

WIBRE



2019

UNTERWASSERBELEUCHTUNG
AUSSENBELEUCHTUNG

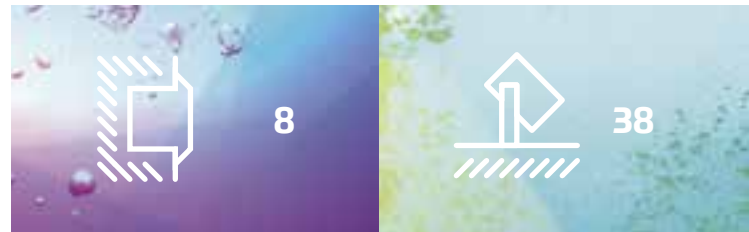


PIONEERS IN IP68-LIGHTING.
Made in Germany. Since 1919.

WWW.WIBRE.DE

CENTUM^{oo}

LICHT UNTERWASSER. NEU DEFINIERT.
INFOS AUF SEITE 6



EINBAU-SCHEINWERFER UNTERWASSER



AUFBAU-SCHEINWERFER UNTERWASSER | AUSSENBEREICH



EINBAU-SCHEINWERFER AUSSENBEREICH



UNTERWASSER-FENSTER UNTERWASSER



UNTERWASSER-LAUTSPRECHER UNTERWASSER



AUSSENSTRAHLER AUSSENBEREICH

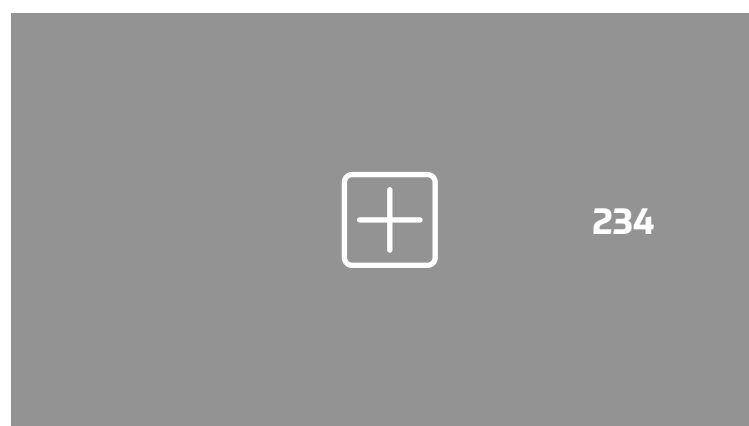


ROHRLEUCHTEN AUSSENBEREICH



ZUBEHÖR

BETRIEBSGERÄTE
TRANSFORMATOREN
CONTROLLER
KABEL
KABELVERSCHRAUBUNGEN
VERTEILERDOSEN
VERBINDUNGSSYSTEME
FLANSCH
ADAPTERBLECHE
MONTAGEZUBEHÖR
LEUCHTMITTEL



HEADOFFICE



Zentrale Deutschland WIBRE Elektrogeräte

Edmund Breuninger GmbH & Co. KG
Liebigstraße 9 · 74211 Leingarten/Germany
Phone: +49 (0) 7131 9053-0
Fax: +49 (0) 7131 9053-19
info@wibre.de · www.wibre.de

DEUTSCHLAND



PLZ: 40–48, 50–53, 56–59

Dipl.-Ing. Michael Sauer

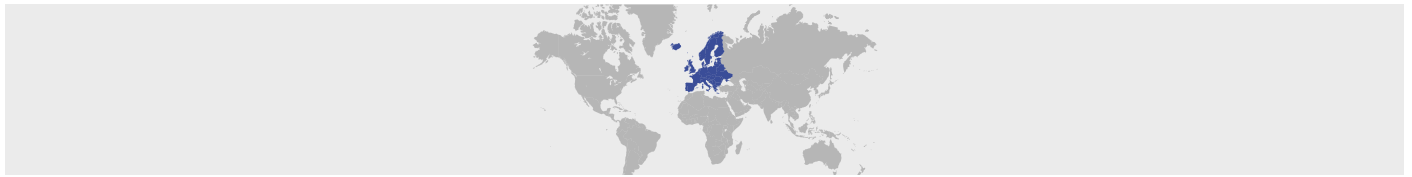
Schlesierstraße 2 · 47877 Willich
Phone: +49 (0) 2156 9116-84
Fax: +49 (0) 2156 9116-85
info@ivsauer.de
www.wibre.de

PLZ: 54–55, 75–79, 60–61, 63–69

Licht-Team Handelsvertretungen OHG

Birkenweg 7 · 67346 Speyer
Phone: +49 (0) 6232 6069-11
Fax: +49 (0) 6232 6069-15
info@das-licht-team.de
www.das-licht-team.de

EUROPE



Austria

LKD Licht Kommunal Digital GmbH

Münchener Bundesstraße 144 · 5020 Salzburg
A-5020 Salzburg
Phone: +43 (662) 432514-0
Fax: +43(662) 432514-111
office@lkd.at · www.lkd.at

Belgium

Dark at Night nv

Vliegplein 43 · 9991 Maldegem
Phone: +32 50 718140
Fax: +32 50 718138
info@dark.be · www.dark.be

Czech Republic and Slovakia

BERNDORF BÄDERBAU s.r.o.

Bystrice 1312 · 739 95 Bystrice nad Olší
Phone: +420 800 331 173
Fax: +420 558 326 387
info@berndorf-bazen.cz · www.berndorf-bazen.cz

Denmark

Anker & co

Dampfærgevej 13 · 2100 Copenhagen
Phone: +45 70213700
kontakt@ankerco.com · www.ankerco.com

Finland

Malux Finland Oy

Työpajatie 13a · FI-06150 Porvoo
Phone: +358 (0) 1957457-00
Fax: +358 (0) 1957457-50
info@malux.fi · www.malux.fi

France

MW-MarvalWay

1 rue centrale · 69960 CORBAS
Phone: +33 (0) 4 78 58 77 35
Fax: +33 (0) 4 78 58 98 71
mwinfo@mw-marvalway.fr · www.mw-marvalway.fr

Greece

FOSS SA

204, Kifisias AV. · 14562 Kifisia
Phone: +30 210 72-50580
Fax: +30 210 72-52162
info@foss.gr · www.foss.gr

Hungary

LISYS-Project KFT

Tengerszem utca 78
1142 Budapest
Phone: +36 06 1 307 6209
Fax: +36 06 1 307 6275
mail@lisy-project.hu · www.lisy-project.hu

Iceland

Iskraft

Smíðjuvegur 5
200 Kópavogur · Iceland
Phone: +354 5351200
Fax: +354 5351201
iskraft@iskraft.is · www.iskraft.is

Luxembourg

SIPEL Sàrl

42, ZAE Le Triangle Vert
L-5691 Ellange-Mondorf
Phone: +352 316660-1
Fax: +352 316660-64
wibre@sipel.lu · www.sipel.lu

Netherlands

ESZET Lighting B.V.

Postbox 64 · 3840 Ab Harderwijk
Van Leeuwenhoekstraat 21-23
3846 Ca Harderwijk
Phone: +31 (0) 341 4382-60
Fax: +31 (0) 341 4382-90
eszet@eszet.nl · www.eszet.nl

Norge

Luminator as

Hvamsvingen 11
2013 SKJETTEN
Phone: +47 679785-10
Fax: +47 679785-20
post@luminator.no · www.luminator.no

Portugal

Osvaldo Matos SA

Rua Santa Bárbara, 27/45
4400-289 Vila Nova de Gaia
Phone: +351 223 710 419
Fax: +351 223 702 044
mail@osvaldomatos.pt · www.osvaldomatos.pt

Spain

Difusiona SL

Provençals 94
08019 Barcelona
Phone: +34 93 362 22 79
Fax: +34 93 241 79 47
info@difusiona.eu · www.difusiona.eu

Sweden

Malux Sweden AB

Box 221 · 891 25 Örnköldsvik
Phone: +46 (0) 660 292900
Fax: +46 (0) 660 85085
info@malux.se · www.malux.com

Switzerland (french)

Schröder Swiss S.A.

ZI de l'Ecorcheboeuf
CH 1084 Carrouge
Phone: +41(21)9030235
Fax: +41(21)9033525
info@schreder.ch · www.schreder.ch

United Kingdom and Ireland

Light Projects Ltd

23 Jacob Street
London, SE1 2BG
Phone: +44 (0)20 7231 8282
info@lightprojects.co.uk
www.lightprojects.co.uk

ASIA



Asean –

**Thailand, Myanmar, Cambodia, Vietnam
MOSAIC EINS Co Ltd.**

97 Suanmali Soi 3, Bamrung Muang Road
Themsirin, Pomprab, Bangkok 10100
Phone: +66 26218200
service@mosaiceins.com

**East Asia – Hong Kong, China,
Macau, Taiwan, Malaysia****Anton W.C. Denker GmbH**

Lindenstrasse 39 · 20099 Hamburg/Germany
Phone: +49 (0) 40 248456-0
info@anton-denker.de

Indonesia

PT Sinar Teknik Tirta Pratama (Medan)

Jl. Cirebon Nr. 77
20212 Medan
Phone: +62 614569605
info@sinararteknik.com
www.sinararteknik.com

PT Esparindo Dayamegah (Jakarta)

Kompleks Mega Glodok Kemayoran Kanto Blok B-1
Jl. Angkasa Kav. B-6 · Kota Baru Bandar Kemayoran
Jakarta Pusat 10610
Phone: +62 21 65867688
info@esparindo.com · www.esparindo.com

India

Versalite Hitech Lighting Pvt.Ltd.

Marathon Icon, #805, Off Ganpatrao Kadam Marg
Lower Parel (W), Mumbai 400 013
Phone: +91 22 4333 1818/2389 3454
sales@versa-lite.com
www.versa-lite.com

Israel

H.S Oran Lighting LTD

St., Kvuzat L.G. 3, Il Kfar Saba · Israel
Phone: +00972 974666412
oranlighting@bezeqint.net

Korea

SJL Corp.

1102-1103 Sungjee Starwith
954-6 Gwanyang-Dong, Dongan-Gu
Anyang-Si, Gyeonggi-Do 463-060
Phone: +82-31-345-0345
sjl@sjllighting.com · www.sjllighting.com

**Middle East – Lebanon, Saudi Arabia,
Yemen, Oman, Qatar, United
Arab Emirates, Bahrain, Kuwait, Jordan****DPS Industrial GmbH & Co. KG**

Sachsenstraße 5
20097 Hamburg/Germany
Phone: +49 (0) 40 682897-0
light@dps-industrial.de

Russia

ECTES

Lubyanskij drive 27/1
build.1, office 44
101000, Moscow, Russia
Phone: +7 499 1205453
info@ectes.ru
www.ectes.ru

Singapore

LuxLight

No. 5 Kaki Bukit Place
Singapore 416183
Phone: +65-6278 8588
sales@luxlight.sg
www.luxlight.sg

Turkey

Hi-Tec Lighting

Sedef Cad. No:2, A Blok. Kat:19 D:80
Atasehir/Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 4563794
info@hi-tec.com.tr
www.hi-tec.com.tr

AFRICA



Angola

Oswaldo Matos SA, Luanda

Phone: +244 918 061 453
mail@osvaldomatos.co.ao
www.osvaldomatos.co.ao

Egypt

Siraj Lighting Co.

38 Beirut St. Heliopolis · Cairo - Egypt
Phone: +202 22564030
bidding@siraj-lighting.com
www.siraj-lighting.com

Morocco

ARRAKIS SARL

Villa Nr. 4, Rue Oum Keltoum
20000 Casablanca, Maroc
Phone: +212 (0) 522949947
contact@arrakis.ma

Tunisia

Design Technologies

Z.I Sidi Daoud
2045, La Marsa, Tunisie
Phone: +216 71854444
dtek@designtechologie.com
www.designtechologie.com

AMERICA



Brasil

Oswaldo Matos Brasil Ltda.

Av. 9 de Julho, 4939, cj 126 A
CEP 01407-200 Jardim Paulista
São Paulo SP Brazil
Phone: +55 11 3045 3095
projetos@osvaldomatos.com.br
www.osvaldomatos.com.br

USA

Designplan Lighting Inc.

79 Trenton avenue
Frenchtown, NJ 08825 · USA
Phone: +001 908 9967710
sales@designplan.com
www.designplan.com

AUSTRALIA



Australia and New Zealand

Form and Light Pty Ltd

Suite 4.11, 29-31 Lexington Drive
Bella Vista NSW, 2153
Phone: +61 2 8824 7940
info@formandlight.com.au
www.formandlight.com.au

Australia

TLS Productions

Unit 2, 1 President St
Welshpool, Perth, Western Australia, 6106
Phone: +61 8 9 488 3366
Mobile: +61 412 284 127
info@tlswa.com.au
www.tlswa.com.au

DIE NEUE SERIE
CENTUM^{oo}
LICHT UNTERWASSER.
NEU DEFINIERT.
INFOS AUF SEITE 6



4.0292

10



4.0292.73

14



4.0291

18



4.0291.73

22



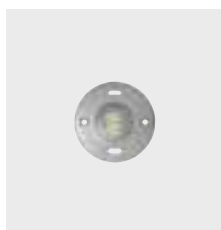
4.0202

26



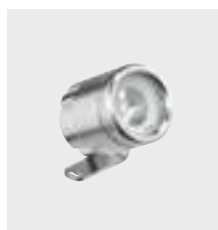
4.0102

30



4.0052

34



4.0050

40



4.0100

44



4.0199

50



4.0299

54



4.0299.73

58



4.0299.75

62



4.0291.57

66



4.0291.58

68



4.0271

70



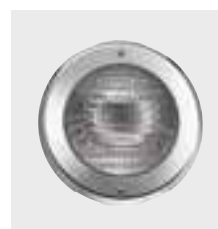
4.0273

72



4.0275

74



4.0301

76



4.1900

78



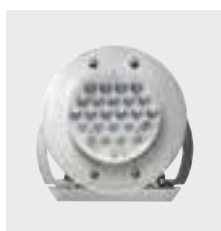
4.2000

82



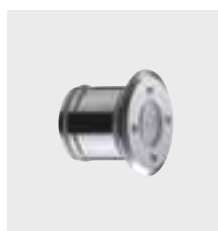
4.2012

86



4.1911

90



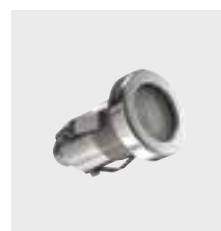
4.0012

92



4.0171

96



4.0087

100



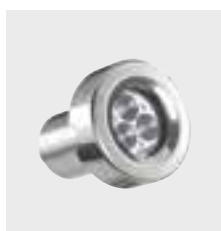
4.0088

102



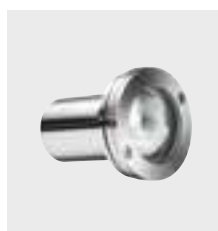
4.0080

104



4.0083

106



4.0093

108



4.3061

110



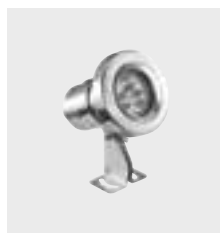
4.0011.15

118



4.0072

122



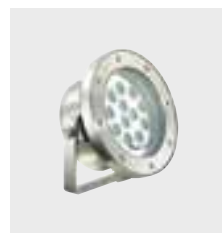
4.0086

126



4.0240

128



4.0192

132



4.0195

136



4.0365

140



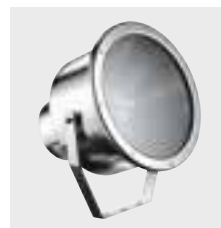
4.0095

144



4.2202

148



4.4110

152



4.0011

158



4.0021

162



4.0026

166



4.0071

170



4.0061

174



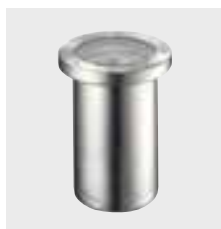
4.0091

176



4.0197

178



4.0198

182



4.0098

186



4.0304

190



4.4000

196



4.4100

196



4.1010

198



4.3030

202



4.3060

206



4.3090

210



4.3012

214



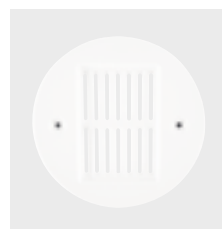
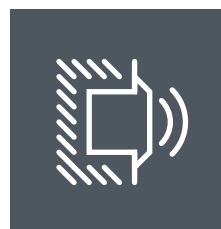
4.2500

224



4.1914

226



4.0014

228



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^{°°}

LICHT UNTERWASSER. NEU DEFINIERT.

CENTUM^{°°}, 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^{°°}-Serie umfasst Einbau- und Aufbau-Scheinwerfer für den Unterwasserbereich. Als Lichtquellen kommen besonders leistungsfähige und kompakte LED-Module zum Einsatz. Die CENTUM^{°°}-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^{°°} komplette Lichtlösungen in einheitlichem Leuchtendesign realisieren lassen.

Dank effektivem Thermomanagement und verlustarmer Lichtstrahlung erreicht CENTUM^{°°} 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^{°°} die bewährte Wibre-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^{°°} 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[®]
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 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



+ ERGÄNZUNGSTEILE

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

DMX-Dongle
Abschlußwiderstand 120 Ohm
5.0670.09.65

★ PRODUKTFAMILIE

-  **4.0292.73 – Standard Sole**
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 14
-  **4.0291 – Retrofit**
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 18
-  **4.0291.73 – Retrofit Sole**
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 22



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0292

UNTERWASSER

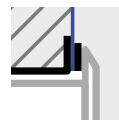
IP68



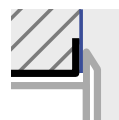
Einbaugehäuse



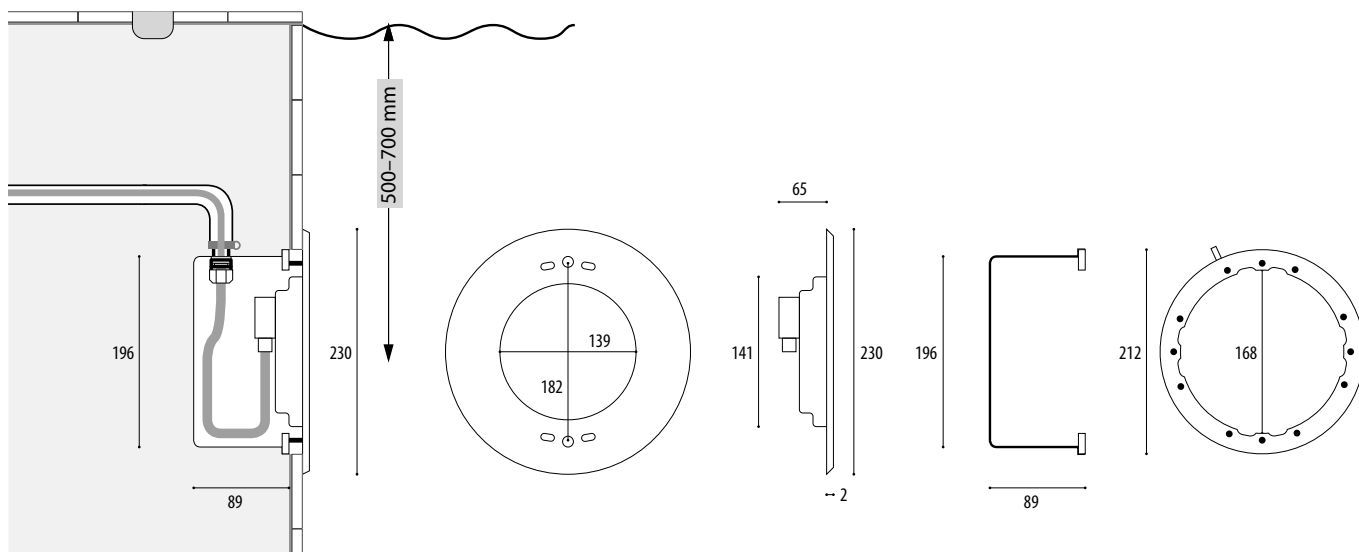
Druckflansch
für dünnwandige Becken oder eingelegte
Folie



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



Klebeflansch
für Klebe-/Folienanstrich



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
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

EINBAUGEHÄUSE

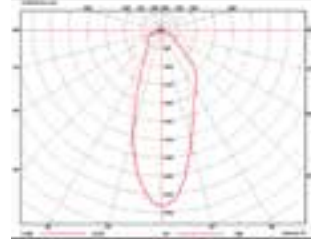
4.0292.01.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung
4.0292.02.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in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



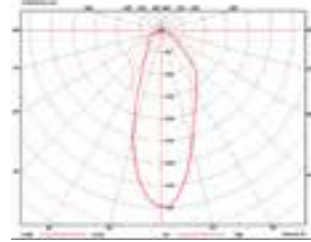
IP68

UNTERWASSER

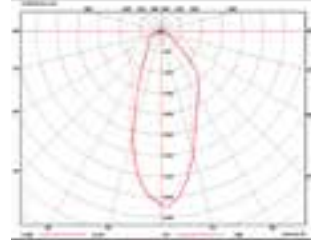
6000K, Mixflux



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.



Version für Solewasser siehe Seite 14

OPTIONEN

Mögliche Austrahlwinkel POW-LED



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

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich



Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar,	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar,	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil, IP65, nicht dimmbar,
5.0630.01.12	max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	max 1 Scheinwerfer
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.09.52					
5.0630.09.52	RGB-W-Controller, max 1 Scheinwerfer				
5.0630.09.52					



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 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	max 5m			CE	III
------	--	------------------	---------------------------------------	-------	--	------------------------------------	----------------	--------	--	--	----	-----



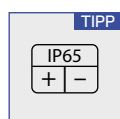
DIE NEUE SERIE
CENTUM°
LICHT UNTERWASSER.
NEU DEFINIERT.
INFOS AUF SEITE 6

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



+ ERGÄNZUNGSTEILE



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



DMX-Dongle
Abschlußwiderstand 120 Ohm
5.0670.09.65

★ 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



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0292.73

UNTERWASSER

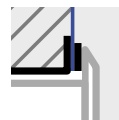
IP68



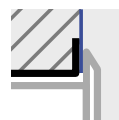
Einbaugehäuse



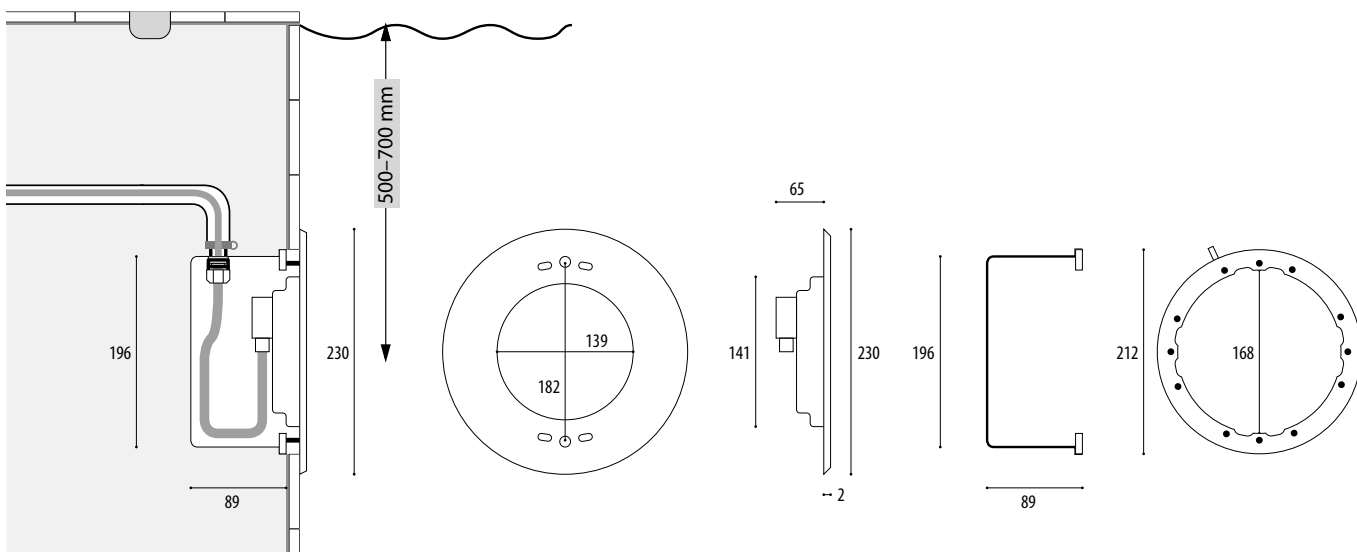
Druckflansch
für dünnwandige Becken oder eingelegte
Folie



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



Klebflansch
für Klebe-/Folienanstrich



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
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 Kabelschutzhülle und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauklebung
4.0292.02.73	Sole-Version, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhülle 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 Kabelschutzhülle und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebflansch ø 350 mm)



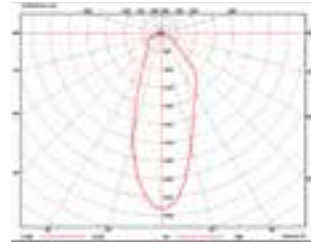
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0292.73



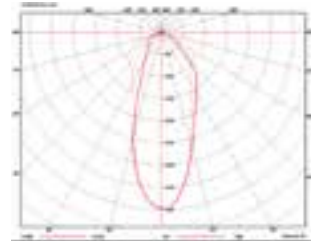
IP68

UNTERWASSER

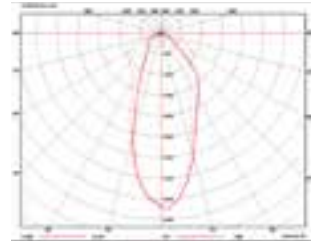
6000K, Mixflux



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 Einbaugeschütz 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

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar,	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar,	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil, IP65, nicht dimmbar,
5.0630.01.12	max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	max 1 Scheinwerfer
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.09.52					
5.0630.09.52	RGB-W-Controller, max 1 Scheinwerfer				
5.0630.09.52					



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





4.0291 | RETROFIT-SCHEINWERFER

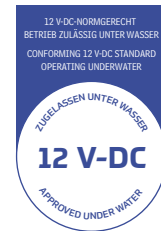
ZUM PROBLEMLOSEN AUSTAUSCH VON WIBRE HALOGEN-SCHEINWERFERN 4.0271 UND 4.0267 IN VORHANDENE WIBRE EINBAUTÖPFE, SOWIE ALS AUSTAUSCH-VERSION FÜR VIELE GÄNGIGE FREMDFABRIKATE.



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
1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm
Ø 10,7 mm, per m
9.6150.04.41



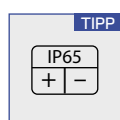
Spezial-Unterwasserkabel
2x4,0 qmm
Ø 9,7 mm, per m
9.6150.02.40



DMX-Dongle
Abschlußwiderstand 120 Ohm
5.0670.09.65



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



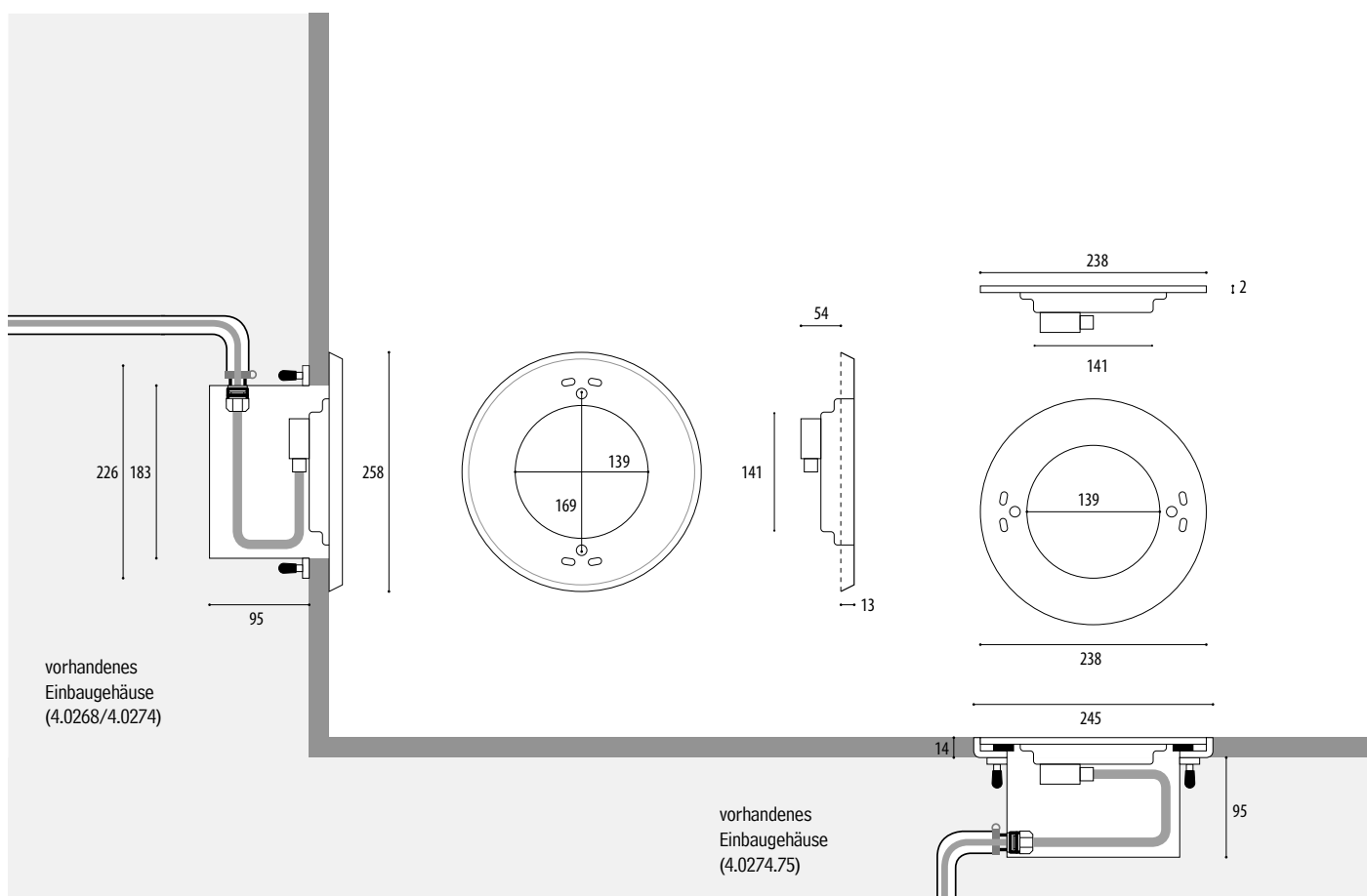
Montagegehäuse
Kunststoff, IP65, mit 2 in/1 out, transparenter Deckel,
passend für Netzteil 5.0630.01.12 und RGB-W Controller 5.0630.09.52
9.0630.65.12

★ 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



IP68

20



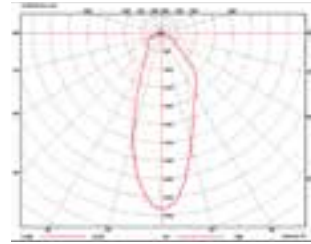
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0291



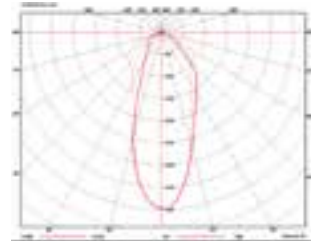
IP68

UNTERWASSER

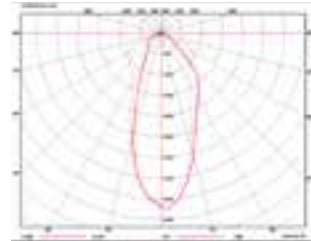
6000K, Mixflux



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.



RGB-W

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.



SOLE
SALINE

Version für Solewasser siehe Seite 22

OPTIONEN

Mögliche Austrahlwinkel POW-LED



15°



30°



45°



120°



15x50°



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



CUSTOM
MADE

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil,	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil,	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil,
5.0630.01.12	dimmbar,	5.0630.03.12	dimmbar,	5.0630.10.12	IP65, nicht dimmbar,
5.0630.01.12	max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	max 1 Scheinwerfer
5.0630.09.52		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.09.52	RGB-W-Controller,				
5.0630.09.52	max 1 Scheinwerfer				

5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil,	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil,	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil,
5.0630.01.12	dimmbar,	5.0630.03.12	dimmbar,	5.0630.10.12	IP65, nicht dimmbar,
5.0630.01.12	max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	max 1 Scheinwerfer
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.09.52					
5.0630.09.52	RGB-W-Controller,				
5.0630.09.52	max 1 Scheinwerfer				



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0291.73

UNTERWASSER

IP68



- › 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



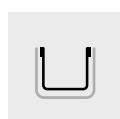
Spezial-Unterwasserkabel
1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm
Ø 10,7 mm, per m
9.6150.04.41



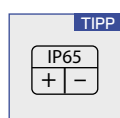
Spezial-Unterwasserkabel
2x4,0 qmm
Ø 9,7 mm, per m
9.6150.02.40



DMX-Dongle
Abschlußwiderstand 120 Ohm
5.0670.09.65



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



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

★ PRODUKTFAMILIE



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



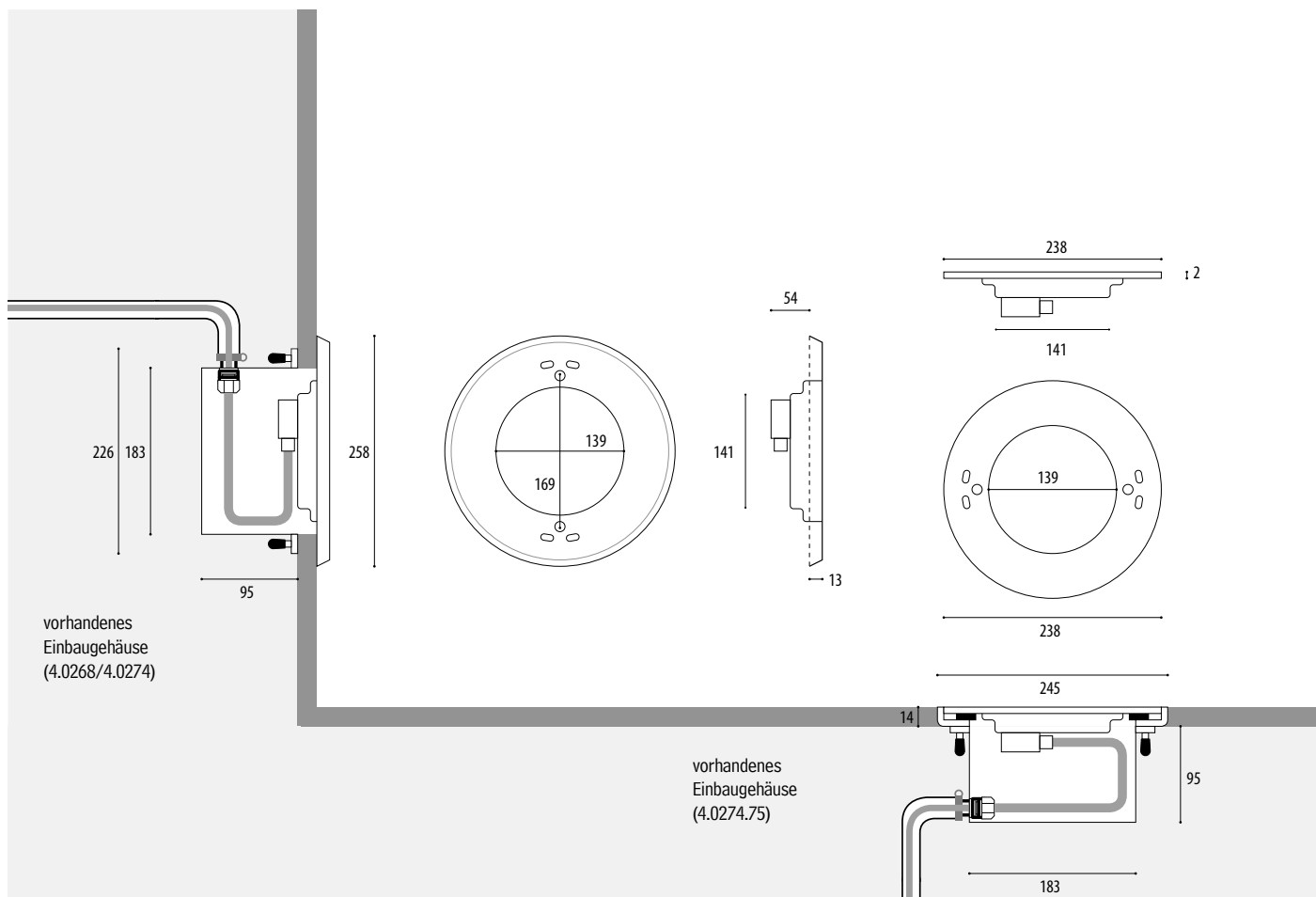
4.0292 – Standard
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 10



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



IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel
NUR UNTERWASSERBETRIEB						
STANDARD-SOLE-VERSION - UMRÜSTINSTALLATION FÜR EINBAUGEHÄUSE 4.0274/4.0268						
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
PLANEENE SOLE-VERSION - UMRÜSTINSTALLATION FÜR EINBAUGEHÄUSE 4.0274.75						
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



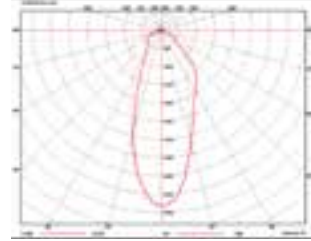
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0291.73



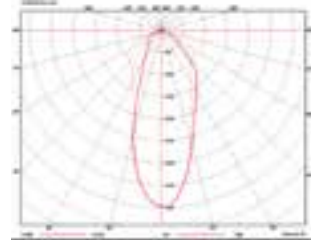
IP68

UNTERWASSER

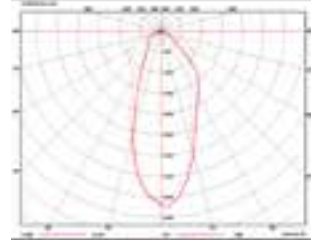
6000K, Mixflux



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.

