



## 4.0100

2300 LUMEN

18 WATT

Ø 100 MM

FÜR SPRINGBRUNNEN UND  
AUSSENANLAGEN

SEITE 44



## 4.0050

675 LUMEN

5 WATT

Ø 50 MM

FÜR SPRINGBRUNNEN UND  
WASSERATTRAKTIONEN

SEITE 40



## 4.0292

6900 LUMEN

42 WATT

Ø 230 MM

FÜR GROSSE BIS  
MITTLERE POOLS

SEITE 10



## 4.0202

4600 LUMEN

31 WATT

Ø 210 MM

FÜR MITTLERE BIS  
KLEINE POOLS

SEITE 26

## NEUE SCHEINWERFER-SERIE

# CENTUM<sup>°°</sup>

## LICHT UNTERWASSER. NEU DEFINIERT.

CENTUM<sup>°°</sup>, aus dem Lateinischen und angelehnt an das Wort »Jahrhundert«, verweist auf unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Unterwasser-Leuchten, aber gleichzeitig markiert es auch den Beginn einer neuen Ära.

Die CENTUM<sup>°°</sup>- Serie umfasst Einbau- und Aufbau-Scheinwerfer für den Unterwasserbereich. Als Lichtquellen kommen besonders leistungsfähige und kompakte LED-Module zum Einsatz. Die CENTUM<sup>°°</sup>-Familie wird sukzessive nach oben und unten ausgebaut. Eine breite Auswahl an Baugrößen, Leistungsstufen und Ausstrahlcharakteristiken bedient unterschiedlichste Einbausituationen und Beleuchtungsaufgaben. Letztlich werden sich mit CENTUM<sup>°°</sup> komplette Lichtlösungen in einheitlichem Leuchtdesign realisieren lassen.

Dank effektivem Thermomanagement und verlustarmer Lichtstrahlung erreicht CENTUM<sup>°°</sup> mit 166 Lumen pro Watt eine der höchsten Lichtausbeuten im Unterwasserbereich. Für den optimalen Betrieb der LED-Technik sorgen die permanente Temperaturüberwachung und ein integrierter Überspannungsschutz. Selbstverständlich bietet CENTUM<sup>°°</sup> die bewährte Wibrel-Qualität: Das wasserdichte Gehäuse in Schutzart IP68 besteht aus V4A-Edestahl 1.4571, 316L. Der Lichtaustritt wird von einem hochtransparenten, ultra weißen Glas dicht abgeschlossen.

CENTUM<sup>°°</sup> wird mit 12 V-DC betrieben und garantiert so normen- und vorschriftenkonform die Sicherheit der Anwender. Die lange Lebensdauer dieser Leuchten-Serie wurde durch ein unabhängiges Institut zertifiziert.



## 4.0102

2300 LUMEN

18 WATT

Ø 150 MM

FÜR KLEINE POOLS UND  
WASSERATTRAKTIONEN

SEITE 30



## 4.0052

675 LUMEN

5 WATT

Ø 76 MM

FÜR KLEINE POOLS UND  
EFFEKTBELEUCHTUNG

SEITE 34



**CENTUM<sup>°</sup>**  
**EINBAU-SCHEINWERFER**  
**UNTERWASSER**

**SEITEN 8-37**



- › Neuentwicklung
- › Bis zu 6900 Lumen Lichtstärke
- › Ideal für Hotelpools und öffentliche Bäder



## 4.0292 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON MITTLEREN UND GROSSEN SCHWIMMBECKEN.



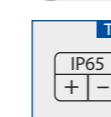
DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED royalblau
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- speziell für Schwimmabausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 5 m Spezial-Unterwasserkabel



### ERGÄNZUNGSTEILE



Montagegehäuse  
Kunststoff, IP65, mit 2 in/1 out, transparenter Deckel,  
passend für Netzteil 5.0630.01.12 und RGB-W Controller 5.0630.09.52  
**5.0630.65.12**



Abschlußwiderstand 120 Ohm  
**5.0670.09.65**

### PRODUKTFAMILIE

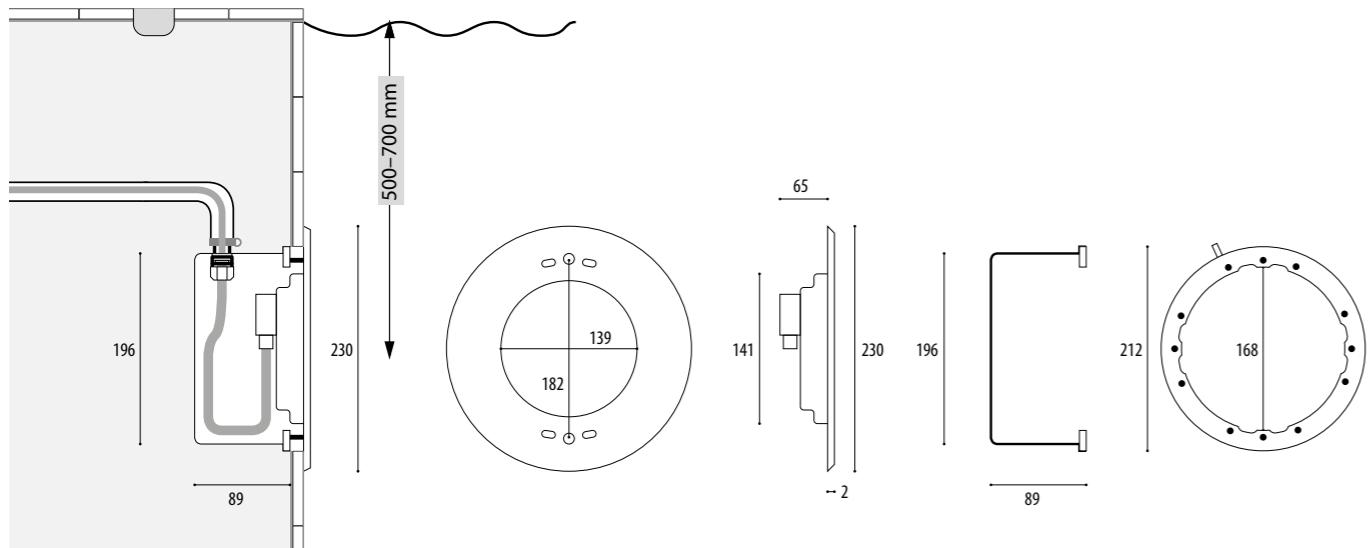
- |  |  |
|--|--|
|  | <b>4.0292.73 – Standard Sole</b><br>Einbau-Scheinwerfer<br>(Unterwasser)<br>> Seite 14 |
|  | <b>4.0291 – Retrofit</b><br>Einbau-Scheinwerfer<br>(Unterwasser)<br>> Seite 18         |
|  | <b>4.0291.73 – Retrofit Sole</b><br>Einbau-Scheinwerfer<br>(Unterwasser)<br>> Seite 22 |



UNTERWASSER

IP68

Einbaugehäuse



Artikelnummer Leuchtmittel Lichtstrom Lichtfarbe Leistung Strom Ausstrahlwinkel Kabel, montiert

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

NUR UNTERWASSERBETRIEB

STANDARD-VERSION - NEUINSTALLATION IN VERBINDUNG MIT EINBAUGEHÄUSE

4.0292.00.11	12 POW-LED	6900 lm	6000K cold white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 2x2,5 qmm
4.0292.00.12	12 POW-LED	5640 lm	3000K warm white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 2x2,5 qmm
4.0292.00.13	12 POW-LED	6036 lm	4500K neutral white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 2x2,5 qmm
4.0292.00.16	48 POW-LED	500mW/LED royal blue 450 nm	total 49,5 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 2x2,5 qmm	
4.0292.00.41	12 Multichip POW-LED	cold white: 2100 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm
4.0292.00.42	12 Multichip POW-LED	warm white: 1800 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm
4.0292.00.43	12 Multichip POW-LED	neutral white: 1920 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm

5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil, IP65, nicht dimmbar, max 1 Scheinwerfer
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	

EINBAUGEHÄUSE

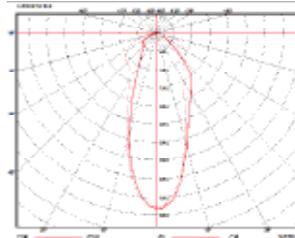
4.0292.01.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung
4.0292.02.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch ø 234 mm)
4.0292.03.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 350 mm)



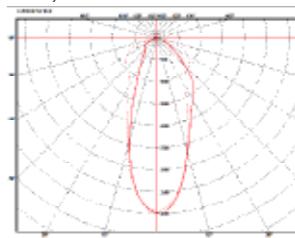
IP68

UNTERWASSER

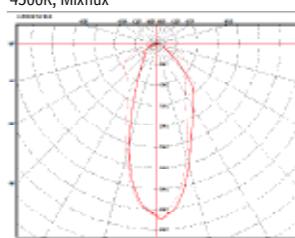
6000K, Mixflux



3000K, Mixflux



4500K, Mixflux



< Projekt  
Carpesol, Bad Rothenfelde. Germany  
Planner: Architekturbüro de witt janßen partner; Bad Zwischenahn

HINWEISE

! Scheinwerfer kann (nach Absprache) auch ohne angeschlossenes Kabel zur einfacheren Installation bei großen Kabellängen (bis max. 40m) geliefert werden. Das Kabel kann ohne Öffnen des Scheinwerfers an die Anschlussbox angeschlossen werden.

Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.

SOLE SALINE Version für Solewasser siehe Seite 14



OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capri blau, 2700K

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich



UNTERWASSER

IP68



- › Neuentwicklung
- › Bis zu 6900 Lumen Lichtstärke
- › Für Bäder mit erhöhter Solekonzentration



## 4.0292.73 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

SOLEVERSION. ZUR AUSLEUCHTUNG VON MITTLEREN UND GROSSEN SCHWIMMBECKEN.

