

**BEGA****84 860**

Unterwasserscheinwerfer

IP 68

Projekt · Referenznummer

Datum

**Produktdatenblatt****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.

**Produktbeschreibung**

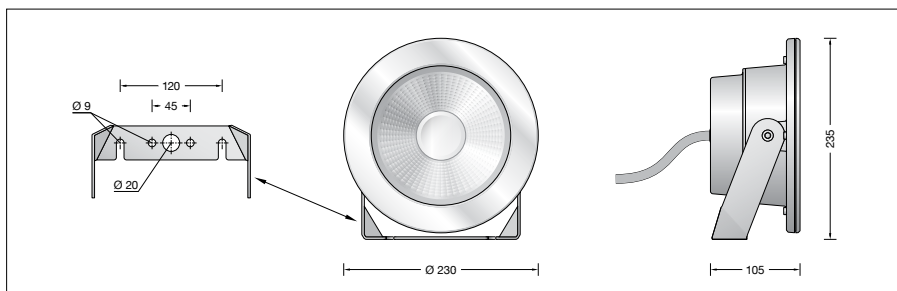
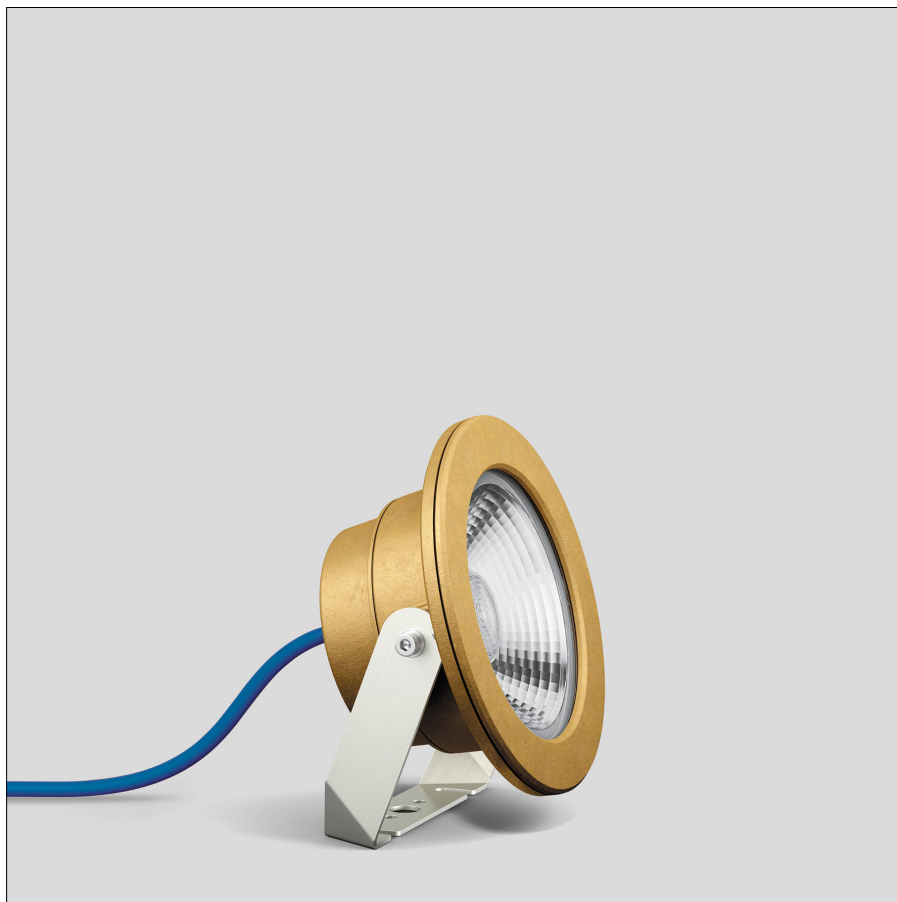
Leuchtengehäuse aus entzinkungsbeständigem Messingguss  
 Befestigungsbügel aus Edelstahl  
 Werkstoff Nr. 1.4401, electropoliert  
 Sicherheitsglas klar  
 Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
 Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
 Schwenkbereich 120°  
 2 Befestigungslänglöcher  
 Breite 9 mm · Abstand 120 mm  
 wasserbeständige Anschlussleitung  
 07RN8-F 5G 1<sup>2</sup>  
 Leitungslänge 7 m  
 BEGA Ultimate Driver®  
 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 temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
 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

**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](http://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.

**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.

**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:	> 50.000h
LED-Modul:	65.000h (L 80 B 50)
	100.000h (L 70 B 50)

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

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

**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.