RGB-W

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 Austrahlwinkel POW-LED



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

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich

CUSTOM
MADE

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil,	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil,	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil,
5.0630.01.12	dimmbar,	5.0630.03.12	dimmbar,	5.0630.10.12	IP65, nicht dimmbar,
5.0630.01.12	max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	max 1 Scheinwerfer
5.0630.09.52		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.09.52	RGB-W-Controller,				
5.0630.09.52	max 1 Scheinwerfer				

5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil,	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil,	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil,
5.0630.01.12	dimmbar,	5.0630.03.12	dimmbar,	5.0630.10.12	IP65, nicht dimmbar,
5.0630.01.12	max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	max 1 Scheinwerfer
5.0630.09.52		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.09.52	RGB-W-Controller,				
5.0630.09.52	max 1 Scheinwerfer				

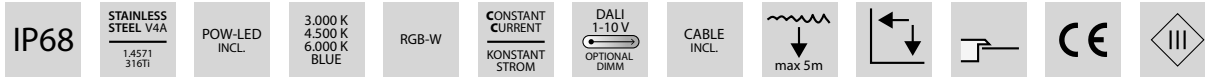


- › Neuentwicklung
- › Bis zu 4600 Lumen Lichtstärke
- › Ideal für Hotelpools und private Pools



4.0202 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON KLEINEN UND MITTLEREN SCHWIMMBECKEN.



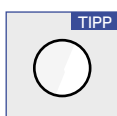
DIE NEUE SERIE
CENTUM°
LICHT UNTERWASSER.
NEU DEFINIERT.
INFOS AUF SEITE 6

NEU

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplette 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
- Einbaueinheit aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 5 m Spezial-Unterwasserkabel



+ ERGÄNZUNGSTEILE



TIPP

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



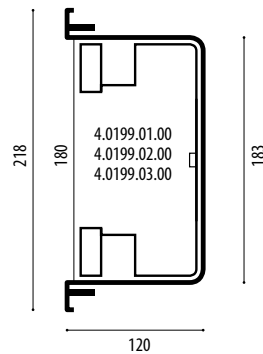
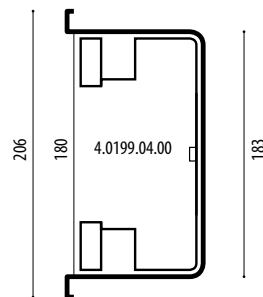
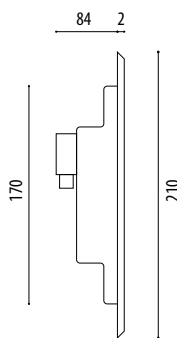
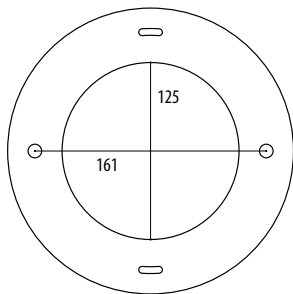
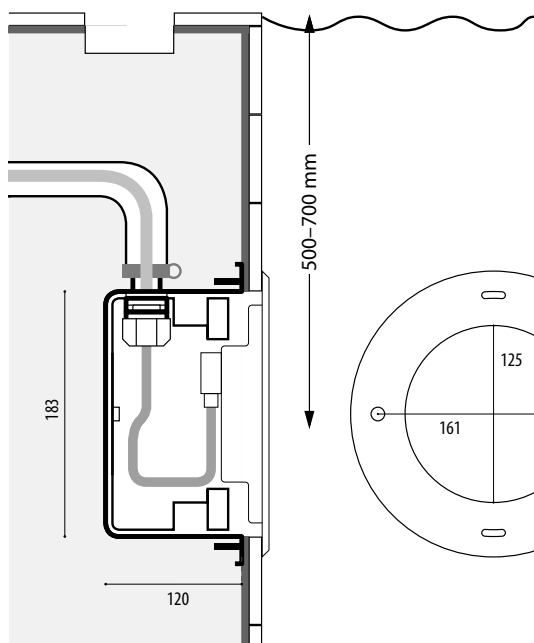
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0202

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
NUR UNTERWASSERBETRIEB							
4.0202.00.11	8 POW-LED	4600 lm	6.000K cold white	total 31 W	CC 2400mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 2x2,5 qmm
4.0202.00.12	8 POW-LED	3760 lm	3.000K warm white	total 31 W	CC 2400mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 2x2,5 qmm
4.0202.00.13	8 POW-LED	4024 lm	4.500K neutral white	total 31 W	CC 2400mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 2x2,5 qmm
4.0202.00.16	8 POW-LED	500mW/LED	royal blue (450 nm)	total 33 W	CC 2400mA @12 V-DC	50° symmetrisch	UW, 2x2,5 qmm
4.0202.00.41	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
4.0202.00.42	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
4.0202.00.43	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

EINBAUGEHÄUSE

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



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0202



IP68

UNTERWASSER

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

! HINWEISE



Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbautart- 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, capriblau, 2700K



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



Dynamisch Weiß möglich (3000-6000°K)

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0630.10.08

5.0630.10.08 Konstantstromnetzteil,
5.0630.10.08 max 1 Scheinwerfer

5.0630.10.08

5.0670.19.52

5.0670.19.52 RGB-W-Controller,
5.0670.19.52 max 1 Scheinwerfer

5.0670.19.52



- › 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
- Komplette 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



★ PRODUKTFAMILIE





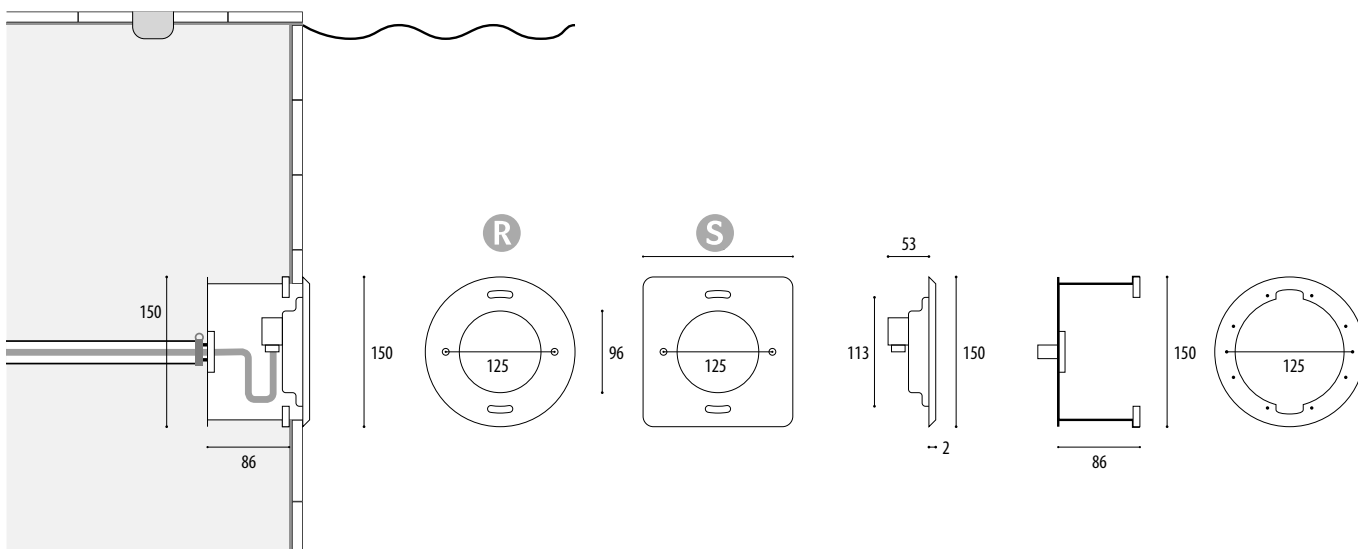
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0102

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
---------------	--------------	------------	------------	----------	-------	-----------------	-----------------

NUR UNTERWASSERBETRIEB

® RUNDE AUFSATZBLENDE

4.0102.20.11	4 POW-LED	2300 lm	6000K cold white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0102.20.12	4 POW-LED	1880 lm	3000K warm white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0102.20.13	4 POW-LED	2010 lm	4500K neutral white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0102.20.41	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
4.0102.20.42	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
4.0102.20.43	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
4.0102.20.80	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

® QUADRATISCHE AUFSATZBLENDE

4.0102.40.11	4 POW-LED	2300 lm	6000K cold white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0102.40.12	4 POW-LED	1880 lm	3000K warm white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0102.40.13	4 POW-LED	2010 lm	4500K neutral white	total 18 W	CC 1200mA @12 V-DC	30° medium	UW, 2x1,5 qmm
4.0102.40.41	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
4.0102.40.42	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
4.0102.40.43	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
4.0102.40.80	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

EINBAUGEHÄUSE

4.0102.01.00	für runde und quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhülle und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauklebung
4.0102.02.00	für runde Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhülle und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch ø 155 mm)
4.0102.02.40	für quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhülle und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch 155 x 155 mm)
4.0102.03.00	für runde und quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülle und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 250 mm)



IP68

UNTERWASSER

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

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

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

HINWEISE



Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.



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

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



15°



30°



45°



120°



15x50°



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

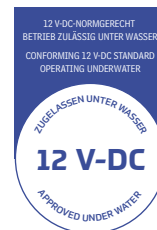
ZUR BELEUCHTUNG VON KLEINEN UND MITTLEREN WASSERBECKEN, WHIRLPOOLS UND WASSERATTRAKTIONEN.



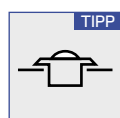
DIE NEUE SERIE
CENTUM°°
LICHT UNTERWASSER.
NEU DEFINIERT.
INFOS AUF SEITE 6

NEU

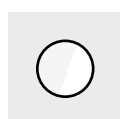
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Multichip POW-LED dynamisches weiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- rotationsymmetrische Lichtverteilung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



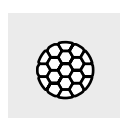
+ ERGÄNZUNGSTEILE



TIPP
Jellyglas, matt
Kuppelform, Höhe ca. 9 mm
50.40050.0002



Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
50.40052.0002



Anti-Blend-Raster
schwarz, für POW-LED
35.40050.0001

★ PRODUKTFAMILIE



4.0050
Aufbau-Scheinwerfer
> Seite 40



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0052

UNTERWASSER

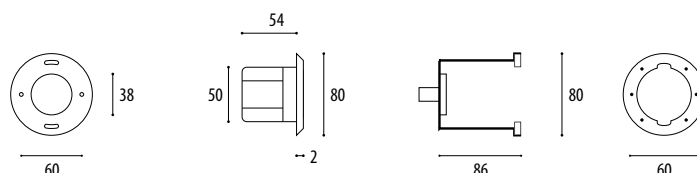
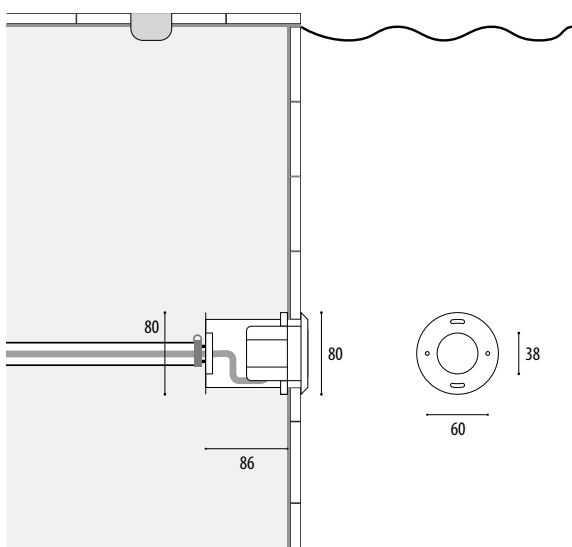
IP68



Einbaugehäuse



Jellyglass



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
---------------	--------------	------------	------------	----------	-------	-----------------	-----------------

NUR UNTERWASSERBETRIEB

RUNDE AUFSATZBLENDE

4.0052.20.11	1 POW-LED	675 lm	6.000K cold white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm
4.0052.20.12	1 POW-LED	540 lm	3.000K warm white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm
4.0052.20.13	1 POW-LED	575 lm	4.500K neutral white	total 5 W	CC 350mA @12 V-DC	25° medium-spot	UW, 2x0,5 qmm
4.0052.20.41	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
4.0052.20.42	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
4.0052.20.43	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
4.0052.20.80	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

EINBAUGEHÄUSE

4.0052.01.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlusssutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung (Flansch ø 80 mm)
4.0052.02.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlusssutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch ø 84 mm)
4.0052.03.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschuttschlauch und Abschlusssutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 150 mm)
4.0052.05.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlusssutzen M20 Kunststoff, für Einbau im Boden bis Wassertiefe 1,30 m, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung (Gehäusetiefe 110 mm, mit Bodenplatte ø 120 mm mit Fixierungs-/Ausrichtungsmöglichkeit, Flansch ø 80 mm)



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0052



IP68

UNTERWASSER

< Projekt
vabali spa, Düsseldorf, Germany

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer
5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.19.52			
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			

! HINWEISE



Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.



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

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



15°



25°



45°



120°



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





CENTUM^{oo}
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
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabeldruckverschraubung, V4A Edelstahl
- Konstantstromnetzteil/Controller extern
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



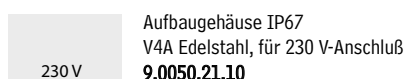
+ ERGÄNZUNGSTEILE



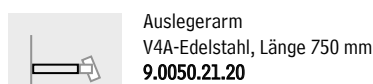
Abschatterring
1/2-Version, V4A-Edelstahl, ø 57 mm,
Länge 70 mm
9.0050.00.70



Abschatterring
1/1-Version, V4A-Edelstahl, ø 57 mm,
Länge 70 mm
9.0050.10.70



Aufbaugehäuse IP67
V4A Edelstahl, für 230 V-Anschluß
9.0050.21.10



Auslegerarm
V4A-Edelstahl, Länge 750 mm
9.0050.21.20



Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
50.40050.0003

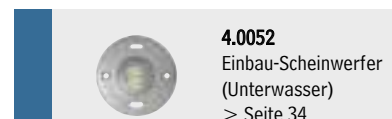


Anti-Blend-Raster
schwarz, für POW-LED
35.40050.0001



Erdspieß
V4A Edelstahl, 205 mm
9.0050.20.00

★ PRODUKTFAMILIE



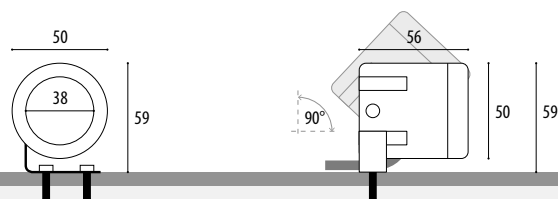
4.0052
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 34



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0050

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)							
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



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN

< Projekt
Bormes, France

HINWEISE



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

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



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

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer
5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.19.52			
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			



- › 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

IP68	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB-W	DYNAMIC WHITE	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	CABLE INCL.	max 3m	90°	CE	III
------	--	------------------	---------------	-------------------------------	-------	------------------	---------------------------------	------------------------------------	-------------	--------	-----	----	-----



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

TIPP
Abschatterring
1/2-Version, V4A-Edelstahl, ø 108 mm,
Länge 130 mm
9.0100.00.70

Abschatterring
1/1-Version, V4A-Edelstahl, ø 108 mm,
Länge 100 mm
9.0100.10.70

230 V
Aufbaugehäuse IP67
V4A Edelstahl, für 230 V-Anschluß
9.0100.21.10

Auslegerarm
V4A-Edelstahl, Länge 750 mm
9.0100.21.20

Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
50.40100.0003

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

Erdspieß
V4A Edelstahl, 305 mm
9.0100.20.00

★ PRODUKTFAMILIE

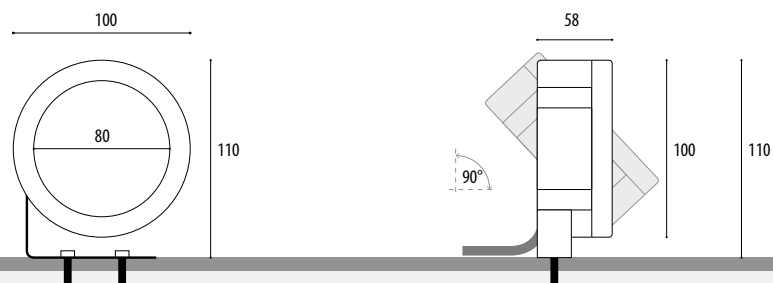
4.0102
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 30



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0100

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



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



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0100



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN

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

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

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

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

HINWEISE



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

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



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



EINBAU-SCHEINWERFER UNTERWASSER

SEITEN 48-115





- › Vielfältiger Scheinwerfer mit prämierter Technik
- › Bis zu 3450 Lumen Lichtstärke
- › Ideal für private Pools, Hotelpools und Erlebnisbäder





4.0199 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON MITTELGROSSEN SCHWIMMBECKEN.



CENTUM[®] Nachfolgemodell erhältlich: 4.0202 – Seite 26

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
BLUE

RGB
RGB-W

CONSTANT
CURRENT
CONSTANT
VOLTAGE

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

CABLE
INCL.

max 5m



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 3 mm
- ...
- Betriebsart: Konstantstrom
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
 - POW-LED royalblau
 - Multichip POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantspannung
 - Multichip POW-LED RGB-W
- Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB Controller/Trafo separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 3 m Spezial-Unterwasserkabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
50.4.00109.138



Adapterblech
zur Umrüstung auf Serie 4.0199 bei bereits vorhandenem Einbaugehäuse,
aus V4A-Edelstahl, rund, ø 300 mm
9.0199.20.00



PRODUKTFAMILIE



4.0299 – Retrofit
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 54



4.0299.73 – Retrofit Sole
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 58



4.0299.75 – Planeben
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 62



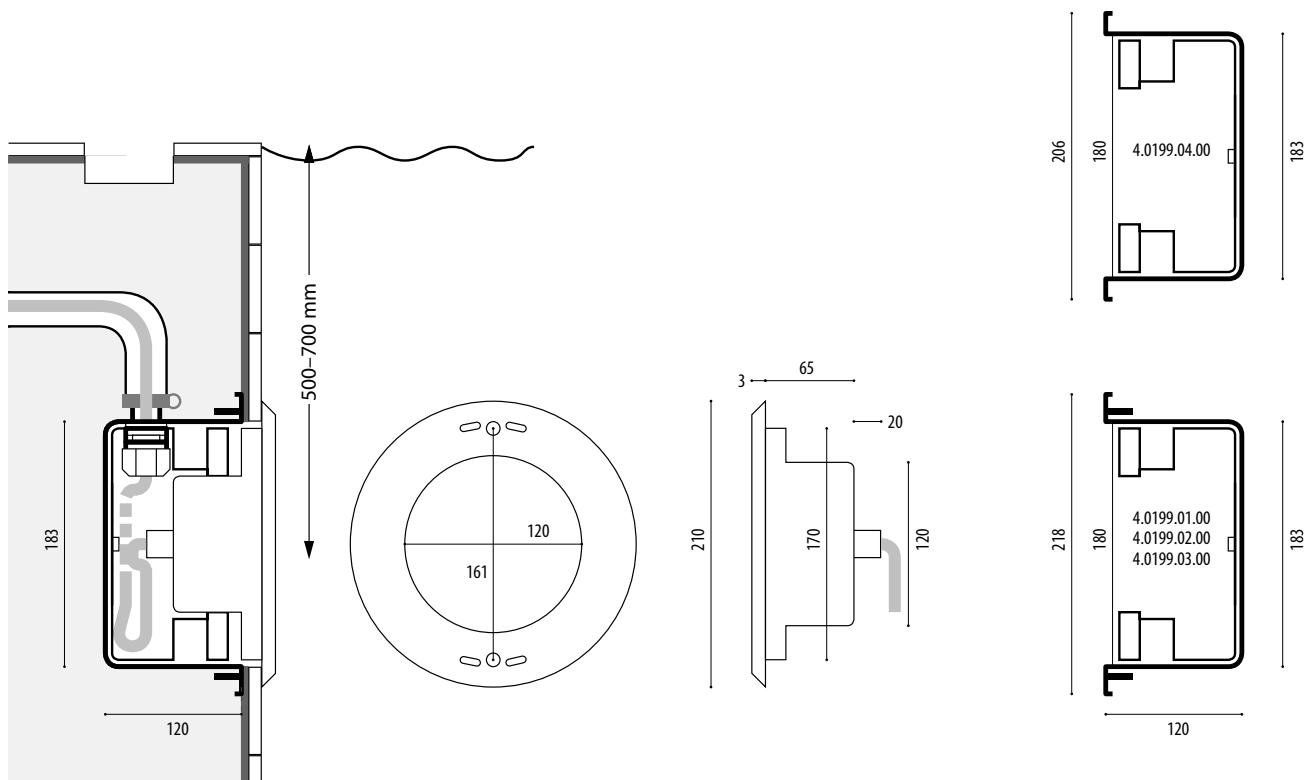
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0199

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
---------------	--------------	------------	------------	----------	----------------	-----------------	-----------------	-----

NUR UNTERWASSERBETRIEB

POW-LED MONOCHROM EINFARBIG

4.0199.00.11	15 POW-LED	3450 lm	6000K cold white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	W23
4.0199.00.12	15 POW-LED	2850 lm	3000K warm white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0199.00.13	15 POW-LED	3225 lm	4500K neutral white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0199.00.16	15 POW-LED	650 mW/LED	royal blue	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	

POW-LED RGB

4.0199.00.19	9 Multichip POW-LED		RGB	all on 85 W	CC 700mA @12 V-DC	120° flood	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	X09
--------------	---------------------	--	-----	-------------	-------------------	------------	-----------------------	-----

POW-LED RGB-W - DIFFUS - STREUSCHEIBE

4.0199.00.41	6 Multichip POW-LED	coldwhite: 1590 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0199.00.42	6 Multichip POW-LED	warmwhite: 1220 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0199.00.43	6 Multichip POW-LED	neutralwhite: 1390 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0199.00.44	6 Multichip POW-LED		RGB amber	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	

POW-LED RGB-W - 25° MISCHOPTIK

4.0199.01.41	6 Multichip POW-LED	coldwhite: 1590 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	25° medium spot	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0199.01.42	6 Multichip POW-LED	warmwhite: 1220 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	25° medium spot	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0199.01.43	6 Multichip POW-LED	neutralwhite: 1390 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 60 W	CV 12 V-DC	25° medium spot	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0199.01.44	6 Multichip POW-LED		RGB amber	all on 60 W	CV 12 V-DC	25° medium spot	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	

HALOGEN

4.0199.00.15	3 x QR-CBC51 ES 50 W	8.600cd	3000K	150W	12V-AC	36°	UW, 2x2,5 qmm	C85
--------------	----------------------	---------	-------	------	--------	-----	---------------	-----

EINBAUGEHÄUSE

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



IP68

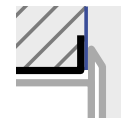
UNTERWASSER



Druckflansch
für dünnwandige Becken oder eingelegte
Folie



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



Klebflansch
für Klebe-/Folienanstrich

< Projekt
Europabad, Karlsruhe, Germany

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.00.15

5.0670.00.15 Konstantstromnetzteil,
5.0670.00.15 max 1 Scheinwerfer

5.0670.00.15

5.0670.19.24

RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

5.0670.09.52

5.0670.09.52 RGB-W-Controller,
5.0670.09.52 max 2 Scheinwerfer

5.0670.09.52

5.0670.09.52

5.0670.09.52 RGB-W-Controller,
5.0670.09.52 max 2 Scheinwerfer

5.0670.09.52

5.0101.00.00

Transformator, max 1 Scheinwerfer

! HINWEISE



Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und
situation auszuwählen.



Bei Sichtbeton Einbaugehäuse 4.0199.04.00
verwenden



SOLE-Ausführung möglich - Scheinwerfer 4.0299.73

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°

Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN



10°



24°



36°



60°



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



RGB-W

Version ohne Streuscheibe bei RGB-W



- › Gleichwertiger Ersatz für Halogen (175 W)
- › Bis zu 3450 Lumen Lichtstärke
- › Einfache Installation





4.0299 | 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.

IP68	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB RGB-W	12 V-DC	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	max 5m	←	↩	CE	III
------	--	---------------	---------------------------------------	--------------	---------	------------------------------------	----------------	--------	---	---	----	-----



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 13 mm
- ...
- Betriebsart: Konstantstrom
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
 - POW-LED royalblau
 - Multichip POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantspannung
 - Multichip POW-LED RGB-W
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/Controller separat bestellen
- Lieferung mit 3 m Spezial-Unterwasserkabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE

TIPP 	Einbaubügel erforderlich zur Umrüstung 9.0299.00.10
	Adapterblech aus V4A-Edelstahl, rund, ø 310 mm 9.0299.20.00
	Adapterblech aus V4A-Edelstahl, quadratisch, 290 x 290 mm 9.0299.40.00
	Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) 50.4.00109.138

★ PRODUKTFAMILIE	
	4.0199 – Standard Einbau-Scheinwerfer (Unterwasser) > Seite 50
	4.0299.73 – Retrofit Sole Einbau-Scheinwerfer (Unterwasser) > Seite 58
	4.0299.75 – Planeben Einbau-Scheinwerfer (Unterwasser) > Seite 62



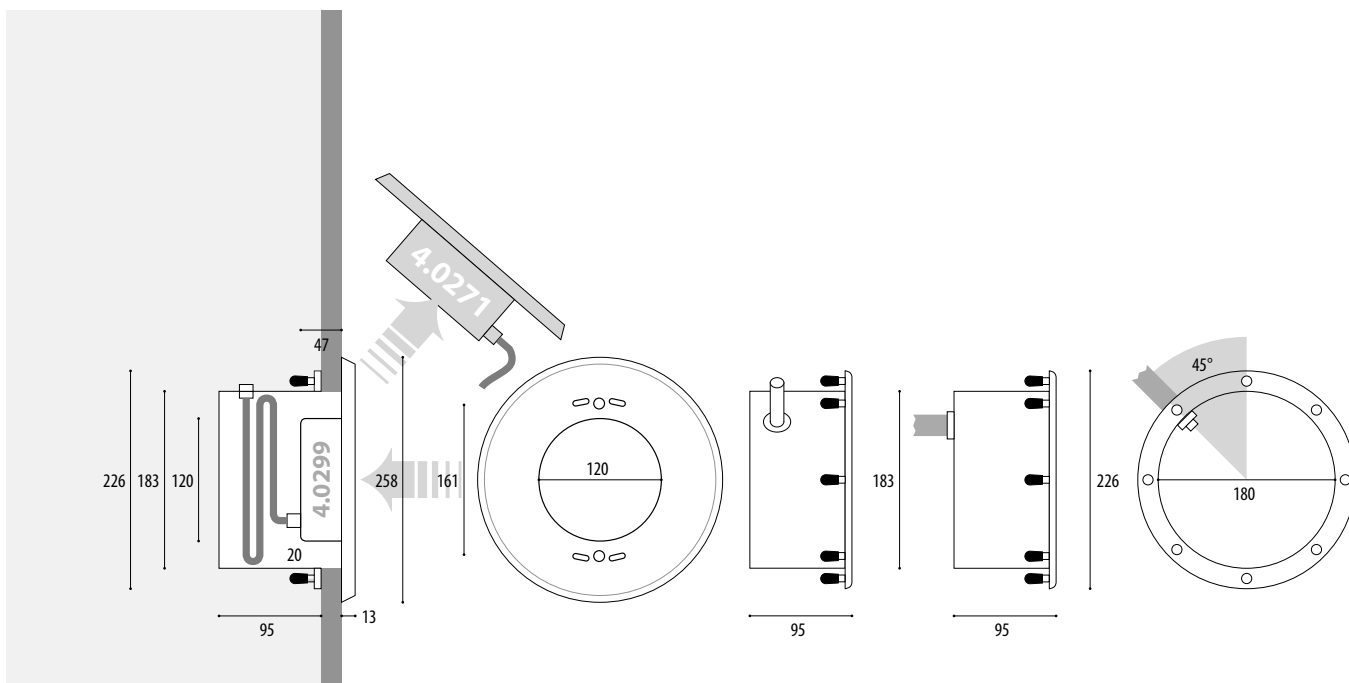
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0299

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	⌚
NUR UNTERWASSERBETRIEB								
4.0299.00.11	15 POW-LED	3450 lm	6000K cold white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	W23
4.0299.00.12	15 POW-LED	2850 lm	3000K warm white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.00.13	15 POW-LED	3225 lm	4500K neutral white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.00.16	15 POW-LED	650 mW/LED	royal blue	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.00.19	9 Multichip POW-LED		RGB	all on 85 W	CC 700mA @12 V-DC	120° flood	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	X09
4.0299.00.41	6 Multichip POW-LED	coldwhite: 1590 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.00.42	6 Multichip POW-LED	warmwhite: 1220 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.00.43	6 Multichip POW-LED	neutralwhite: 1390 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.00.44	6 Multichip POW-LED		RGB amber	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	

EINBAUGEHÄUSE

4.0299.00.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich
4.0299.50.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung von hinten



IP68

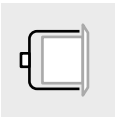
UNTERWASSER

! ALS NEUINSTALLATION



Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich

4.0299.00.00

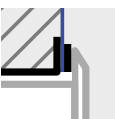


Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung von hinten

4.0299.50.00



Druckflansch
für dünnwandige Becken oder eingelegte Folie
4.0299.00.25



Klebe- u. Druckflansch
für Klebe-/Folienanstrich mit Druckflansch
4.0299.55.25



Klebeflansch
für Klebe-/Folienanstrich
4.0274.55.55

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.19.24

RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

5.0670.09.52

5.0670.09.52

5.0670.09.52

RGB-W-Controller,
max 2 Scheinwerfer

5.0670.09.52

! HINWEISE



Für den Austausch wird ein neuer Einbaubügel benötigt (9.0299.00.10)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



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



RGB-W

Version ohne Streuscheibe bei RGB-W



Version zum Austausch von bestehenden PAR56-Scheinwerfern aller gängigen Hersteller lieferbar (Blende mit verschiedenen Loch-Teilkreisen).



- › Gleichwertiger Ersatz für Halogen (175 W)
- › Bis zu 3450 Lumen Lichtstärke
- › Für Bäder mit erhöhter Solekonzentration



4.0299.73 | 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.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4539
904L

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
BLUE

RGB
RGB-W

CONSTANT
CURRENT
CONSTANT
VOLTAGE

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

CABLE
INCL.

max 5m

←

↶

CE

III



- 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
- ...
- Betriebsart: Konstantstrom
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
 - POW-LED royalblau
 - Multichip POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantspannung
 - Multichip POW-LED RGB-W
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/Controller separat bestellen
- Lieferung mit 3 m Spezial-Unterwasserkabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE

TIPP

Einbaubügel
erforderlich zur Umrüstung, Sole-Version
9.0299.73.10

Adapterblech
Sole-Version aus V4A 1.4539, epoliert, rund, Ø 310 mm
9.0299.20.73

Adapterblech
Sole-Version aus V4A 1.4539, epoliert, quadratisch, 290 x 290 mm
9.0299.40.73

Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
50.4.00109.138

★ PRODUKTFAMILIE

4.0199 – Standard
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 50

4.0299 – Retrofit
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 54

4.0299.75 – Planeben
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 62



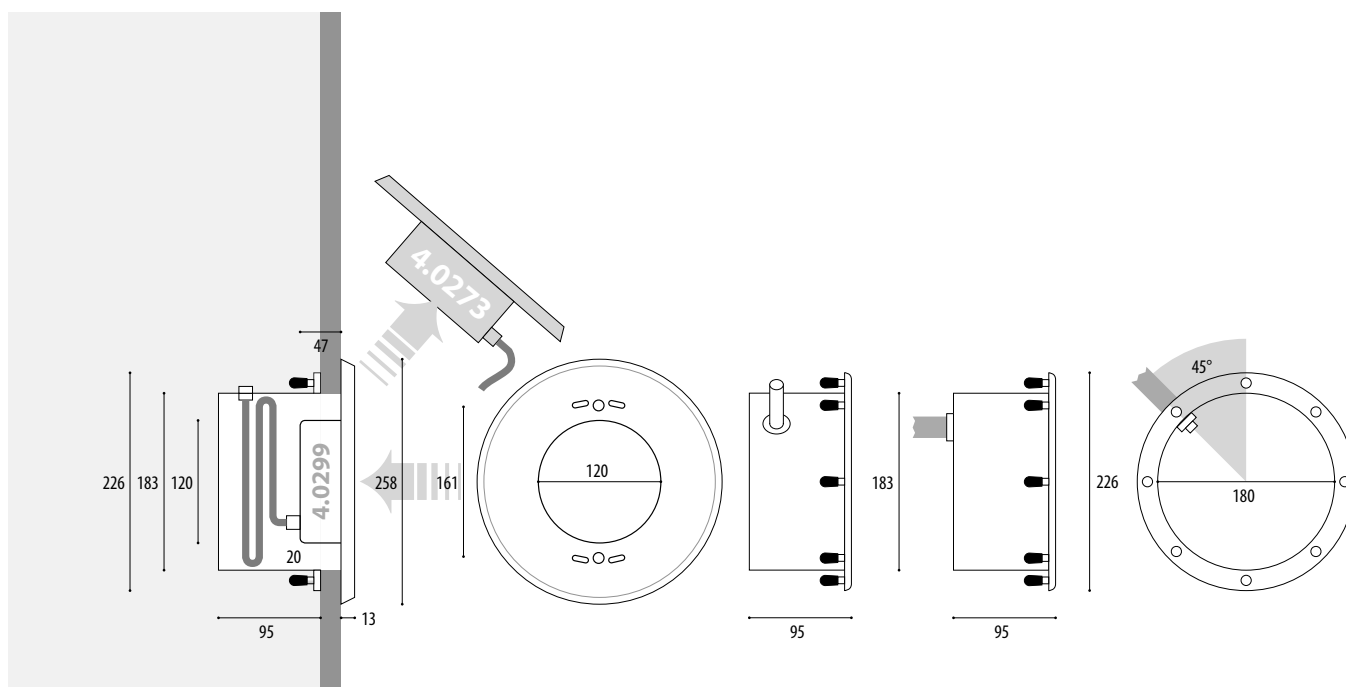
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0299.73

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
NUR UNTERWASSERBETRIEB								
4.0299.73.11	15 POW-LED	3450 lm	6000K cold white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	W23
4.0299.73.12	15 POW-LED	2850 lm	3000K warm white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.73.13	15 POW-LED	3225 lm	4500K neutral white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.73.16	15 POW-LED	650 mW/LED	royal blue	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.73.19	9 Multichip POW-LED		RGB	all on 85 W	CC 700mA @12 V-DC	120° flood	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	X09
4.0299.73.41	6 Multichip POW-LED	coldwhite: 1590 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.73.42	6 Multichip POW-LED	warmwhite: 1220 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.73.43	6 Multichip POW-LED	neutralwhite: 1390 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.73.44	6 Multichip POW-LED		RGB amber	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	

EINBAUGEHÄUSE

4.0299.73.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich, Sole-Version
--------------	--



IP68

UNTERWASSER



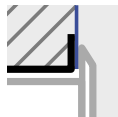
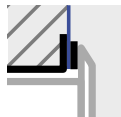
< Projekt
Schlosshotel Fiss, Austria
Photo: Rabensteiner Mario

! ALS NEUINSTALLATION



Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich, Sole-Version

4.0299.73.00



Flansche für Sole-Versionen auf Anfrage

! HINWEISE



Für den Austausch wird ein neuer Einbaubügel benötigt (9.0299.73.10)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



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



Version ohne Streuscheibe bei RGB-W



Version zum Austausch von bestehenden PAR56-Scheinwerfern aller gängigen Hersteller lieferbar (Blende mit verschiedenen Loch-Teilkreisen).

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.19.24

5.0670.09.52

5.0670.09.52

5.0670.09.52

5.0670.09.52

Konstantstromnetzteil,
max 1 Scheinwerfer

RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

RGB-W-Controller,
max 2 Scheinwerfer



- › Gleichwertiger Ersatz für Halogen (175 W)
- › Bis zu 3450 Lumen Lichtstärke
- › Für den planebenen Einbau





4.0299.75 | RETROFIT-SCHEINWERFER

FÜR HUBBODEN UND PLANEbenen EINBAU. ZUM PROBLEMLOSEN AUSTAUSCH VON WIBRE HALOGEN-SCHEINWERFERN 4.0275 UND 4.0267 IN VORHANDENE WIBRE EINBAUTÖPFE, SOWIE ALS AUSTAUSCH-VERSION FÜR VIELE GÄNGIGE FREMDFABRIKATE.