IP68 STAINLESS STEEL V4A 1.4539 904L POW-LED INCL. 3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE RGB-W CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM DALI 1-10V OPTIONAL DIMM CABLE INCL. max 5m CE III



DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- spezielle korrosionsbeständige Version aus V4A-Edelstahl 1.4539
- für Bäder mit erhöhter Solekonzentration (bis 3,5 %)
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED royalblau
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 5 m Spezial-Unterwasserkabel



### PRODUKTFAMILIE



4.0292 – Standard  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 10

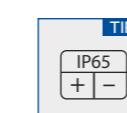


4.0291 – Retrofit  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 18



4.0291.73 – Retrofit Sole  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 22

### ERGÄNZUNGSTEILE



Montagegehäuse  
Kunststoff, IP65, mit 2 in/1 out, transparenter Deckel,  
passend für Teile 5.0630.01.12 und RGB-W Controller 5.0630.09.52  
**5.0630.65.12**



DMX-Dongle  
Abschlußwiderstand 120 Ohm  
**5.0670.09.65**



Einbaugehäuse



Druckflansch  
für dünnwändige Becken oder eingelegte Folie



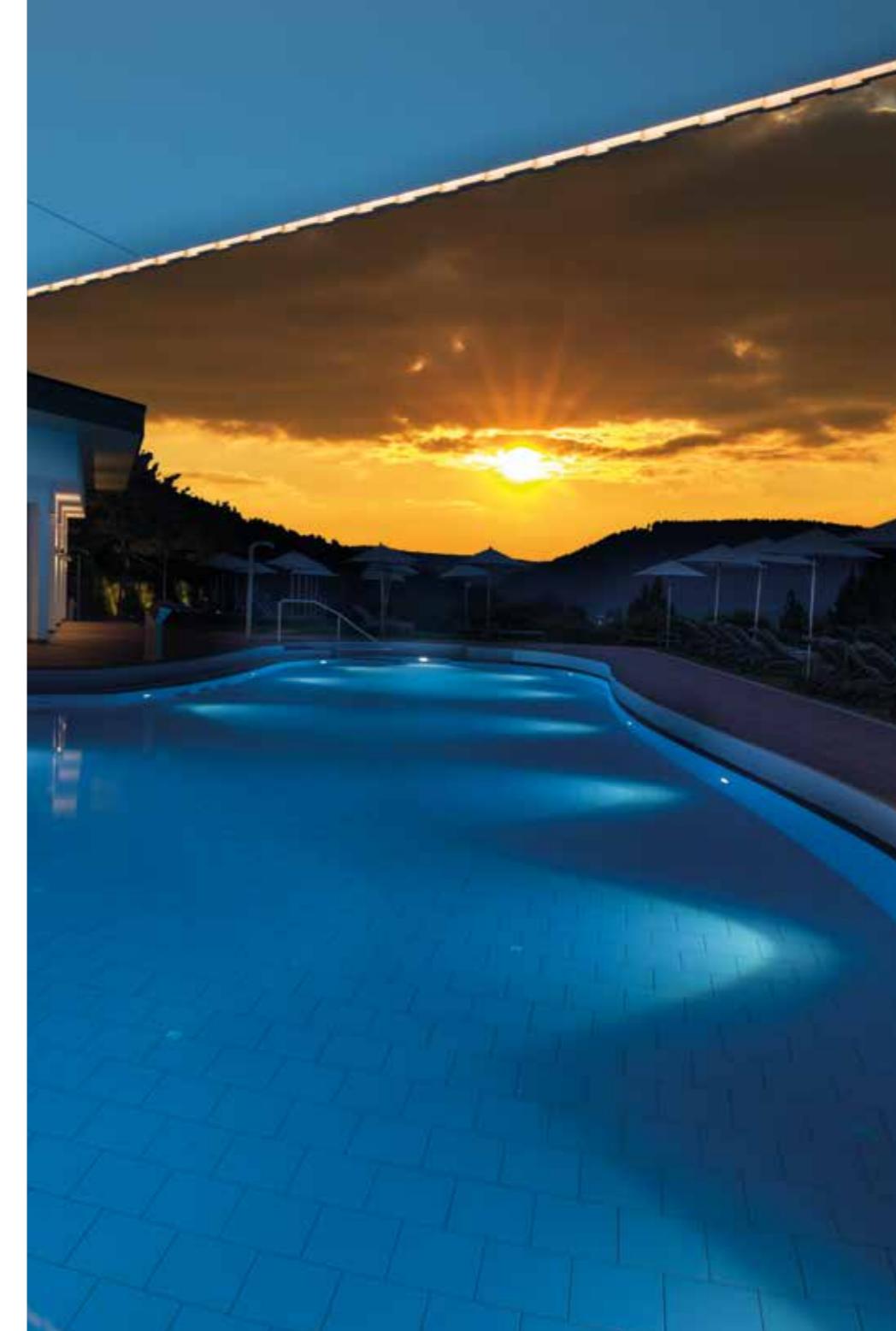
Klebe- u. Druckflansch  
für Klebe-/Folienanstrich mit Druckflansch



Klebeflansch  
für Klebe-/Folienanstrich

UNTERWASSER

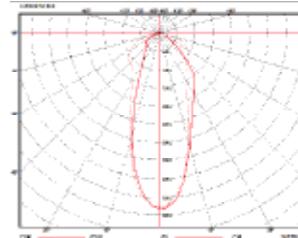
IP68



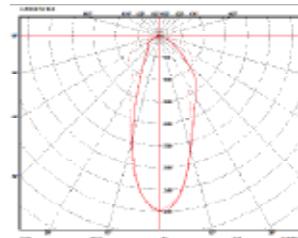
IP68

UNTERWASSER

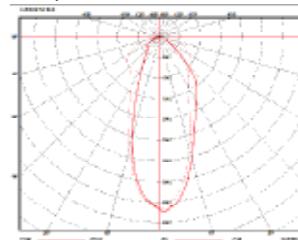
6000K, Mixflux



3000K, Mixflux



4500K, Mixflux



< Projekt  
Hotel Traube Tonbach, Germany  
www.morlock-fotografie.de

#### HINWEISE

! Scheinwerfer kann (nach Absprache) auch ohne angeschlossenes Kabel zur einfacheren Installation bei großen Kabellängen (bis max. 40m) geliefert werden. Das Kabel kann ohne Öffnen des Scheinwerfers an die Anschlussbox angeschlossen werden.

Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.

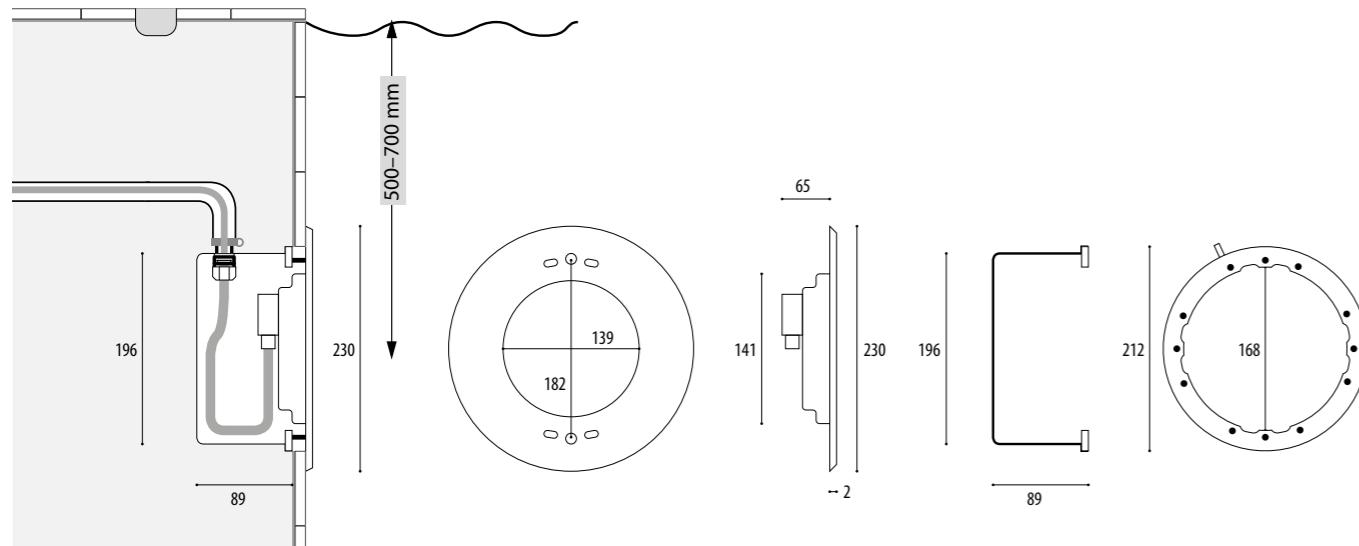
#### OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capriblau, 2700K

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich



Artikelnummer Leuchtmittel Lichtstrom Lichtfarbe Leistung Strom Ausstrahlwinkel Kabel, montiert

