

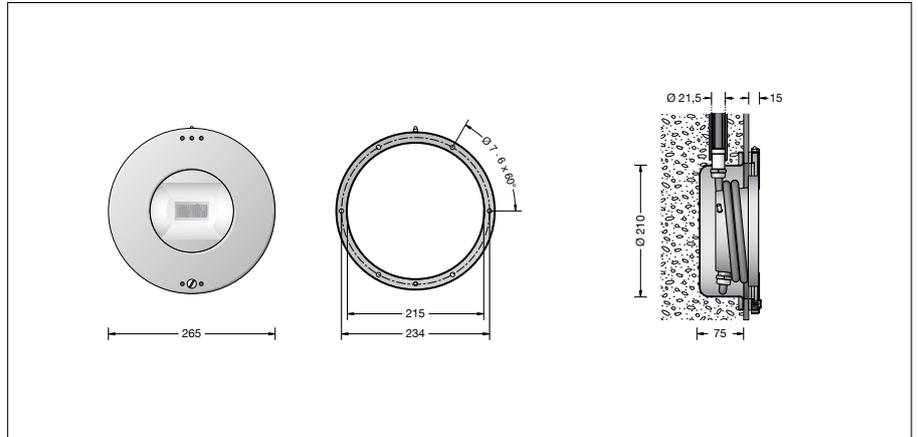
**BEGA****84 400**

Schwimmbadleuchte

III 10 DE IP 68

Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Anwendung

Einbau-Schwimmbadleuchte für die Beleuchtung von öffentlichen und privaten Schwimm- und Badebecken mit Trinkwassereinspeisung.

- Becken mit Wandfliesen
- Becken mit Folienauskleidung
- Metall- oder Kunststoffbecken

### Bitte beachten Sie:

Die Leuchte ist nur für den Betrieb unter Wasser bestimmt. Empfohlene Einbautiefe etwa 400-700 mm unter der Wasseroberfläche.

Für die sachgerechte Montage der Leuchte und Ergänzungsteile sind die Anforderungen der IEC 60364-7-702 (VDE 0100-702) zu beachten (z.B. Bereiche, Umgebungszonen u.s.w.)

Kontakt zu unedleren Fremdmetallen direkt oder indirekt über Schwimmbadwasser, Werkzeuge, etc. muss vermieden werden.

Bei Schwimm- und Badebeckenwasser nach DIN 19643, sowie üblichen Beckenwassertemperaturen (max. 40 °C), kann die Leuchte im Wasser mit bis zu 500 mg/l Chloridionenkonzentration eingesetzt werden.

Schwimmbadleuchte ist nicht für Sole-, Meerwasserschwimmbäder oder Salzelektrolysedesinfektion geeignet.

Für den Betrieb der Leuchte ist eine 24 V Sicherheits-Gleichspannungsquelle erforderlich, welche eine geglättete Restwelligkeit von maximal 10 % aufweist – siehe Ergänzungsteile.

### Produktbeschreibung

Schwimmbadleuchte besteht aus Edelstahl – Werkstoff Nr. 1.4404 – elektroliert  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
7 m Anschlussleitung 05RN8-F 2 x 1<sup>□</sup> geeignet zur Verlegung im Wasser  
Mantelfarbe blau  
Einbau- und Leuchtengehäuse mit je 1 Leitungsverschraubung  
Schlauchanschluss am Einbaugeschäuse für Weich-PVC-Schutzschlauch ø 20 x 3 mm  
PVC-Schutzschlauch für Leitungsführung muss bauseitig gestellt werden  
BEGA-Bestellnummer 62000250  
Schutzklasse III ⚡  
Schutzart IP 68 10 m · Druckwasserdicht  
maximale Eintauchtiefe 10 m  
Gewicht: 3,2 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	49,7 W
Leuchten-Anschlussleistung	62 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 55 \text{ °C}$
Spannung	24 V = DC

### 84 400 K3

Modul-Bezeichnung	LED-1193/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	8200 lm
Leuchten-Lichtstrom*	5000 lm
Leuchten-Lichtausbeute*	80,6 lm/W

\* vorläufige Daten

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

Bemessungstemperatur  $t_a = 25 \text{ °C}$   
LED-Modul: > 200.000h (L80B50)  
100.000h (L90B50)

Umgebungstemperatur max.  $t_a = 55 \text{ °C}$  (100 %)  
LED-Modul: 140.000h (L80B50)

### Lichttechnik

Einbautiefe 400-700 mm unter der Wasseroberfläche.  
Um für private Schwimmbäder eine gleichmäßige Leuchtdichteverteilung zu erzielen, empfehlen wir einen Achsenabstand von 2,00-3,00 m.

### 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.

### Ergänzungsteile

BEGA Sicherheitstransformatoren nach EN 61558-2-6/VDE 0570, Teil 2-6

**70567** Netzteil für 40 - 75 W  
**70169** Netzteil für 70 - 150 W

**71260** Verteilerdose für den Einbau in Fußböden oder in Wände. Für die Installation der Leitungen von Schwimmbadleuchten der Schutzklasse III

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

### Lichtverteilung