IP68	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB RGB-W	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	max 5m			CE	III
------	--	---------------	---------------------------------------	--------------	--------------------------------------	------------------------------	-------------	--------	--	--	----	-----



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- planebene Blende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- für Hubboden und planebenen Einbau (nur in Verbindung mit Winkelring 4.1367.00.00)
- ...
- Betriebsart: Konstantstrom
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
 - POW-LED royalblau
 - Multichip POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantspannung
 - Multichip POW-LED RGB-W
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/Controller separat bestellen
- Lieferung mit 3 m Spezial-Unterwasserkabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE

- | | |
|-----------------|--|
| TIPP
 | Einbaubügel
erforderlich zur Umrüstung
9.0299.00.10 |
| TIPP
 | Winkelring
für den planebenen Einbau, ø 245 x 14 mm
4.1367.00.00 |
| | Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
50.4.00109.138 |

★ PRODUKTFAMILIE	
	4.0199 – Standard Einbau-Scheinwerfer (Unterwasser) > Seite 50
	4.0299 – Retrofit Einbau-Scheinwerfer (Unterwasser) > Seite 54
	4.0299.73 – Retrofit Sole Einbau-Scheinwerfer (Unterwasser) > Seite 58



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0299.75

UNTERWASSER

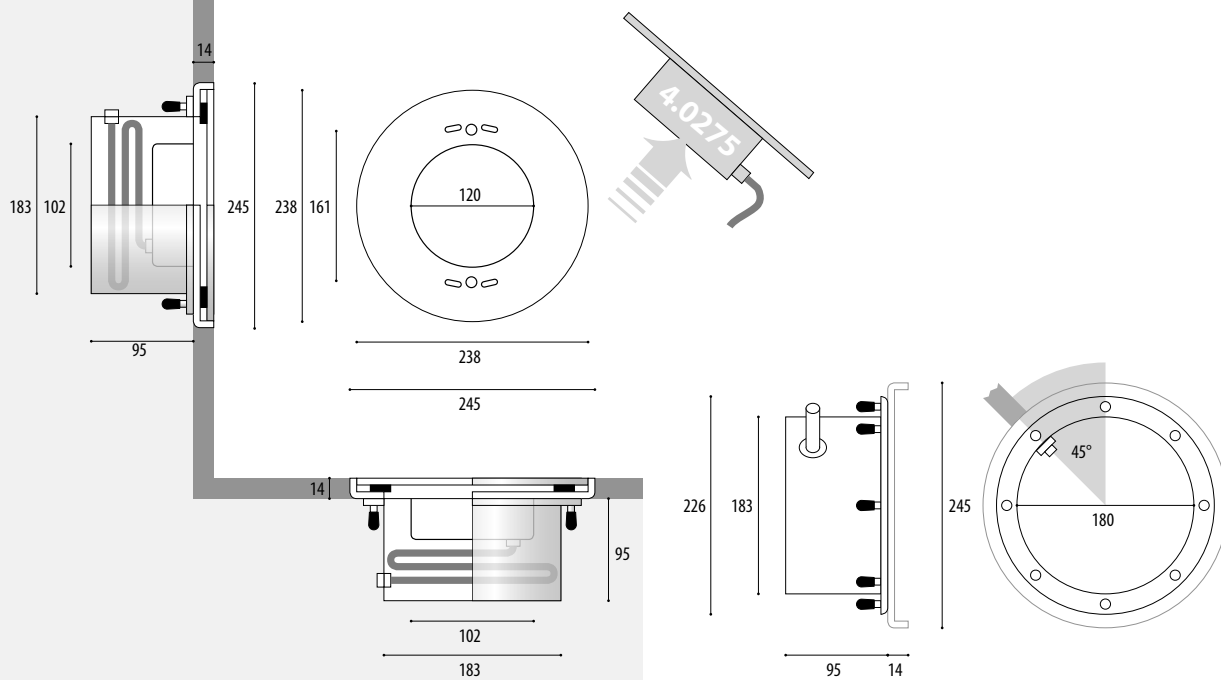
IP68



Einbaugehäuse



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
NUR UNTERWASSERBETRIEB								
4.0299.75.11	15 POW-LED	3450 lm	6000K cold white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	W23
4.0299.75.12	15 POW-LED	2850 lm	3000K warm white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.75.13	15 POW-LED	3225 lm	4500K neutral white	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.75.16	15 POW-LED	650 mW/LED	royal blue	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	
4.0299.75.19	9 Multichip POW-LED		RGB	all on 85 W	CC 700mA @12 V-DC	120° flood	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	X09
4.0299.75.41	6 Multichip POW-LED	coldwhite: 1590 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.75.42	6 Multichip POW-LED	warmwhite: 1220 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.75.43	6 Multichip POW-LED	neutralwhite: 1390 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0299.75.44	6 Multichip POW-LED		RGB amber	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	

EINBAUGEHÄUSE

4.0299.00.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich
4.0299.50.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung von hinten



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0299.75



IP68

UNTERWASSER

< Projekt
The Surdiman Villa, Medan, Indonesia
Planner: Sinar Teknik

! ALS NEUINSTALLATION



Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich

4.0299.00.00



Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung von hinten

4.0299.50.00

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.00.15

5.0670.19.24

5.0670.09.52

5.0670.09.52

5.0670.09.52

5.0670.09.52

Konstantstromnetzteil,
max 1 Scheinwerfer

RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

RGB-W-Controller,
max 2 Scheinwerfer

! HINWEISE



Planebenen Einbau nur in Verbindung mit Winkelring
4.1367.00.00 (Bitte separat bestellen)



Für den Austausch wird ein neuer Einbaubügel
benötigt (9.0299.00.10)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



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



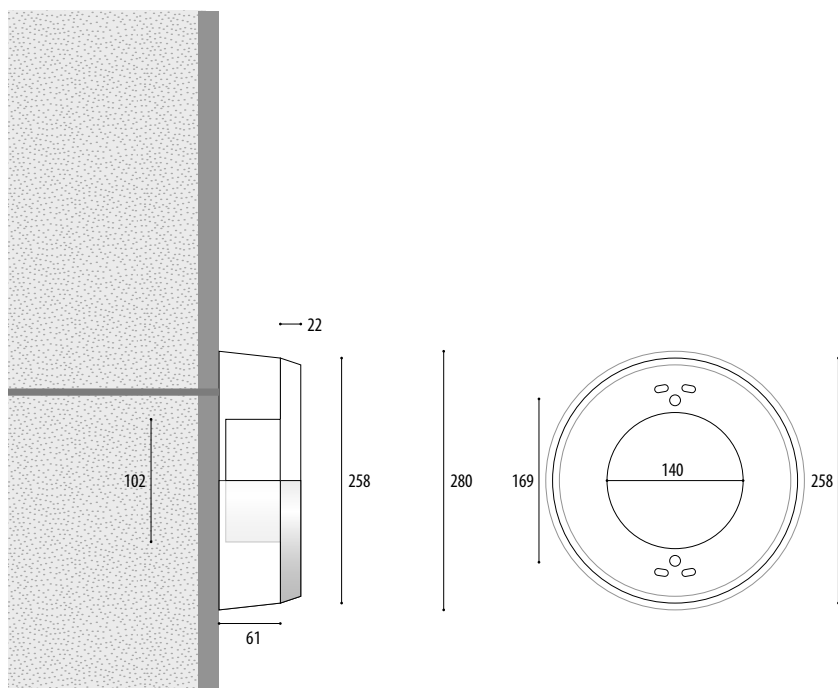
Version ohne Streuscheibe bei RGB-W



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0291.57

UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel
NUR UNTERWASSERBETRIEB						
4.0291.57.11	12 POW-LED	6900 lm	6000K cold white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.57.12	12 POW-LED	5640 lm	3000K warm white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.57.13	12 POW-LED	6036 lm	4500K neutral white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.57.16	48 POW-LED		500mW/LED royal blue 450 nm	total 49,5 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.57.41	12 Multichip POW-LED	cold white: 2100 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux



4.0291.57 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR WANDBEFESTIGUNG BEI BESTEHENDEN BECKEN. ZUR AUSLEUCHTUNG VON MITTLEREN UND GROSSEN SCHWIMMBECKEN.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
BLUE

RGB-W

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

CABLE
INCL.

max 5m

←

↙

CE

III



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- mit Kunststoffformteil zur nachträglichen Befestigung an der Beckenwand
- ...
- 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 10 m Spezial-Unterwasserkabel

★ PRODUKTFAMILIE

4.0291.58

Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)

> Seite 32

+ ERGÄNZUNGSTEILE

DMX
DONGLE

DMX-Dongle
Abschlußwiderstand 120 Ohm
5.0670.09.65

TIPP

IP65
+ -

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

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED

15°

30°

45°

120°

15x50°

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

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich

CUSTOM
MADE

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

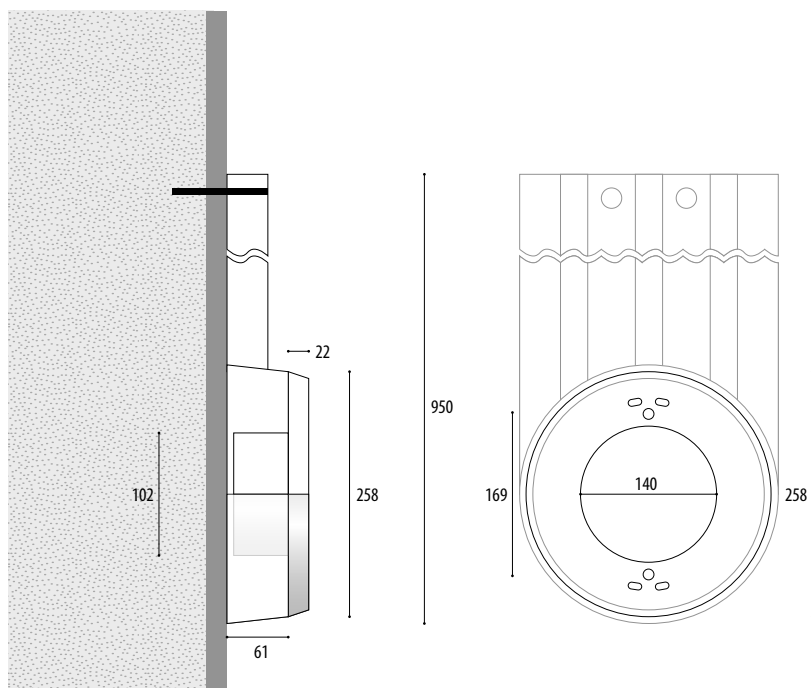
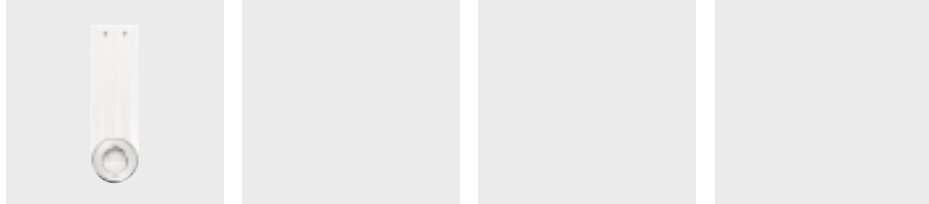
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 1 Scheinwerfer	5.0630.03.12	Konstantstromnetzteil, dimmbar, max 3 Scheinwerfer	5.0630.10.12	Konstantstromnetzteil, IP65, nicht dimmbar, max 1 Scheinwerfer
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.01.12		5.0630.03.12		5.0630.10.12	
5.0630.09.52	RGB-W-Controller, max 1 Scheinwerfer				



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0291.58

UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel
NUR UNTERWASSERBETRIEB						
4.0291.58.11	12 POW-LED	6900 lm	6000K cold white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.58.12	12 POW-LED	5640 lm	3000K warm white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.58.13	12 POW-LED	6036 lm	4500K neutral white	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.58.16	48 POW-LED		500mW/LED royal blue 450 nm	total 49,5 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux
4.0291.58.41	12 Multichip POW-LED	cold white: 2100 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetrisch Mixflux



4.0291.58 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR WANDBEFESTIGUNG BEI BESTEHENDEN BECKEN. ZUR AUSLEUCHTUNG VON MITTLEREN UND GROSSEN SCHWIMMBECKEN.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
BLUE

RGB-W

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

CABLE
INCL.

max 5m

←

↗

CE

III



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- mit Kunststoffformteil zum nachträglichen und flexiblen Einhängen am Beckenrand
- ...
- 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 10 m Spezial-Unterwasserkabel

★ PRODUKTFAMILIE

4.0291.57
 Einbau-Scheinwerfer
 (Unterwasser)
 > Seite 32

+ ERGÄNZUNGSTEILE

DMX
DONGLE

DMX-Dongle
 Abschlußwiderstand 120 Ohm
5.0670.09.65

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

⚙ OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED

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

Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

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



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0271

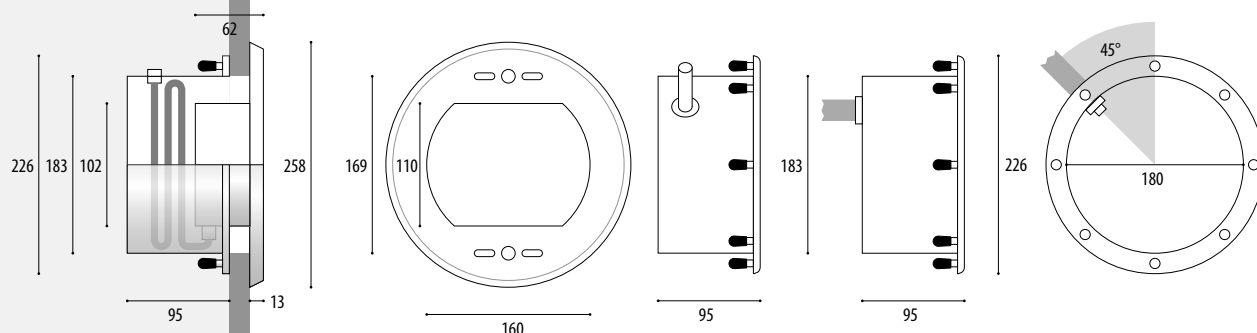
UNTERWASSER

IP68



Matte Glasscheibe

Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Kabel, montiert	[V]
---------------	--------------	------------	------------	----------	----------------	-----------------	-----

NUR UNTERWASSERBETRIEB

HALOGEN

4.0271.03.10	QT12	2.200lm	3000K	100W	12V-AC	3 m (2x2,5 mm2)	B18
4.0271.06.10	QT12	2.200lm	3000K	100W	12V-AC	6 m (2x2,5 mm2)	B18
4.0271.10.10	QT12	2.200lm	3000K	100W	12V-AC	10 m (2x2,5 mm2)	B18
4.0271.03.17	QT16	5.100lm	3000K	175W	12V-AC	3 m (2x2,5 mm2)	A11
4.0271.06.17	QT16	5.100lm	3000K	175W	12V-AC	6 m (2x4,0 mm2)	A11
4.0271.10.17	QT16	5.100lm	3000K	175W	12V-AC	10 m (2x4,0 mm2)	A11
4.0271.03.20	QT16	5.800lm	3000K	200W	30V-DC	3 m (2x2,5 mm2)	A12
4.0271.06.20	QT16	5.800lm	3000K	200W	30V-DC	6 m (2x2,5 mm2)	A12
4.0271.10.20	QT16	5.800lm	3000K	200W	30V-DC	10 m (2x2,5 mm2)	A12
4.0271.03.40	QT16	11.600lm	3000K	400W	30V-DC	3 m (2x2,5 mm2)	A14
4.0271.06.40	QT16	11.600lm	3000K	400W	30V-DC	6 m (2x2,5 mm2)	A14
4.0271.10.40	QT16	11.600lm	3000K	400W	30V-DC	10 m (2x4,0 mm2)	A14

POW-LED 24 V-DC

4.0271.00.01	18 POW-LED	2700 lm	6000K cold white	total 50 W	CC 700 mA @24 V-DC	3 m (2x2,5 mm2)	W55
4.0271.00.09	24 POW-LED		RGB	all on 30 W	CC 350 mA @24 V-DC	3 m (8x0,5 mm2)	

POW-LED 12 V-DC

4.0271.00.11	27 POW-LED	4050 lm	6000K cold white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	W62
4.0271.00.12	27 POW-LED	3510 lm	3000K warm white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	
4.0271.00.13	27 POW-LED	3780 lm	4500K neutral white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	
4.0271.00.26	27 POW-LED		capri blue (9 x blue, 9 x green, 9 x white)	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	
4.0271.00.19	27 POW-LED		RGB	all on 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	

EINBAUGEHÄUSE

4.0274.00.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich
4.0274.00.50	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung von hinten



4.0271 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON MITTLEREN UND GROSSEN SCHWIMMBECKEN.



CENTUM[®] Nachfolgemodell erhältlich: 4.0292 – Seite 10

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

QT12
QT16
12 V-AC
30 V-DC

CABLE
INCL.



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 13 mm
- für alle gängigen Beckentypen
- ...
- QT12- oder QT16-Leuchtmittel
- POW-LED weiß 12 V-DC
- POW-LED capriblau 12 V-DC
- POW-LED RGB 12 V-DC
- POW-LED weiß 24 V-DC
- POW-LED RGB 24 V-DC
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- optimierte Ausstrahlcharakteristik
- Ausstrahlwinkel symmetrisch 80° horizontal und asymmetrisch 45° vertikal (Halogen)
- ...
- Wechsel des Leuchtmittels ohne Ablassen des Wassers möglich (Halogen)
- Modell 4.0272 mit matter Scheibe für weiche Lichtverteilung (Lichtverlust ca. 15 %)
- Lieferung mit Leuchtmittel und angeschlossenem Spezialunterwasserkabel

OPTIONEN



POW-LED monochrom/einfarbig in rot, grün, blau, amber und warmweiß lieferbar

HINWEISE



Einbaugehäuse wird bei einer Neuinstallation benötigt. Bitte separat bestellen.



Nur an WIBRE-Netzteil oder Controller zu betreiben

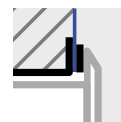
Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0100.00.00	Transformator,	5.0311.00.00	Transformator,
5.0100.00.00	max 1 Scheinwerfer	5.0311.00.00	max 2 Scheinwerfer
5.0100.00.00		5.0311.00.00	
5.0311.00.00	Transformator,	5.0103.00.00	Transformator,
5.0311.00.00	max 1 Scheinwerfer	5.0103.00.00	max 2 Scheinwerfer
5.0311.00.00		5.0103.00.00	
5.0410.00.01	Transformator,	5.0420.00.01	Transformator,
5.0410.00.01	max 1 Scheinwerfer	5.0420.00.01	max 2 Scheinwerfer
5.0410.00.01		5.0420.00.01	
5.0420.00.01	Transformator,		
5.0420.00.01	max 1 Scheinwerfer		
5.0420.00.01			
5.0670.00.40	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer		
5.0635.09.24	RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer		
5.0670.11.24			
5.0670.11.24	Konstantstromnetzteil,		
5.0670.11.24	max 1 Scheinwerfer		
5.0670.11.24			
5.0670.19.24	RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer		

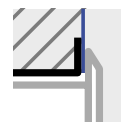
+ ERGÄNZUNGSTEILE



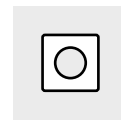
Druckflansch
für dünnwandige Becken oder
eingeleger Folie
4.0274.00.25



Klebe- u. Druckflansch
für Klebe-/Folienanstrich mit
Druckflansch
4.0274.55.25



Klebeflansch
für Klebe-/Folienanstrich
4.0274.55.55



Adapterblech
zur Umrüstung auf WIBRE, quadratisch,
V4A, 290 x 290 x 11 mm
9.8167.00.00



Adapterblech
zur Umrüstung auf WIBRE, rund, V4A, ø
310 x 11 mm
9.8267.00.00



Farbscheibe, Plexiglas, für
Halogen**4.0265.04.00** gelb
4.0265.05.00 rot**4.0265.06.00** blau
4.0265.07.00 grün



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0273

UNTERWASSER

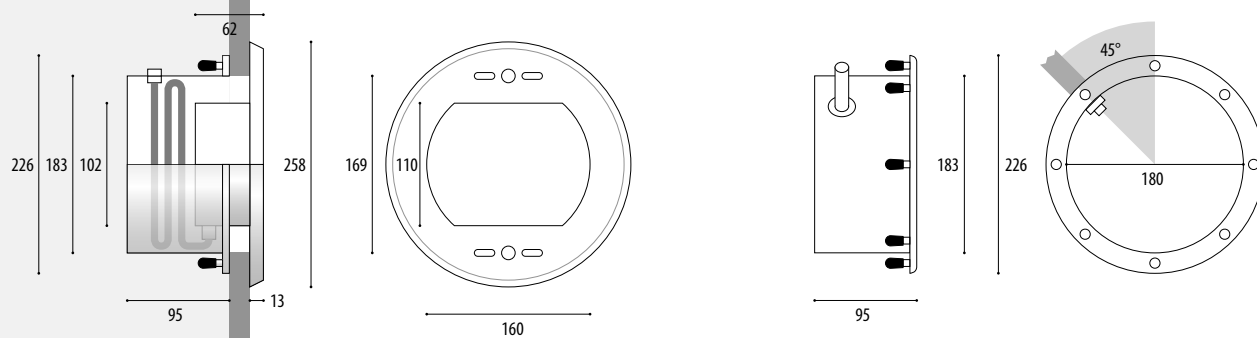
IP68



Matte Glasscheibe



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Kabel, montiert	[V]
---------------	--------------	------------	------------	----------	----------------	-----------------	-----

NUR UNTERWASSERBETRIEB

HALOGEN

4.0273.00.10	QT12	2.200lm	3000K	100W	12V-AC	3 m (2x2,5 mm ²)	B18
4.0273.00.17	QT16	5.100lm	3000K	175W	12V-AC	3 m (2x2,5 mm ²)	A11
4.0273.00.20	QT16	5.800lm	3000K	200W	30V-DC	3 m (2x2,5 mm ²)	A12
4.0273.00.40	QT16	11.600lm	3000K	400W	30V-DC	3 m (2x2,5 mm ²)	A14

POW-LED 24 V-DC

4.0273.00.01	18 POW-LED	2700 lm	6000K cold white	total 50 W	CC 700 mA @24 V-DC	3 m (2x2,5 mm ²)	W55
4.0273.00.09	24 POW-LED		RGB	all on 30 W	CC 350 mA @24 V-DC	3 m (8x0,5 mm ²)	

POW-LED 12 V-DC

4.0273.00.11	27 POW-LED	4050 lm	6000K cold white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm ²)	W62
4.0273.00.12	27 POW-LED	3510 lm	3000K warm white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm ²)	
4.0273.00.13	27 POW-LED	3780 lm	4500K neutral white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm ²)	
4.0273.00.26	27 POW-LED		capri blue (9 x blue, 9 x green, 9 x white)	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm ²)	
4.0273.00.19	27 POW-LED		RGB	all on 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm ²)	

EINBAUGEHÄUSE

4.0274.73.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich, Sole-Version
--------------	--



4.0273 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

SOLEVERSION. ZUR AUSLEUCHTUNG VON MITTLEREN UND GROSSEN SCHWIMMBECKEN.

○→○ CENTUM[®] Nachfolgemodell erhältlich: 4.0292 – Seite 14

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4539
904L

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

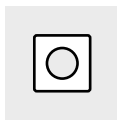
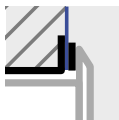
QT12
QT16
12 V-AC
30 V-DC

CABLE
INCL.

max 3m



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4539
- runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 13 mm
- spezielle korrosionsbeständige Version
- für Bäder mit erhöhter Solekonzentration (bis 3,5 ‰)
- für alle gängigen Beckentypen
- ...
- QT12- oder QT16-Leuchtmittel
- POW-LED weiß 12 V-DC
- POW-LED capriblau 12 V-DC
- POW-LED RGB 12 V-DC
- POW-LED weiß 24 V-DC
- POW-LED RGB 24 V-DC
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- optimierte Ausstrahlcharakteristik
- Ausstrahlwinkel symmetrisch 80° horizontal und asymmetrisch 45° vertikal (Halogen)
- ...
- Wechsel des Leuchtmittels ohne Ablassen des Wassers möglich (Halogen)
- Modell 4.0273.01 mit matter Scheibe für weiche Lichtverteilung (Lichtverlust ca. 15 ‰)
- Lieferung mit Leuchtmittel und angeschlossenem Spezialunterwasserkabel



Flansche und Adapterbleche für
Sole-Versionen auf Anfrage

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0100.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0311.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
5.0311.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0103.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
5.0410.00.01	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0420.00.01	Transformator, max 2 Scheinwerfer
5.0420.00.01	Transformator, max 1 Scheinwerfer		

5.0670.00.40	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
5.0635.09.24	RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

5.0670.11.24	
5.0670.11.24	Konstantstromnetzteil,
5.0670.11.24	max 1 Scheinwerfer
5.0670.11.24	
5.0670.19.24	RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

HINWEISE



Einbaugehäuse wird bei einer Neuinstallation benötigt. Bitte separat bestellen.



Bitte Zweckmäßigkeit absprechen (Wasseranalyse)



Nur an WIBRE-Netzteil oder Controller zu betreiben

OPTIONEN



POW-LED monochrom/einfarbig in rot, grün, blau, amber und warmweiß lieferbar

ERGÄNZUNGSTEILE



Farbscheibe, Plexiglas, für Halogen
4.0265.04.00 gelb 4.0265.05.00 rot
4.0265.06.00 blau 4.0265.07.00 grün



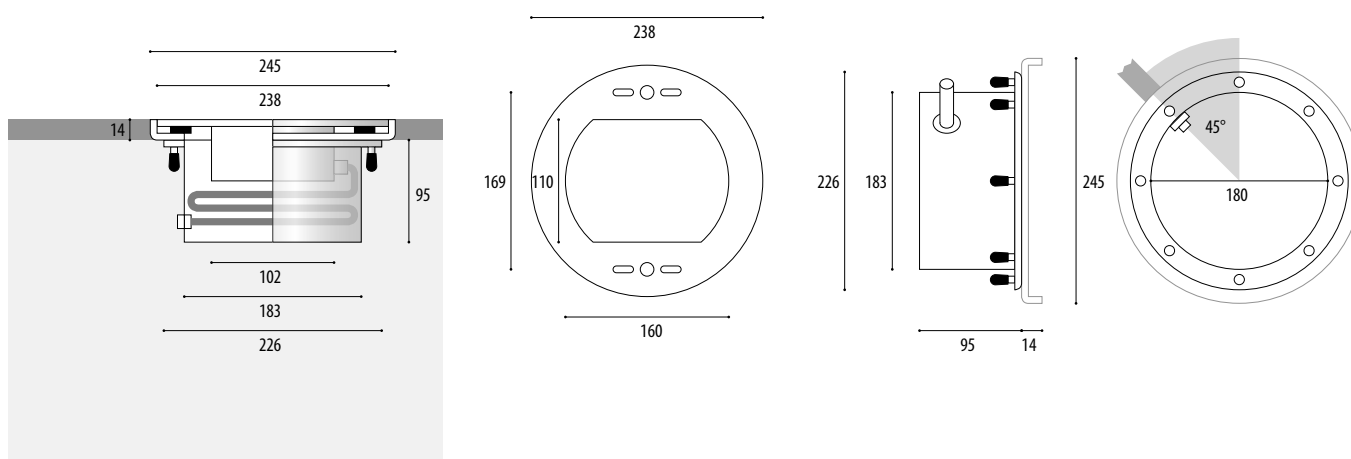
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0275

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Kabel, montiert	[V]
NUR UNTERWASSERBETRIEB							
HALOGEN							
4.0275.00.10	QT12	2.200lm	3000K	100W	12V-AC	3 m (2x2,5 mm2)	B18
4.0275.00.17	QT16	5.100lm	3000K	175W	12V-AC	3 m (2x2,5 mm2)	A11
4.0275.00.20	QT16	5.800lm	3000K	200W	30V-DC	3 m (2x2,5 mm2)	A12
POW-LED 24 V-DC							
4.0275.00.01	18 POW-LED	2700 lm	6000K cold white	total 50 W	CC 700 mA @24 V-DC	3 m (2x2,5 mm2)	W55
4.0275.00.09	24 POW-LED		RGB	all on 30 W	CC 350 mA @24 V-DC	3 m (8x0,5 mm2)	
POW-LED 12 V-DC							
4.0275.00.11	27 POW-LED	4050 lm	6000K cold white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	W62
4.0275.00.12	27 POW-LED	3510 lm	3000K warm white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	
4.0275.00.13	27 POW-LED	3780 lm	4500K neutral white	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	
4.0275.00.26	27 POW-LED		capri blue (9 x blue, 9 x green, 9 x white)	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	
4.0275.00.19	27 POW-LED		RGB	all on 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	3 m (6x1 + 2x0,5 mm2)	
EINBAUGEHÄUSE							
4.0274.75.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr und Kunststoffwinkelring						



4.0275 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

FÜR DEN PLANEbenen EINBAU. ZUR AUSLEUCHTUNG VON MITTLEREN UND GROSSEN SCHWIMMBECKEN.

○→○ CENTUM[®] Nachfolgemodell erhältlich: 4.0291 – Seite 18

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

QT12
QT16
12 V-AC
30 V-DC

CABLE
INCL.

max 3m



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- planebene Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl
- in Verbindung mit Kunststoff-Winkelring für planebenen Einbau in Betonbecken mit Fliesenaufbau (Standardstärke für 14 mm)
- ...
- QT12- oder QT16-Leuchtmittel
- POW-LED weiß 12 V-DC
- POW-LED capriblau 12 V-DC
- POW-LED RGB 12 V-DC
- POW-LED weiß 24 V-DC
- POW-LED RGB 24 V-DC
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- optimierte Ausstrahlcharakteristik
- Ausstrahlwinkel symmetrisch 80° horizontal und asymmetrisch 45° vertikal (Halogen)
- ...
- Wechsel des Leuchtmittels ohne Ablassen des Wassers möglich (Halogen)
- Modell 4.0275.01 mit matter Scheibe für weiche Lichtverteilung (Lichtverlust ca. 15 %)
- Lieferung mit Leuchtmittel und angeschlossenem Spezialunterwasserkabel



Flansche und Adapterbleche für
planebene Versionen auf Anfrage

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0100.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0311.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
5.0311.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0103.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
5.0410.00.01	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0420.00.01	Transformator, max 2 Scheinwerfer

5.0670.00.40	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
5.0635.09.24	RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

5.0670.11.24	
5.0670.11.24	Konstantstromnetzteil,
5.0670.11.24	max 1 Scheinwerfer
5.0670.11.24	
5.0670.19.24	RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

HINWEISE



Einbaugehäuse wird bei einer Neuinstallation benötigt. Bitte separat bestellen.



Nur an WIBRE-Netzteil oder Controller zu betreiben

OPTIONEN



POW-LED monochrom/einfarbig in rot, grün, blau, amber und warmweiß lieferbar



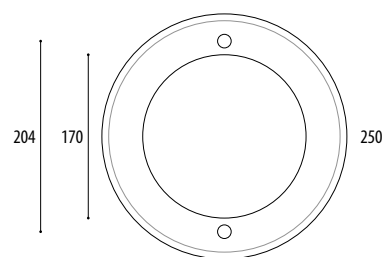
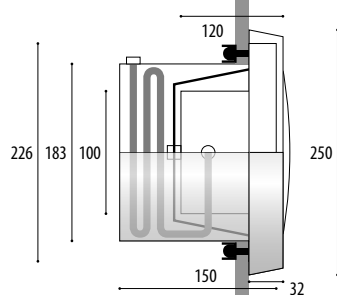
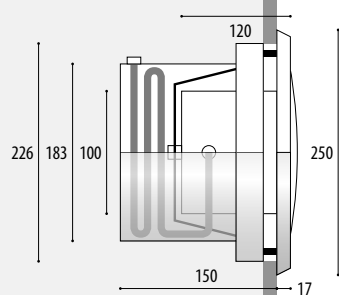
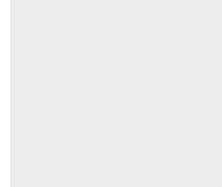
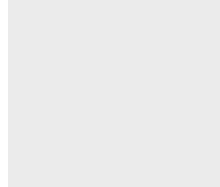
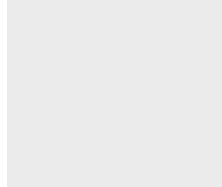
Varianten für Einbau in Edelstahl- oder Kunststoffbecken oder als Sole-Version mit Sonderflanschen



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0301

UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	Strom/Spannung	Lichtfarbe	Lichtstrom	Kabel, montiert	[V]
---------------	--------------	----------	----------------	------------	------------	-----------------	-----

NUR UNTERWASSERBETRIEB

17 MM HOHE BLENDE - FÜR BETONBECKEN

4.0301.00.00	PAR56	300W	12V-AC	3000K	4.000lm	UW, 2x6,0 qmm	G41
4.0300.00.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl für 4.0301, mit 1,5 m Kabelschutzrohr						

32 MM HOHE BLENDE - FÜR KUNSTSTOFF- ODER METALLBECKEN MIT DRUCKFLANSCH

4.0311.00.00	PAR56	300W	12V-AC	3000K	4.000lm	UW, 2x6,0 qmm	G41
4.0312.00.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl für 4.0311, mit 1,5 m Kabelschutzrohr						

PAR56 LED EINSÄTZE

7.0311.20.20	LED	16W	12 V-AC	6500K	1.500lm		
7.0311.21.19	LED RGB	12W	12 V-AC				
5.0691.09.01	Funkfernbedienung		für die Ansteuerung von PAR56 LED-Einsätze				
5.0691.09.02	Empfänger		für Fernbedienung 5.0691.09.01				



4.0301 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON PRIVATEN SCHWIMMBÄDERN ODER HOTELBÄDERN.



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- mit 17 mm (4.0301) bzw. 32 mm (4.0311) hoher Blende auf Basis eines PAR56-Leuchtmittels
- ...
- PAR56 12 V-AC
- ...
- (4.0301) für Betonbecken in Verbindung mit dem Einbautopf 4.0300
- (4.0311) für Kunststoff- oder Metallbecken mit Druckflansch in Verbindung mit dem Einbautopf 4.0312
- Wechsel des Leuchtmittels ohne Ablassen des Wassers möglich
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenen Spezial-Unterwasserkabel (2 x 6 qmm)
- ...
- LED-Austauschlampen siehe Tabelle
- RGB-Farbwechsel oder weiße Ausführung
- Interner Speicher kann die letzte gewählte Farbeinstellung speichern
- optional mit Fernbedienung steuerbar
- nur mit magnetischen Trafo verwenden

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0103.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0107.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
--------------	-----------------------------------	--------------	-----------------------------------

5.0103.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0107.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
--------------	-----------------------------------	--------------	-----------------------------------

HINWEISE



Einbaugehäuse bitte separat bestellen



Stärkere LED-Versionen demnächst lieferbar

OPTIONEN



farbige PAR56-Leuchtmittel (300 W/12 V) in grün und blau lieferbar



Kabellängen nach Wunsch



- › Ausleuchtung für große Becken
- › Leistungsstark mit HIT oder POW-LED
- › Varianten für alle Beckentypen





4.1900 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON FREIZEIT- UND SPORTBECKEN (CA. 25 X 12 METER).

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

HIT
INCL.