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

#### NUR UNTERWASSERBETRIEB

STANDARD-SOLE-VERSION - NEUINSTALLATION IN VERBINDUNG MIT EINBAUGEHÄUSE

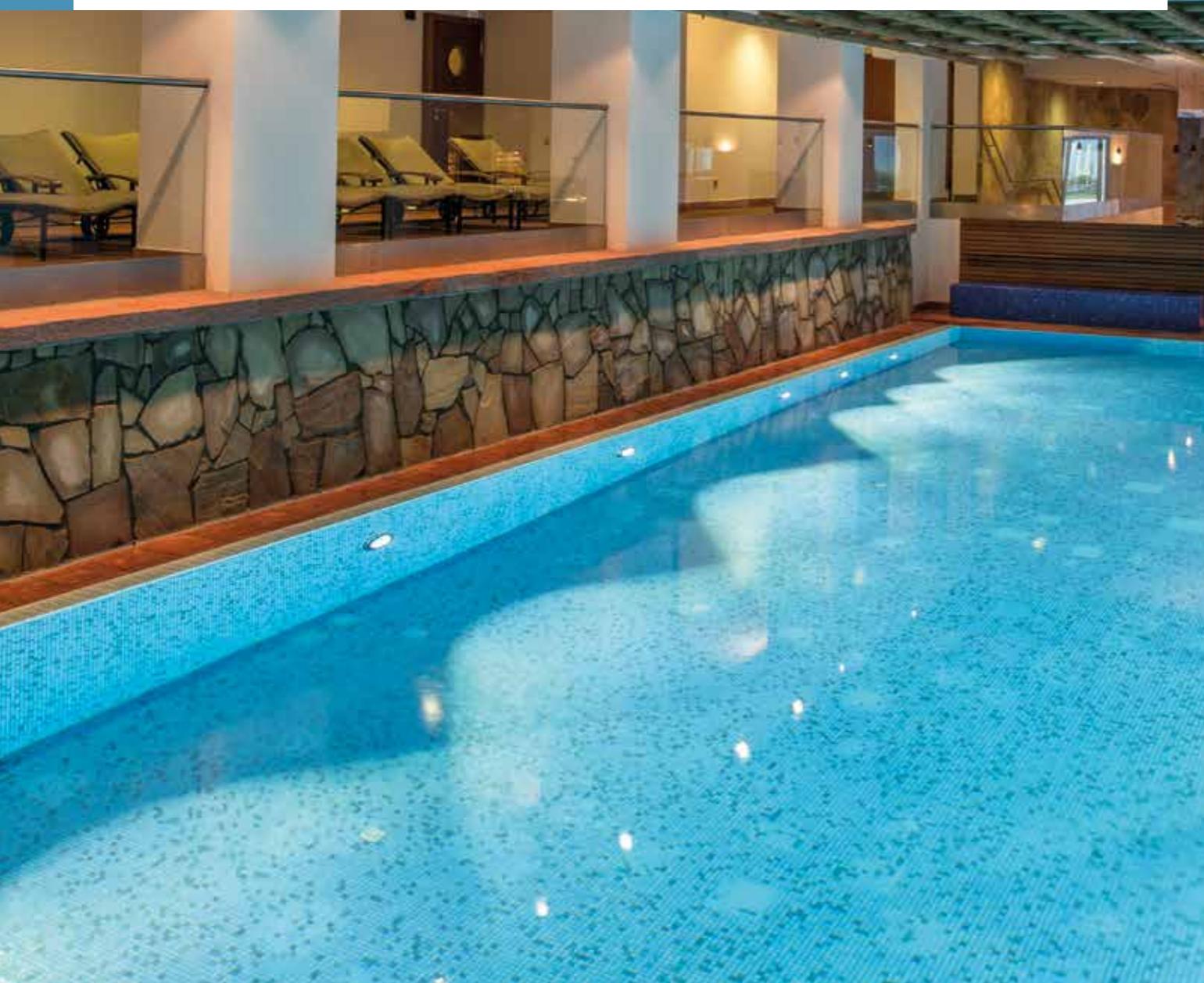
4.0292.73.11	12 POW-LED	6900 lm	6000K cold white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 2x2,5 qmm
4.0292.73.12	12 POW-LED	5640 lm	3000K warm white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 2x2,5 qmm
4.0292.73.13	12 POW-LED	6036 lm	4500K neutral white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 2x2,5 qmm
4.0292.73.16	48 POW-LED	500mW/LED royal blue 450 nm	total 49,5 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 2x2,5 qmm	
4.0292.73.41	12 Multichip POW-LED	cold white: 2100 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm
4.0292.73.42	12 Multichip POW-LED	warm white: 1800 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm
4.0292.73.43	12 Multichip POW-LED	neutral white: 1920 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm

#### EINBAUGEHÄUSE

4.0292.01.73	Sole-Version, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenaukleidung
4.0292.02.73	Sole-Version, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch ø 234 mm)
4.0292.03.73	Sole-Version, aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 350 mm)



- › Neuentwicklung
- › Gleichwertiger Ersatz für Halogen (400 W)
- › Bis zu 6900 Lumen Lichtstärke



## 4.0291 | RETROFIT-SCHEINWERFER

ZUM PROBLEMLOSEN AUSTAUSCH VON WIBRE HALOGEN-SCHEINWERFERN 4.0271 UND 4.0267 IN VORHANDENE WIBRE EINBAUTÖPFE, SOWIE ALS AUSTAUSCH-VERSION FÜR VIELE GÄNGIGE FREMDFABRIKATE.



DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 13 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED royalblau
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Lieferung ohne Kabel



### ERGÄNZUNGSTEILE

Spezial-Unterwasserkabel  
2x2,5 qmm  
ø 8,0 mm, per m  
**9.6150.02.25**

Spezial-Unterwasserkabel  
2x4,0 qmm  
ø 9,7 mm, per m  
**9.6150.02.40**

Drehbügel  
für Einbautopf 4.0274 (Scheinwerfer 4.0271, 4.0272, 4.0291)  
**9.0274.00.10**

TIPP  
Montagegehäuse  
Kunststoff, IP65, mit 2 in/1 out, transparenter Deckel,  
passend für Netzteil 5.0630.01.12 und RGB-W Controller 5.0630.09.52  
**9.0630.65.12**

Spezial-Unterwasserkabel  
1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm  
ø 10,7 mm, per m  
**9.6150.04.41**

DMX-Dongle  
Abschlußwiderstand 120 Ohm  
**5.0670.09.65**

### PRODUKTFAMILIE

**4.0291.73 – Retrofit Sole**  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 22

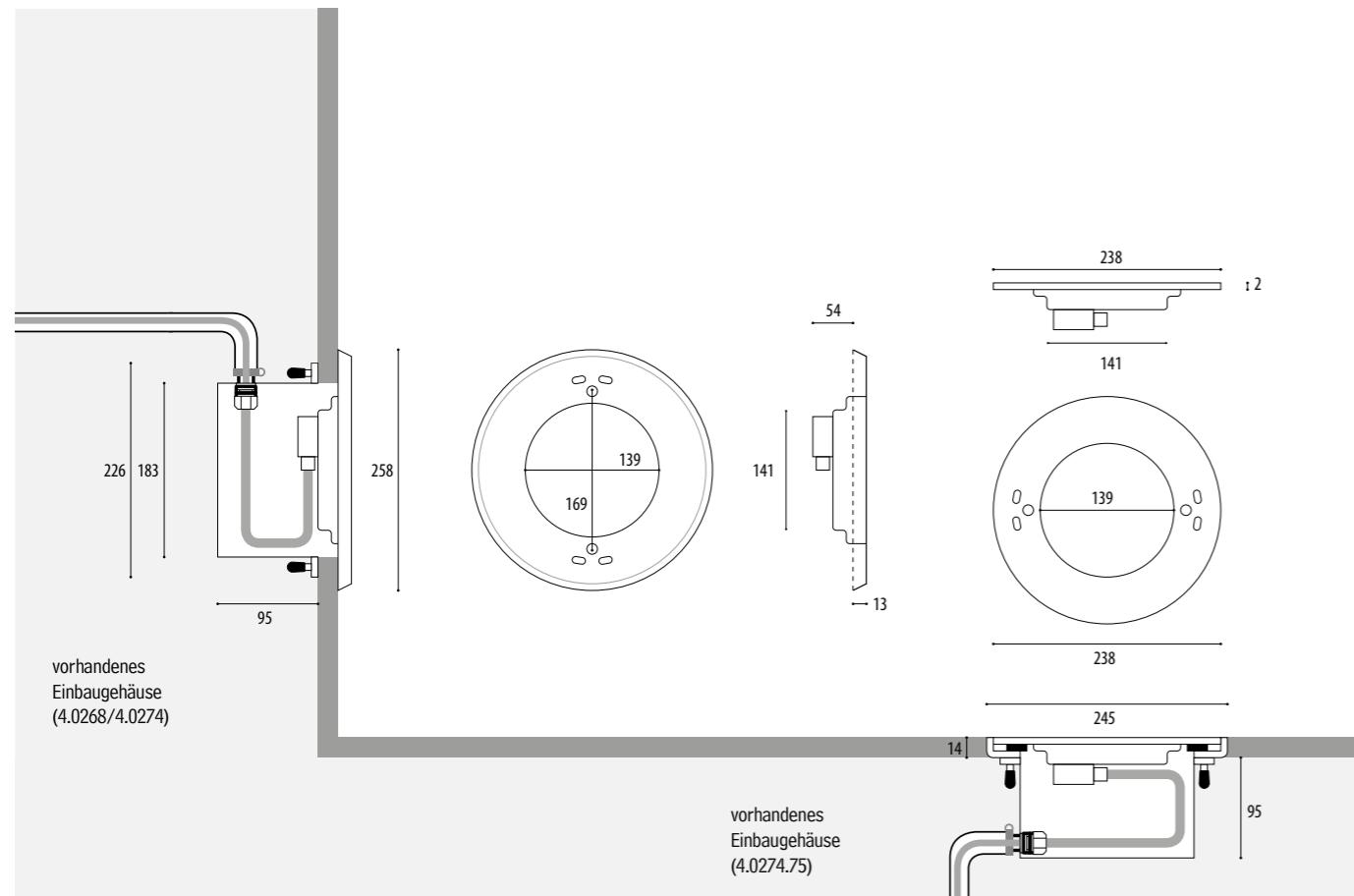
**4.0292 – Standard**  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 10

**4.0292.73 – Standard Sole**  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 14



UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer Leuchtmittel Lichtstrom Lichtfarbe Leistung Strom Ausstrahlwinkel

**NUR UNTERWASSERBETRIEB**

**STANDARD-VERSION - UMRÜSTINSTALLATION FÜR EINBAUGEHÄUSE 4.0274/4.0268**

4.0291.00.11	12 POW-LED	6900 lm	6000K cold white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.00.12	12 POW-LED	5640 lm	3000K warm white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.00.13	12 POW-LED	6036 lm	4500K neutral white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.00.16	48 POW-LED		500mW/LED royal blue 450 nm	total 49,5 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.00.41	12 Multichip POW-LED	cold white: 2100 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.00.42	12 Multichip POW-LED	warm white: 1800 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.00.43	12 Multichip POW-LED	neutral white: 1920 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux

**PLANEBENE VERSION - UMRÜSTINSTALLATION FÜR EINBAUGEHÄUSE 4.0274.75**

4.0291.75.11	12 POW-LED	6900 lm	6000K cold white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.75.12	12 POW-LED	5640 lm	3000K warm white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.75.13	12 POW-LED	6036 lm	4500K neutral white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.75.16	48 POW-LED		500mW/LED royal blue 450 nm	total 49,5 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.75.41	12 Multichip POW-LED	cold white: 2100 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.75.42	12 Multichip POW-LED	warm white: 1800 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.75.43	12 Multichip POW-LED	neutral white: 1920 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 1 Scheinwerfer
5.0630.09.52	RGB-W-Controller, max 1 Scheinwerfer				
5.0630.09.52	RGB-W-Controller, max 1 Scheinwerfer				

