für den dauerhaften Einsatz unter Wasser. Der Werkstoff hat eine Trinkwasserzulassung und ist meerwasserbeständig.

Produktbeschreibung

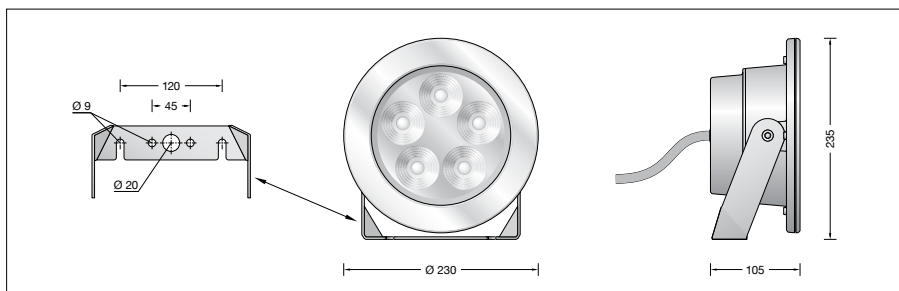
Leuchtengehäuse aus entzinkungsbeständigem Messingguss
Befestigungsbügel aus Edelstahl
Werkstoff Nr. 1.4401, electropoliert
Sicherheitsglas klar
Reflektoroberfläche Reinstaluminium
Schwenkbereich 120°
2 Befestigungslänglöcher
Breite 9 mm · Abstand 120 mm
wasserbeständige Anschlussleitung
07RN8-F 5 G 1 □
Leitungslänge 7 m
DVGW-Konformitätszeichen Hygiene (HW-1011DQ0117)
BEGA Ultimate Driver®
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1
LED-Netzteil
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-264 V
DALI-steuerbar (DT8, RGBWAF, xy)
Anzahl der DALI-Adressen: 1
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden
BEGA Thermal Control®
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten (z.B. im Trockenbetrieb während Wartungsarbeiten)
Schutzklasse I
Schutzart IP 68 20 m
Staubdicht und druckwasserdicht
Maximale Eintauchtiefe 20 m
Schlagfestigkeit IK09
Schutz gegen mechanische Schläge < 10 Joule
CE – Konformitätszeichen
Gewicht: 7,0 kg

Lichttechnik

Bündelnde Lichtstärkeverteilung.
Halbstreuwinkel 20°
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.

DVGW-Konformitätszeichen Hygiene

Dieser Unterwasserscheinwerfer ist mit dem DVGW-Konformitätszeichen Hygiene (HW-1011DQ0117) zertifiziert und somit uneingeschränkt für alle Trinkwasseranwendungen einsetzbar.



Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	43,9 W
Leuchten-Anschlussleistung	49 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$

Modul-Bezeichnung	LED-1241/RGBW
Farbtemperatur der weißen LED	4000 K
Leuchten-Lichtstrom*	2900 lm
Leuchten-Lichtausbeute*	59,2 lm/W

* vorläufige Daten

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. $t_a = 40\text{ °C}$ (100 %)	
LED-Netzteil:	50.000 h
LED-Modul:	> 200.000 h (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.

Ergänzungssteile

71 265 Montageplatte
Montageplatte für die Positionierung eines Unterwasserscheinwerfers, wenn dieser nicht bauseits mit dem Untergrund verschraubt wird.

Es gibt dazu eine gesonderte Gebrauchsanweisung.