12 V-DC
230 V

CABLE
INCL.

max 3m



CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- Metaldampflampen HIT-DE (komplett anschlussfertig mit Vorschaltgerät, schutzisoliert)
- Ausstrahlwinkel horizontal symmetrisch 80° und vertikal asymmetrisch 45°
- POW-LED weiß 12 V-DC
- ...
- für Freizeit- und Sportbecken mit umseitigen Gang oder Schacht
- Wandeinbau in allen gängigen Beckentypen
- Leuchtmittelwechsel erfolgt vom Beckenumgang.
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenen Silikonkabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Gehäuse verlängern
Verlängerung um 380 mm
9.1920.00.00



Gehäuse verkürzen
auf minimal 280 mm
9.1921.00.00

★ PRODUKTFAMILIE



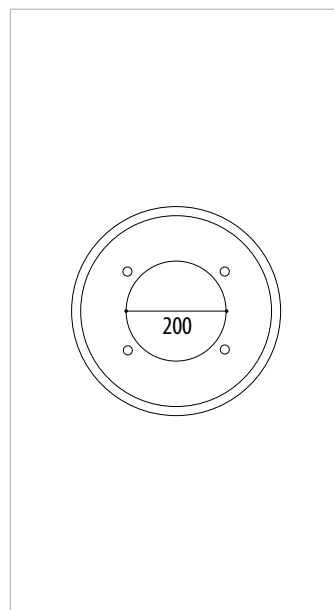
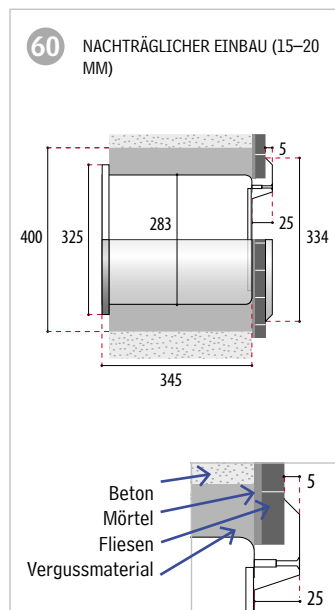
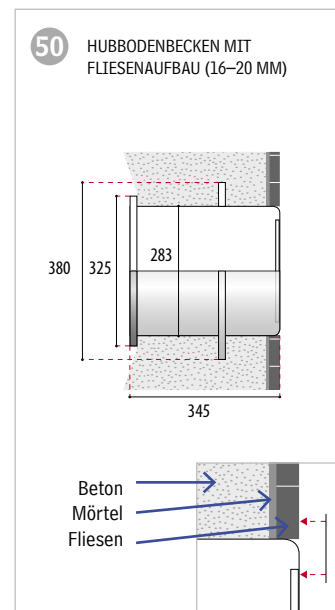
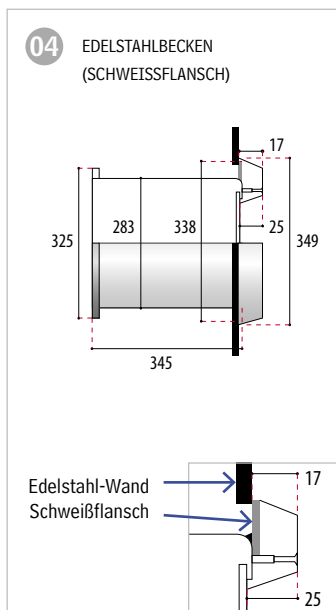
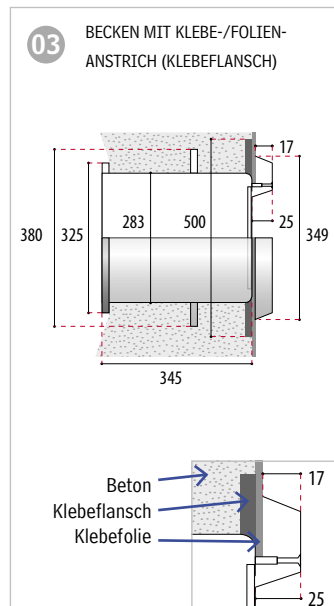
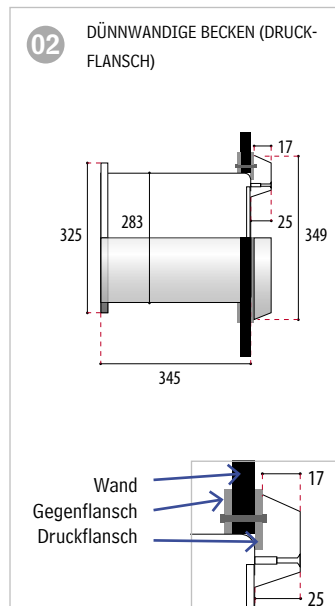
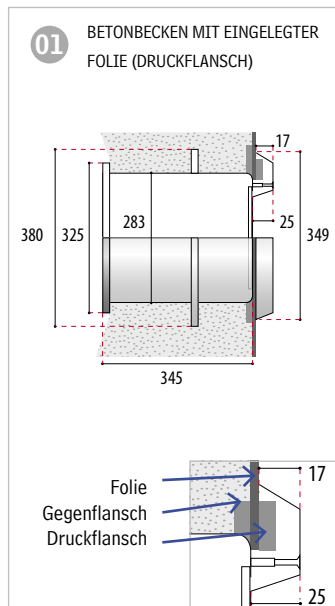
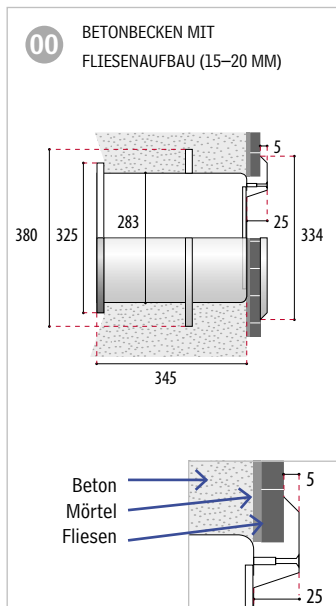
4.2000
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 82



EINBAU-SCHEINWERFER 4.1900

UNTERWASSER

IP68



00	01	02	03	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Leistung	Lichtstrom	Spannung	[V]
NUR UNTERWASSERBETRIEB									
4.1900.00.11	4.1900.01.11	4.1900.02.11	4.1900.03.11	24 POW-LED	6000K cold white	total 62 W	5520 lm	CV 12 V DC	W82
4.1900.00.15	4.1900.01.15	4.1900.02.15	4.1900.03.15	HIT-DE	4200K	150W	13000	230V	J13
4.1900.00.70	4.1900.01.70	4.1900.02.70	4.1900.03.70	HIT-DE	4200K	70W	6200	230V	J11
4.1900.00.30	4.1900.01.30	4.1900.02.30	4.1900.03.30	PAR56	3000K	300W	4.000lm	12V-AC	G41

04	50	60	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Leistung	Lichtstrom	Spannung	[V]
NUR UNTERWASSERBETRIEB								
4.1900.04.11	4.1900.50.11	4.1900.60.11	24 POW-LED	6000K cold white	total 62 W	5520 lm	CV 12 V DC	W82
4.1900.04.15	4.1900.50.15	4.1900.60.15	HIT-DE	4200K	150W	13000	230V	J13
4.1900.04.70	4.1900.50.70	4.1900.60.70	HIT-DE	4200K	70W	6200	230V	J11
4.1900.04.30	4.1900.50.30	4.1900.60.30	PAR56	3000K	300W	4.000lm	12V-AC	G41



IP68

UNTERWASSER

< Projekt
Tauern Spa Kaprun, Austria
Photo: Photoart Reifmüller

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.02.72	Konstantspannungsnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.0670.04.72	Konstantspannungsnetzteil, max 2
Integriert			
Integriert			
5.0103.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer		

5.0670.02.72	Konstantspannungsnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.0670.04.72	Konstantspannungsnetzteil, max 2
Integriert			
Integriert			
5.0103.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer		

! HINWEISE

CUSTOM
MADE

Kundenspezifische Einbausituation und Sonderkonstruktionen nach Absprache möglich

OPTIONEN

3.000 K
4.500 K
6.000 K

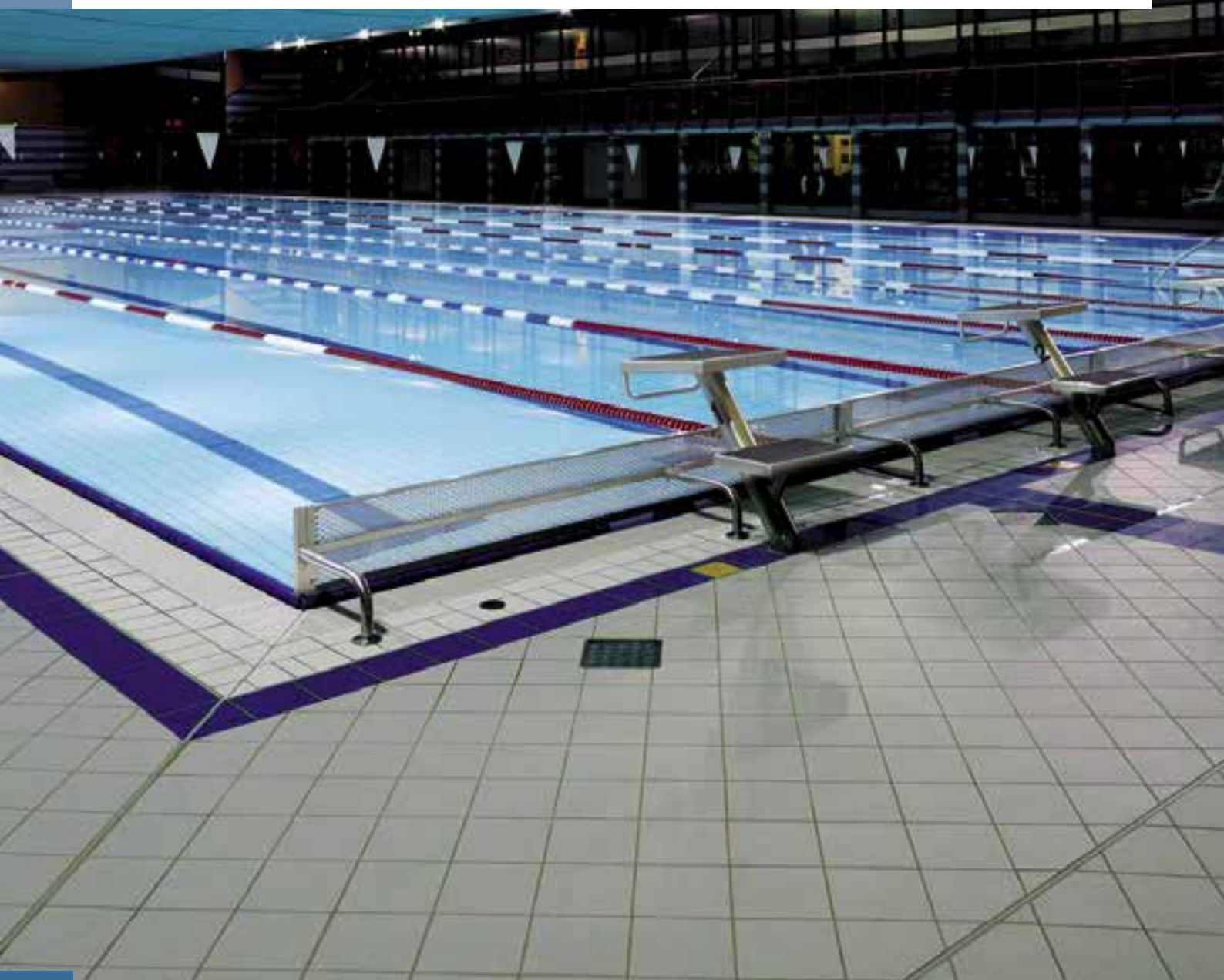
POW-LED in kaltweiss, warmweiß und neutralweiss
lieferbar

RGB
RGB-W

POW-LED RGB oder RGB-W möglich



- › Hohe Ausleuchtung für Sport- und Wettkampfbecken
- › Sehr effizient mit 150 Lumen/Watt
- › Varianten für alle Beckentypen





4.2000 | SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON SPORT- UND WETTKAMPFBECKEN (CA. 50 X 20 METER).

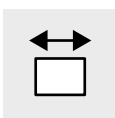


- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- Metalldampflampen HIT (E40, komplett anschlussfertig mit Vorschaltgerät, schutzisoliert)
- Ausstrahlwinkel horizontal symmetrisch 80° und vertikal asymmetrisch 45°
- POW-LED weiß 12 V-DC
- ...
- für Wettkampf- und Sportbecken mit umseitigen Gang oder Schacht
- Wandeinbau in allen gängigen Beckentypen
- Leuchtmittelwechsel erfolgt vom Beckenumgang.
- Lieferung mit Leuchtmittel und angeschlossenem Silikonkabel

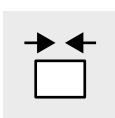
+ ERGÄNZUNGSTEILE



Ausgleichsblende
aus Kunststoff, weiß, zum bauseitigen Anpassen der V4A-Blende (Spaltmaß)
9.2000.00.00



Gehäuse verlängern
Verlängerung um 400 mm
9.2020.00.00



Gehäuse verkürzen
auf minimal 290 mm
9.2021.00.00

★ PRODUKTFAMILIE



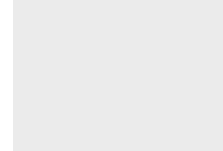
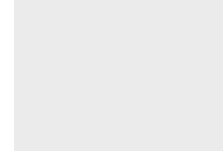
4.1900
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 78



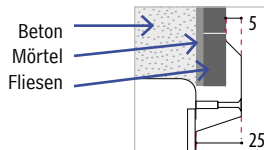
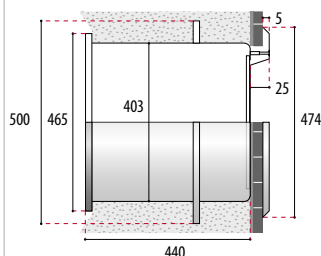
EINBAU-SCHEINWERFER 4.2000

UNTERWASSER

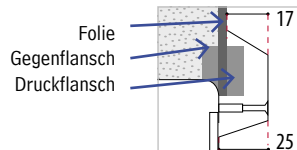
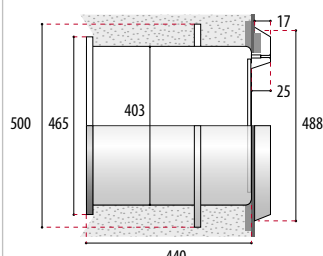
IP68



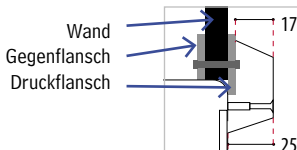
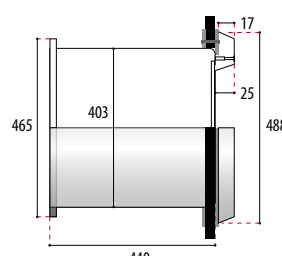
00 BETONBECKEN MIT FLIESENAUFBAU (15–20 MM)



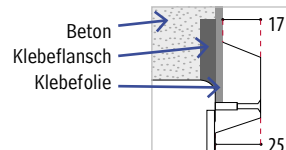
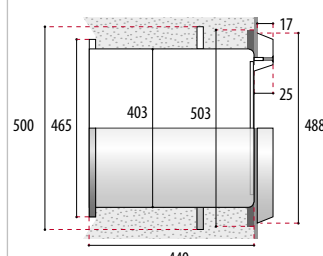
01 BETONBECKEN MIT EINGELEGTER FOLIE (DRUCKFLANSCH)



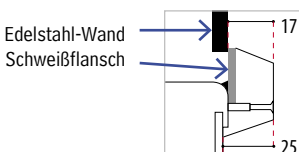
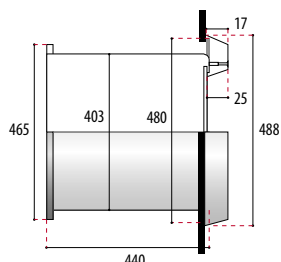
02 DÜNNWANDIGE BECKEN (DRUCKFLANSCH)



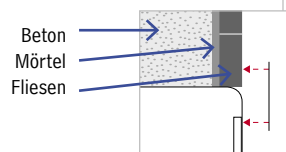
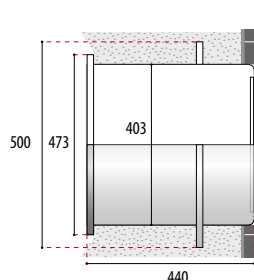
03 BECKEN MIT KLEBE-/FOLIEN- ANSTRICH (KLEBEFLANSCH)



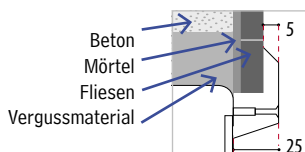
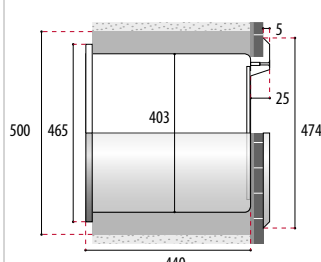
04 EDELSTAHLBECKEN (SCHWEISSFLANSCH)



50 HUBBODENBECKEN MIT FLIESENAUFBAU (16–20 MM)

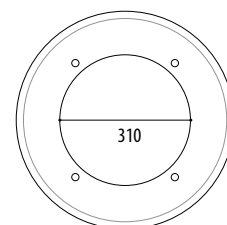


60 NACHTRÄGLICHER EINBAU (15–20 MM)



! HINWEISE

Gesamtlänge des Scheinwerfers bei POW-LED =
Länge + 70 mm



00

01

02

03

Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Leistung	Lichtstrom	Spannung	[V]
NUR UNTERWASSERBETRIEB									
4.2002.00.11	4.2002.01.11	4.2002.02.11	4.2002.03.11	High-POW-LED	6500K cold white	total 170 W	25000 lm	CV 12 V-DC	
4.2002.00.12	4.2002.01.12	4.2002.02.12	4.2002.03.12	High-POW-LED	3000K warm white	total 170 W	20110 lm	CV 12 V-DC	
4.2002.00.13	4.2002.01.13	4.2002.02.13	4.2002.03.13	High-POW-LED	4000K neutral white	total 170 W	21680 lm	CV 12 V-DC	
4.2000.00.25	4.2000.01.25	4.2000.02.25	4.2000.03.25	HIT (E40)	4200K	250W	21.000lm	230V	M14
4.2000.00.40	4.2000.01.40	4.2000.02.40	4.2000.03.40	HIT (E40)	4200K	400W	42.000lm	230V	M15

04

50

60

Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Leistung	Lichtstrom	Spannung	[V]
NUR UNTERWASSERBETRIEB								
4.2002.04.11	4.2002.50.11	4.2002.60.11	High-POW-LED	6500K cold white	total 170 W	25000 lm	CV 12 V-DC	
4.2002.04.12	4.2002.50.12	4.2002.60.12	High-POW-LED	3000K warm white	total 170 W	20110 lm	CV 12 V-DC	
4.2002.04.13	4.2002.50.13	4.2002.60.13	High-POW-LED	4000K neutral white	total 170 W	21680 lm	CV 12 V-DC	
4.2000.04.25	4.2000.50.25	4.2000.60.25	HIT (E40)	4200K	250W	21.000lm	230V	M14
4.2000.04.40	4.2000.50.40	4.2000.60.40	HIT (E40)	4200K	400W	42.000lm	230V	M15



IP68

UNTERWASSER

< Projekt
THERMEN & BADEWELT SINSHEIM, Germany
www.badewelt-sinsheim.de

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

! HINWEISE

CUSTOM
MADE

Kundenspezifische Einbausituation und Sonderkonstruktionen nach Absprache möglich



Gesamtlänge des Scheinwerfers bei POW-LED =
Länge + 70 mm

OPTIONEN

RGB
RGB-W

POW-LED RGB oder RGB-W Ausführung auf Anfrage



- › **Lichtleistungsäquivalenter Ersatz für HIT 250 W/400 W**
- › **Bis zu 25000 Lumen Lichtstärke**
- › **Einfache Installation**



4.2012 | RETROFIT-EINSCHUB FÜR 4.2000

ZUR UMRÜSTUNG IN BESTEHENDEN SCHWIMMBÄDERN MIT VORHANDENEM SCHEINWERFER.



- Retrofit-Einschub zum Einbau in vorhandene Scheinwerfer WIBRE Serie 4.2000 bei Umrüstung von Halogen auf LED
- Komplett aus hochwertigem eloxiertem Aluminium
- ...
- HIGH-POW-LED weiß 12 V-DC
- speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung
- sehr breit- und tief strahlend
- ...
- Lieferung komplett anschlussfertig mit Abschlußdeckel
- Konstantspannungsnetzteil ist vormontiert (inkl.)

★ PRODUKTFAMILIE



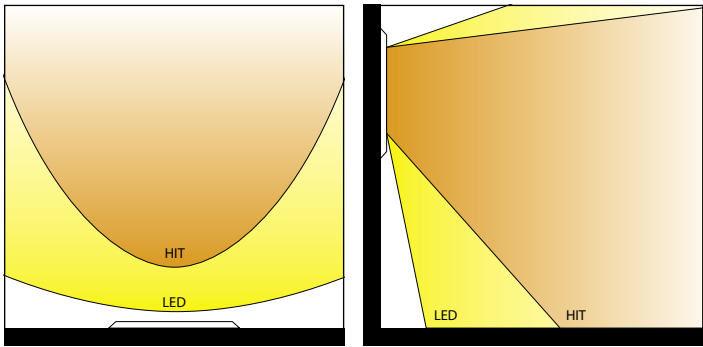
4.2000
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 82



EINBAU-SCHEINWERFER
4.2012

UNTERWASSER

IP68



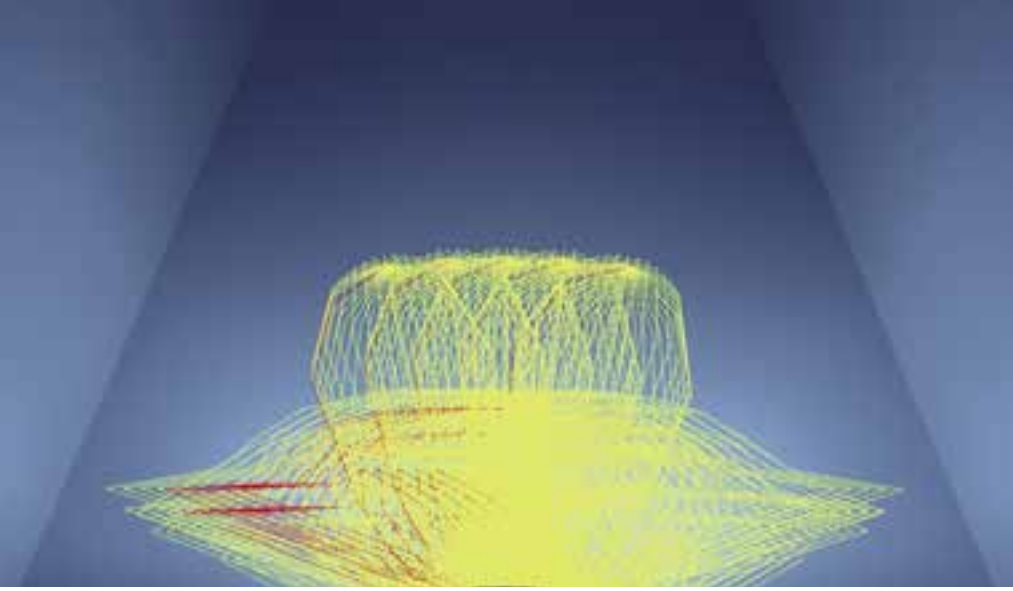
Vergleich POW-LED und HIT

Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Spannung
VERSIONEN: <u>NUR</u> UNTERWASSERBETRIEB					
4.2012.00.11	High-POW-LED	25000 lm	6500K cold white	total 170 W	CV 12 V-DC
4.2012.00.12	High-POW-LED	20110 lm	3000K warm white	total 170 W	CV 12 V-DC
4.2012.00.13	High-POW-LED	21680 lm	4000K neutral white	total 170 W	CV 12 V-DC

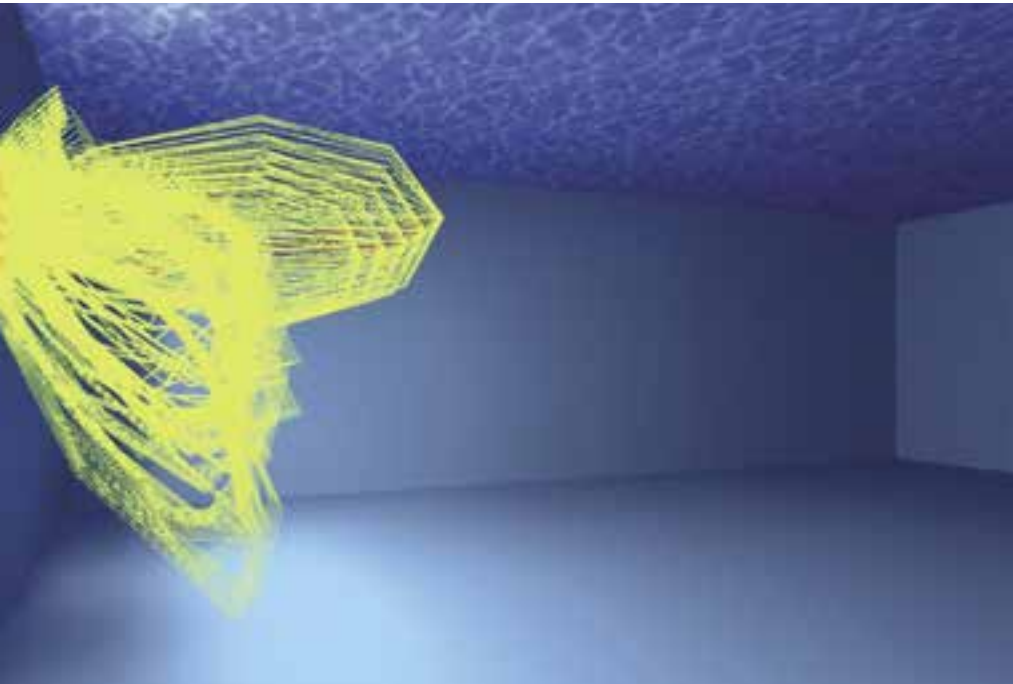


IP68

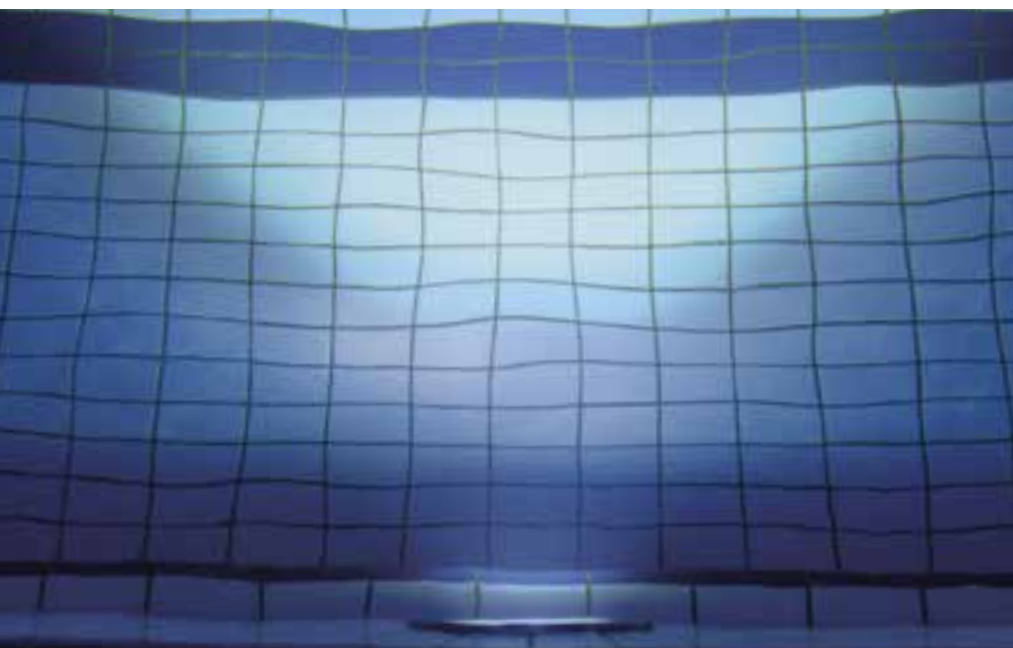
UNTERWASSER



< Simulation



< Simulation



! HINWEISE



Austausch/Wechsel erfordert gesonderte Absprachen.

OPTIONEN

RGB
RGB-W

POW-LED RGB oder RGB-W möglich

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert



EINBAU-SCHEINWERFER
4.1911

UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	V/mA	Ausstrahlwinkel	[V]
VERSIONEN: <u>NUR</u> UNTERWASSERBETRIEB							
4.1911.00.11	24 POW-LED	5520 lm	6000K cold white	total 62 W	CV 12 V DC	30°-120° Multiflux	W82
4.1911.00.12	24 POW-LED	4560 lm	3000K warm white	total 62 W	CV 12 V DC	30°-120° Multiflux	
4.1911.00.13	24 POW-LED	5160 lm	4500K neutral white	total 62 W	CV 12 V DC	30°-120° Multiflux	



4.1911 | RETROFIT-EINSCHUB FÜR 4.1900

ZUR UMRÜSTUNG IN BESTEHENDEN SCHWIMMBÄDERN MIT VORHANDENEM SCHEINWERFER.

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

ALU

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K

12 V-DC

CABLE
INCL.



- Retrofit-Einschub zum Einbau in vorhandene Scheinwerfer WIBRE Serie 4.1900 bei Umrüstung von Halogen auf LED
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571 und hochwertigen eloxierten Aluminium
- ...
- POW-LED weiß 12 V-DC
- speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung
- ...
- Lieferung komplett anschlussfertig mit Abschlußdeckel
- Konstantstromnetzteil separat bestellen

! HINWEISE



Austausch/Wechsel erfordert gesonderte Absprachen.

OPTIONEN



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



POW-LED RGB oder RGB-W möglich

Betriebsgeräte

Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.01.72

5.0670.01.72

5.0670.01.72

Konstantspannungsnetzteil,
max 1 Scheinwerfer

5.0670.02.72

5.0670.02.72

5.0670.02.72

Konstantspannungsnetzteil,
max 2 Scheinwerfer

5.0670.04.72

5.0670.04.72

5.0670.04.72

Konstantspannungsnetzteil,
max 4 Scheinwerfer



- › **Miniatur-Scheinwerfer zur Effektbeleuchtung**
- › **Sehr geringer Energieverbrauch**
- › **Einbau in alle gängigen Beckentypen**





4.0012 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR AKZENTUIERUNG IN KLEINEN SCHWIMMBÄDERN, WHIRLPOOLS UND WASSERSPIELEN.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

ELECTRO
POLISHED

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
BLUE

RGB

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

CABLE
INCL.

max 5m



CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 3mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED blau
- Multichip POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabeldruckverschraubung, V4A-Edelstahl
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr und Abschlußstutzen
- Lieferung mit 3 m UW-Kabel



PRODUKTFAMILIE



4.0011
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 158



4.0011.15
Aufbau-Scheinwerfer
> Seite 118



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0012

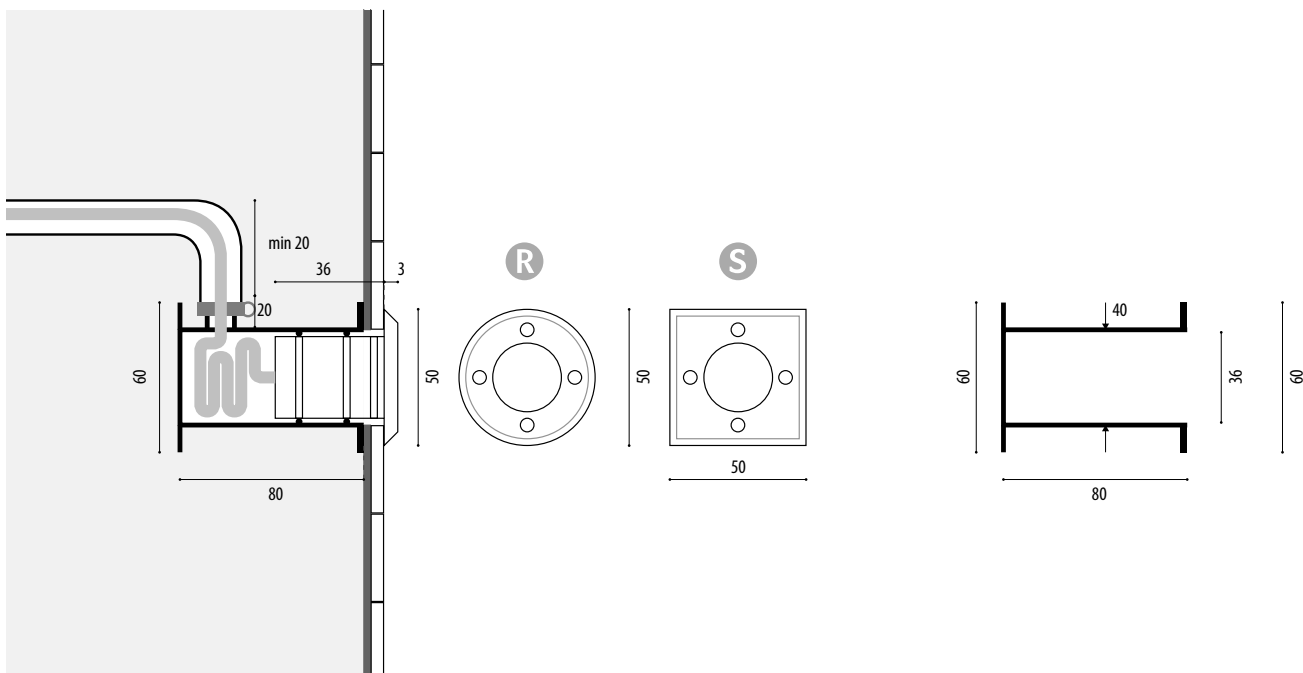
UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse

Einbaugehäuse



R	S	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
VERSIONEN: <u>NUR</u> UNTERWASSERBETRIEB									
4.0012.20.11	4.0012.40.11	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	V12
4.0012.20.12	4.0012.40.12	1 POW-LED	135 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0012.20.13	4.0012.40.13	1 POW-LED	155 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0012.20.16	4.0012.40.16	1 POW-LED	400 mW/LED	blue	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0012.20.19	4.0012.40.19	1 Multichip POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	120° flood	UW, 6x0,5 qmm	

EINBAUGEHÄUSE

4.0012.01.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauklebung
4.0012.02.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und Betonbecken mit Fliesenauklebung (Druckflansch ø 80 mm) - Scheinwerfer erhält Sonderblende mit ø 74 mm
4.0012.03.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Fliesenanstrich (Klebeflansch) AD 150 mm
4.0012.10.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau im Fußbodenbereich (ohne Schalungsflansch) bei einer Aufbauhöhe des Einbaugesäßes von max. 80 mm



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0012



IP68

UNTERWASSER

< Projekt
Privat Villa, Medan, Indonesia
Planner: Sinar Teknik

! HINWEISE



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



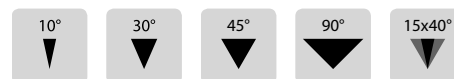
Scheinwerfer erhält Sonderblende mit $\varnothing 74$ mm bei Verwendung des Einbaugehäuses mit Druckflansch



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



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



Homogene diffuse Lichtverteilung zur Akzentuierung auf Anfrage.

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.03		5.0635.65.10	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil,	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil,
5.0635.65.03	max 3 Scheinwerfer	5.0635.65.10	max 6 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer	5.0635.09.24	RGB-Controller, max 8 Scheinwerfer



- › **Kompakter Scheinwerfer für den variablen Einsatz**
- › **Bis zu 1830 Lumen Lichtstärke**
- › **Optimal zur effektvollen Beleuchtung von Schwimmbecken**





4.0171 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG VON KLEINEN SCHWIMMBÄDERN, WHIRLPOOLS UND WASSERATTRAKTIONEN.

IP68	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB RGB-W	DYNAMIC WHITE	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	max 5m	max 5m	CE	III
------	--	------------------	---------------	---------------------------------------	-----------	------------------	------------------------------------	------------------------------	-------------	--------	--------	----	-----



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 3 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED blau
- Multichip POW-LED RGB
- **NEU: Multichip POW-LED RGB-W**
- **NEU: Multichip POW-LED dynamisches weiß**
- Betriebsart: Konstantstrom
- Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabelverschraubung M16x1,5
- Konstantstromnetzteil/RGB Controller/Transformator extern
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr und Abschlußstutzen (separat bestellen)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE

TIPP Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
50.4.00012.746

Anti-Blend-Raster
schwarz, für 3 POW-LED und Halogen
4.0071.00.50

Anti-Blend-Raster
schwarz, für 6 POW-LED
4.0071.01.50

Steuergerät
Touch Control für dynamisches weiß, DMX
5.0690.09.80

★ PRODUKTFAMILIE

4.0071
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 170

4.0072
Aufbau-Scheinwerfer
> Seite 122



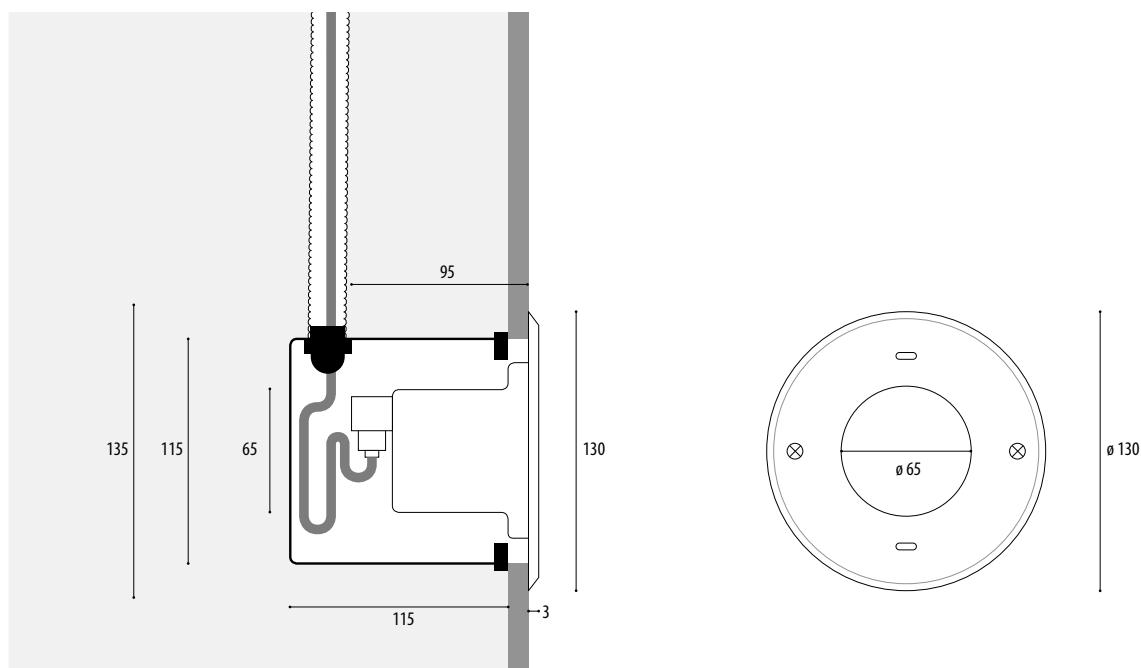
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0171

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB								
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL SPOT								
4.0171.20.01	3 POW-LED	915 lm	6000K cold white	total 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	W61
4.0171.20.02	3 POW-LED	750 lm	3000K warm white	total 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.03	3 POW-LED	855 lm	4500K neutral white	total 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.06	3 POW-LED	630 mW/LED	blue	total 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.09	3 Multichip POW-LED		RGB	all on 28 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 6x0,5 qmm	
4.0171.20.21	6 POW-LED	1830 lm	6000K cold white	total 17 W	CC 1400 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	W11
4.0171.20.22	6 POW-LED	1500 lm	3000K warm white	total 17 W	CC 1400 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.23	6 POW-LED	1710 lm	4500K neutral white	total 17 W	CC 1400 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL MEDIUM								
4.0171.20.11	3 POW-LED	915 lm	6000K cold white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0171.20.12	3 POW-LED	750 lm	3000K warm white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.13	3 POW-LED	855 lm	4500K neutral white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.16	3 POW-LED	630 mW/LED	blue	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.19	3 Multichip POW-LED		RGB	all on 28 W	CC 700 mA	45° medium	UW, 6x0,5 qmm	
4.0171.20.31	6 POW-LED	1830 lm	6000K cold white	total 17 W	CC 1400 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W12
4.0171.20.32	6 POW-LED	1500 lm	3000K warm white	total 17 W	CC 1400 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.33	6 POW-LED	1710 lm	4500K neutral white	total 17 W	CC 1400 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0171.20.43	1 Multichip POW-LED	neutral white: 140 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 4 W	CC 350 mA	35° medium	UW, 8x0,5 qmm	
4.0171.20.80	1 Multichip POW-LED		3000K-6000K dynamic white	all on 4 W	CC 350 mA	35° medium	UW, 8x0,5 qmm	
HALOGEN								
4.0171.20.20	QR-CBC51 (IRC)	300	3000K	20W	12V-AC	36°	UW, 2x1,5 qmm	C63
4.0171.20.35	QR-CBC51 (IRC)	620	3000K	35W	12V-AC	36°	UW, 2x1,5 qmm	C73
4.0171.20.50	QR-CBC51 (IRC)	870	3000K	50W	12V-AC	36°	UW, 2x1,5 qmm	C83
EINBAUGEHÄUSE								
4.0171.01.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung							
4.0171.02.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und Betonbecken mit Folienauskleidung (Druckflansch ø 137 mm)							
4.0171.03.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 215 mm)							



IP68

UNTERWASSER

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.65.10	Konstantstromnetzteil,	5.0670.65.20	Konstantstromnetzteil,
5.0670.65.10	max 1 Scheinwerfer	5.0670.65.20	max 2 Scheinwerfer
5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 2 Scheinwerfer		
5.0670.00.06			
5.0670.00.06	Konstantstromnetzteil,		
5.0670.00.06	max 1 Scheinwerfer		
5.0670.00.06			
5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.65.10	Konstantstromnetzteil,	5.0670.65.20	Konstantstromnetzteil,
5.0670.65.10	max 1 Scheinwerfer	5.0670.65.20	max 2 Scheinwerfer
5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 2 Scheinwerfer		
5.0670.00.06			
5.0670.00.06	Konstantstromnetzteil,		
5.0670.00.06	max 1 Scheinwerfer		
5.0670.00.06			
5.0635.09.52	RGB-W-Controller,		
5.0635.09.52	max 12 Scheinwerfer		
5.0098.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer	5.0101.00.00	Transformator, max 7 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0101.00.00	Transformator, max 4 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0101.00.00	Transformator, max 3 Scheinwerfer

HINWEISE



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



3 POW-LED- und Halogen-Einheit drehbar und +/- 15° schwenkbar



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN



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



Version mit quadratischer Blende



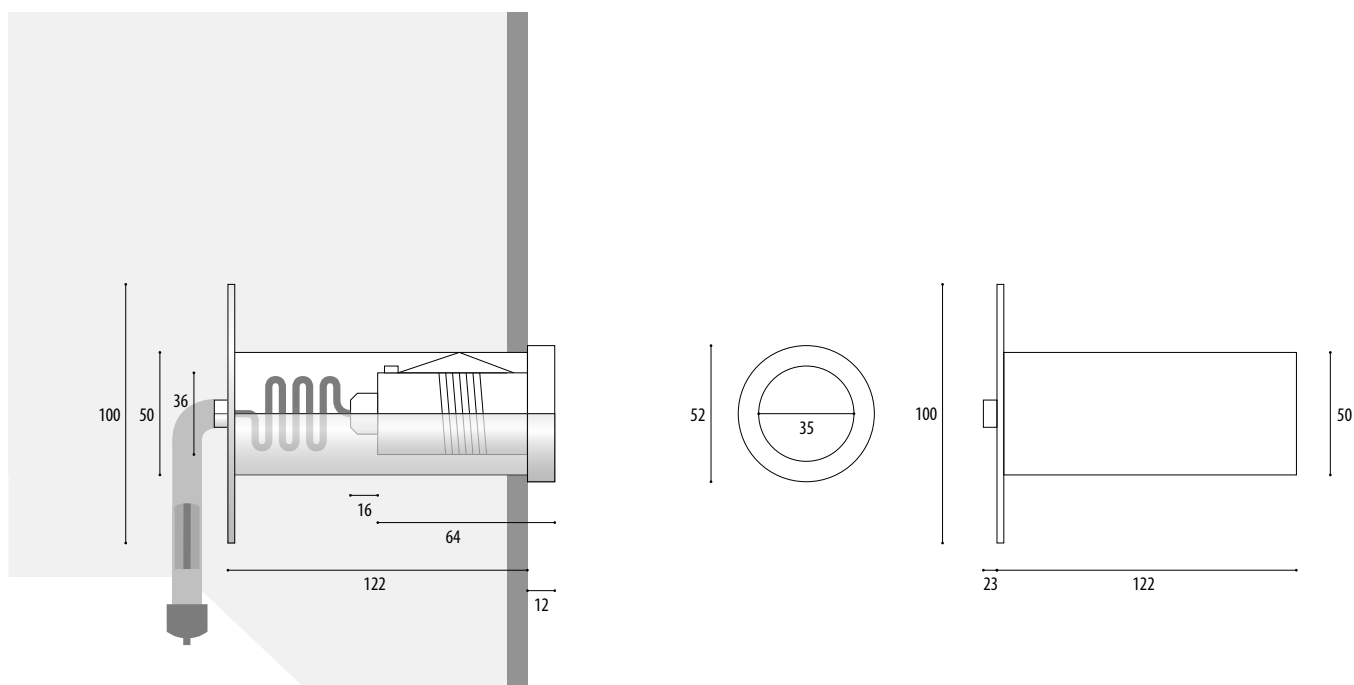
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0087

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
---------------	--------------	------------	------------	----------	-------	---------	-----------------	-----------------	-----

VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB

HALOGEN

4.0087.00.35	QR-CBC35	430	3000K	35W	12V-AC	GU4	36°	Si, 2x1,5 qmm	C15
--------------	----------	-----	-------	-----	--------	-----	-----	---------------	-----

VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)

POW-LED

4.0087.00.01	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	V12
4.0087.00.02	1 POW-LED	100 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0087.00.03	1 POW-LED	110 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0087.00.04	1 POW-LED		yellow	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0087.00.05	1 POW-LED		red	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0087.00.06	1 POW-LED		blue	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0087.00.07	1 POW-LED		green	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	

HALOGEN

4.0087.00.20	QR-CBC35	210		20W	12V-AC	GU4	36°	Si, 2x1,5 qmm	C13
--------------	----------	-----	--	-----	--------	-----	-----	---------------	-----

EINBAUGEHÄUSE

4.0089.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Abschlußstutzen mit Kabelverschraubung (M20 Kunststoff)								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



4.0087 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR AKZENTUIERUNG IN KLEINEN BECKEN UND WHIRLPOOLS.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
COLOR

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

CABLE
INCL.



CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB35 12 V-AC
- ...
- für Betonbecken, in Wänden oder Treppenstufen mit einem Einbaugehäuse (4.0089, nicht im Lieferumfang)
- Kabelverschraubung PG9, V4A-Edelstahl
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenem UW-Kabel

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0098.00.00 Transformator, max 1 Scheinwerfer

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

Konstantstromnetzteil,
max 3 Scheinwerfer

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

Konstantstromnetzteil,
max 6 Scheinwerfer

5.0098.00.00 Transformator, max 2 Scheinwerfer

HINWEISE



Einbaugehäuse (4.0089) bitte separat bestellen



POW-LED in Reihenschaltung



OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



90°



15x40°



RGB

POW-LED RGB möglich



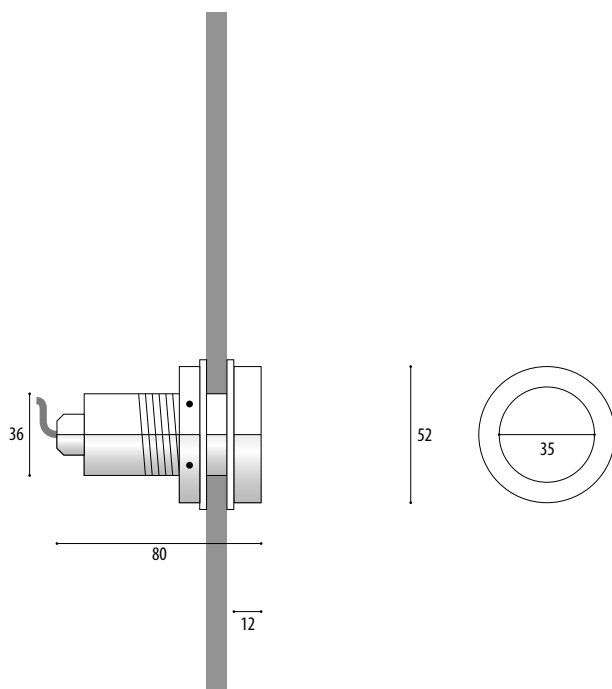
Blende weiß beschichtet auf Anfrage



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0088

UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
---------------	--------------	------------	------------	----------	-------	---------	-----------------	-----------------	-----

VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB

HALOGEN

4.0088.00.35	QR-CBC35	430	3000K	35W	12V-AC	GU4	36°	Si, 2x1,5 qmm	C15
--------------	----------	-----	-------	-----	--------	-----	-----	---------------	-----

VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)

POW-LED

4.0088.00.01	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	V12
4.0088.00.02	1 POW-LED	100 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0088.00.03	1 POW-LED	110 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0088.00.04	1 POW-LED		yellow	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0088.00.05	1 POW-LED		red	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0088.00.06	1 POW-LED		blue	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0088.00.07	1 POW-LED		green	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	

HALOGEN

4.0088.00.20	QR-CBC35	210	3000K	20W	12V-AC	GU4	36°	Si, 2x1,5 qmm	C13
--------------	----------	-----	-------	-----	--------	-----	-----	---------------	-----



4.0088 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG VON KLEINEN DÜNNWANDIGEN SCHWIMMBÄDERN UND WHIRLPOOLS.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
COLOR

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

CABLE
INCL.



CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB35 12 V-AC
- ...
- mit Flanschverschraubung für Fertigbecken oder Behälter
- Kabelverschraubung PG9, V4A-Edelstahl
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenem UW-Kabel

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0098.00.00 Transformator, max 1 Scheinwerfer

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

5.0635.65.03

Konstantstromnetzteil,
max 3 Scheinwerfer

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

5.0635.65.10

Konstantstromnetzteil,
max 6 Scheinwerfer

5.0098.00.00 Transformator, max 2 Scheinwerfer

HINWEISE



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



90°



15x40°



RGB

POW-LED RGB möglich



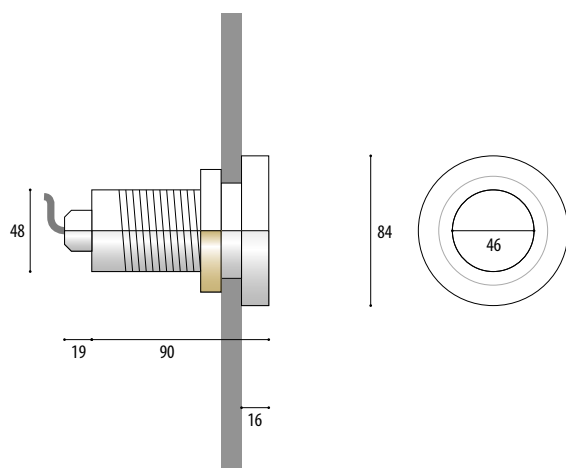
Blende weiß beschichtet auf Anfrage



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0080

UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[v]
---------------	--------------	------------	------------	----------	-------	---------	-----------------	-----------------	-----

VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB

POW-LED

4.0080.00.11	3 POW-LED	915 lm	6000K cold white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0080.00.12	3 POW-LED	750 lm	3000K warm white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0080.00.13	3 POW-LED	855 lm	4500K neutral white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	

HALOGEN

4.0080.00.35	QR-CBC51	430	3000K	35W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C33
4.0080.00.50	QR-CBC51	680	3000K	50W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C43

VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)

POW-LED

4.0080.00.14	3 POW-LED		yellow	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0080.00.15	3 POW-LED		red	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0080.00.16	3 POW-LED		blue	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0080.00.17	3 POW-LED		green	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0080.00.19	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA		30° medium	Si, 6x0,5 qmm	

HALOGEN

4.0080.00.20	QR-CBC51	210	3000K	20W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C22
--------------	----------	-----	-------	-----	--------	-------	-----	---------------	-----



4.0080 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG VON KLEINEN DÜNNWANDIGEN SCHWIMMBÄDERN UND WHIRLPOOLS.

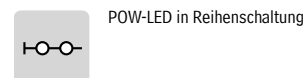


- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- ...
- mit Flanschverschraubung für Fertigbecken oder Behälter
- Kabelverschraubung PG11, V4A Edelstahl
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenem Kabel

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0670.65.20	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer
5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer		
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer		
5.0635.65.03		5.0635.65.10	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer	5.0635.09.24	RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer		

HINWEISE



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN

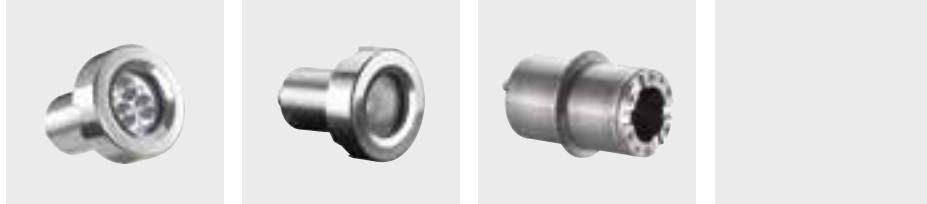




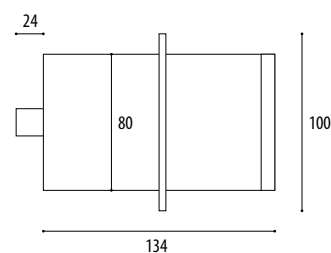
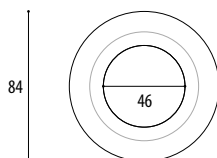
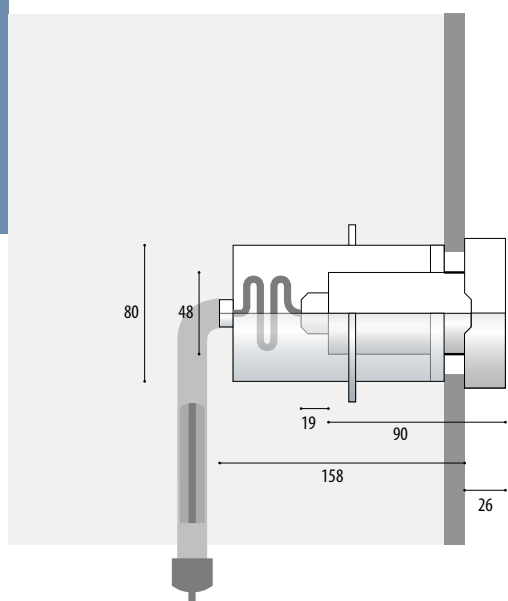
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0083

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
---------------	--------------	------------	------------	----------	-------	---------	-----------------	-----------------	-----

VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB

POW-LED

4.0083.00.11	3 POW-LED	915 lm	6000K cold white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0083.00.12	3 POW-LED	750 lm	3000K warm white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0083.00.13	3 POW-LED	855 lm	4500K neutral white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0083.00.39	3 POW-LED		RGB	all on 9 W	CC 700 mA		30° medium	Si, 6x0,5 qmm	

HALOGEN

4.0083.00.35	QR-CBC51	430	3000K	35W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C33
4.0083.00.50	QR-CBC51	680	3000K	50W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C43

VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)

POW-LED

4.0083.00.14	3 POW-LED		yellow	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0083.00.15	3 POW-LED		red	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0083.00.16	3 POW-LED		blue	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0083.00.17	3 POW-LED		green	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0083.00.19	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA		30° medium	Si, 6x0,5 qmm	

HALOGEN

4.0083.00.20	QR-CBC51	210	3000K	20W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C22
--------------	----------	-----	-------	-----	--------	-------	-----	---------------	-----

EINBAUGEHÄUSE

4.0084.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Abschlußstutzen mit Kabelverschraubung (M20 Kunststoff)								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



4.0083 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG VON KLEINEN SCHWIMMBÄDERN, WHIRLPOOLS UND WASSERATTRAKTIONEN.

○ → ○ CENTUM[®] Nachfolgemodell erhältlich: 4.0102 – Seite 30

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
COLOR

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

CABLE
INCL.

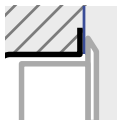


CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- ...
- für Betoneinbau in Verbindung mit einem Einbaugehäuse (4.0084, nicht im Lieferumfang)
- Kabelverschraubung PG11, V4A-Edelstahl
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenem Kabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Klebeflansch
ø 150 mm
4.0084.55.55

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0670.65.20	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer
5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer		
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer		
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer		
5.0635.65.03		5.0635.65.10	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer	5.0635.09.24	RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer		

! HINWEISE



Einbaugehäuse wird bei einer Neuinstallation benötigt. Bitte separat bestellen.



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN

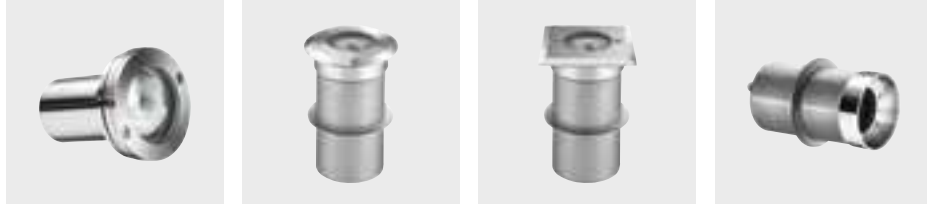




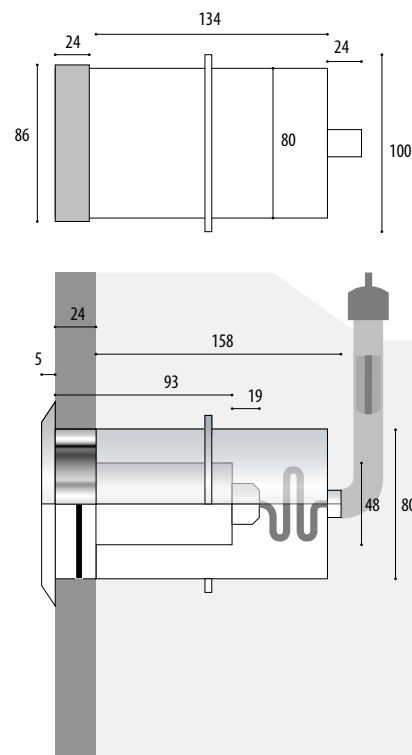
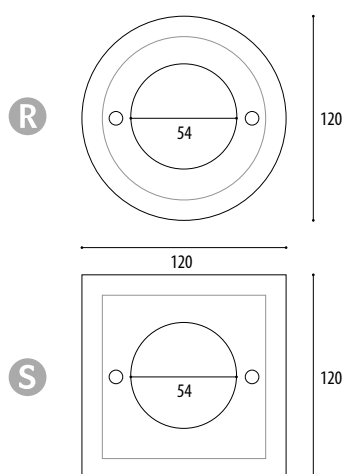
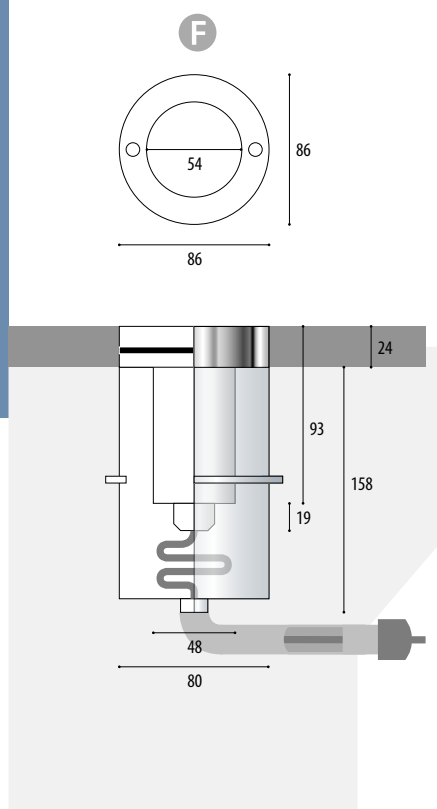
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0093

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



F	R	S	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
---	---	---	---------------	---------------	---------------	--------------	------------	------------	----------	-------	---------	-----------------	-----------------	-----

VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB

POW-LED

4.0093.10.11	4.0093.20.11	4.0093.40.11	3 POW-LED	915 lm	6000K cold white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0093.10.12	4.0093.20.12	4.0093.40.12	3 POW-LED	750 lm	3000K warm white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0093.10.13	4.0093.20.13	4.0093.40.13	3 POW-LED	855 lm	4500K neutral white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0093.10.39	4.0093.20.39	4.0093.40.39	3 POW-LED		RGB	all on 9 W	CC 700 mA	30° medium	Si, 6x0,5 qmm	

HALOGEN

4.0093.10.35	4.0093.20.35	4.0093.40.35	QR-CBC51 (IRC)	620	3000K	35W	12V-AC	GU 5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C73
--------------	--------------	--------------	----------------	-----	-------	-----	--------	--------	-----	---------------	-----

VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)

POW-LED

4.0093.10.14	4.0093.20.14	4.0093.40.14	3 POW-LED		yellow	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0093.10.15	4.0093.20.15	4.0093.40.15	3 POW-LED		red	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0093.10.16	4.0093.20.16	4.0093.40.16	3 POW-LED		blue	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0093.10.17	4.0093.20.17	4.0093.40.17	3 POW-LED		green	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0093.10.19	4.0093.20.19	4.0093.40.19	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	30° medium	Si, 6x0,5 qmm	

HALOGEN

4.0093.10.20	4.0093.20.20	4.0093.40.20	QR-CBC51 (IRC)	300	3000K	20W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C63
--------------	--------------	--------------	----------------	-----	-------	-----	--------	-------	-----	---------------	-----

RUNDE AUFSATZBLENDE

4.0094.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülse, Abschlußstutzen mit Kabelverschraubung (M20 Kunststoff)										
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



4.0093 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG VON KLEINEN SCHWIMMBÄDERN, WHIRLPOOLS UND WASSERATTRAKTIONEN.



CENTUM[®] Nachfolgemodell erhältlich: 4.0102 – Seite 30

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
COLOR

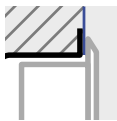
CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

CABLE
INCL.



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- für den planebenen Einbau oder mit runder bzw. quadratischer Aufsatzblende
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- ...
- für den Einbau in Betonwand und -boden in Verbindung mit Einbaugehäuse (4.0094, nicht im Lieferumfang)
- Kabelverschraubung PG11, V4A-Edelstahl
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenen Kabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Klebeflansch
Ø 150 mm
4.0094.55.55



Anti-Rutsch-Scheibe
4.0093.02.00

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0670.65.20	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer
5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer		
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer		
5.0635.65.03		5.0635.65.10	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer	5.0635.09.24	RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer		

! HINWEISE



Einbaugehäuse wird bei einer Neuinstallation benötigt. Bitte separat bestellen.



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN





- › **Lineare Ausleuchtung für Schwimmbecken**
- › **Bis zu 4140 Lumen Lichtstärke**
- › **Mit schwenkbarer LED-Einheit**





4.3061 | LINEARER EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR LINEAREN BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG IN SCHWIMMBÄDERN UND WASSERATTRAKTIONEN.



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Rechteckige Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 5 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED blau
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- rotationssymmetrische Lichtverteilung
- temperaturüberwacht (NTC)
- schwenkbar +/- 15°
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB Controller extern
- Kabelverschraubung PG11, V4A Edelstahl EPOL
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülse und Abschlußstutzen (separat bestellen)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel

★ PRODUKTFAMILIE

	4.3030 Einbau-Scheinwerfer (Aussen) > Seite 202
	4.3060 Einbau-Scheinwerfer (Aussen) > Seite 204
	4.3090 Einbau-Scheinwerfer (Aussen) > Seite 210
	4.3012 Einbau-Scheinwerfer (Aussen) > Seite 214



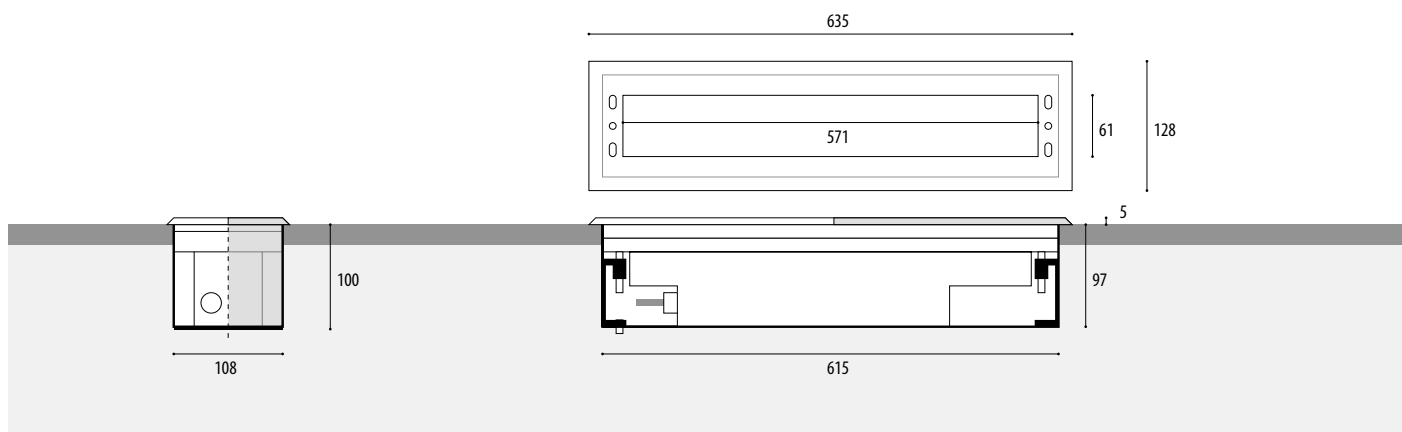
EINBAU-SCHEINWERFER 4.3061

UNTERWASSER

IP68



Einbaugehäuse



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB							
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL 30° (MEDIUM)							
4.3061.40.11	18 POW-LED	4140 lm	6000K cold white	total 48 W	CC 700 mA @24 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.3061.40.12	18 POW-LED	2700 lm	3000K warm white	total 48 W	CC 700 mA @24 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.3061.40.13	18 POW-LED	2880 lm	4500K neutral white	total 48 W	CC 700 mA @24 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.3061.40.16	18 POW-LED	610 mW/LED	royal blue	total 48 W	CC 700 mA @24 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm
4.3061.40.19	18 POW-LED		RGB	all on 50 W	CC 700 mA @24 V-DC	30° medium	UW, 8x0,5 qmm

EINBAUGEHÄUSE

4.3061.01.00	aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung
---------------------	--



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3061



IP68

UNTERWASSER

< Projekt
Familienbad DeBaalje, Aurich, Germany
Photos: Frederick Schmidt

! HINWEISE



Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



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



Einbaugehäuse für abweichende Beckenarten oder den Einbau mit planebener Blende auf Anfrage.



Variante als Aufbau-Scheinwerfer erhältlich (180° schwenkbar)

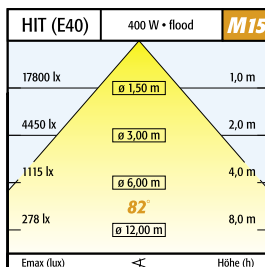
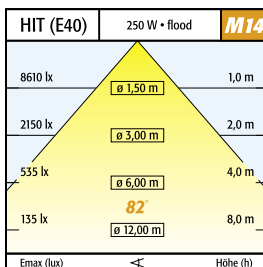
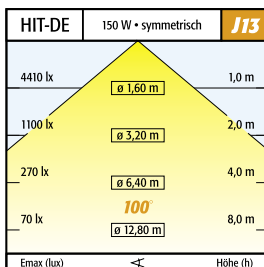
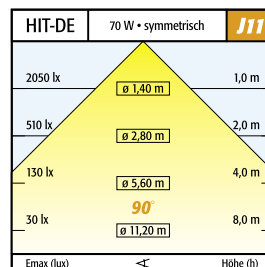
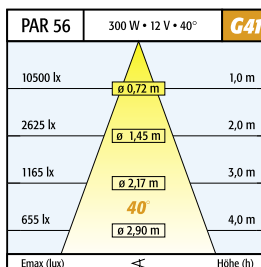
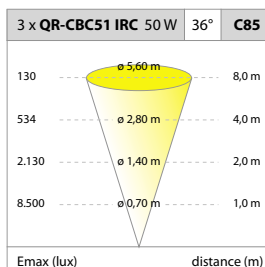
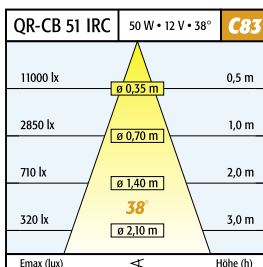
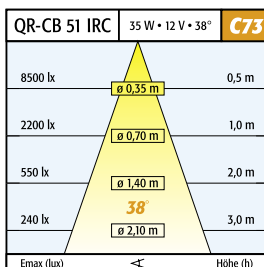
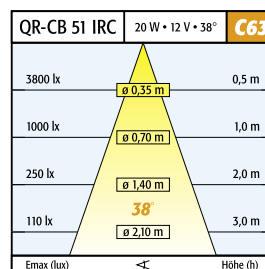
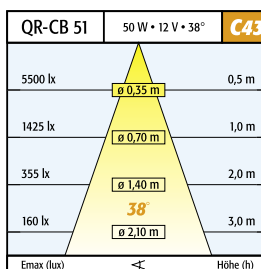
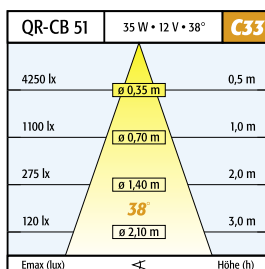
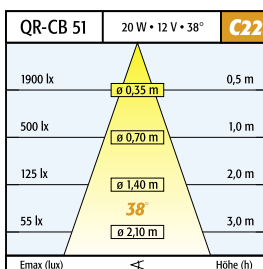
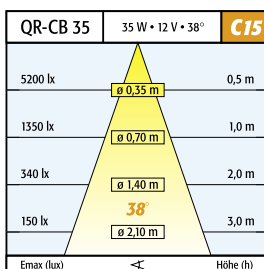
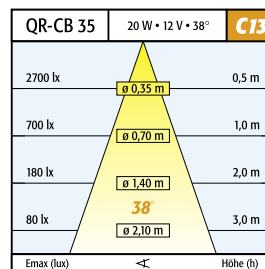
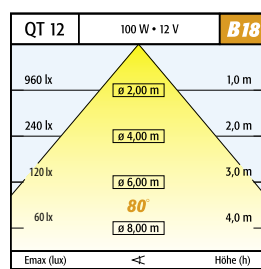
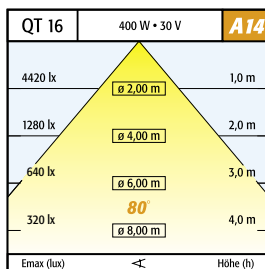
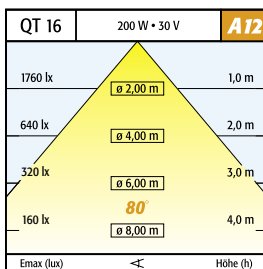
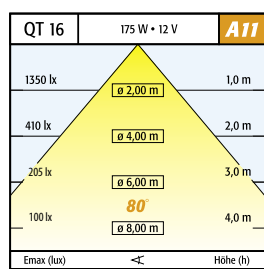
Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

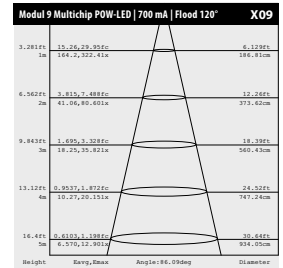
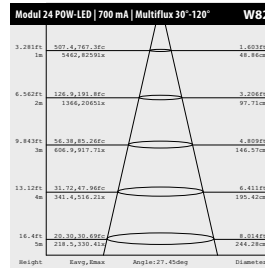
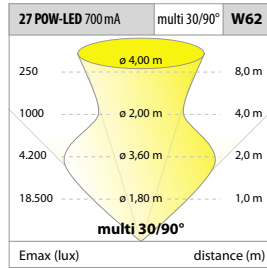
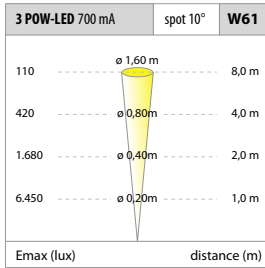
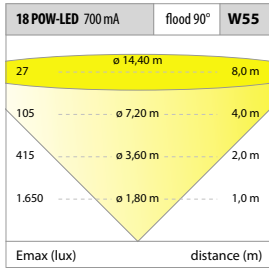
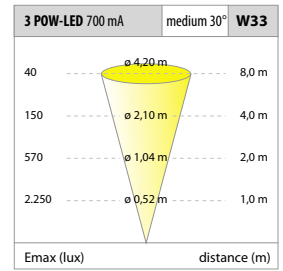
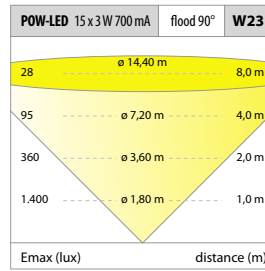
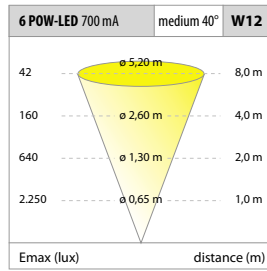
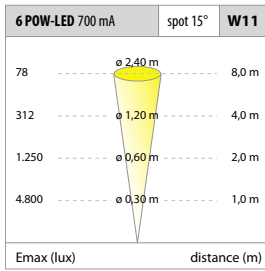
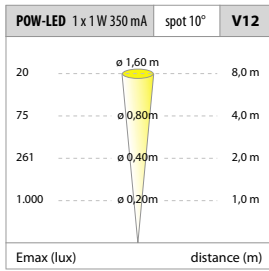
5.0670.00.18

5.0670.00.18 Konstantstromnetzteil,
5.0670.00.18 max 1 Scheinwerfer

5.0670.00.18

5.0670.09.18 RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer









AUFBAU-SCHEINWERFER

UNTERWASSER | AUSSSEN

SEITEN 116-155



- › Miniatur-Scheinwerfer zur Effektbeleuchtung
- › Sehr geringer Energieverbrauch
- › Schwenkbar um 180°





4.0011.15 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR AUSLEUCHTUNG VON KLEINEREN SPRINGBRUNNEN, FÜR WASSERSPIELE UND IN AUSSENBEREICHEN.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
COLOR

RGB

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

CABLE
INCL.