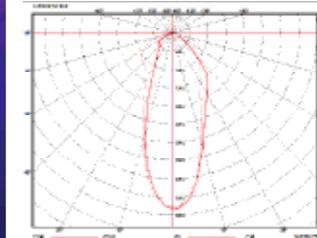
5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 1 Scheinwerfer
5.0630.09.52	RGB-W-Controller, max 1 Scheinwerfer				
5.0630.09.52	RGB-W-Controller, max 1 Scheinwerfer				



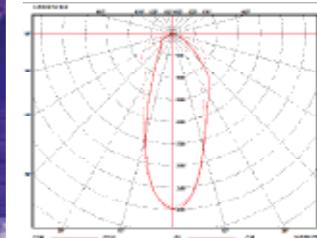
IP68

UNTERWASSER

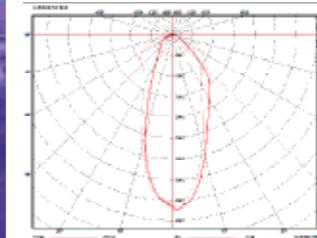
6000K, Mixflux



3000K, Mixflux



4500K, Mixflux



< Projekt  
Actionbad Kokpunkten, Västerås, Sweden; Partner: Malux Sweden

**HINWEISE**

Versionen mit Kunststoffformteil für den nachträglichen Einbau erhältlich. Zur Wandbefestigung oder zum Einhängen.

Scheinwerfer ohne angeschlossenes Kabel zur einfachen Umrüstung von Halogen auf POW-LED mit Verwendung des vorhandenen 2 poligen Kabels (Nur Monochrome, Querschnitte min. 2x2,5 qmm). Kabel kann ohne Öffnen des Scheinwerfers an die Anschlussbox angeschlossen werden. Hierbei bitte separate Manualhinweise beachten.

Bei Umrüstung auf RGB-W Version muss das Kabel auf das Spezialunterwasserkabel (9.6150.04.41) getauscht werden.

Vorhandene Transformatoren müssen durch entsprechende Netzteile und RGBW-Controller getauscht werden.

Version für Solewasser siehe Seite 22

**SOLE SALINE**

**OPTIONEN**

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capri blau, 2700K

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich

**CUSTOM MADE**



- › Gleichwertiger Ersatz für Halogen (400 W)
- › Bis zu 6900 Lumen Lichtstärke
- › Für Bäder mit erhöhter Solekonzentration



## 4.0291.73 | RETROFIT-SCHEINWERFER

**SOLEVERSION.** ZUM PROBLEMLOSEN AUSTAUSCH VON WIBRE HALOGEN-SCHEINWERFERN 4.0273 UND 4.0267 IN VORHANDENE WIBRE EINBAUTÖPFE, SOWIE ALS AUSTAUSCH-VERSION FÜR VIELE GÄNGIGE FREMDFABRIKATE.



DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- spezielle korrosionsbeständige Version aus V4A-Edelstahl 1.4539
- für Bäder mit erhöhter Solekonzentration (bis 3,5 %)
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 13 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED royalblau
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Lieferung ohne Kabel



### ERGÄNZUNGSTEILE

Spezial-Unterwasserkabel  
2x2,5 qmm  
ø 8,0 mm, per m  
**9.6150.02.25**

Spezial-Unterwasserkabel  
2x4,0 qmm  
ø 9,7 mm, per m  
**9.6150.02.40**

Drehbügel  
Sole-Version, für Einbautopf 4.0274.73 (Scheinwerfer 4.0271, 4.0272, 4.0291)  
**9.0274.73.10**

TIPP  
Montagegehäuse  
Kunststoff, IP65, mit 2 in/1 out, transparenter Deckel,  
passend für Netzteil 5.0630.01.12 und RGB-W Controller 5.0630.09.52  
**9.0630.65.12**

Spezial-Unterwasserkabel  
1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm  
ø 10,7 mm, per m  
**9.6150.04.41**

DMX Dongle  
Abschlußwiderstand 120 Ohm  
**5.0670.09.65**

### PRODUKTFAMILIE

4.0291 – Retrofit  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 18

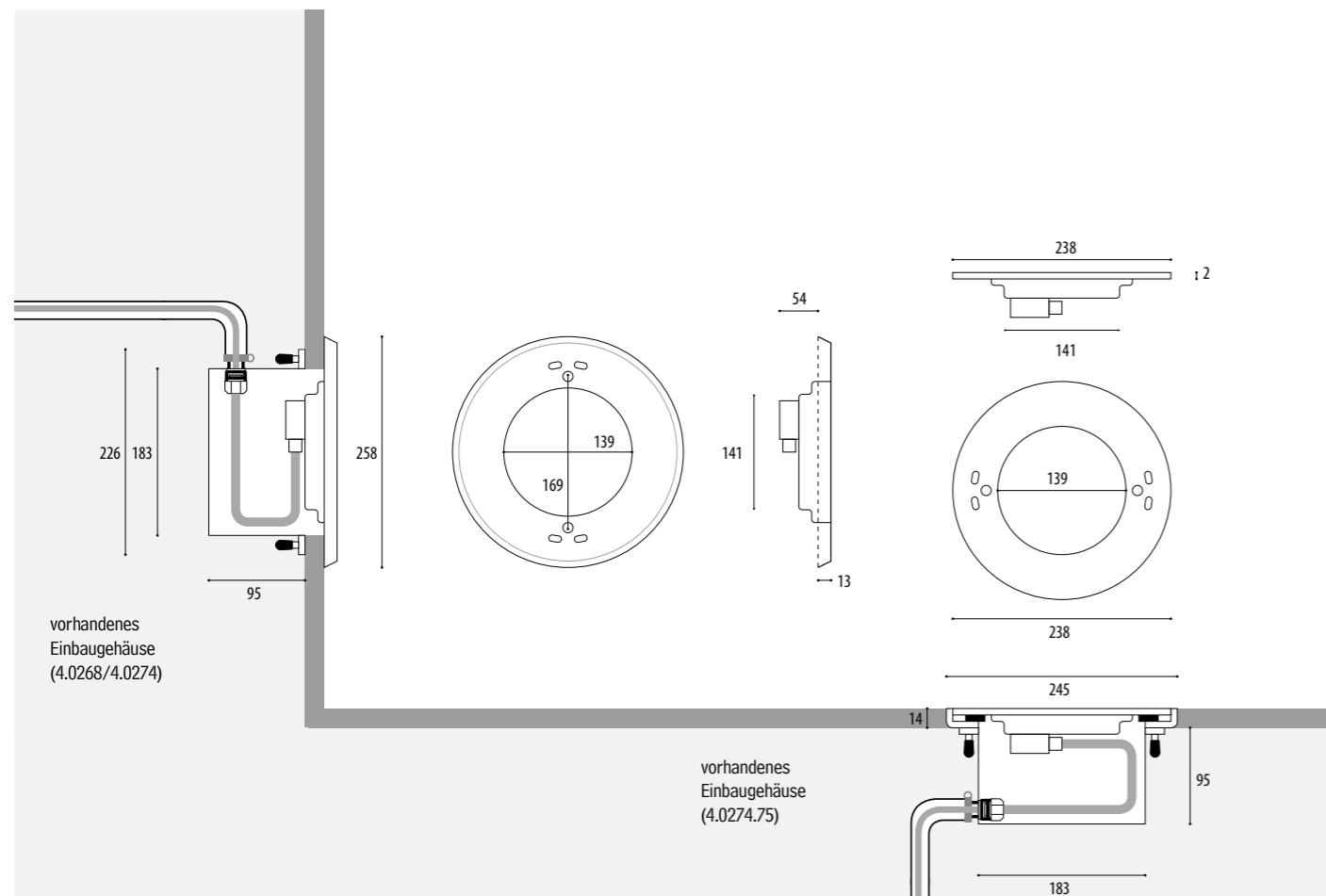
4.0292 – Standard  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 10

