

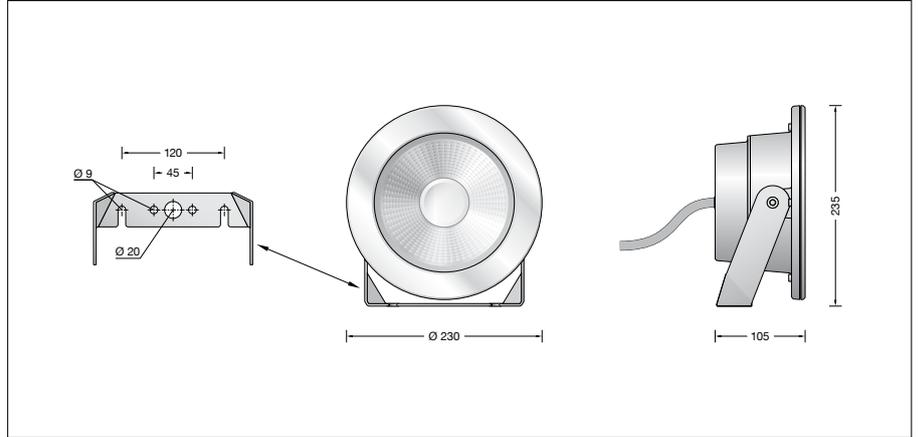
BEGA**84 860**

Unterwasserscheinwerfer

IP 68

Projekt · Referenznummer

Datum



Produktdatenblatt

Produktbeschreibung

Leuchtgehäuse aus entzinkungsbeständigem Messingguss
 Befestigungsbügel aus Edelstahl
 Werkstoff Nr. 1.4401, elektroploliert
 Sicherheitsglas klar
 Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®
 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
 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
 Dieses Produkt enthält Lichtquellen der
 Energieeffizienzklasse(n) D

Anwendung

Druckwasserdichter Unterwasserscheinwerfer
 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.

Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	41,5 W
Leuchten-Anschlussleistung	45 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ °C}$

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

84 860 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0780/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	6905 lm
Leuchten-Lichtstrom*	4920 lm
Leuchten-Lichtausbeute*	109,3 lm/W

* vorläufige Daten

Lebensdauer · Umgebungstemperatur

Bemessungstemperatur $t_a = 25 \text{ °C}$	
LED-Netzteil:	> 50.000 h
LED-Modul:	65.000 h (L 80 B 50)
	100.000 h (L 70 B 50)

Umgebungstemperatur max. $t_a = 35 \text{ °C}$ (100 %)

LED-Netzteil:	50.000 h
LED-Modul:	48.000 h (L 80 B 50)
	80.000 h (L 70 B 50)

DVGW-Konformitätszeichen Hygiene

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

BEGA Hybrid Optics®

Vollständige Lichtkontrolle dank optimaler
 Refraktion und Reflektion bietet BEGA Hybrid
 Optics®. Präzise berechnete Reflektoren mit
 einer Oberfläche aus Reinstaluminium sowie
 Linsen aus z.B. ultra-klaarem Silikon oder
 Glas erfassen nahezu jeden Lichtstrahl der
 LED-Module. Im Zusammenspiel der Linsen-
 und der Reflektortechnik wird die maximale
 Anwendungseffizienz erreicht.

Lichttechnik

Bündelnde Lichtstärkeverteilung.
 Halbstreuwinkel 24°
 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 Scheinwerfer-
 diagrammen gelten für das Medium Luft.

Ergänzungsteile

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

Es gibt dazu eine gesonderte
 Gebrauchsanweisung.

Lichtverteilung