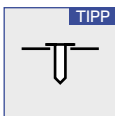
DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

max 3m



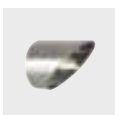
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Befestigungsbügel um 180° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- Multichip POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabeldruckverschraubung, V4A-Edelstahl
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Lieferung mit 3 m angeschlossenem UW-Kabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



TIPP

Erdspeiß
150 mm
4.0011.50.00



Abschatterring
V4A-Edelstahl, ø 40 mm, Länge 50 mm
9.0011.00.70

★ PRODUKTFAMILIE



4.0011
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 158



4.0012
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 92



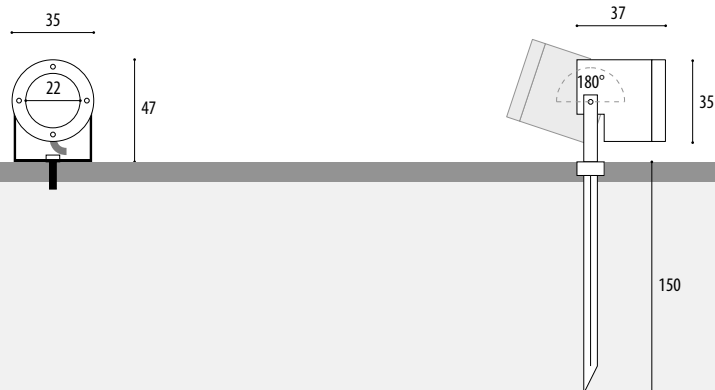
AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0011.15

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



Abschatterring



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)								
4.0011.15.01	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	V12
4.0011.15.02	1 POW-LED	135 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.15.03	1 POW-LED	155 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.15.04	1 POW-LED		yellow	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.15.05	1 POW-LED		red	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.15.06	1 POW-LED	400 mW/LED	blue	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.15.07	1 POW-LED		green	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
VERSIONEN: <u>NUR</u> UNTERWASSERBETRIEB								
4.0011.15.09	1 Multichip POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	120° flood	UW, 6x0,5 qmm	



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN

< Projekt

Rånåsfoss Bridge, Akershus, Norway

Ligthing designer: Erik Selmer; Client: Luminator AS



Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20

Konstantstromnetzteil,
max 3 Scheinwerfer

Konstantstromnetzteil,
3-6 Scheinwerfer

Konstantstromnetzteil,
5-12 Scheinwerfer

5.0635.09.16	5.0635.09.24	5.0635.09.50
RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer	RGB-Controller, 5-8 Scheinwerfer	RGB-Controller, 5-12 Scheinwerfer

HINWEISE



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



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED





- › Kompakter Scheinwerfer für den variablen Einsatz
- › Bis zu 1830 Lumen Lichtstärke
- › Optimal für Springbrunnen und Wasserattraktionen





4.0072 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG VON SPRINGBRUNNEN, WASSERSPIELEN, GEBÄUDEN UND AUSSENANLAGEN



CENTUM[®] Nachfolgemodell erhältlich: 4.0100 – Seite 44

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

ELECTRO
POLISHED

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
BLUE

RGB
RGB-W

DYNAMIC
WHITE

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

CABLE
INCL.

max 3m

180°

CE

III



NEUE
VERSIONEN

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Befestigungsbügel um 180° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED blau
- POW-LED RGB
- Multichip POW-LED RGB
- **NEU: Multichip POW-LED RGB-W**
- **NEU: Multichip POW-LED dynamisches weiß**
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabelverschraubungseinheit mit M16x1,5, PVDF
- Konstantstromnetzteil/RGB Controller/Transformator extern
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel

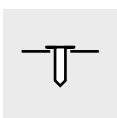
+ ERGÄNZUNGSTEILE



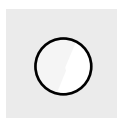
TIPP
Abschatterring
V4A-Edelstahl, Ø 102 mm, Länge 124 mm
9.0072.00.70



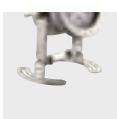
Montageplatte
V4A, Ø170 x 10 mm, frei stehend
9.0072.22.00



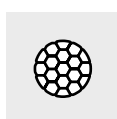
Erdspieß
V4A Edelstahl, 205 mm
9.0072.20.00



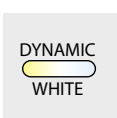
Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
9.0072.00.20



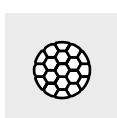
Montageplatte
V4A, Ø125 mm, drehbar +/-45°
9.0072.21.00



Anti-Blend-Raster
schwarz, für 3 POW-LED und Halogen
4.0071.00.50



Steuergerät
Touch Control für dynamisches weiß, DMX
5.0690.09.80



Anti-Blend-Raster
schwarz, für 6 POW-LED
4.0071.01.50

★ PRODUKTFAMILIE



4.0071
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 170



4.0171
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 96



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0072

UNTERWASSER | AUSSEN

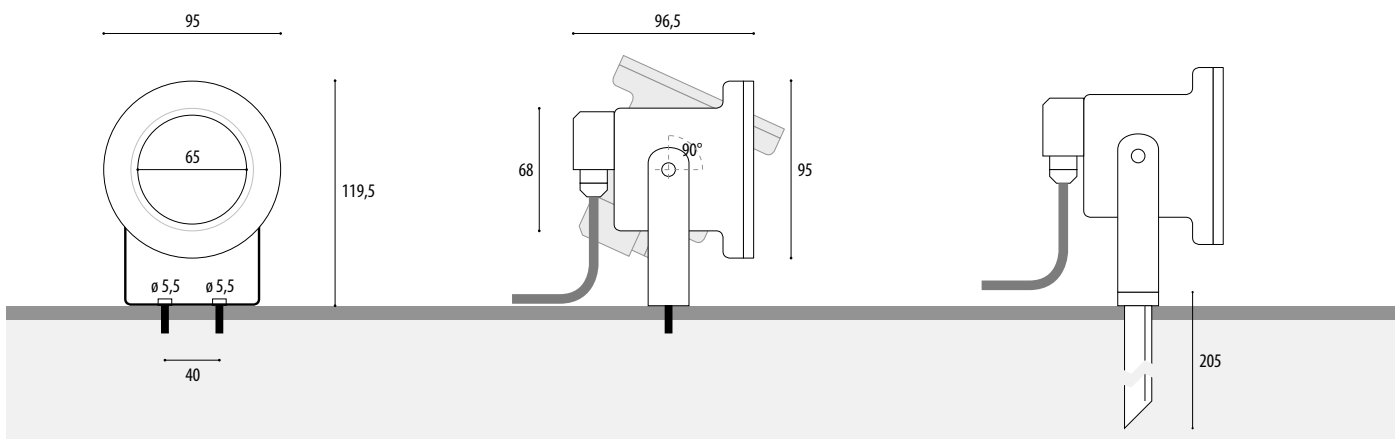
IP68



Mit Montageplatte

Erdspieß

Abschatterring



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)								
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL SPOT								
4.0072.00.01	3 POW-LED	495 lm	6000K cold white	total 5 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	V32
4.0072.00.02	3 POW-LED	405 lm	3000K warm white	total 5 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.00.03	3 POW-LED	465 lm	4500K neutral white	total 5 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.00.06	3 POW-LED	400 mW/LED	blue	total 5 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.00.09	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 6x0,5 qmm	
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL MEDIUM								
4.0072.00.11	3 POW-LED	495 lm	6000K cold white	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	V33
4.0072.00.12	3 POW-LED	405 lm	3000K warm white	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.00.13	3 POW-LED	465 lm	4500K neutral white	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.00.16	3 POW-LED	400 mW/LED	blue	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.00.19	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 6x0,5 qmm	
HALOGEN								
4.0072.00.20	QR-CBC51 (IRC)	300	3000K	20W	12V-AC	36°	UW, 2x1,5 qmm	C63
4.0072.00.35	QR-CBC51 (IRC)	620	3000K	35W	12V-AC	36°	UW, 2x1,5 qmm	C73
VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB								
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL SPOT								
4.0072.30.01	3 POW-LED	915 lm	6000K cold white	total 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	W61
4.0072.30.02	3 POW-LED	750 lm	3000K warm white	total 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.03	3 POW-LED	855 lm	4500K neutral white	total 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.06	3 POW-LED	630 mW/LED	blue	total 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.09	3 POW-LED		RGB	all on 9 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 6x0,5 qmm	
4.0072.30.21	6 POW-LED	1830 lm	6000K cold white	total 17 W	CC 1400 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	W11
4.0072.30.22	6 POW-LED	1500 lm	3000K warm white	total 17 W	CC 1400 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.23	6 POW-LED	1710 lm	4500K neutral white	total 17 W	CC 1400 mA	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.29	3 Multichip POW-LED		RGB	all on 28 W	CC 700 mA	10° spot	UW, 6x0,5 qmm	
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL MEDIUM								
4.0072.30.11	3 POW-LED	915 lm	6000K cold white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0072.30.12	3 POW-LED	750 lm	3000K warm white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.13	3 POW-LED	855 lm	4500K neutral white	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.16	3 POW-LED	630 mW/LED	blue	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.19	3 POW-LED		RGB	all on 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 6x0,5 qmm	
4.0072.30.31	6 POW-LED	1830 lm	6000K cold white	total 17 W	CC 1400 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W12
4.0072.30.32	6 POW-LED	1500 lm	3000K warm white	total 17 W	CC 1400 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.33	6 POW-LED	1710 lm	4500K neutral white	total 17 W	CC 1400 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0072.30.39	3 Multichip POW-LED		RGB	all on 28 W	CC 700 mA	45° medium	UW, 6x0,5 qmm	
4.0072.30.43	1 Multichip POW-LED	neutral white: 140 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 4 W	CC 350 mA	35° medium	UW, 8x0,5 qmm	
4.0072.30.80	1 Multichip POW-LED		3000K-6000K dynamic white	all on 4 W	CC 350 mA	35° medium	UW, 8x0,5 qmm	
HALOGEN								
4.0072.30.50	QR-CBC51 (IRC)	870	3000K	50W	12V-AC	36°	UW, 2x1,5 qmm	C83

NEU



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN



< Projekt
Norwegian Bank, Oslo, Norway

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, 2-4 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer				

5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, 2-4 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer				

5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer

5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0670.65.20	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer
5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer		
5.0670.00.06			
5.0670.00.06	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer		
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 2 Scheinwerfer		

5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0670.65.20	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer
5.0670.65.10		5.0670.65.20	
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer		
5.0670.00.06			
5.0670.00.06	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer		
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 2 Scheinwerfer		
5.0635.09.52	RGB-W-Controller, max 12 Scheinwerfer		

5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer
---------------------	-----------------------------------

HINWEISE



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



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN



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



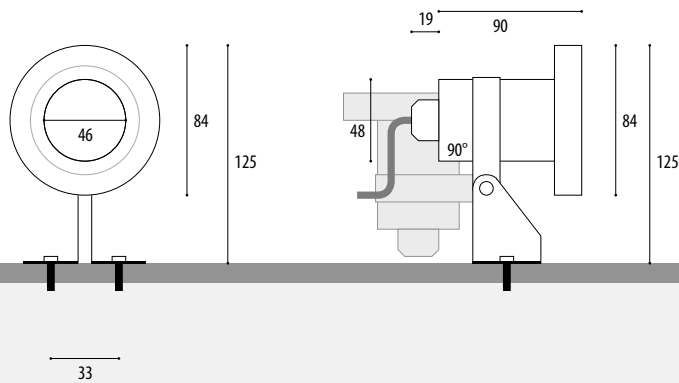
Netzteil bei POW-LED intern möglich, um die Leuchte direkt an Netzspannung zu betreiben. Im Unterwasserbereich Vorschriften zur Netzspannung beachten.



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0086

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)									
POW-LED									
4.0086.00.14	3 POW-LED		yellow	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0086.00.15	3 POW-LED		red	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0086.00.16	3 POW-LED		blue	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0086.00.17	3 POW-LED		green	total 5 W	CC 350 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0086.00.19	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA		30° medium		
QR-CB51									
4.0086.00.20	QR-CBC51	210	3000K	20W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C22
4.0086.00.35	QR-CBC51	430	3000K	35W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C33
VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB									
POW-LED									
4.0086.00.11	3 POW-LED	915 lm	6000K cold white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0086.00.12	3 POW-LED	750 lm	3000K warm white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	W33
4.0086.00.13	3 POW-LED	855 lm	4500K neutral white	total 9 W	CC 700 mA		30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0086.00.39	3 POW-LED		RGB	all on 9 W	CC 700 mA		30° medium	Si, 6x0,5 qmm	
QR-CB51									
4.0086.00.50	QR-CBC51	680	3000K	50W	12V-AC	GU5,3	36°	Si, 2x1,5 qmm	C43
4.0086.00.75	QR-CBC51		3000K	75W	12V-AC	GU5,3	60°	Si, 2x1,5 qmm	C53
QPAR16									
4.0086.00.51	QPAR16			35W	230V	GU10	35°	Si, 3x1,5 qmm	G11
4.0086.00.52	QPAR16			50W	230V	GU10	35°	Si, 3x1,5 qmm	G12



4.0086 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG VON SPRINGBRUNNEN, WASSERSPIELEN, GEBÄUDEN UND AUSSENANLAGEN



CENTUM[®] Nachfolgemodell erhältlich: 4.0100 – Seite 44

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
COLOR

RGB

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

CABLE
INCL.

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

max 3m



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Befestigungsfuß 90° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- Hochvolt QPAR16
- ...
- Kabelverschraubung PG11, V4A-Edelstahl
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenem Kabel

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

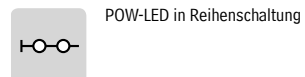
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, 2-4 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer				

5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer

5.0670.65.10	
5.0670.65.10	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
5.0670.65.10	
5.0670.09.18	RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer

5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer
5.0100.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer

HINWEISE



OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED

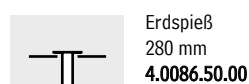


Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN



ERGÄNZUNGSTEILE

	Farbfilter, dichroitisch, für Halogen	
	4.0081.04.00 gelb	4.0081.06.00 blau
	4.0081.05.00 rot	4.0081.07.00 grün





- › Umlaufende zentrale Ausleuchtung der Fontäne
- › Bis zu 1700 Lumen Lichtstärke
- › Einfache Installation auf dem Wasserrohr





4.0240 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON FONTAINEN BIS ZU EINER DÜSENGRÖSSE VON 1 ZOLL.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

ELECTRO
POLISHED

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
BLUE

RGB-W

CONSTANT
VOLTAGE
KONSTANT
SPANNUNG

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

max 3m



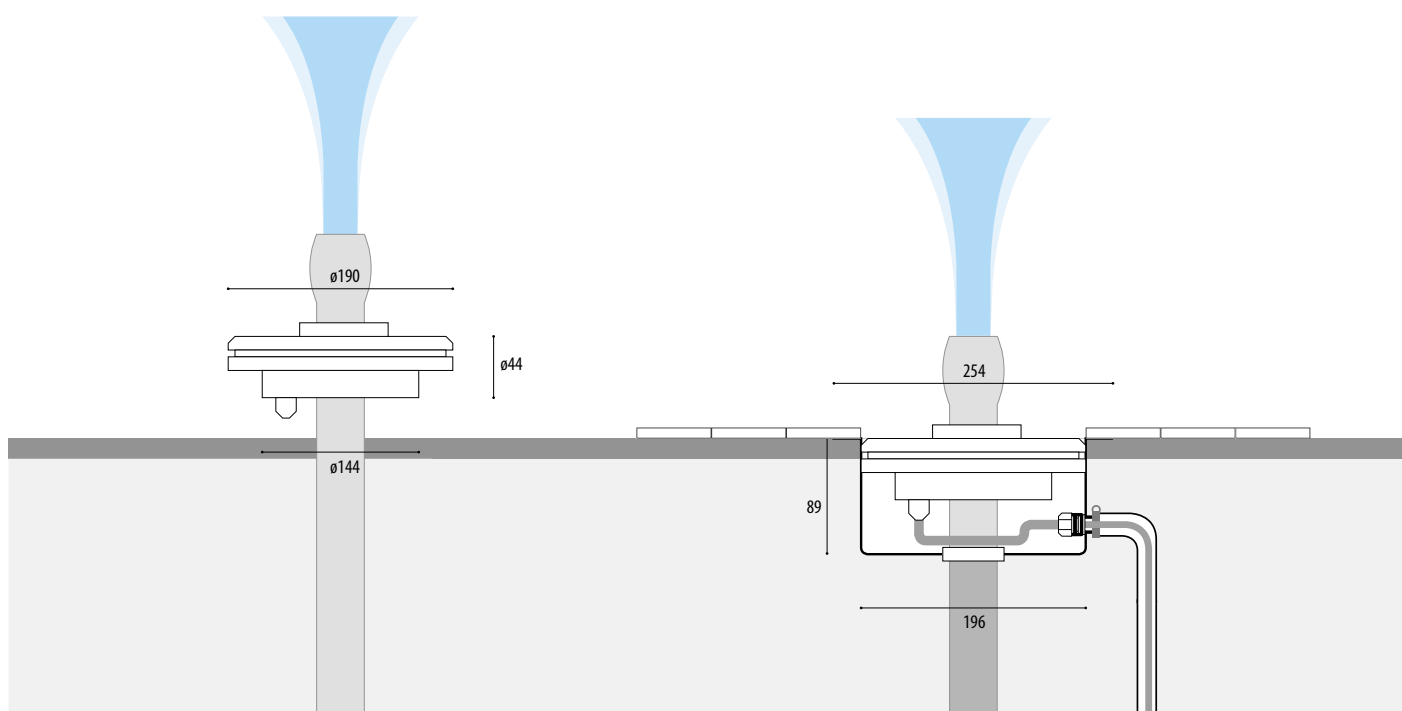
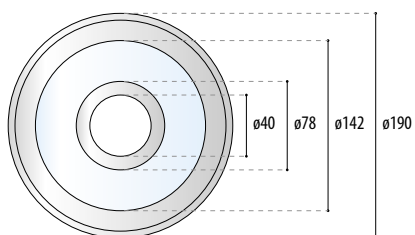
- Schutzart IP68 – Wassertiefe max. 3m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- zum Aufstecken auf Düsen bis 1 Zoll
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED royalblau
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantspannung
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabelverschraubung PG9, V4A-Edelstahl
- Konstantspannungsnetzteil/RGB-W Controller extern
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0240

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Spannung	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB							
4.0240.00.11	9 POW-LED	1700 lm	6000K cold white	total 18 W	CV 12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 qmm
4.0240.00.12	9 POW-LED	1330 lm	3000K warm white	total 18 W	CV 12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 qmm
4.0240.00.13	9 POW-LED	1500 lm	4500K neutral white	total 18 W	CV 12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 qmm
4.0240.00.16	9 POW-LED		460 nm royal blue	total 18 W	CV 12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 qmm
4.0240.00.41	3 Multichip POW-LED	coldwhite: 620 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 24 W	CV 12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm
4.0240.00.42	3 Multichip POW-LED	warmwhite: 500 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 24 W	CV 12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm
4.0240.00.43	3 Multichip POW-LED	neutralwhite: 550 lm	4500K RGB neutral white	all on 24 W	CV 12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm
4.0240.00.44	3 Multichip POW-LED		RGB amber	all on 24 W	CV 12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm

EINBAUGEHÄUSE

4.0240.01.00 aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Beton



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0240



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN

< Projekt
Railway Station, Gaggenau, Germany
Client: www.hedisa.de

< Projekt
Kronach leuchtet, Kronach, Germany
Photo: Stephan Amm

! HINWEISE



Projektleuchte - genaue Absprachen erforderlich

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED

10°



30°



45°



90°



15x40°



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



Varianten für andere Düsendrößen auf Anfrage



12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15.
Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.



Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich

Betriebsgeräte

Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0600.65.20		5.0600.65.60		5.0600.65.15	
5.0600.65.20	Konstantspannungsnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0600.65.60	Konstantspannungsnetzteil, max 3 Scheinwerfer	5.0600.65.15	Konstantspannungsnetzteil, max 6 Scheinwerfer
5.0600.65.20		5.0600.65.60		5.0600.65.15	
5.0600.65.20		5.0600.65.60		5.0600.65.15	
5.0670.09.52					
5.0670.09.52	RGB-W-Controller, max 4 Scheinwerfer				
5.0670.09.52					
5.0670.09.52					



- › Hochwertiger Scheinwerfer für viele Anwendungsgebiete
- › Bis zu 1980 Lumen Lichtstärke
- › Individuell bis zu 180° schwenkbar






4.0192 | AUFBAU-SCHEINWERFER


ZUR BELEUCHTUNG VON SPRINGBRUNNEN UND AUSSENANLAGEN.





- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl
- Befestigungsfuß um 90 bzw. 180° verstellbar
- ...
- Betriebsart: Konstantstrom
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CC
 - POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantspannung
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CV
- ...
- Kabelverschraubung PG13,5, V4A-Edelstahl
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE

- 

Abschatterring
V4A-Edelstahl, Ø 178 mm, Länge 203 mm
9.0192.00.70
- 

TIPP
Anti-Blend-Raster
schwarz, für POW-LED
4.0003.02.01
- 

Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
4.0066.01.00
- 

Erdspeiß
V4A-Edelstahl, 395 mm, für Befestigungsfuß 90°
4.0305.50.00

★ PRODUKTFAMILIE

- 

4.0197
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 178
- 

4.0198
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 182
- 

4.0195
Aufbau-Scheinwerfer
> Seite 136



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0192

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



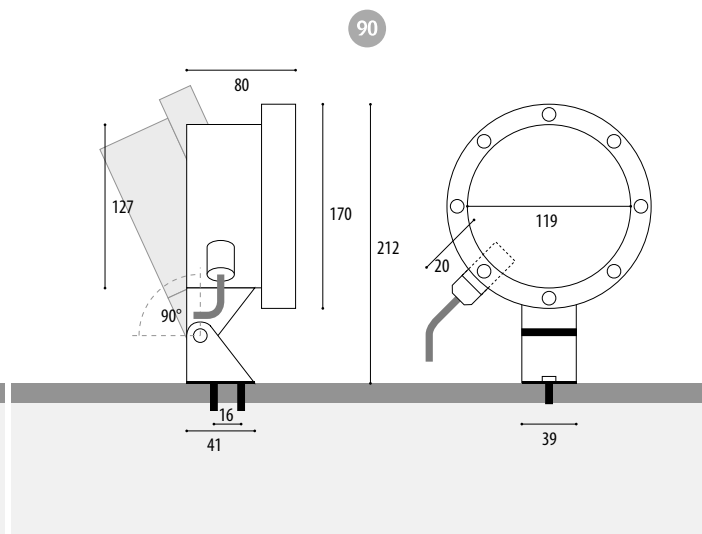
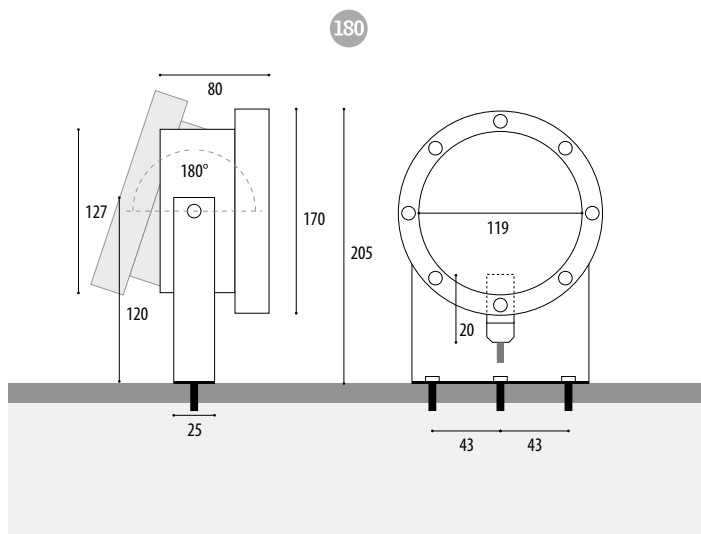
180° schwenkbar



90° schwenkbar



Abschatterring



90	180	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]
VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)										
4.0192 – POW-LED – 350 MA										
4.0192.90.01	4.0192.18.01	12 POW-LED	1980 lm	6000K cold white	total 15 W	CC 350 mA	Klemme	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	V23
4.0192.90.02	4.0192.18.02	12 POW-LED	1620 lm	3000K warm white	total 15 W	CC 350 mA	Klemme	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0192.90.03	4.0192.18.03	12 POW-LED	1860 lm	4500K neutral white	total 15 W	CC 350 mA	Klemme	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0192.90.09	4.0192.18.09	12 POW-LED		RGB	all on 19 W	CC 350 mA	Klemme	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	
4.0192 – POW-LED – 12 V-DC										
4.0192.90.61	4.0192.18.61	12 POW-LED	1980 lm	6000K cold white	total 15 W	CV 12 V-DC	Klemme	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0192.90.62	4.0192.18.62	12 POW-LED	1620 lm	3000K warm white	total 15 W	CV 12 V-DC	Klemme	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0192.90.63	4.0192.18.63	12 POW-LED	1860 lm	4500K neutral white	total 15 W	CV 12 V-DC	Klemme	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB										
4.0192 – POW-LED										
4.0192.90.39	4.0192.18.39	12 POW-LED		RGB	all on 34 W	CC 700 mA	Klemme	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN

< Projekt
Tauernspa Kaprun, Austria
Photo: Photoart Reifmüller

< Projekt
Plaza Bolivar Maracay, Venezuela
© Grupo MCI

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.00.36
5.0635.00.36 Konstantstromnetzteil,
max 3 Scheinwerfer
5.0635.00.36
5.0635.09.50 RGB-Controller, max 3 Scheinwerfer

5.0600.65.60	Konstantspannungsnetzteil,	5.0600.65.15	Konstantspannungsnetzteil,
5.0600.65.60	max 3 Scheinwerfer	5.0600.65.15	max 9 Scheinwerfer
5.0600.65.60		5.0600.65.15	

5.0670.09.18 RGB-Controller, max 1 ScheinwerferRGB

! HINWEISE



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



POW-LED in Reihenschaltung bei 350 mA



POW-LED in Parallelschaltung bei 12 V-DC

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15.
Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.



- › Hochwertiger Scheinwerfer für viele Anwendungsgebiete
- › POW-LED Versionen mit 230 V
- › Individuell bis zu 180° schwenkbar





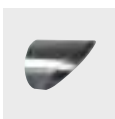
4.0195 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON SPRINGBRUNNEN UND AUSSENANLAGEN.

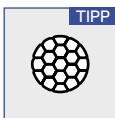


- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl
- Befestigungsfuß um 90 bzw. 180° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- HIT-TC-CE
- ...
- Kabelverschraubung PG13,5, V4A-Edelstahl
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel

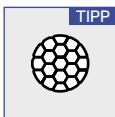
+ ERGÄNZUNGSTEILE



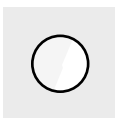
Abschatterring
V4A-Edelstahl, ø 178 mm, Länge 203 mm
9.0192.00.70



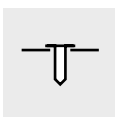
Anti-Blend-Raster
schwarz, für POW-LED
4.0003.02.01



Anti-Blend-Raster
schwarz, für HIT-TC-CE
4.0003.01.01



Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
4.0066.01.00



Erdspeiß
V4A-Edelstahl, 395 mm, für Befestigungsfuß 90°
4.0305.50.00

★ PRODUKTFAMILIE



4.0197
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 178



4.0198
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 182



4.0192
Aufbau-Scheinwerfer
> Seite 132



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0195

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



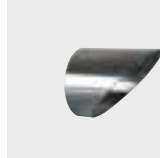
180° schwenkbar



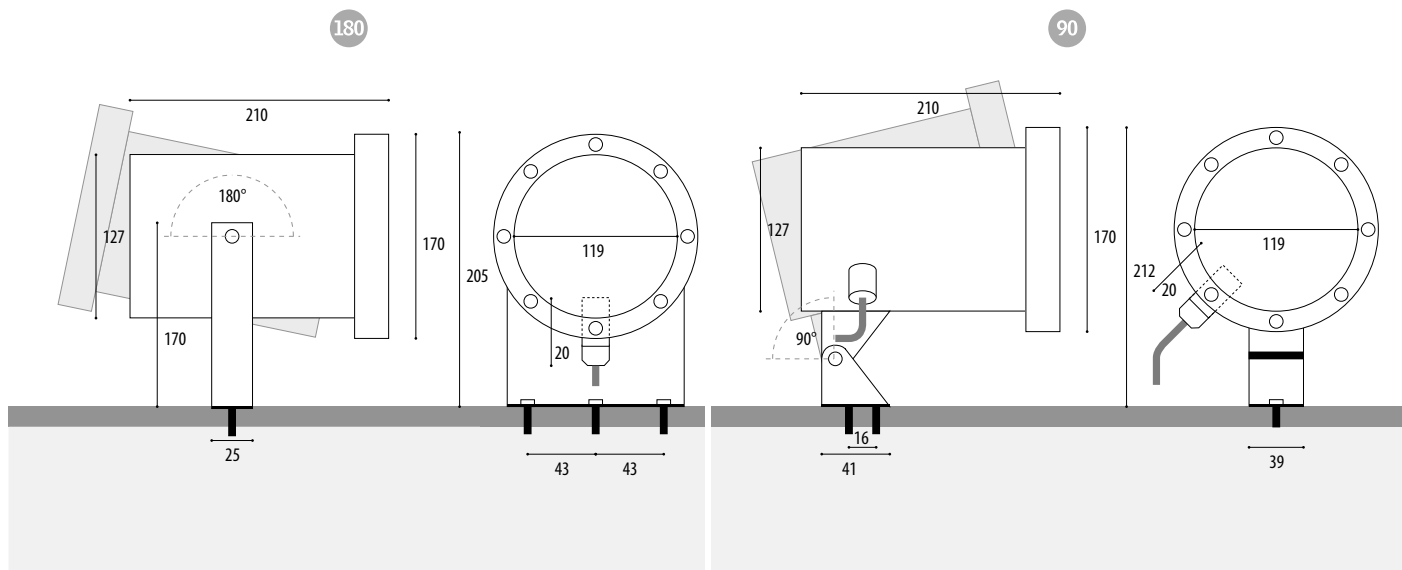
90° schwenkbar



90° schwenkbar



Abschatterring



90	180	Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]
VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)												
4.0195 – POW-LED – 230 V												
		4.0195.90.01	4.0195.18.01	12 POW-LED	1980 lm	6000K cold white	total 15 W	230V	Klemme	30° medium	UW, 3x1,5 qmm	V23
		4.0195.90.02	4.0195.18.02	12 POW-LED	1620 lm	3000K warm white	total 15 W	230V	Klemme	30° medium	UW, 3x1,5 qmm	
		4.0195.90.03	4.0195.18.03	12 POW-LED	1860 lm	4500K neutral white	total 15 W	230V	Klemme	30° medium	UW, 3x1,5 qmm	
HIT												
		4.0195.90.20	4.0195.18.20	HIT-TC-CE	1.800lm		20W	230V	G8,5	15° spot	UW, 3x1,5 qmm	M30
		4.0195.90.21	4.0195.18.21	HIT-TC-CE	1.500lm		20W	230V	G8,5	35° medium	UW, 3x1,5 qmm	M20
		4.0195.90.22	4.0195.18.22	HIT-TC-CE	1.500lm		20W	230V	G8,5	7° superspot	UW, 3x1,5 qmm	M18
		4.0195.90.23	4.0195.18.23	HIT-TC-CE	1.500lm		20W	230V	G8,5	55° flood	UW, 3x1,5 qmm	M32
VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB												
4.0195 – HIT												
		4.0195.90.35	4.0195.18.35	HIT-TC-CE	3.100lm		35W	230V	G8,5	15° spot	UW, 3x1,5 qmm	M31
		4.0195.90.36	4.0195.18.36	HIT-TC-CE	3.300lm		35W	230V	G8,5	35° medium	UW, 3x1,5 qmm	M21
		4.0195.90.37	4.0195.18.37	HIT-TC-CE	3.300lm		35W	230V	G8,5	7° superspot	UW, 3x1,5 qmm	M19
		4.0195.90.38	4.0195.18.38	HIT-TC-CE	3.300lm		35W	230V	G8,5	55° flood	UW, 3x1,5 qmm	M33



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN

< Projekt
Place Massena, Nizza, France

< Projekt
Rosengarten, Mannheim, Germany

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

HINWEISE



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



Nicht bei begehbaren Installationen geeignet
(Netzspannung 230 V)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



90°



15x40°



- › Leistungsstarker Scheinwerfer für viele Anwendungsgebiete
- › POW-LED RGB-W Versionen
- › Individuell bis zu 180° schwenkbar





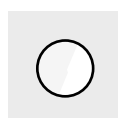
4.0365 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON GROSSEN SPRINGBRUNNEN, BRÜCKEN UND AUSSENANLAGEN.

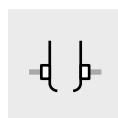


- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Befestigungsfuß um 90 bzw. 180° verstellbar
- ...
- Betriebsart: Konstantstrom
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CC
 - POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantspannung
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CV
 - Multichip POW-LED RGB-W
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- Halogen
- ...
- Kabelverschraubung PG16/21, V4A-Edelstahl
- temperaturbeständige Silikonichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Vorschalt- und Zündgerät je nach Version eingebaut
- POW-LED-Version mit Leuchtmittel und 3 m Kabel
- konventionelle Versionen ohne Leuchtmittel und ohne Kabel

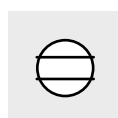
+ ERGÄNZUNGSTEILE



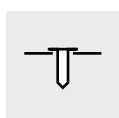
Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
4.0230.01.00



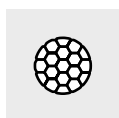
doppelte Kabelverschraubung
aus V4A-Edelstahl
4.0004.40.16



Winkelring
mit 2 Schutzstäben
4.0009.00.20



Erdspeiß
V4A-Edelstahl, 395 mm, für Befestigungsfuß 90°
4.0305.50.00



Anti-Blend-Raster
schwarz, für symm. und asymm. Reflektor
4.0003.01.00



Winkelring
mit 4 Schutzstäben
4.0009.00.40

★ PRODUKTFAMILIE



4.0304
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 190



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0365

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



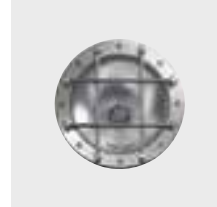
180° schwenkbar



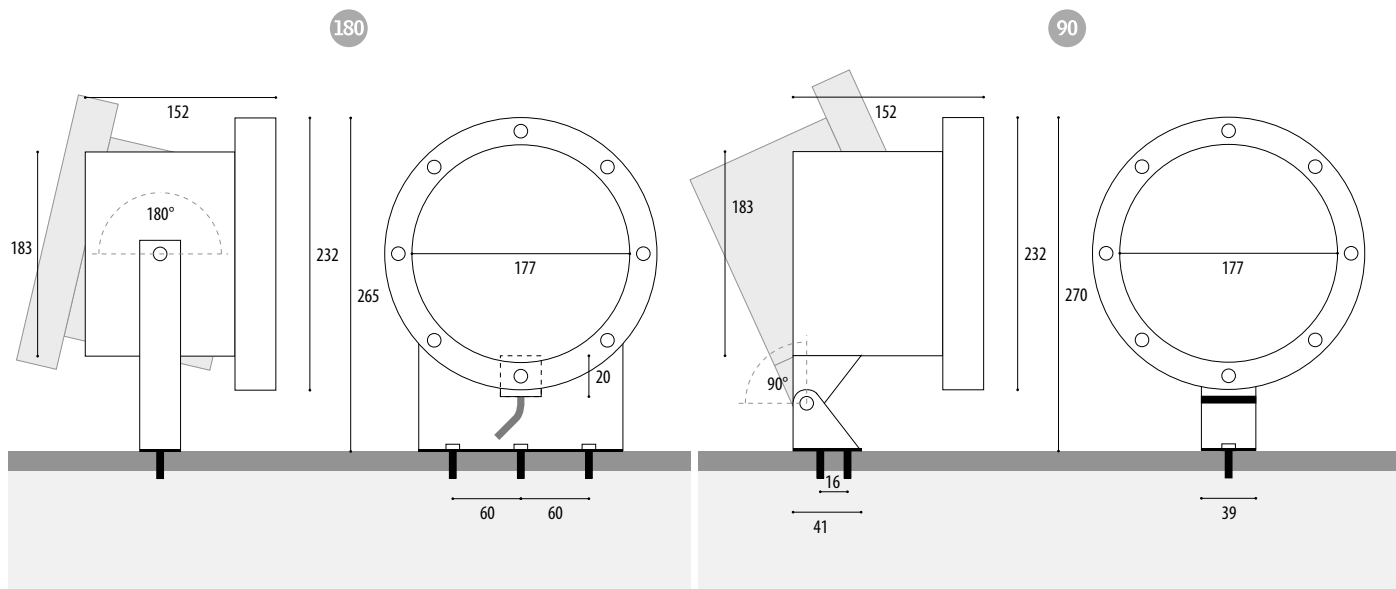
90° schwenkbar



Anti-Blend-Raster



Winkelring mit 4 Schutzstäben



90	180	Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Fassung	[V]
----	-----	---------------	---------------	--------------	------------	------------	----------	----------------	---------	-----

VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)

POW-LED – 350 MA

4.0365.00.01	4.0362.00.01	36 POW-LED	5940 lm	6000K cold white	total 43 W	CC 350 mA	Klemme	30°	UW, 8x0,5 qmm	V73
4.0365.00.02	4.0362.00.02	36 POW-LED	4860 lm	3000K warm white	total 43 W	CC 350 mA	Klemme	30°	UW, 8x0,5 qmm	
4.0365.00.03	4.0362.00.03	36 POW-LED	5580 lm	4500K neutral white	total 43 W	CC 350 mA	Klemme	30°	UW, 8x0,5 qmm	
4.0365.00.09	4.0362.00.09	36 POW-LED		RGB	all on 43 W	CC 350 mA	Klemme	30°	UW, 8x0,5 qmm	

POW-LED – 12 V-DC

4.0365.00.61	4.0362.00.61	36 POW-LED	5940 lm	6000K cold white	total 43 W	CV 12 V-DC	Klemme	30°	UW, 2x2,5 qmm	
4.0365.00.62	4.0362.00.62	36 POW-LED	4860 lm	3000K warm white	total 43 W	CV 12 V-DC	Klemme	30°	UW, 2x2,5 qmm	
4.0365.00.63	4.0362.00.63	36 POW-LED	5580 lm	4500K neutral white	total 43 W	CV 12 V-DC	Klemme	30°	UW, 2x2,5 qmm	

HALOGEN

4.0305.00.10	4.0302.00.10	QT12		3000K	90W	12V-AC	GY6,35	19°	UW, 2x2,5 qmm	B38
4.0305.00.35	4.0302.00.35	HIT-CRI			35W	230V	G12	19°	UW, 3x1,5 qmm	I31
4.0305.00.50	4.0302.00.50	HME			50W	230V	E27	109°	UW, 3x1,5 qmm	N31

VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB

POW-LED

4.0365.00.41	4.0362.00.41	12 Multichip POW-LED	coldwhite: 2720 lm	RGB-CW cold white 6000K	all on 110 W	12 V DC		30°	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0365.00.42	4.0362.00.42	12 Multichip POW-LED	warmwhite: 2095 lm	RGB-WW warm white 3000K	all on 110 W	12 V DC		30°	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0365.00.43	4.0362.00.43	12 Multichip POW-LED	neutralwhite: 2385 lm	RGB-NW neutral white 4500K	all on 110 W	12 V DC		30°	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	
4.0365.00.44	4.0362.00.44	12 Multichip POW-LED		RGB amber	all on 110 W	12 V DC		30°	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	

HALOGEN

4.0305.00.00	4.0302.00.00	QT32			150W	230V	E27	24°	UW, 3x1,5 qmm	F33
4.0305.00.25	4.0302.00.25	M36			250W	24V-DC	GY6,35	28°	UW, 2x2,5 qmm	F37
4.0305.00.30	4.0302.00.30	QR-CBC51		3000K	6 x 50W	12V-AC	GU5,3	36°	UW, 2x2,5 qmm	C95
4.0305.00.38	4.0302.00.38	M38			300W	230V	GY9,5	24°	UW, 3x1,5 qmm	F38
4.0305.00.40	4.0302.00.40	M40			500W	230V	GY9,5	26°	UW, 3x1,5 qmm	F39
4.0305.00.70	4.0302.00.70	HIT-CRI			70W	230V	G12	19°	UW, 3x1,5 qmm	I33



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN

< Projekt
Wassertower, Ronneby, Sweden
Client: Malux Sweden; Photo: Per Danilsson

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.00.36	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer
5.0635.00.36	
5.0635.00.36	
5.0635.09.50	RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

5.0600.65.60	Konstantspannungsnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0600.65.15	Konstantspannungsnetzteil, max 3 Scheinwerfer
5.0600.65.60		5.0600.65.15	
5.0600.65.60		5.0600.65.15	

5.0100.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer
Integriert	
Integriert	

5.0670.09.52	RGB-W-Controller, max 1 Scheinwerfer
5.0670.09.52	
5.0670.09.52	
5.0670.09.52	

Integriert	Transformator, max 1 Scheinwerfer
5.0312.00.01	
5.0103.00.00	
Integriert	
Integriert	
Integriert	

HINWEISE



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

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



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



12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15. Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.



Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich



Wassertiefe bis 30 m (Sonderversion)



Doppelte Kabelverschraubung für Ringmontage bitte separat bestellen (nicht bei Konstantstrom 350 mA)



- › Leistungsstarker Scheinwerfer für viele Anwendungsgebiete
- › Verwendung von klassischen Leuchtmitteln
- › Individuell bis zu 180° schwenkbar





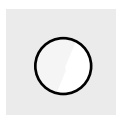
4.0095 | 4.0097 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON GROSSEN SPRINGBRUNNEN, BRÜCKEN UND AUSSENANLAGEN.