4.0292.73 – Standard Sole  
Einbau-Scheinwerfer  
(Unterwasser)  
> Seite 14



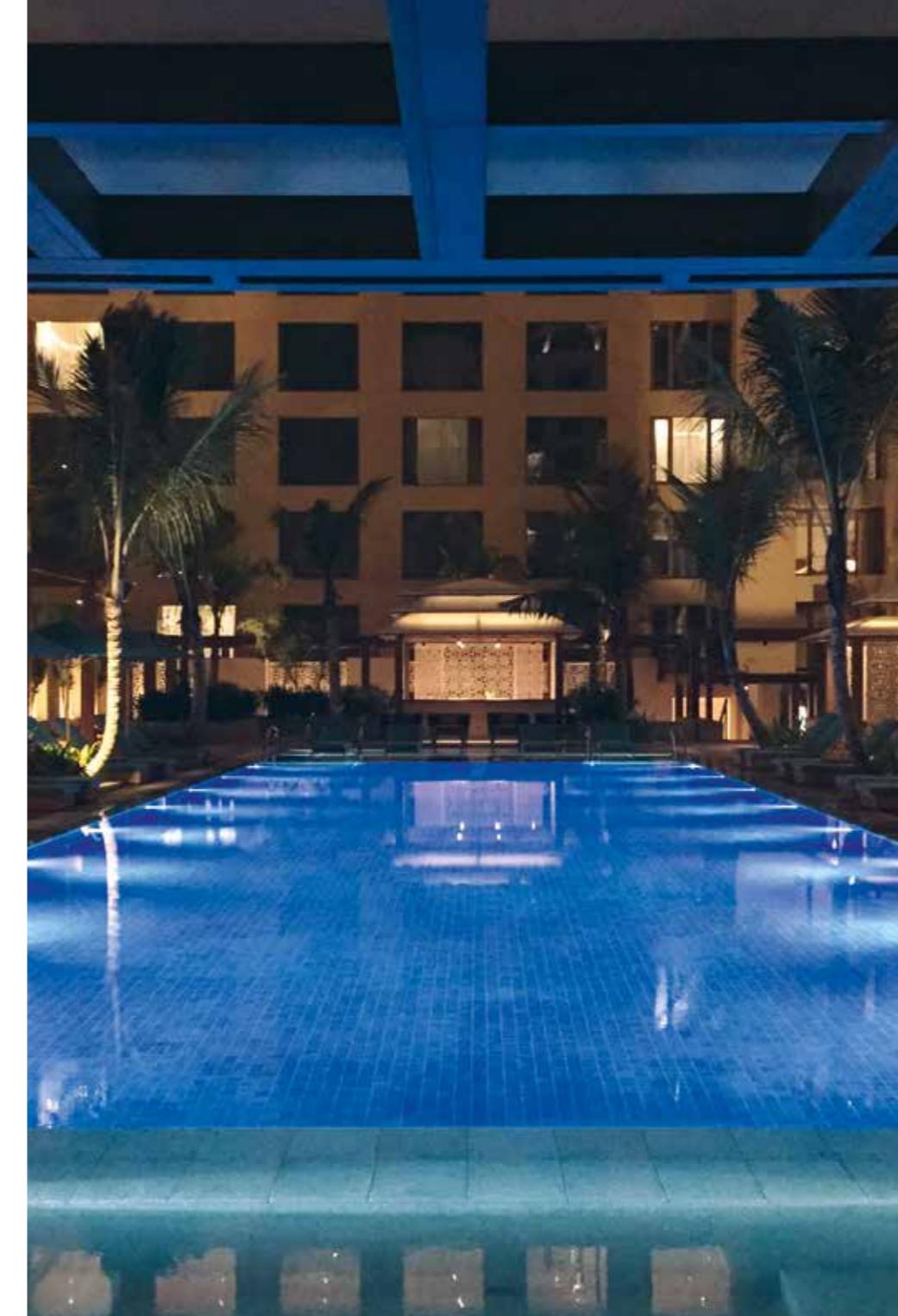
UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel
<b>NUR UNTERWASSERBETRIEB</b>						
<b>STANDARD-SOLE-VERSION - UMRÜSTINSTALLATION FÜR EINBAUGEHÄUSE 4.0274/4.0268</b>						
4.0291.73.11	12 POW-LED	6900 lm	6000K cold white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.73.12	12 POW-LED	5640 lm	3000K warm white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.73.13	12 POW-LED	6036 lm	4500K neutral white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.73.16	48 POW-LED		500mW/LED royal blue 450 nm	total 49,5 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.73.41	12 Multichip POW-LED	cold white: 2100 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.73.42	12 Multichip POW-LED	warm white: 1800 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.73.43	12 Multichip POW-LED	neutral white: 1920 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux

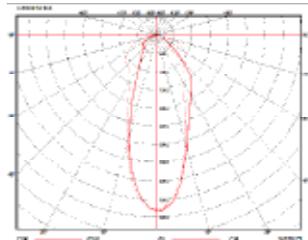
Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel
<b>PLANEBENE SOLE-VERSION - UMRÜSTINSTALLATION FÜR EINBAUGEHÄUSE 4.0274.75</b>						
<b>4.0291.78.11</b>						
4.0291.78.11	12 POW-LED	6900 lm	6000K cold white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.78.12	12 POW-LED	5640 lm	3000K warm white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.78.13	12 POW-LED	6036 lm	4500K neutral white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.78.16	48 POW-LED		500mW/LED royal blue 450 nm	total 49,5 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.78.41	12 Multichip POW-LED	cold white: 2100 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.78.42	12 Multichip POW-LED	warm white: 1800 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.78.43	12 Multichip POW-LED	neutral white: 1920 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux



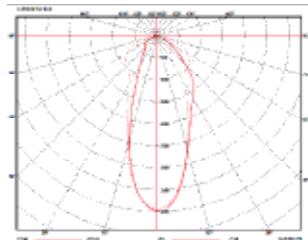
IP68

UNTERWASSER

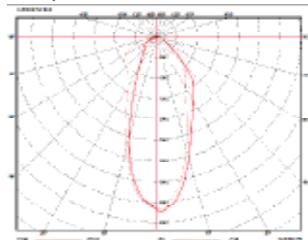
6000K, Mixflux



3000K, Mixflux



4500K, Mixflux



< Projekt

JW Marriott, Sahar Airport, Mumbai, India  
Lighting Designer: GA DESIGN CONSULTANS, Mrs. Kiran Ganti  
Customer: Versalite; Planner: ILD

#### HINWEISE



Scheinwerfer ohne angeschlossenes Kabel zur einfachen Umrüstung von Halogen auf POW-LED mit Verwendung des vorhandenen 2 poligen Kabels (Nur Monochrome, Querschnitte min. 2x2,5 qmm). Kabel kann ohne Öffnen des Scheinwerfers an die Anschlussbox angeschlossen werden. Hierbei bitte separate Manualhinweise beachten.



Bei Umrüstung auf RGB-W Version muss das Kabel auf das Spezialunterwasserkabel (9.6150.04.41) getauscht werden.



Vorhandene Transformatoren müssen durch entsprechende Netzteile und RGBW-Controller getauscht werden.

#### OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



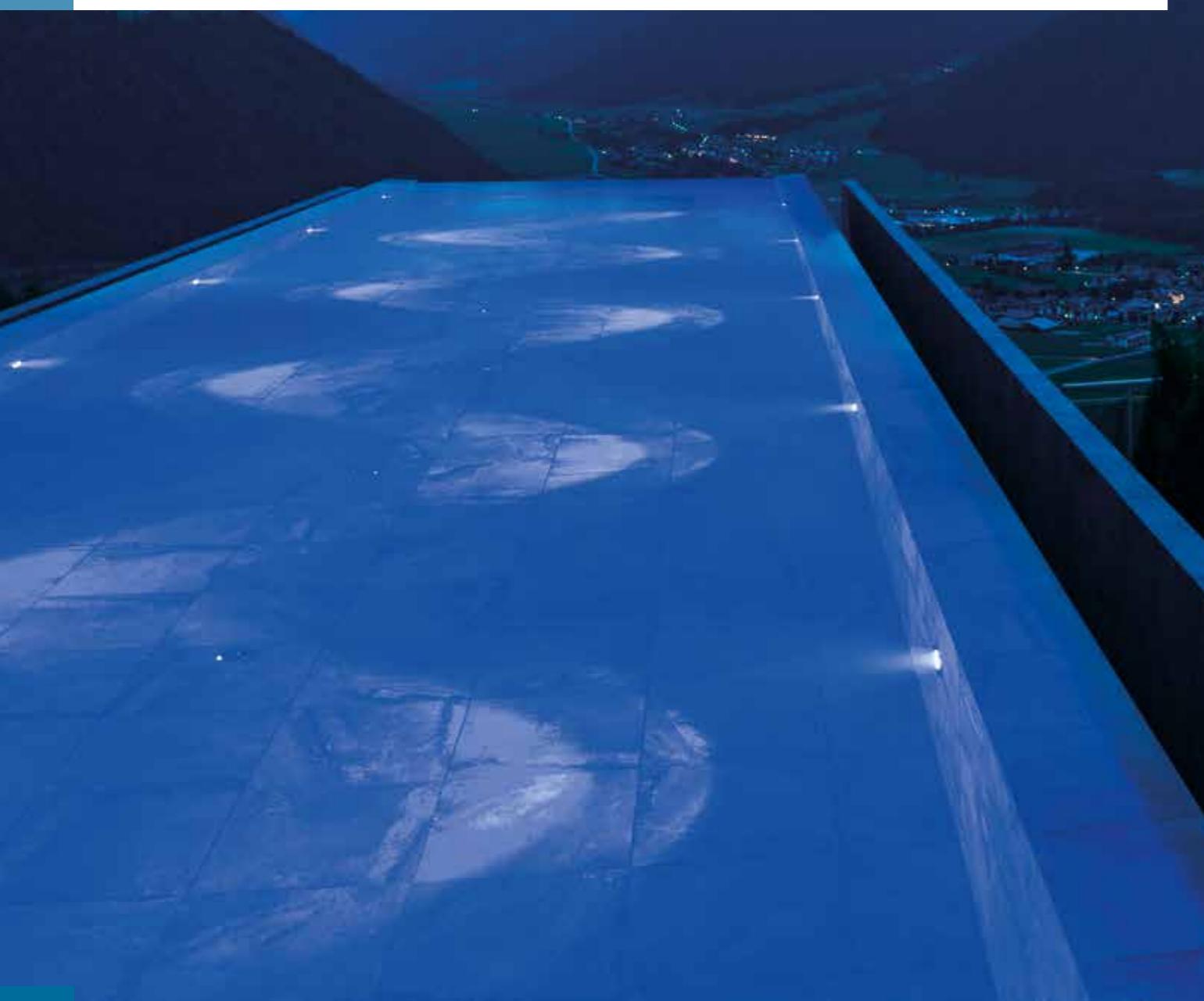
POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capri blau, 2700K

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich

CUSTOM MADE



- › Neuentwicklung
- › Bis zu 4600 Lumen Lichtstärke
- › Ideal für Hotelpools und private Pools



## 4.0202 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON KLEINEN UND MITTLEREN SCHWIMMBECKEN.



DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED royalblau
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- rotationssymmetrische breitstrahlende Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 5 m Spezial-Unterwasserkabel



