

**BEGA****99 524**

Unterwasserscheinwerfer

IP 68

Projekt · Referenznummer

Datum

**Produktdatenblatt****Anwendung**

Druckwasserdichter Unterwasserscheinwerfer in sehr flacher Bauform für die Beleuchtung von Teichen, Wasserbecken und Wasserspielen bis zu 4 Meter Wassertiefe.

Der Scheinwerfer darf nur unter Wasser betrieben werden und muss vor Einfrieren geschützt werden.

Um Oberflächenschäden auf dem Scheinwerfer zu vermeiden, sollte das Wasser einen neutralen pH-Wert haben und frei von metallangreifenden Bestandteilen sein.

**Produktbeschreibung**

Leuchte besteht aus Edelstahl  
Werkstoff-Nr. 1.4301 – elektropoliert  
Schwenkbereich 90°  
Befestigungsbügel mit 1 Bohrung  $\varnothing$  7 mm  
Leuchte: Schutzklasse III ⚡  
Schutzart IP 68 4 m  
Staubdicht und druckwasserdicht  
Maximale Eintauchtiefe 4 m  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D

Komplett mit fest angeschlossenen Verbindungsleitungen:

Netzteil – Leuchte:  
4 m wasserbeständige Leitung  
05RN8-F 2 x 1<sup>□</sup> Mantelfarbe blau  
Netzteil mit 2 m Netzanschlussleitung  
H05RN-F 2 x 1<sup>□</sup> und Netzstecker

Sicherheitstransformator nach VDE 0551, EN 61558 Teil 2-6/VDE 0570 mit eingebautem Überlastungsschutz  
Spannung: Primär 230 V AC 50/60 Hz  
Spannung: Sekundär 24 V DC · 25 W · 1,04 A  
Schutzklasse II □  
Schutzart IP 66  
Staubdicht · Schutz gegen Strahlwasser  
Transformator Netzstecker · Schutzart IP X4  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 2,6 kg

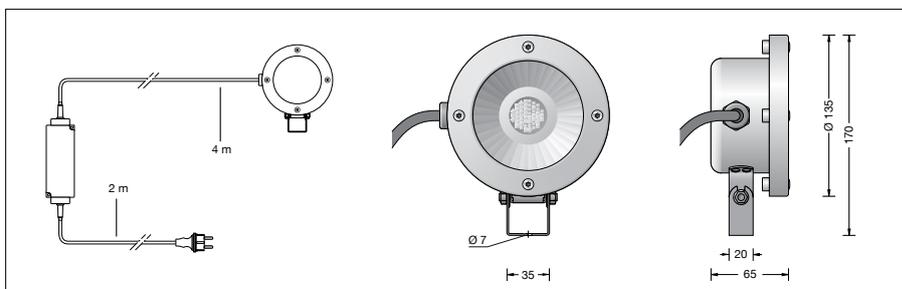
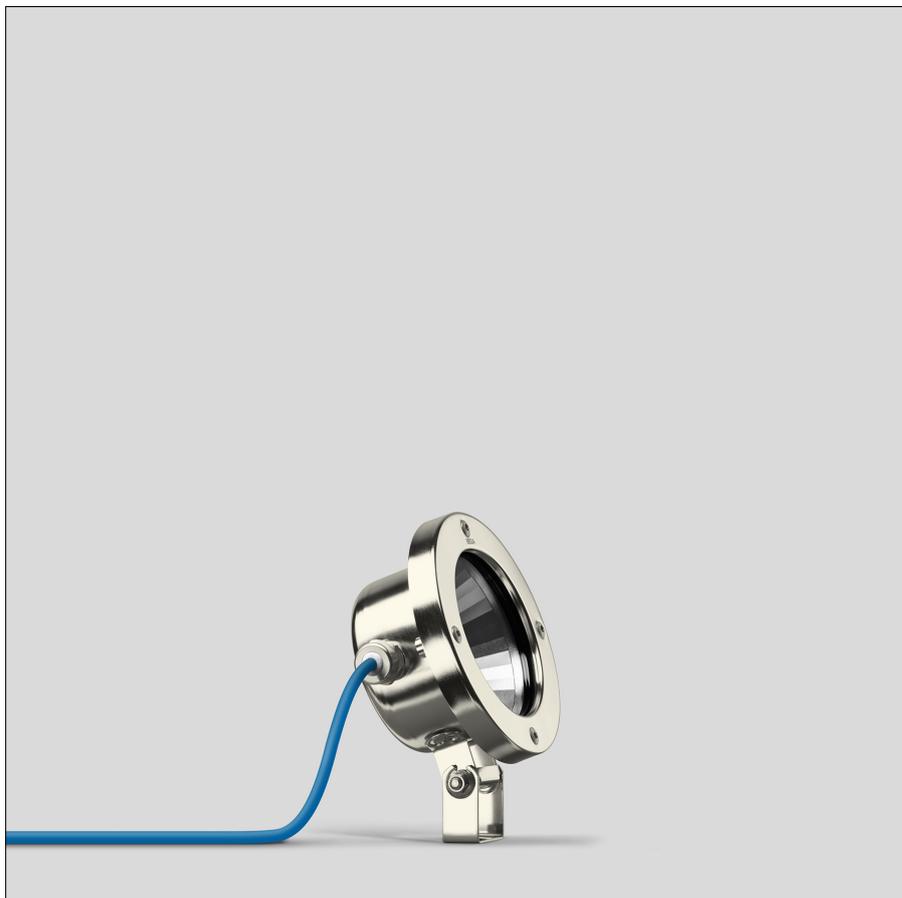
**Leuchtmittel**

Modul-Anschlussleistung 11,6 W  
Leuchten-Anschlussleistung 19,5 W  
Bemessungstemperatur  $t_a = 25\text{ °C}$   
Umgebungstemperatur  $t_{a\text{ max}} = 65\text{ °C}$

**99 524 K3**

Modul-Bezeichnung LED-0401/830  
Farbtemperatur 3000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 2250 lm  
Leuchten-Lichtstrom\* 1427 lm  
Leuchten-Lichtausbeute\* 73,2 lm/W

\* vorläufige Daten

**Lebensdauer · Umgebungstemperatur**

Bemessungstemperatur  $t_a = 25\text{ °C}$   
LED-Netzteil: > 50.000 h  
LED-Modul: > 200.000 h (L80 B50)  
100.000 h (L90 B50)

Umgebungstemperatur max.  $t_a = 65\text{ °C}$  (100 %)

LED-Netzteil: 50.000 h  
LED-Modul: > 200.000 h (L80 B50)  
100.000 h (L90 B50)

**Lichttechnik**

Leuchtendaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Außenbeleuchtung, Straßenbeleuchtung und Innenbeleuchtung, sowie Leuchtendaten im EULUMDAT und im IES-Format finden Sie auf der BEGA-Internetseite [www.bega.com](http://www.bega.com). Die Angaben gelten für frei brennende Scheinwerfer. Die Beleuchtungsstärke ist abhängig von der Einbautiefe der Scheinwerfer und vom Reinheitsgrad des Wassers.

**Lichtverteilung**