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Befestigungsfuß um 90 bzw. 180° verstellbar
- ...
- QT32
- HIT-CRI
- HIT-DE
- HST-DE
- mit Aluminium-Reflektor
- ...
- Kabelverschraubung PG16/21, V4A-Edelstahl
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Vorschalt- und Zündgerät ist eingebaut
- Lieferung ohne Leuchtmittel und ohne Kabel

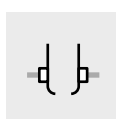
+ ERGÄNZUNGSTEILE



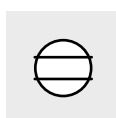
Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
4.0230.01.00



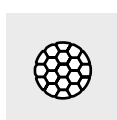
Erdspieß
V4A-Edelstahl, 395 mm,
für Befestigungsfuß 90°
4.0305.50.00



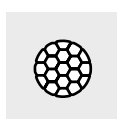
doppelte Kabelverschraubung
aus V4A-Edelstahl
4.0004.40.16



Winkelring
mit 2 Schutzstäben
4.0009.00.20



Anti-Blend-Raster
schwarz, für schwenkbaren Reflektor
4.0003.02.00

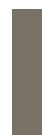


Anti-Blend-Raster
schwarz, für symm. und asymm. Reflektor
4.0003.01.00



Winkelring
mit 4 Schutzstäben
4.0009.00.40

★ PRODUKTFAMILIE



4.0098
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 186



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.0095

UNTERWASSER | AUSSEN

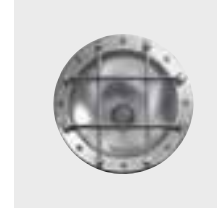
IP68



90° schwenkbar



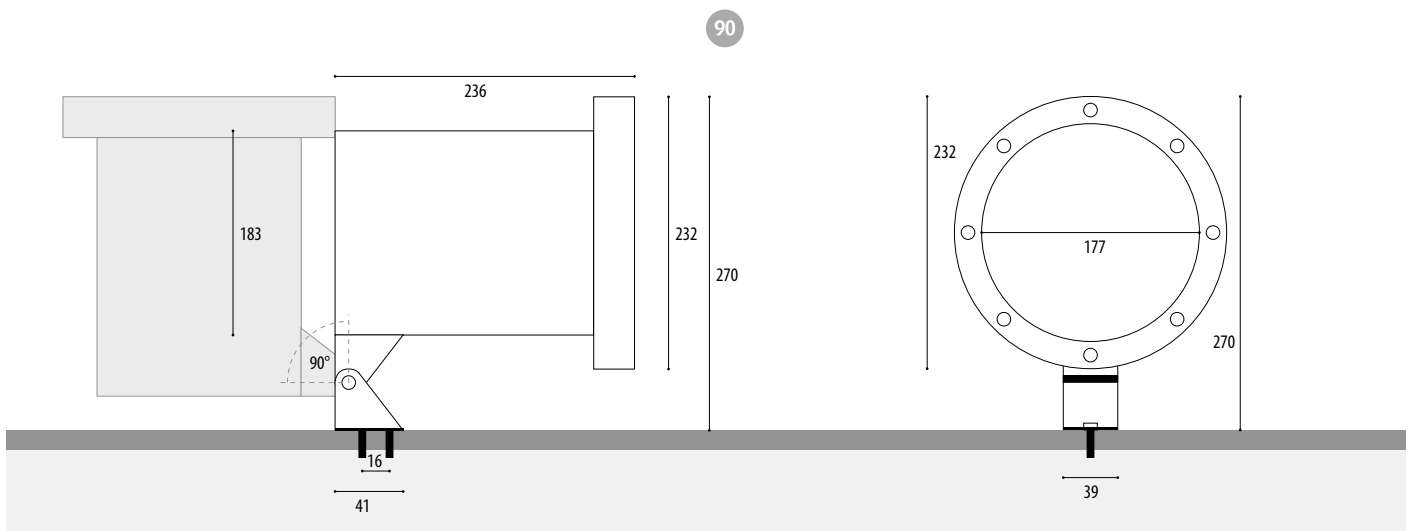
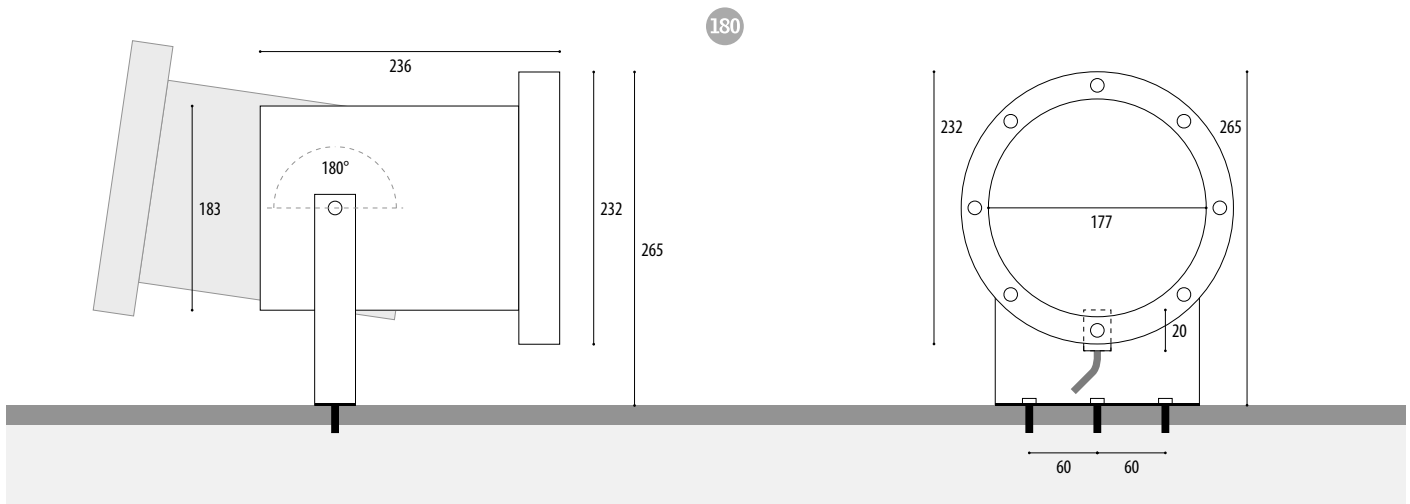
180° schwenkbar



Winkelring mit 4 Schutzstäben



Anti-Blend-Raster



90	180	Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	Spannung	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]
VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB										
		4.0095.00.00	4.0097.00.00	QT32	250W	230V	E27	24°	Si, 3x2,5 qmm	F35
		4.0095.00.15	4.0097.00.15	HIT-CRI	150W	230V	G12	20°	Si, 3x2,5 qmm	I35
		4.0095.00.16	4.0097.00.16	HIT-DE	150W	230V	RX7s-24	80°	Si, 3x2,5 qmm	J53
		4.0095.00.17	4.0097.00.17	HST-DE	150W	230V	RX7s-24	80°	Si, 3x2,5 qmm	Q52
		4.0095.00.70	4.0097.00.70	HIT-CRI	70W	230V	G12	19°	Si, 3x2,5 qmm	I33
		4.0095.00.71	4.0097.00.71	HIT-DE	70W	230V	RX7s	80°	Si, 3x2,5 qmm	J51




IP68


UNTERWASSER | AUSSEN


< Projekt
Neues Schloss Stuttgart, Germany


! HINWEISE


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

OPTIONEN

 Doppelte Kabelverschraubung für Ringmontage bitte separat bestellen

 farbige Leuchtmittel lieferbar

 andere Ausstrahlwinkel

 Sonderkonstruktionen auf Anfrage

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234. Anti-Blend-Raster

Integriert	4.0003.01.00
Integriert	4.0003.01.00
Integriert	4.0003.02.00
Integriert	4.0003.02.00
Integriert	4.0003.01.00
Integriert	4.0003.02.00



- › Extrem robuster und leistungsstarker Scheinwerfer
- › Metalldampflampen mit bis zu 90000 Lumen
- › Optimal für Schiffsdocks und hohe Wasserfontänen





4.2202 | AUFBAU-DOCK-SCHEINWERFER

FÜR DEN EINSATZ IN SCHIFFSDOCKS, RAUER SEE UND ALS SONDERKONSTRUKTION,
IN SPRINGBRUNNEN UND HOHEN WASSERFONTAINEN.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

230 V



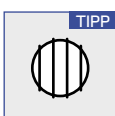
CABLE
INCL.

CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Blende aus Bronze
- Befestigungsbügel um 180° verstellbar
- ...
- Metallhalogendampflampen
- ...
- wechseltemperaturbeständigem Sicherheitsglas
- Lieferung komplett anschlussfertig mit Vorschalt- und Zündgerät, Leuchtmittel und 10 m Silikonkabel
- inklusive Dreh- und Standgestell

+ ERGÄNZUNGSTEILE



TIPP

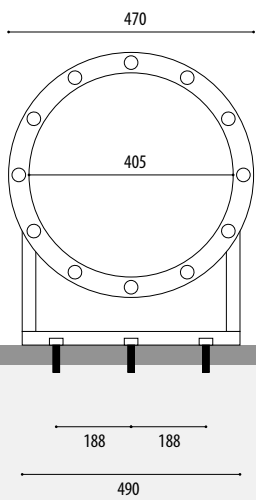
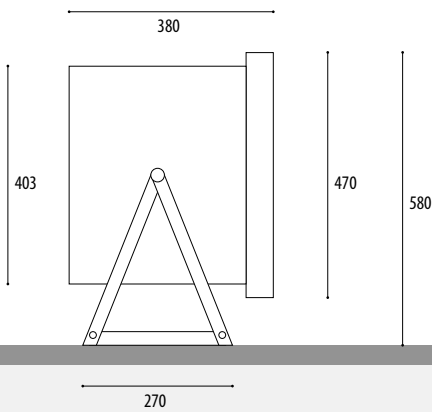
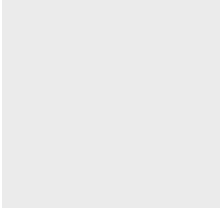
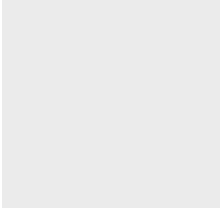
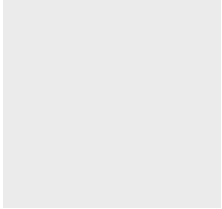
Schutzgitter
aus V4A-Edelstahl
4.2001.00.00



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.2202

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	V/mA	Fassung	Lichtstrom	Kabel, montiert	[V]
VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)							
FLOOD							
4.2202.00.00	HIT (E40)	250W	230V	E40	21.000lm	Si, 3x2,5 qmm	M14
SPOT							
4.2202.10.00	HIT-DE	250W	230V	Fc2	22.000	Si, 3x2,5 qmm	J20
VERSIONEN: <u>NUR</u> UNTERWASSERBETRIEB							
FLOOD							
4.2204.00.00	HIT (E40)	400W	230V	E40	42.000lm	Si, 3x2,5 qmm	M15
4.2206.00.00	HIT-DE	1000W	230V	Kabel	90.000lm	Si, 3x2,5 qmm	M16
SPOT							
4.2204.10.00	HIT-DE	400W	230V	Fc2	36.000	Si, 3x2,5 qmm	J21



IP68

UNTERWASSER | AUSSEN

< Projekt

Lets Sink, Lunz am See, Switzerland

"sub lumina", Lightinstallation for Show "LETS SINK"

in Lunz am See, Katharina Gruzei, 2013;

Photo & Copyright: Katharina Gruzei

Betriebsgeräte

Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert



HINWEISE



Dreh- und Standgestell inklusive



OPTIONEN



Farbige HIT-Leuchtmittel lieferbar



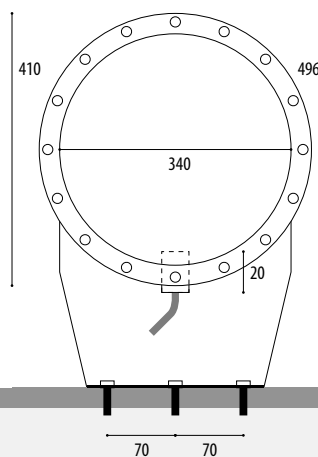
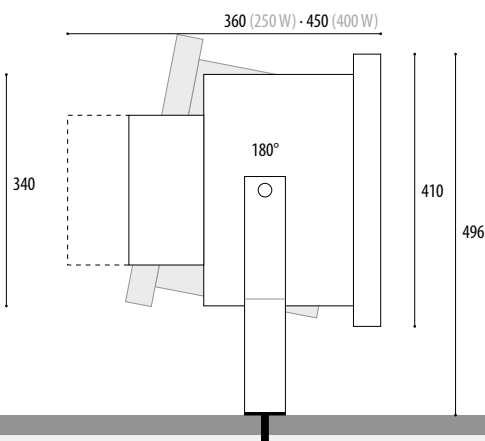
POW-LED auf Anfrage



AUFBAU-SCHEINWERFER 4.4110

UNTERWASSER | AUSSEN

IP68



Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	Strom/Spannung	Fassung	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]
---------------	--------------	----------	----------------	---------	-----------------	-------	-----

VERSIONEN: UNTER- UND ÜBERWASSERBETRIEB (NACH ABSPRACHE)

FLOOD

4.4110.00.25	HIE	250W	230V	E40	80°	Si, 3x2,5 qmm	L76
4.4110.00.26	HSE-MF	250W	230V	E40	80°	Si, 3x2,5 qmm	R75

SPOT

4.4110.00.29	HIT-DE	250W	230V	Fc2	16°	Si, 3x2,5 qmm	J20
4.4110.00.30	HST-DE	250W	230V	Fc2	20°	Si, 3x2,5 qmm	Q20

VERSIONEN: NUR UNTERWASSERBETRIEB

FLOOD

4.4110.00.40	HSE-MF	400W	230V	E40	80°	Si, 3x2,5 qmm	R76
4.4110.00.41	HIE	400W	230V	E40	80°	Si, 3x2,5 qmm	L77

SPOT

4.4110.00.43	HIT-DE	400W	230V	Fc2	35°	Si, 3x2,5 qmm	J21
4.4110.00.44	HST-DE	400W	230V	Fc2	35°	Si, 3x2,5 qmm	Q21



4.4110 | AUFBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON BREITEN UND HOHEN FONTAINEN.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

230 V

max 3m

180°

CABLE
EXCL.

EXCL.

CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Befestigungsbügel um 180° verstellbar
- ...
- Metaldampflampen
- mit symmetrischem Edelstahl-Reflektor
- ...
- Kabelverschraubung PG16/21, V4A-Edelstahl
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Vorschalt- und Zündgerät je nach Typ eingebaut, ohne Leuchtmittel

Betriebsgeräte

Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

OPTIONEN

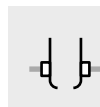


Farbige HIT-Leuchtmittel lieferbar

POW-LED

POW-LED auf Anfrage

+ ERGÄNZUNGSTEILE



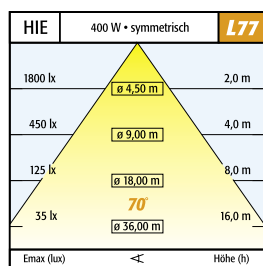
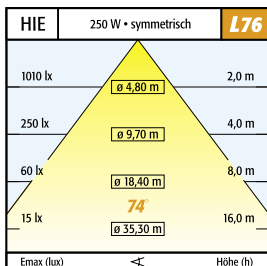
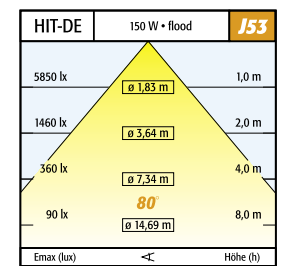
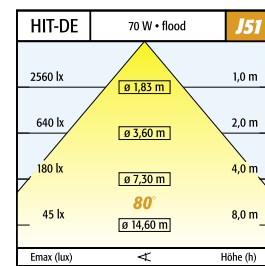
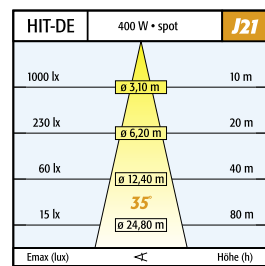
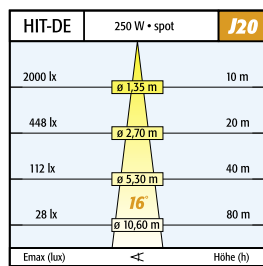
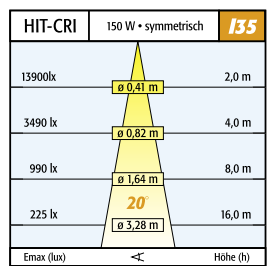
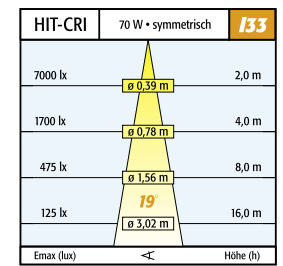
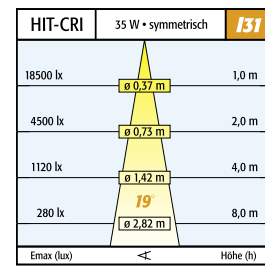
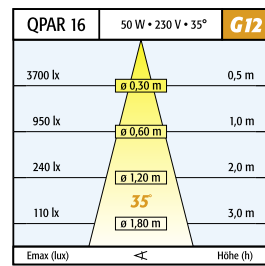
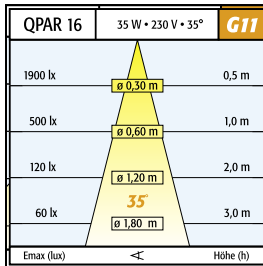
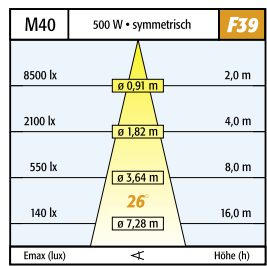
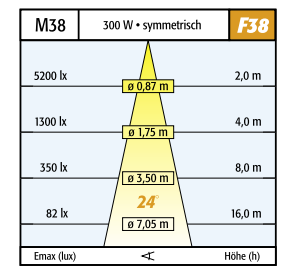
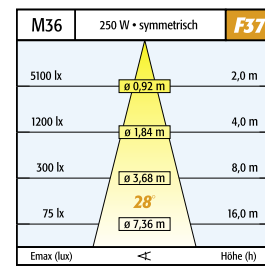
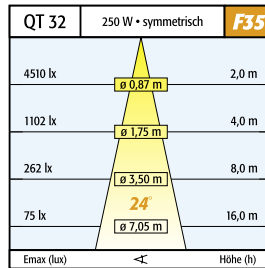
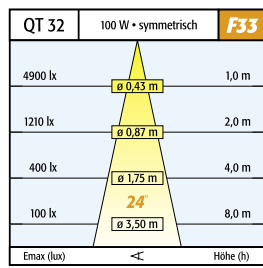
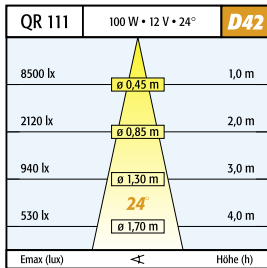
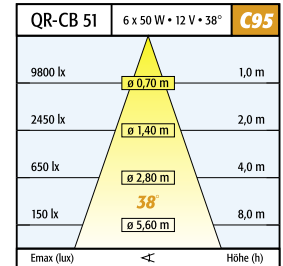
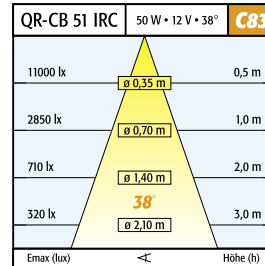
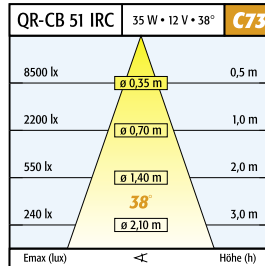
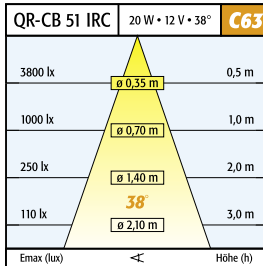
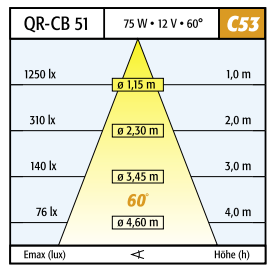
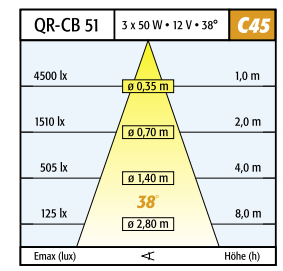
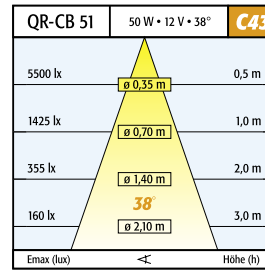
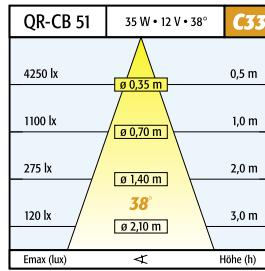
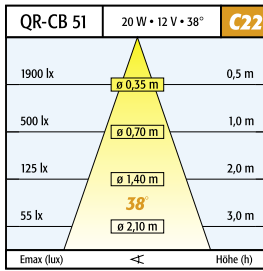
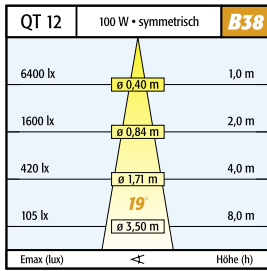
doppelte Kabelverschraubung
aus V4A-Edelstahl
4.0004.40.16

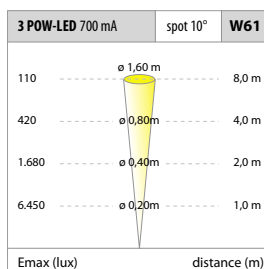
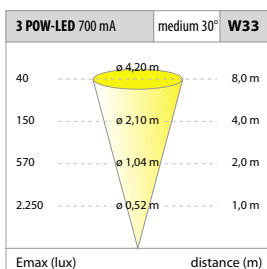
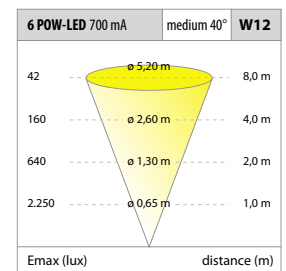
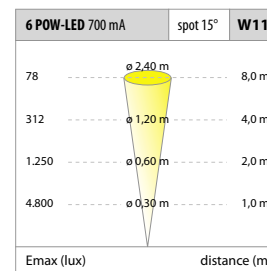
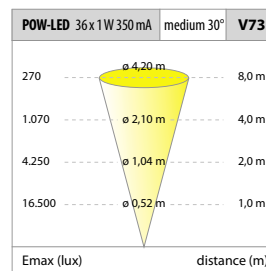
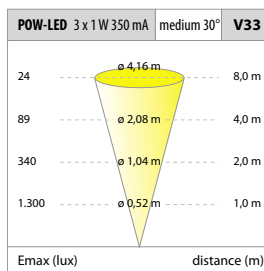
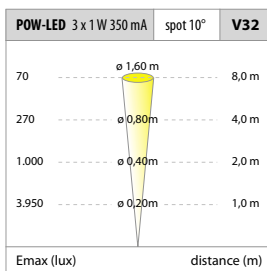
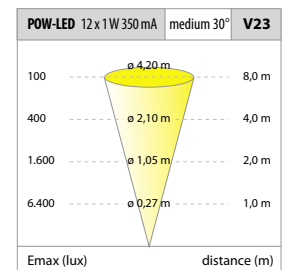
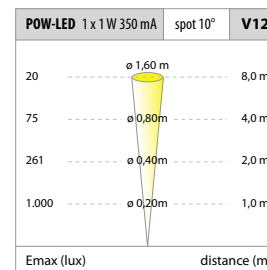
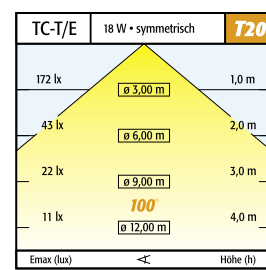
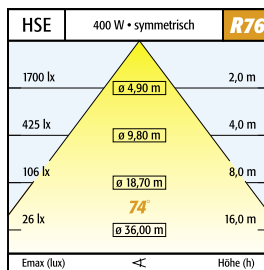
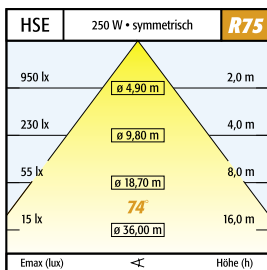
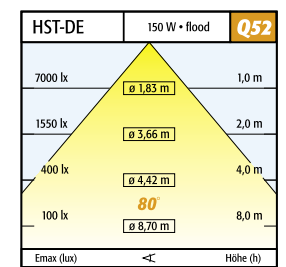
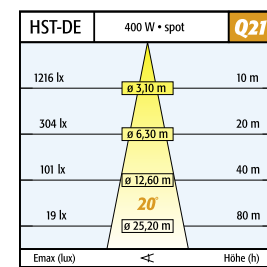
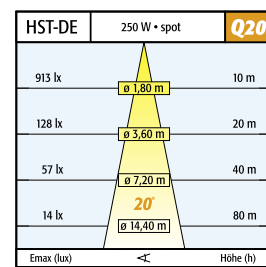
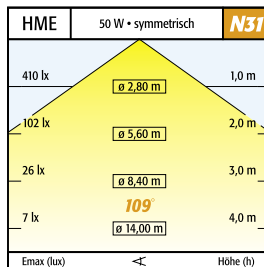
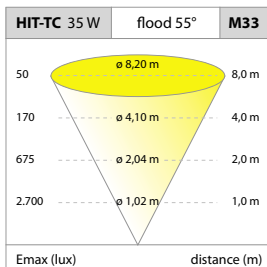
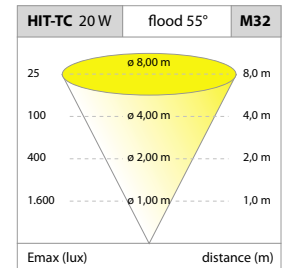
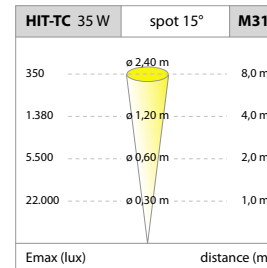
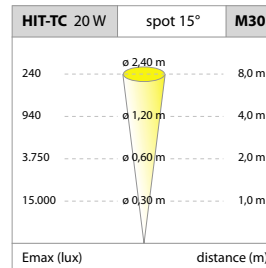
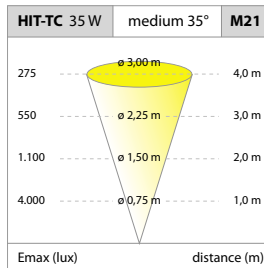
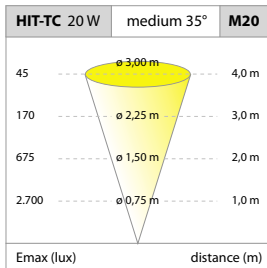
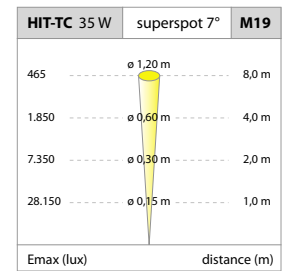
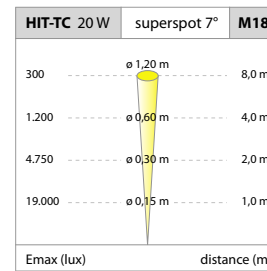
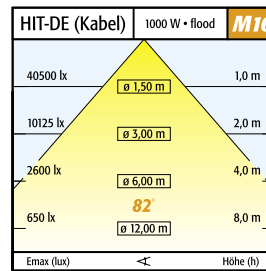
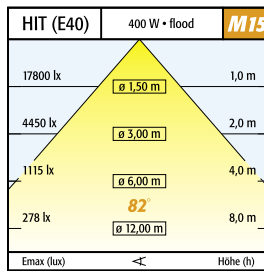
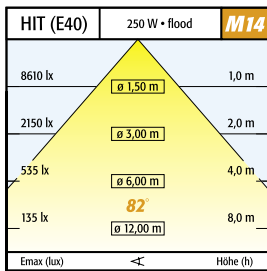


Anti-Blend-Raster
4.0008.01.00



Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
4.0085.01.00







The background of the page is a photograph of a garden. In the top left corner, there is a section of a light-colored stone path. To the right of the path and extending across the top and down the left side are dense green bushes. The rest of the page is filled with a lush green lawn.

EINBAU-SCHEINWERFER

AUSSENBEREICH

SEITEN 156-221



- › **Miniatur-Scheinwerfer zur Effektbeleuchtung**
- › **Sehr geringer Energieverbrauch**
- › **Einfache Installation durch mitgelieferte Einbauhülse**





4.0011 | 4.0010 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND ORIENTIERUNG AN FASSADEN, TERRASSEN,
WEGEN UND GÄRTEN.



- Schutzart IP67
- Blende aus V4A-Edelstahl
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- planebene Blende, runde oder quadratische Aufsatzblende
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 650 kg
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- Betriebsart: Konstantstrom
- ...
- für den Boden- und Wandeinbau mit Aluminiumeinbauhülse
- Lieferung mit Einbauhülse und 3 m Anschlusskabel

★ PRODUKTFAMILIE



4.0012
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 92



4.0011.15
Aufbau-Scheinwerfer
> Seite 118



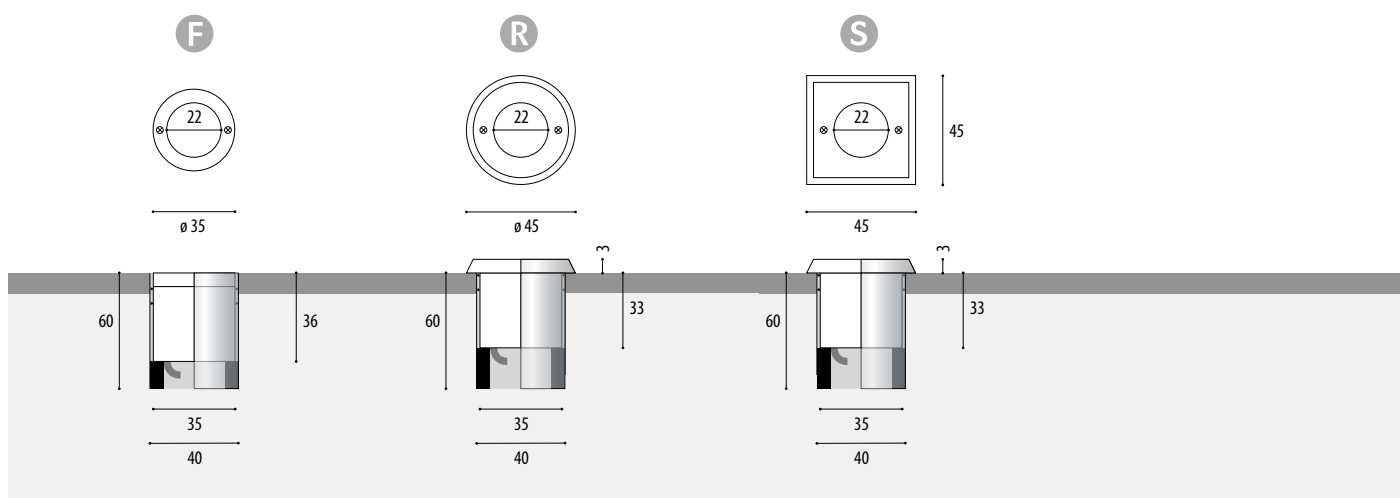
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0011

AUSSENBEREICH

IP67



Einbauhülse



F	R	S	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer									
AUSSTRAHLWINKEL 10° (SPOT)											
4.0011.10.01	4.0011.20.01	4.0011.40.01	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	V12
4.0011.10.02	4.0011.20.02	4.0011.40.02	1 POW-LED	135 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.10.03	4.0011.20.03	4.0011.40.03	1 POW-LED	155 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.10.04	4.0011.20.04	4.0011.40.04	1 POW-LED		yellow	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.10.05	4.0011.20.05	4.0011.40.05	1 POW-LED		red	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.10.06	4.0011.20.06	4.0011.40.06	1 POW-LED		blue	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0011.10.07	4.0011.20.07	4.0011.40.07	1 POW-LED		green	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
AUSSTRAHLWINKEL HOMOGEN DIFFUS											
4.0010.10.01	4.0010.20.01	4.0010.40.01	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0010.10.02	4.0010.20.02	4.0010.40.02	1 POW-LED	135 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0010.10.03	4.0010.20.03	4.0010.40.03	1 POW-LED	155 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0010.10.04	4.0010.20.04	4.0010.40.04	1 POW-LED		yellow	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0010.10.05	4.0010.20.05	4.0010.40.05	1 POW-LED		red	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0010.10.06	4.0010.20.06	4.0010.40.06	1 POW-LED		blue	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0010.10.07	4.0010.20.07	4.0010.40.07	1 POW-LED		green	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0011



IP67

AUSSENBEREICH

< Projekt
Stadtbrücke Wolfsburg, Germany

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer	Konstantstromnetzteil, max 6 Scheinwerfer	Konstantstromnetzteil, max 12 Scheinwerfer

5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer	Konstantstromnetzteil, max 6 Scheinwerfer	Konstantstromnetzteil, max 12 Scheinwerfer

HINWEISE



POW-LED in Reihenschaltung



Glasoberflächentemperatur unter 40° (Cool Contact)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel



Gehäuse aus V4A-Edelstahl auf Anfrage



- › Orientierungsleuchte für Standard-Einbaudosen
- › Bis zu 165 Lumen Lichtstärke
- › Runde oder quadratische Blende





4.0021 | 4.0020 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND ORIENTIERUNG AN FASSADEN, TERRASSEN,
WEGEN UND GÄRTEN.

IP67

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

ALU

POW-LED
INCL.

3.000 K
4.500 K
6.000 K
COLOR

CONSTANT
CURRENT
KONSTANT
STROM

DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

650kg



CABLE
INCL.

CE



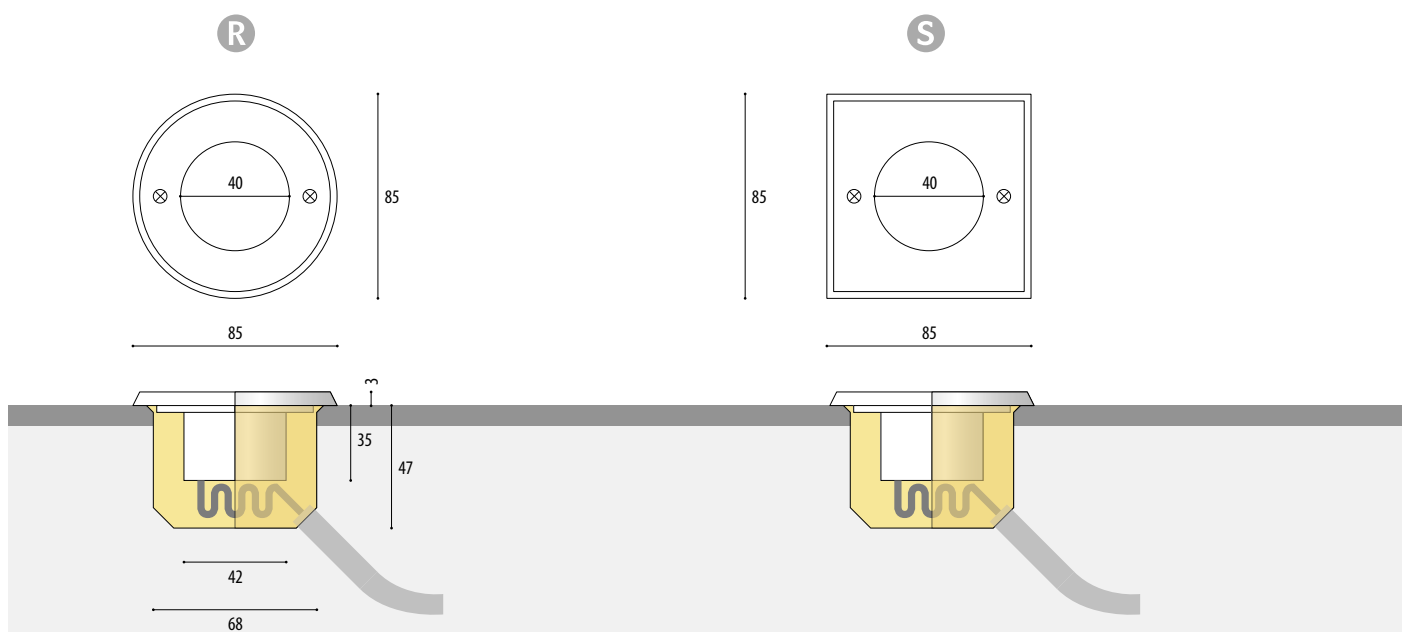
- Schutzart IP67
- Blende aus V4A-Edelstahl
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 3mm
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 650 kg
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- Betriebsart: Konstantstrom
- ...
- für den Boden- und Wandeinbau mit Kunststoffeinbaudose
- Lieferung mit Kunststoffeinbaudose und 3 m Anschlusskabel



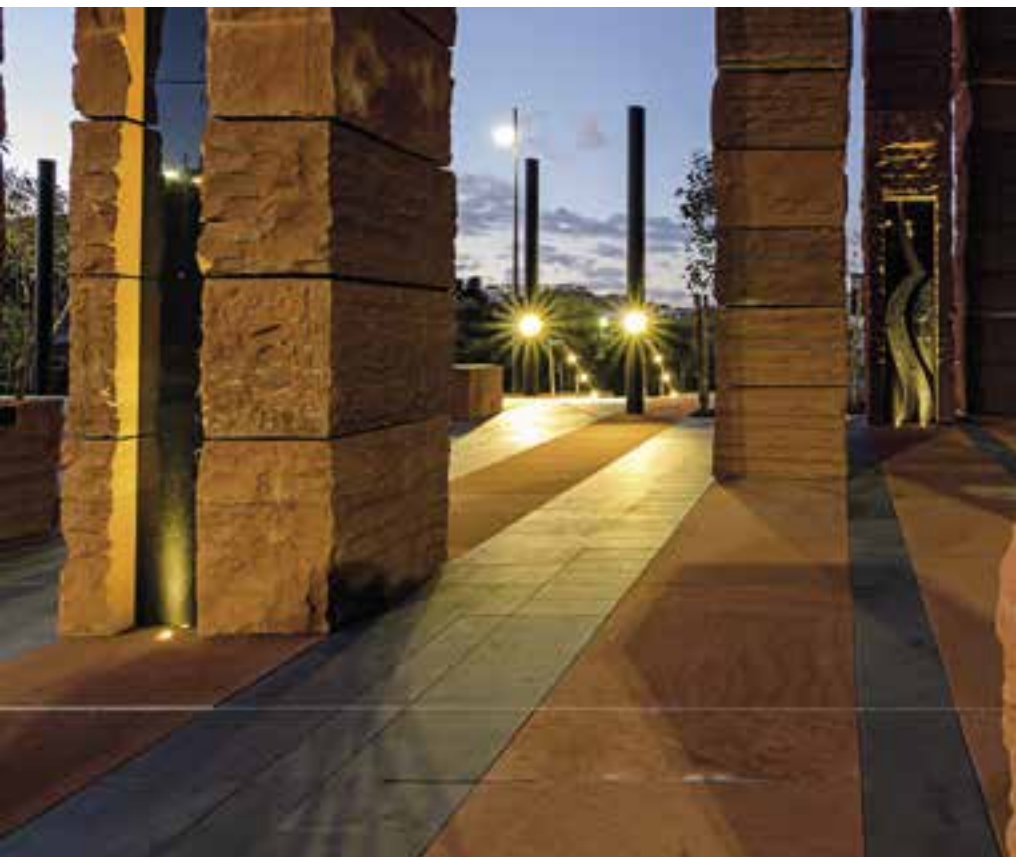
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0021

AUSSENBEREICH

IP67



R	S									
Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
AUSSTRAHLWINKEL 30° (MEDIUM)										
4.0021.20.01	4.0021.40.01	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	V14
4.0021.20.02	4.0021.40.02	1 POW-LED	135 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0021.20.03	4.0021.40.03	1 POW-LED	155 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0021.20.04	4.0021.40.04	1 POW-LED		yellow	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0021.20.05	4.0021.40.05	1 POW-LED		red	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0021.20.06	4.0021.40.06	1 POW-LED		blue	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0021.20.07	4.0021.40.07	1 POW-LED		green	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
AUSSTRAHLWINKEL HOMOGEN DIFFUS										
4.0020.20.01	4.0020.40.01	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0020.20.02	4.0020.40.02	1 POW-LED	135 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0020.20.03	4.0020.40.03	1 POW-LED	155 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0020.20.04	4.0020.40.04	1 POW-LED		yellow	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0020.20.05	4.0020.40.05	1 POW-LED		red	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0020.20.06	4.0020.40.06	1 POW-LED		blue	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0020.20.07	4.0020.40.07	1 POW-LED		green	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0021



IP67

AUSSENBEREICH

< Projekt

Australien War Memorial, Australia

Planner: Form & Light, Sydney;

Photo: www.kevinhawkinsphotography.com

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20

Konstantstromnetzteil,
max 3 Scheinwerfer

Konstantstromnetzteil,
max 6 Scheinwerfer

Konstantstromnetzteil,
max 12 Scheinwerfer

5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20

Konstantstromnetzteil,
max 3 Scheinwerfer

Konstantstromnetzteil,
max 6 Scheinwerfer

Konstantstromnetzteil,
max 12 Scheinwerfer

! HINWEISE



POW-LED in Reihenschaltung



Glasoberflächentemperatur unter 40° (Cool Contact)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel





- › **Einbau-Scheinwerfer für Standard-Einbaudosen**
- › **Bis zu 495 Lumen Lichtstärke**
- › **Großer Lichtaustritt von \varnothing 50 mm**



4.0026 | 4.0025 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND ORIENTIERUNG AN FASSADEN, TERRASSEN,
WEGEN UND GÄRTEN.