### ⊕ ERGÄNZUNGSTEILE



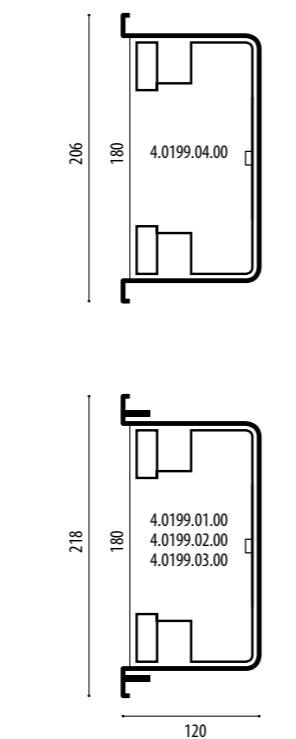
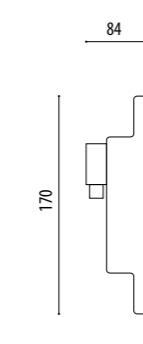
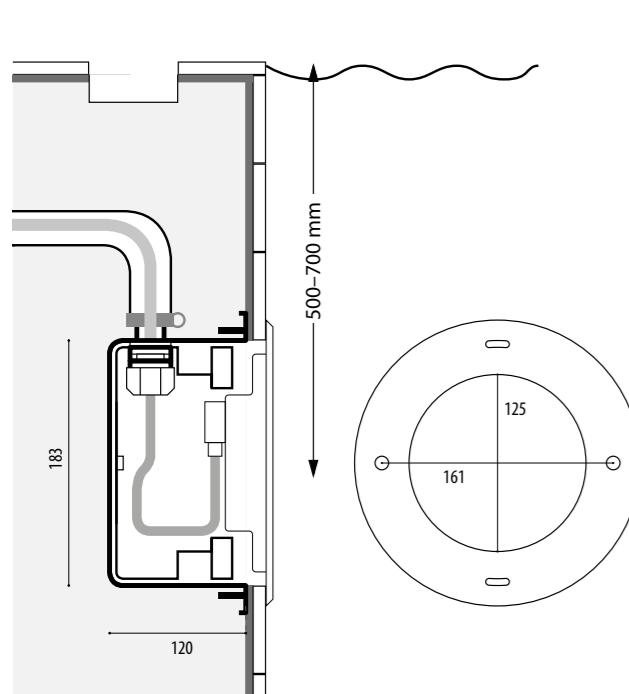
Glasscheibe, matt  
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)  
**50.40202.0002**



Einbaugehäuse

UNTERWASSER

IP68



< Projekt  
Private pool, Lucerne, Switzerland  
Copyright: Timo Schwach Photography

Artikelnummer Leuchtmittel Lichtstrom Lichtfarbe Leistung Strom Ausstrahlwinkel Kabel, montiert Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

**NUR UNTERWASSERBETRIEB**

<b>4.0202.00.11</b>	8 POW-LED	4600 lm	6.000K cold white	total 31 W	CC 2400mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 2x2,5 qmm	<b>5.0630.10.08</b>
<b>4.0202.00.12</b>	8 POW-LED	3760 lm	3.000K warm white	total 31 W	CC 2400mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 2x2,5 qmm	<b>5.0630.10.08</b>
<b>4.0202.00.13</b>	8 POW-LED	4024 lm	4.500K neutral white	total 31 W	CC 2400mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 2x2,5 qmm	<b>5.0630.10.08</b>
<b>4.0202.00.16</b>	8 POW-LED	500mW/LED	royal blue (450 nm)	total 33 W	CC 2400mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 2x2,5 qmm	<b>5.0630.10.08</b>
<b>4.0202.00.41</b>	8 Multichip POW-LED	cold white: 1160 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 50 W	CC 700mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 10x0,5 qmm	<b>5.0670.19.52</b>
<b>4.0202.00.42</b>	8 Multichip POW-LED	warm white: 1000 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 50 W	CC 700mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 10x0,5 qmm	<b>5.0670.19.52</b>
<b>4.0202.00.43</b>	8 Multichip POW-LED	neutral white: 1080 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 50 W	CC 700mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 10x0,5 qmm	<b>5.0670.19.52</b>

**EINBAUHÄUSE**

<b>4.0199.01.00</b>	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung
<b>4.0199.02.00</b>	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und Betonbecken mit Folienauskleidung (Druckflansch ø 218 mm)
<b>4.0199.03.00</b>	aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 360 mm)
<b>4.0199.04.00</b>	aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Sichtbeton und zum Einschweißen in Edelstahlbecken

**HINWEISE**

Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.

Bei Sichtbeton Einbaugehäuse 4.0199.04.00 verwenden

**OPTIONEN**

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capri blau, 2700K

Speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste asymmetrische Lichtverteilung ab Wassertiefe >1,80cm

Dynamisch Weiß möglich (3000-6000°K)



IP68

UNTERWASSER



- › Neuentwicklung
- › Bis zu 2300 Lumen Lichtstärke
- › Ideal für organisch-geformte Becken und private Pools



## 4.0102 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON KLEINEN UND MITTLEREN SCHWIMMBECKEN UND WASSERATTRAKTIONEN.



DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- runde und quadratische Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Multichip POW-LED dynamisches weiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- rotationssymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 3 m Spezial-Unterwasserkabel



### ERGÄNZUNGSTEILE



TIPP Glasscheibe, matt  
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)  
**50.40102.0002**



Anti-Blend-Raster  
schwarz, für POW-LED  
**35.40100.0001**

### PRODUKTFAMILIE



**4.0100**  
Aufbau-Scheinwerfer  
> Seite 44



Einbaugehäuse

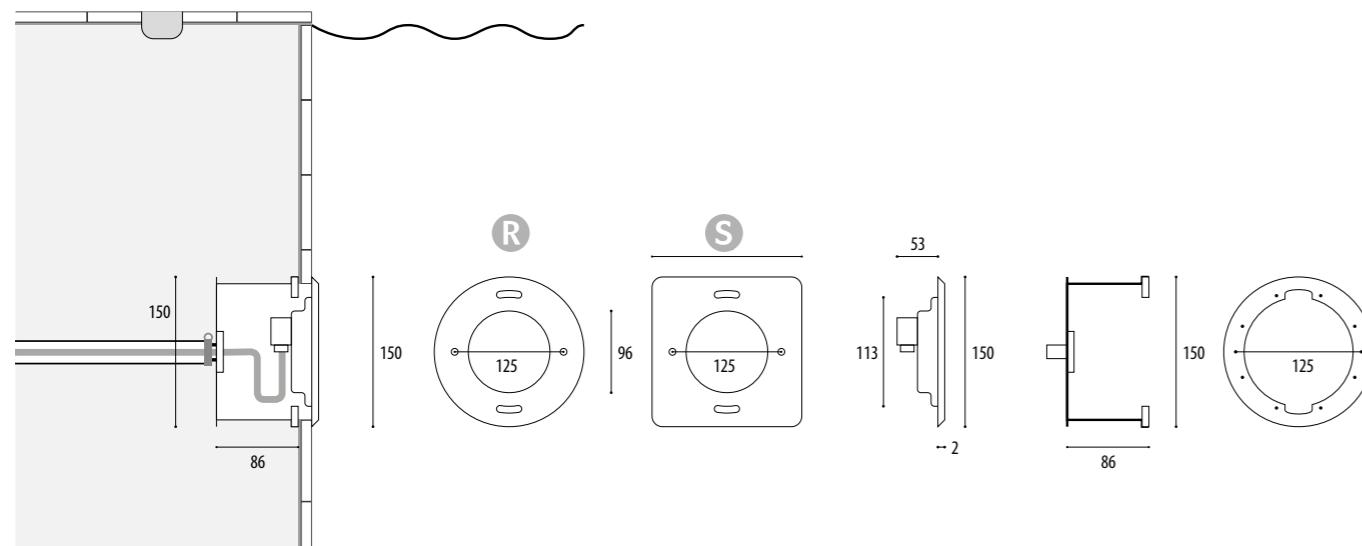
UNTERWASSER

IP68



IP68

UNTERWASSER



< Projekt  
Actionbad Kokpunkten, Västerås, Sweden  
Partner: Malux Sweden

Artikelnummer Leuchtmittel Lichtstrom Lichtfarbe Leistung Strom Ausstrahlwinkel Kabel, montiert Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

**NUR UNTERWASSERBETRIEB**

**R RUNDE AUFSATZBLENDE**

<b>4.0102.20.11</b>	4 POW-LED	2300 lm	6000K cold white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
<b>4.0102.20.12</b>	4 POW-LED	1880 lm	3000K warm white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	<b>5.0630.10.04</b> Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
<b>4.0102.20.13</b>	4 POW-LED	2010 lm	4500K neutral white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	<b>5.0630.10.04</b> Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
<b>4.0102.20.41</b>	4 Multichip POW-LED	cold white: 580 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b> RGB-W-Controller, 12 V-DC-Norm: max 1 Scheinwerfer
<b>4.0102.20.42</b>	4 Multichip POW-LED	warm white: 500 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b> RGB-W-Controller, 12 V-DC-Norm: max 1 Scheinwerfer
<b>4.0102.20.43</b>	4 Multichip POW-LED	neutral white: 540 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b> SELV-Norm: max 3 Scheinwerfer
<b>4.0102.20.80</b>	4 Multichip POW-LED	1000-1160 lm	3000K-6000K dynamic white	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b>

**S QUADRATISCHE AUFSATZBLENDE**

<b>4.0102.40.11</b>	4 POW-LED	2300 lm	6000K cold white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
<b>4.0102.40.12</b>	4 POW-LED	1880 lm	3000K warm white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	<b>5.0630.10.04</b> Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
<b>4.0102.40.13</b>	4 POW-LED	2010 lm	4500K neutral white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	<b>5.0630.10.04</b> Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
<b>4.0102.40.41</b>	4 Multichip POW-LED	cold white: 580 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b> RGB-W-Controller, 12 V-DC-Norm: max 1 Scheinwerfer
<b>4.0102.40.42</b>	4 Multichip POW-LED	warm white: 500 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b> RGB-W-Controller, 12 V-DC-Norm: max 1 Scheinwerfer
<b>4.0102.40.43</b>	4 Multichip POW-LED	neutral white: 540 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b> SELV-Norm: max 3 Scheinwerfer
<b>4.0102.40.80</b>	4 Multichip POW-LED	1000-1160 lm	3000K-6000K dynamic white	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b>

**EINBAUGEHÄUSE**

<b>4.0102.01.00</b>	für runde und quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung
<b>4.0102.02.00</b>	für runde Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflossch ø 155 mm)
<b>4.0102.02.40</b>	für quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflossch 155 x 155 mm)
<b>4.0102.03.00</b>	für runde und quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflossch ø 250 mm)

**HINWEISE**



Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.



SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende

**OPTIONEN**

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, 2700K

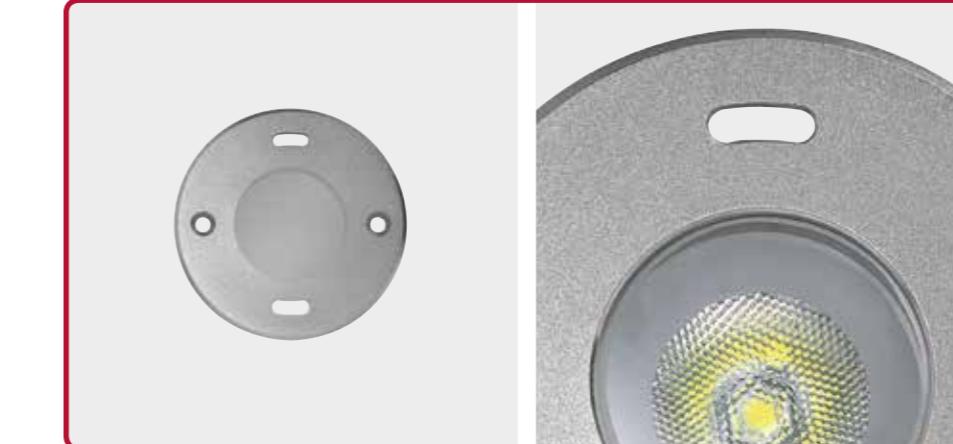


- › Klein und leistungsstark
- › Bis zu 675 Lumen Lichtstärke
- › Optimal um Akzente zu setzen



## 4.0052 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON KLEINEN UND MITTLEREN WASSERBECKEN, WHIRLPOOLS UND WASSERATTRAKTIONEN.



DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

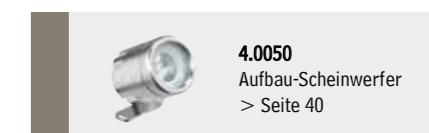
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Multichip POW-LED dynamisches weiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- rotationssymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabeldruckverschraubung, V4A Edelstahl
- Konstantstromnetzteil/Controller extern
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



### ⊕ ERGÄNZUNGSTEILE



### ★ PRODUKTFAMILIE





Einbaugehäuse

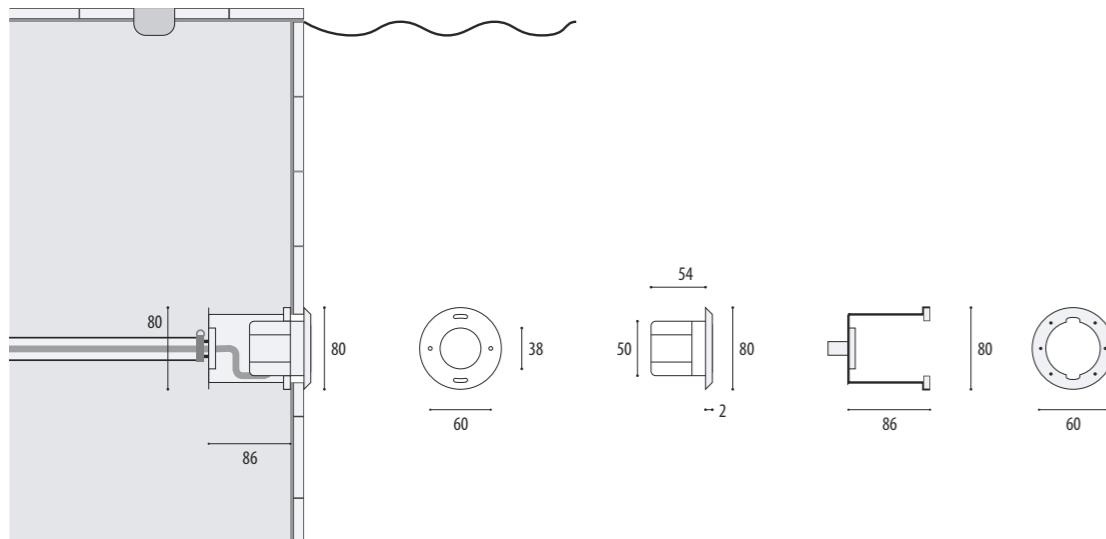
Jellyglass

UNTERWASSER

IP68

IP68

UNTERWASSER



< Projekt  
vabali spa, Düsseldorf, Germany

Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	Betriebsgeräte	Technische Details finden Sie ab Seite 234.
<b>NUR UNTERWASSERBETRIEB</b>									
<b>RUNDE AUFSATZBLENDE</b>									
<b>4.0052.20.11</b>	1 POW-LED	675 lm	6.000K cold white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm	<b>5.0635.65.10</b>	
<b>4.0052.20.12</b>	1 POW-LED	540 lm	3.000K warm white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm	<b>5.0635.65.10</b>	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
<b>4.0052.20.13</b>	1 POW-LED	575 lm	4.500K neutral white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm	<b>5.0635.65.10</b>	<b>5.0635.65.20</b> Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer
<b>4.0052.20.41</b>	1 Multichip POW-LED	cold white: 145 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 4 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b>	
<b>4.0052.20.42</b>	1 Multichip POW-LED	warm white: 125 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 4 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b>	RGB-W-Controller, 12 V-DC-Norm: max 3 Scheinwerfer
<b>4.0052.20.43</b>	1 Multichip POW-LED	neutral white: 135 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 4 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b>	SELV-Norm: max 12 Scheinwerfer
<b>4.0052.20.80</b>	1 Multichip POW-LED	250-290 lm	3000K-6000K dynamic white	all on 4 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 8x0,5 qmm	<b>5.0635.19.52</b>	
<b>EINBAUGEHÄUSE</b>									
<b>4.0052.01.00</b>	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenaukleidung (Flansch ø 80 mm)								
<b>4.0052.02.00</b>	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch ø 84 mm)								
<b>4.0052.03.00</b>	aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 150 mm)								
<b>4.0052.05.00</b>	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau im Boden bis Wassertiefe 1,30 m, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenaukleidung (Gehäusetiefe 110 mm, mit Bodenplatte ø 120 mm mit Fixierungs-/Ausrichtungsmöglichkeit, Flansch ø 80 mm)								

#### HINWEISE

 Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.

 SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende

#### OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED

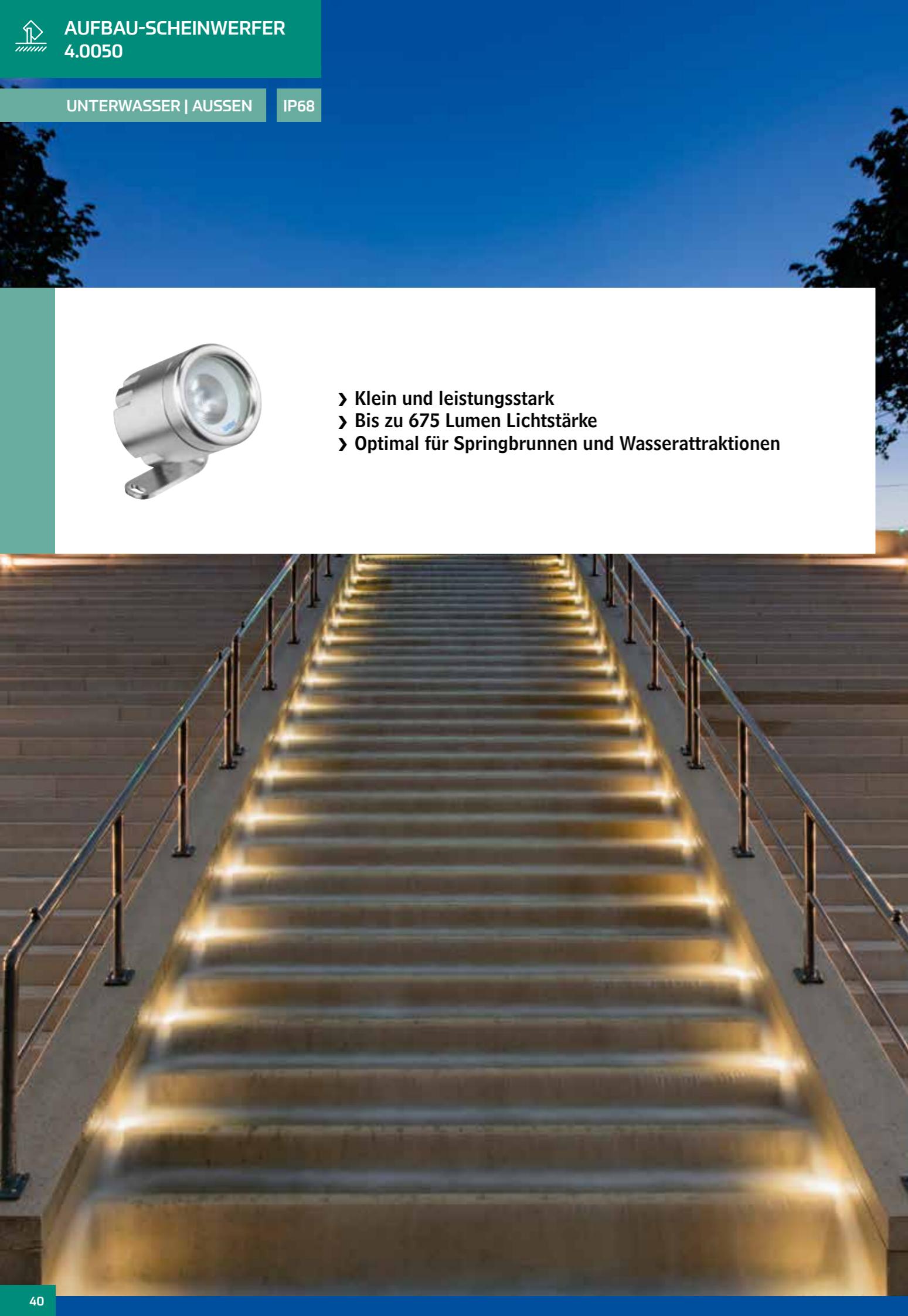


 POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, 2700K



**CENTUM<sup>°</sup>**  
**AUFBAU-SCHEINWERFER**  
**UNTERWASSER | AUSSEN**

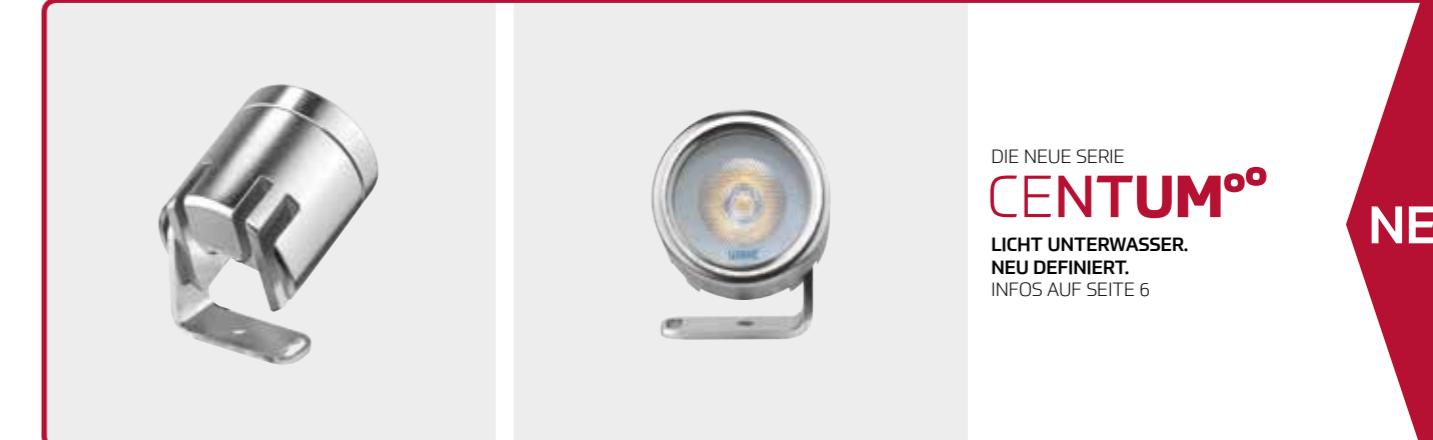
**SEITEN 38-47**



- › Klein und leistungsstark
- › Bis zu 675 Lumen Lichtstärke
- › Optimal für Springbrunnen und Wasserattraktionen

## 4.0050 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON KLEINEN UND MITTLEREN WASSERATTRAKTIONEN UND SPRINGBRUNNEN.



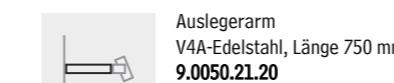
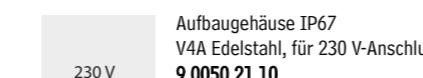
DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Befestigungsbügel um 90° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Multichip POW-LED dynamisches weiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- rotationssymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabeldruckverschraubung, V4A Edelstahl
- Konstantstromnetzteil/Controller extern
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



### ERGÄNZUNGSTEILE



### PRODUKTFAMILIE





UNTERWASSER | AUSSEN

IP68

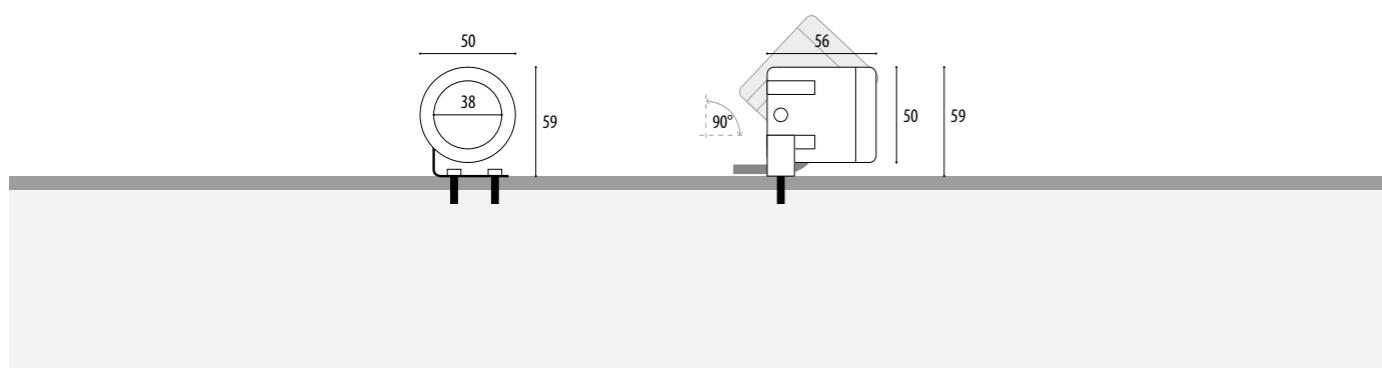


< Projekt  
Bormes, France

**HINWEISE**



SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit  
Zusatz „S“ am Ende



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
<b>VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)</b>							
4.0050.30.11	1 POW-LED	675 lm	6.000K cold white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm
4.0050.30.12	1 POW-LED	540 lm	3.000K warm white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm
4.0050.30.13	1 POW-LED	575 lm	4.500K neutral white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm
4.0050.30.41	1 Multichip POW-LED	cold white: 145 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 4 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 8x0,5 qmm
4.0050.30.42	1 Multichip POW-LED	warm white: 125 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 4 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 8x0,5 qmm
4.0050.30.43	1 Multichip POW-LED	neutral white: 135 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 4 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 8x0,5 qmm
4.0050.30.80	1 Multichip POW-LED	250-290 lm	3000K-6000K dynamic white	all on 4 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 8x0,5 qmm

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer
5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.19.52			
5.0635.19.52	RGB-W-Controller, 12 V-DC-Norm: max 3 Scheinwerfer	5.0635.19.52	SELV-Norm: max 12 Scheinwerfer
5.0635.19.52		5.0635.19.52	
5.0635.19.52		5.0635.19.52	

**OPTIONEN**

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, 2700K



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN



- › Leistungsstark, kompakt - für den variablen Einsatz
- › Bis zu 2300 Lumen Lichtstärke
- › Optimal für Springbrunnen und Wasserattraktionen



## 4.0100 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON MITTLEREN UND GROSSEN WASSERATTRAKTIONEN,  
SPRINGBRUNNEN, WASSERSPIELEN, GEBÄUDEN UND AUSSENANLAGEN



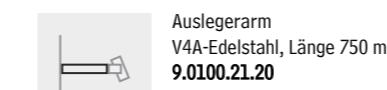
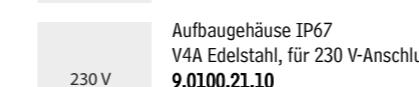
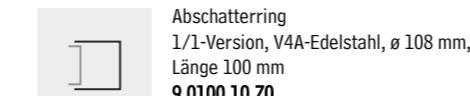
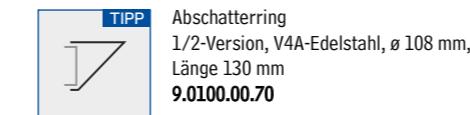
DIE NEUE SERIE  
**CENTUM°°**  
LICHT UNTERWASSER.  
NEU DEFINIERT.  
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Befestigungsbügel um 90° verstellbar
- ...
- Pow-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip Pow-LED RGB-W
- Multichip Pow-LED dynamisches weiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabeldruckverschraubung, V4A Edelstahl
- Konstantstromnetzteil/RGB-W Controller extern
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



### ERGÄNZUNGSTEILE



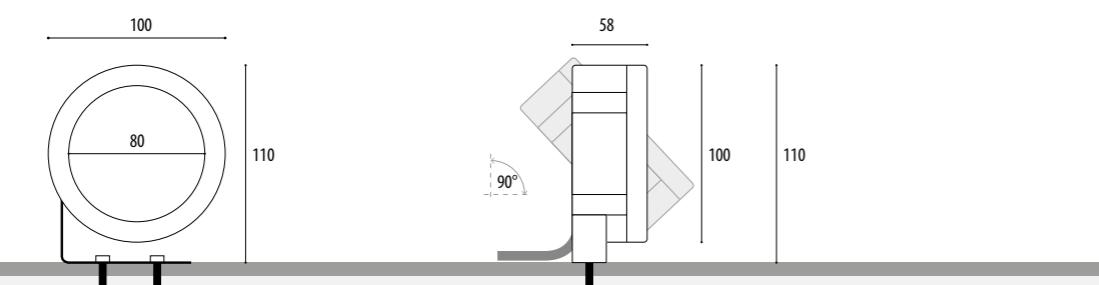
### PRODUKTFAMILIE





UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



< Projekt  
Hotel Das König Ludwig Wellness & SPA Resort Allgäu,  
Schwangau, Germany

Artikelnummer Leuchtmittel Lichtstrom Lichtfarbe Leistung Strom Ausstrahlwinkel Kabel, montiert

VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)

4.0100.00.11	4 POW-LED	750 lm	6000K cold white	total 4,4 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0100.00.12	4 POW-LED	650 lm	3000K warm white	total 4,4 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0100.00.13	4 POW-LED	700 lm	4500K neutral white	total 4,4 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0100.00.41	4 Multichip POW-LED	cold white: 350 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 10 W	CC 200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.0100.00.42	4 Multichip POW-LED	warm white: 300 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 10 W	CC 200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.0100.00.43	4 Multichip POW-LED	neutral white: 330 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 10 W	CC 200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm

VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB

4.0100.30.11	4 POW-LED	2300 lm	6000K cold white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0100.30.12	4 POW-LED	1880 lm	3000K warm white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0100.30.13	4 POW-LED	2010 lm	4500K neutral white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0100.30.41	4 Multichip POW-LED	cold white: 580 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.0100.30.42	4 Multichip POW-LED	warm white: 500 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.0100.30.43	4 Multichip POW-LED	neutral white: 540 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.0100.30.80	4 Multichip POW-LED	1000-1160 lm	3000K-6000K dynamic white	all on 17 W	CC 350mA @12 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer
5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0620.19.52	RGB-W-Controller, 12 V-DC-Norm: max 1 Scheinwerfer	5.0620.19.52	SELV-Norm: max 3 Scheinwerfer
5.0620.19.52		5.0620.19.52	
5.0620.19.52		5.0620.19.52	

5.0630.10.04	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0630.00.04	Konstantstromnetzteil, ohne Montagegehäuse max 1 Scheinwerfer
5.0630.10.04		5.0630.00.04	
5.0630.10.04		5.0630.00.04	
5.0635.19.52	RGB-W-Controller, 12 V-DC-Norm: max 1 Scheinwerfer	5.0635.19.52	SELV-Norm: max 3 Scheinwerfer
5.0635.19.52		5.0635.19.52	
5.0635.19.52		5.0635.19.52	

HINWEISE

SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende  
SOLE SALINE

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, 2700K