- Schutzart IP67
- Blende aus V4A-Edelstahl
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 3mm
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 650 kg
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- ...
- für den Boden- und Wandeinbau mit Kunststoffeinbaudose
- Lieferung mit Kunststoffeinbaudose und 3 m Anschlusskabel



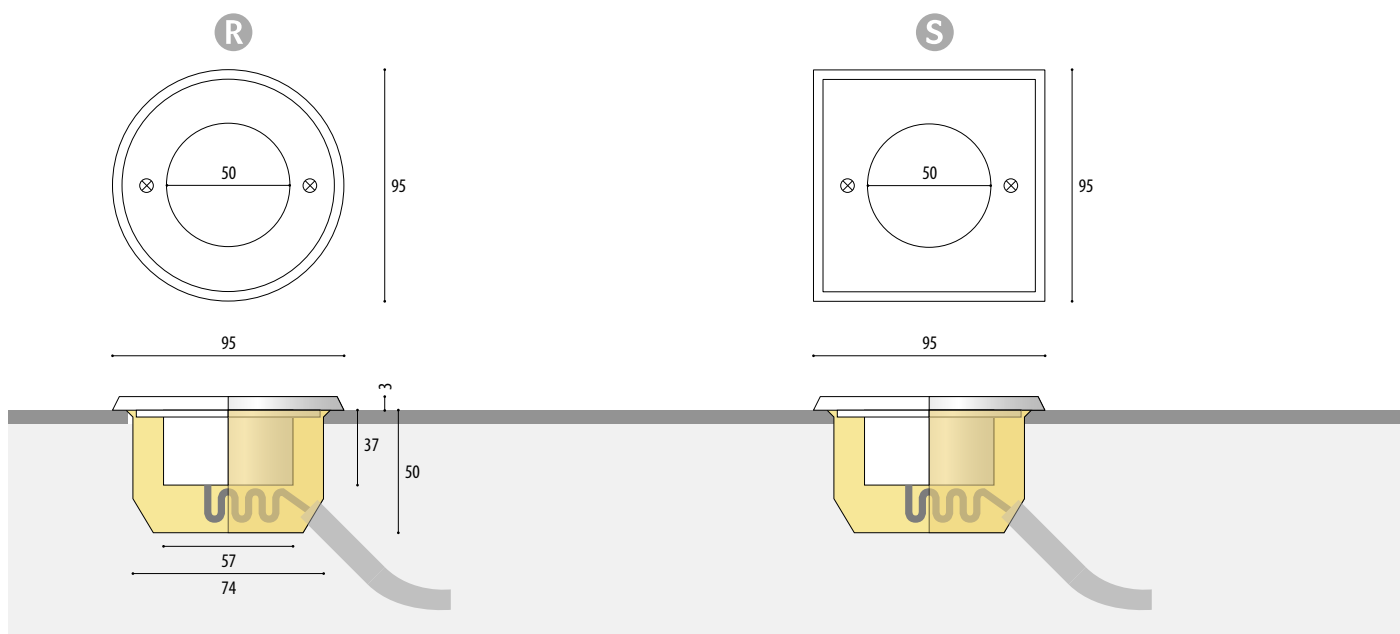
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0026

AUSSENBEREICH

IP67



Einbaudose



R	S									
Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
AUSSTRAHLWINKEL 10° (SPOT)										
4.0026.20.01	4.0026.40.01	3 POW-LED	495 lm	6000K cold white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	V32
4.0026.20.02	4.0026.40.02	3 POW-LED	405 lm	3000K warm white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.03	4.0026.40.03	3 POW-LED	465 lm	4500K neutral white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.04	4.0026.40.04	3 POW-LED		yellow	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.05	4.0026.40.05	3 POW-LED		red	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.06	4.0026.40.06	3 POW-LED		blue	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.07	4.0026.40.07	3 POW-LED		green	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.09	4.0026.40.09	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 6x0,5 qmm	
AUSSTRAHLWINKEL 30° (MEDIUM)										
4.0026.20.11	4.0026.40.11	3 POW-LED	495 lm	6000K cold white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	V33
4.0026.20.12	4.0026.40.12	3 POW-LED	405 lm	3000K warm white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.13	4.0026.40.13	3 POW-LED	465 lm	4500K neutral white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.14	4.0026.40.14	3 POW-LED		yellow	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.15	4.0026.40.15	3 POW-LED		red	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.16	4.0026.40.16	3 POW-LED		blue	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.17	4.0026.40.17	3 POW-LED		green	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	
4.0026.20.19	4.0026.40.19	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 6x0,5 qmm	
AUSSTRAHLWINKEL HOMOGEN DIFFUS										
4.0025.20.11	4.0025.40.11	1 POW-LED	165 lm	6000K cold white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0025.20.12	4.0025.40.12	1 POW-LED	135 lm	3000K warm white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0025.20.13	4.0025.40.13	1 POW-LED	155 lm	4500K neutral white	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0025.20.14	4.0025.40.14	1 POW-LED		yellow	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0025.20.15	4.0025.40.15	1 POW-LED		red	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0025.20.16	4.0025.40.16	1 POW-LED		blue	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0025.20.17	4.0025.40.17	1 POW-LED		green	total 2 W	CC 350 mA	<40°C	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	
4.0025.20.19	4.0025.40.19	1 Multichip POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	<40°C	diffus	UW, 6x0,5 qmm	



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0026



IP67

AUSSENBEREICH

5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, 2-4 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4	5.0635.09.50	RGB-Controller, 5-12 Scheinwerfer		

5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, 2-4 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4	5.0635.09.50	RGB-Controller, 5-12 Scheinwerfer		

5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, 3-6 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, 5-12 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4	5.0635.09.50	RGB-Controller, 5-12 Scheinwerfer		

HINWEISE



POW-LED in Reihenschaltung



Glasoberflächentemperatur unter 40° (Cool Contact)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel



10°



30°



45°



90°



15x40°



Gehäuse aus V4A-Edelstahl auf Anfrage



- › Kompakter Scheinwerfer für den variablen Einsatz
- › Bis zu 495 Lumen Lichtstärke
- › LED-Einheit dreh- und schwenkbar





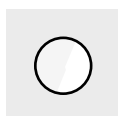
4.0071 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG IM AUSSENBEREICH VON FASSADEN, GEBÄUDEN, BÄUMEN UND PLÄTZEN.

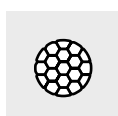


- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl
- Runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 3mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED blau
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- 360° drehbar und +/-15° schwenkbar
- rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabelverschraubung M16
- inklusive Einbaugehäuse aus Kunststoff POM für den Wand- und Bodeneinbau
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3m Unterwasserkabel
- Konstantstromnetzteil/RGB Controller/Transformator extern

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
4.0071.00.20



Anti-Blend-Raster
schwarz, für 3 POW-LED und Halogen
4.0071.00.50

★ PRODUKTFAMILIE





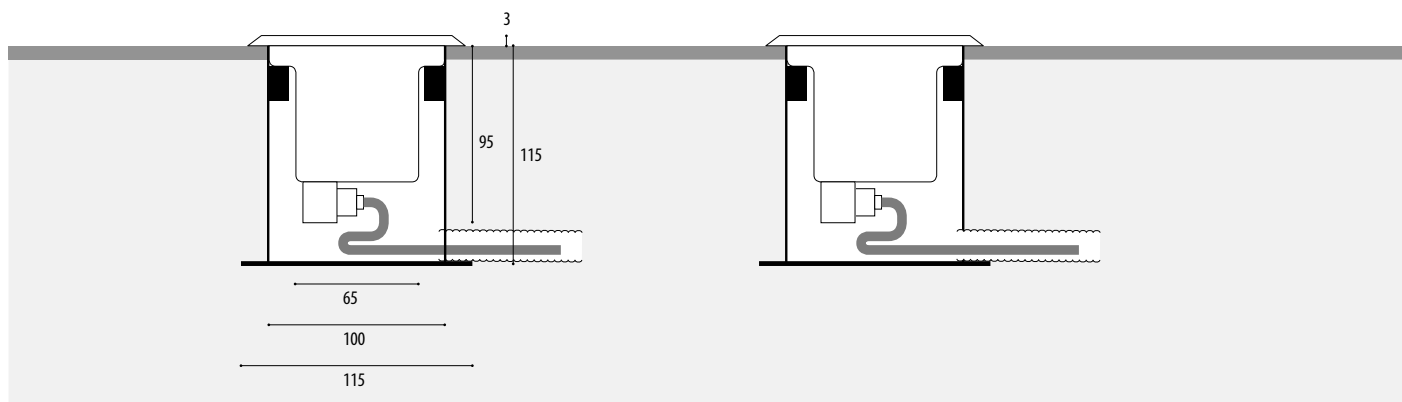
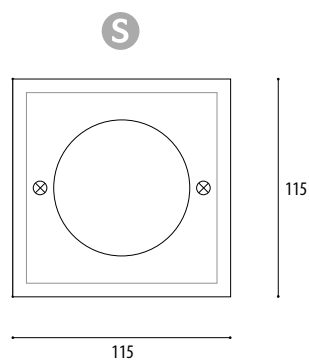
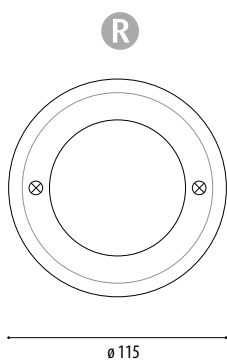
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0071

AUSSENBEREICH

IP67



Einbauhülse



R	S									
Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL SPOT										
4.0071.20.01	4.0071.40.01	3 POW-LED	495 lm	6000K cold white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	V32
4.0071.20.02	4.0071.40.02	3 POW-LED	405 lm	3000K warm white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0071.20.03	4.0071.40.03	3 POW-LED	465 lm	4500K neutral white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0071.20.06	4.0071.40.06	3 POW-LED	400 mW/LED	blue	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 2x1,5 qmm	
4.0071.20.09	4.0071.40.09	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	<40°C	10° spot	UW, 6x0,5 qmm	
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL 30° (MEDIUM)										
4.0071.20.11	4.0071.40.11	3 POW-LED	495 lm	6000K cold white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	V33
4.0071.20.12	4.0071.40.12	3 POW-LED	405 lm	3000K warm white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0071.20.13	4.0071.40.13	3 POW-LED	465 lm	4500K neutral white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0071.20.16	4.0071.40.16	3 POW-LED	400 mW/LED	blue	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0071.20.19	4.0071.40.19	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 6x0,5 qmm	
HALOGEN										
4.0071.20.20	4.0071.40.20	QR-CBC51 (IRC)	300	3000K	20W	12V-AC	80°	36°	UW, 2x1,5 qmm	C63
4.0071.20.35	4.0071.40.35	QR-CBC51 (IRC)	620	3000K	35W	12V-AC	90°C	36°	UW, 2x1,5 qmm	C73



IP67

AUSSENBEREICH

< Projekt
Roundabout, Leingarten, Germany

HINWEISE



drehbar und +/- 15° schwenkbar



Einbaugehäuse aus Kunststoff im Lieferumfang
enthalten, Einbaugehäuse aus V4A Edelstahl auf
Anfrage

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN



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



230 V Version



Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil,	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil,	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil,
5.0635.65.03	max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	max 2 Scheinwerfer	5.0635.65.20	max 2-4 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4	5.0635.09.50	RGB-Controller, max 12 Scheinwerfer		

5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil,	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil,	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil,
5.0635.65.03	max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	max 2 Scheinwerfer	5.0635.65.20	max 2-4 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4	5.0635.09.50	RGB-Controller, max 12 Scheinwerfer		

HALOGEN

5.0098.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer



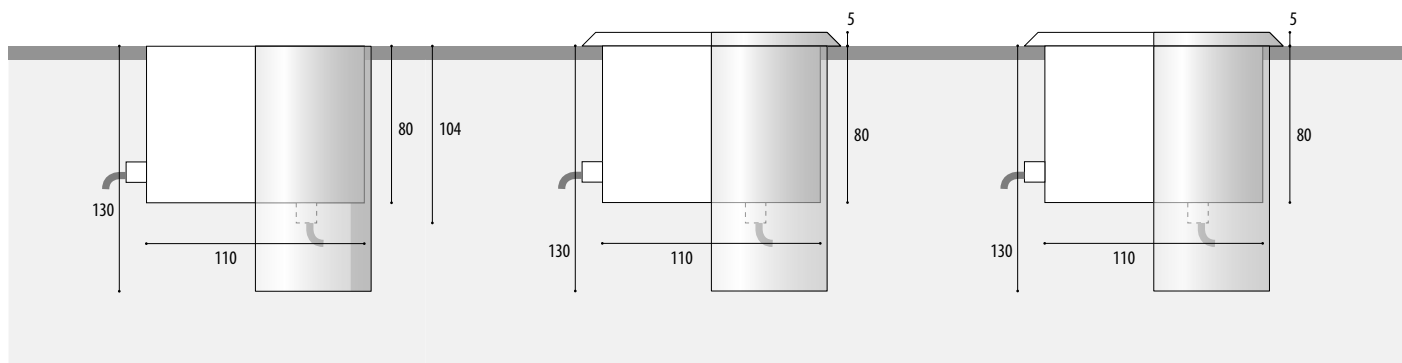
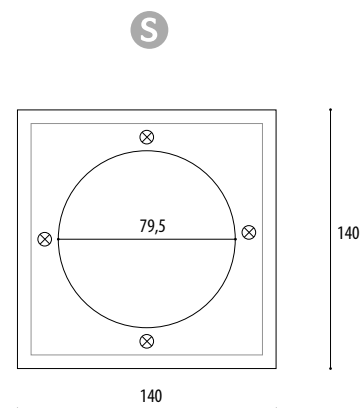
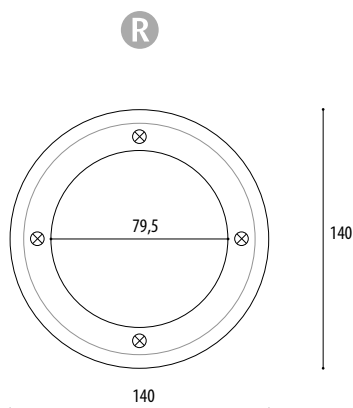
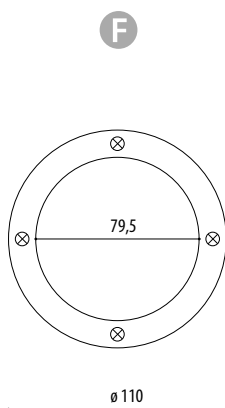
EINBAU-SCHEINWERFER 4.0061KARDAN

AUSSENBEREICH

IP67



Einbauhülse

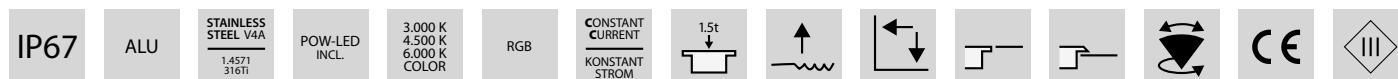


F	R	S	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Fassung	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer										
POW-LED												
4.0061.14.01	4.0061.24.01	4.0061.44.01	3 POW-LED	495 lm	6000K cold white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	V33	
4.0061.14.02	4.0061.24.02	4.0061.44.02	3 POW-LED	405 lm	3000K warm white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0061.14.03	4.0061.24.03	4.0061.44.03	3 POW-LED	465 lm	4500K neutral white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0061.14.04	4.0061.24.04	4.0061.44.04	3 POW-LED		yellow	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0061.14.05	4.0061.24.05	4.0061.44.05	3 POW-LED		red	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0061.14.06	4.0061.24.06	4.0061.44.06	3 POW-LED		blue	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0061.14.07	4.0061.24.07	4.0061.44.07	3 POW-LED		green	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0061.14.09	4.0061.24.09	4.0061.44.09	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	Si, 3x1,5 qmm		
HALOGEN												
4.0061.14.20	4.0061.24.20	4.0061.44.20	QR-CBC51	210	3000K	20W	12V-AC	GU5,3	80°C	36°	Si, 2x1,5 qmm	C22
4.0061.14.35	4.0061.24.35	4.0061.44.35	QR-CBC51	430	3000K	35W	12V-AC	GU5,3	90°C	36°	Si, 2x1,5 qmm	C33
4.0061.14.50	4.0061.24.50	4.0061.44.50	QR-CBC51	680	3000K	50W	12V-AC	GU5,3	105°C	36°	Si, 2x2,5 qmm	C43
4.0061.14.51	4.0061.24.51	4.0061.44.51	QPAR16			35W	230V	GU10	90°C	35°	Si, 3x1,5 qmm	G11



4.0061 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG IM AUSSENBEREICH VON FASSADEN, GEBÄUDEN, BÄUMEN UND PLÄTZEN.

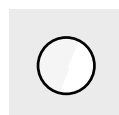


- Schutzart IP67
- aus Aluminium
- Blende aus V4A-Edelstahl
- planebene Blende, runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 5 mm
- mit multi-axialer Kardantechnik
- 360° drehbar und +/-15° schwenkbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- Hochvolt QPAR16
- Lichtaustritt durch multi-kardanisch schwenkbare Leuchtmittelleinheit flexibel einstellbar
- ...
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 1500 kg
- Kabelverschraubung PG11, Messing
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenem Kabel

ERGÄNZUNGSTEILE



doppelte Kabelverschraubung
PG11, Messing
4.0004.00.11



Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
4.0060.01.00



Einbaugehäuse aus Aluminium
für planebene Blende, Höhe 130 mm
4.0061.04.95



Einbaugehäuse aus Aluminium
für Aufsatzblende, Höhe 130 mm
4.0061.14.95

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.03	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.65.10	Konstantstromnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, 2-4 Scheinwerfer
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.65.03		5.0635.65.10		5.0635.65.20	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer				

5.0098.00.00	Transformator, max 2	5.0100.00.00	Transformator, max 4 Scheinwerfer
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	5.0100.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
5.0098.00.00	max 1 Scheinwerfer	5.0100.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer
Integriert			

HINWEISE

Nachfolgemodell erhältlich: 4.0071 – Seite 170



POW-LED in Reihenschaltung



Bei Verwendung des Einbaugehäuses muss die Kabelverschraubung am Boden des Scheinwerfers montiert werden (Bitte angeben)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN



Einbaugehäuse aus Aluminium



Sonderblenden aus Messing



farbige QR-CB51-Leuchtmittel



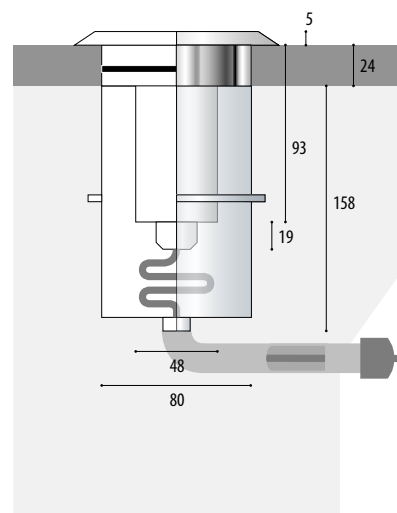
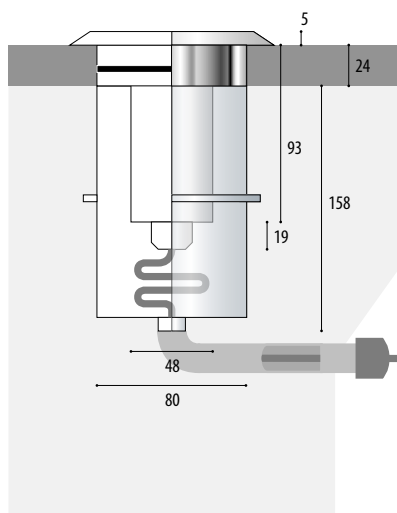
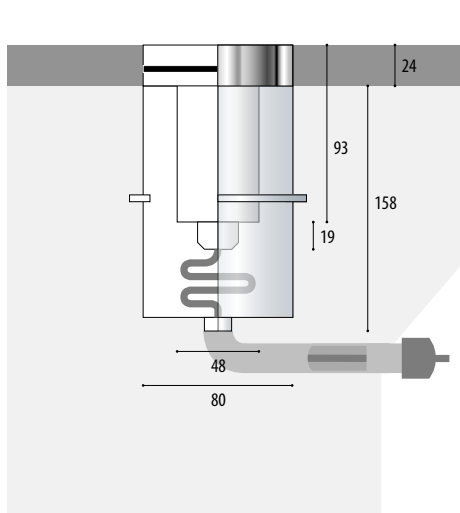
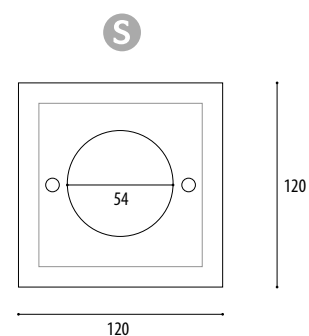
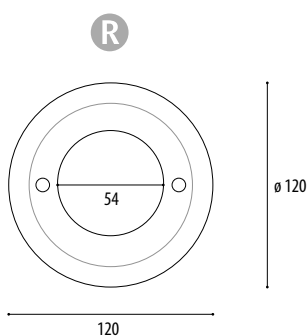
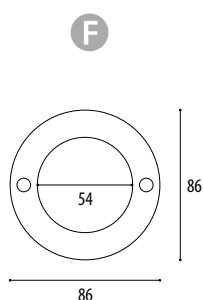
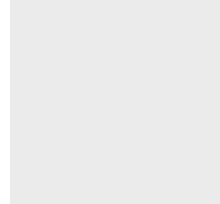
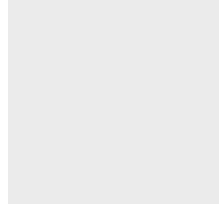
Version ohne Kardantechnik



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0091

AUSSENBEREICH

IP67

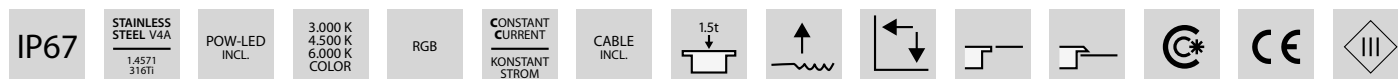


F	R	S	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Fassung	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
POW-LED												
4.0091.10.11	4.0091.20.11	4.0091.40.11	3 POW-LED	495 lm	6000K cold white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	V33	
4.0091.10.12	4.0091.20.12	4.0091.40.12	3 POW-LED	405 lm	3000K warm white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0091.10.13	4.0091.20.13	4.0091.40.13	3 POW-LED	465 lm	4500K neutral white	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0091.10.14	4.0091.20.14	4.0091.40.14	3 POW-LED		yellow	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0091.10.15	4.0091.20.15	4.0091.40.15	3 POW-LED		red	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0091.10.16	4.0091.20.16	4.0091.40.16	3 POW-LED		blue	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0091.10.17	4.0091.20.17	4.0091.40.17	3 POW-LED		green	total 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm		
4.0091.10.19	4.0091.20.19	4.0091.40.19	3 POW-LED		RGB	all on 5 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	Si, 6x0,5 qmm		
QR-CB51												
4.0091.10.20	4.0091.20.20	4.0091.40.20	QR-CBC51 (IRC)	300	3000K	20W	12V-AC	GU5,3	80°	36°	Si, 2x1,5 qmm	C63
4.0091.10.35	4.0091.20.35	4.0091.40.35	QR-CBC51 (IRC)	620	3000K	35W	12V-AC	GU 5,3	90°C	36°	Si, 2x1,5 qmm	C73
QPAR16												
4.0091.10.51	4.0091.20.51	4.0091.40.51	QPAR16			35W	230V	GU10	90°C	35°	Si, 3x1,5 qmm	G11



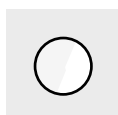
4.0091 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG UND AKZENTUIERUNG IM AUSSENBEREICH VON FASSADEN, GEBÄUDEN, BÄUMEN UND PLÄTZEN.



- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- mit Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl
- planebene Blende, runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 5 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED farbig
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- Niedervolt-Halogen QR-CB51 ES 12 V-AC
- Hochvolt QPAR16
- ...
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 1500 kg
- Kabelverschraubung PG11, Messing
- Lieferung mit 3 m angeschlossenem Kabel, Leuchtmittel und Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
4.0093.01.00



Anti-Rutsch-Scheibe
4.0093.02.00

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 4 Scheinwerfer	
5.0098.00.00	Transformator, max 2 Scheinwerfer	
5.0098.00.00	Transformator, max 1 Scheinwerfer	

Integriert

! HINWEISE



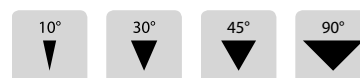
Nachfolgemodell erhältlich: 4.0071 – Seite 170



POW-LED in Reihenschaltung

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Mögliche Ausstrahlwinkel HALOGEN



Sonderblenden aus Messing



farbige QR-CB51-Leuchtmittel





- › Hochwertiger Scheinwerfer für variable Anwendungen
- › Bis zu 1980 Lumen Lichtstärke
- › Oberflächentemperatur unter 40°C (CoolContact)

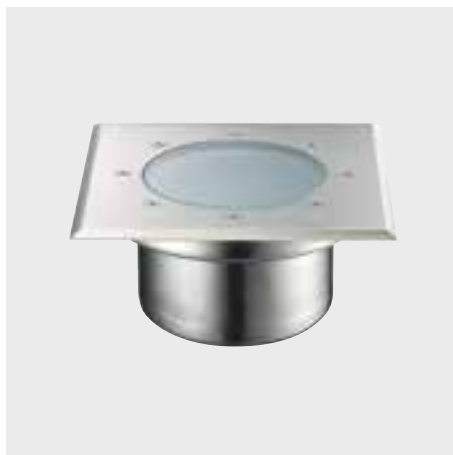




4.0197 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON GEBÄUDEN, FASSADEN, AUSSENANLAGEN UND BÄUMEN

IP67	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	1,5t	↑	↓	↔	↔	C*	CE
------	---	------------------	-------------------------------	-----	--	------------------------------------	----------------	------	---	---	---	---	----	----



- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- planebene Blende oder runde und quadratische Aufsatzblende, Höhe 5 mm
- ...
- Betriebsart: Konstantstrom
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CC
 - POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantspannung
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CV
- rotationssymmetrische Lichtverteilung
- ...
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 1500 kg
- Kabelverschraubung PG13,5, Messing vernickelt

+ ERGÄNZUNGSTEILE

	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl 4.0197.10.95
	Anti-Blend-Raster schwarz, für HIT-TC-CE 4.0003.01.01
	Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) 4.0066.01.00
	TIPP Anti-Rutsch-Scheibe 4.0066.02.00

★ PRODUKTFAMILIE

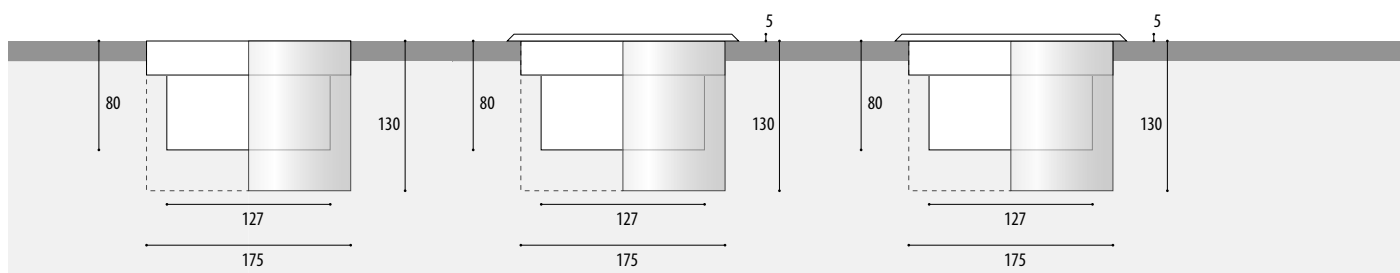
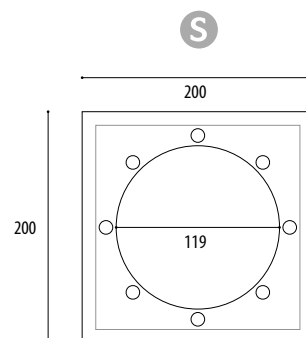
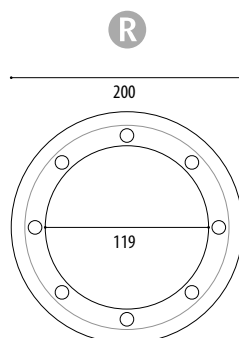
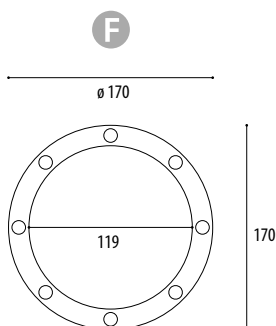
	4.0198 Einbau-Scheinwerfer (Aussen) > Seite 182
	4.0192 Aufbau-Scheinwerfer > Seite 132
	4.0195 Aufbau-Scheinwerfer > Seite 136



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0197

AUSSENBEREICH

IP67



F	R	S	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert	[V]
Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer									
POW-LED 350 MA, KLARE GLASSCHEIBE											
4.0197.10.01	4.0197.20.01	4.0197.40.01	12 POW-LED	1980 lm	6000K cold white	total 15 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	V23
4.0197.10.02	4.0197.20.02	4.0197.40.02	12 POW-LED	1620 lm	3000K warm white	total 15 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0197.10.03	4.0197.20.03	4.0197.40.03	12 POW-LED	1860 lm	4500K neutral white	total 15 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0197.10.09	4.0197.20.09	4.0197.40.09	12 POW-LED		RGB	all on 19 W	CC 350 mA	<40°C	30° medium	UW, 8x0,5 qmm	

POW-LED 12 V-DC, KLARE GLASSCHEIBE											
4.0197.10.61	4.0197.20.61	4.0197.40.61	12 POW-LED	1980 lm	6000K cold white	total 15 W	CV 12 V-DC	<40°	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0197.10.62	4.0197.20.62	4.0197.40.62	12 POW-LED	1620 lm	3000K warm white	total 15 W	CV 12 V-DC	<40°	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	
4.0197.10.63	4.0197.20.63	4.0197.40.63	12 POW-LED	1860 lm	4500K neutral white	total 15 W	CV 12 V-DC	<40°	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	



IP67

AUSSENBEREICH



< Projekt
Roundabout, Leingarten, Germany

! HINWEISE



In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die Verwendung eines rutschhemmenden Glases. Siehe Zubehör.



POW-LED in Reihenschaltung bei 350 mA



POW-LED in Parallelschaltung bei 12 V-DC



Bei Verwendung des Einbaugesäßes muss die Kabelverschraubung am Boden des Scheinwerfers montiert werden (Bitte angeben)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Einbaugesäß optional lieferbar (4.0197.10.95)



IP68

Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)



Matte Glasscheibe für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)



12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15. Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

5.0635.65.20		5.0635.00.36	
5.0635.65.20	Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer	5.0635.00.36	Konstantstromnetzteil, max 3 Scheinwerfer
5.0635.65.20		5.0635.00.36	
5.0635.09.16	RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer	5.0635.09.50	RGB-Controller, max 3 Scheinwerfer
5.0600.65.60		5.0600.65.15	
5.0600.65.60	Konstantspannungsnetzteil, max 3 Scheinwerfer	5.0600.65.15	Konstantspannungsnetzteil, max 9 Scheinwerfer
5.0600.65.60		5.0600.65.15	



- › **Hochwertiger Scheinwerfer für variable Anwendungen**
- › **Bis zu 1980 Lumen Lichtstärke**
- › **Versionen mit integriertem Betriebsgerät (230 V)**

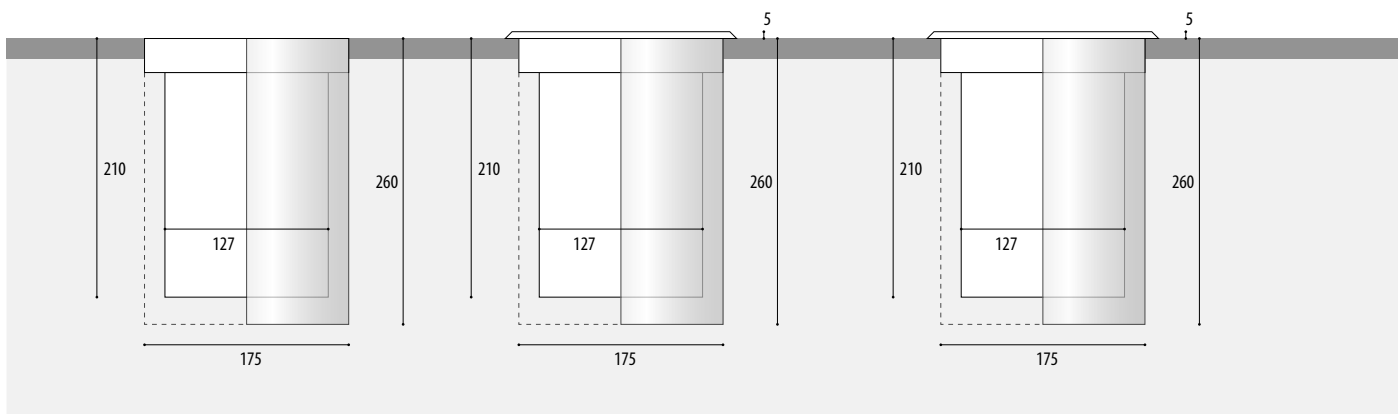
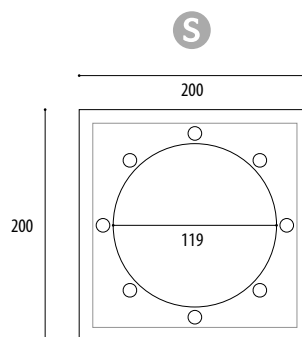
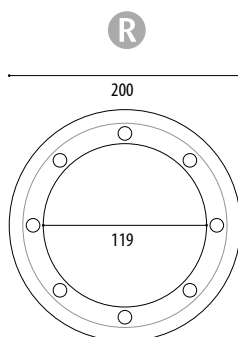
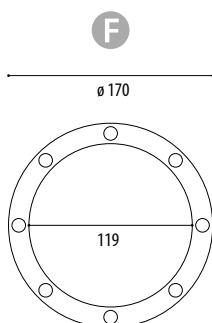




EINBAU-SCHEINWERFER 4.0198

AUSSENBEREICH

IP67



F	R	S	Leuchtmittel	Leuchtmittel	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Fassung	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]
Artikelnummer	Leuchtmittel	Leuchtmittel	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Fassung	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]		
POW-LED														
4.0198.10.01	4.0198.20.01	4.0198.40.01	12 POW-LED	1980 lm	6000K cold white	total 15 W	230V	Klemme	<40°C	30° medium	UW, 3x1,5 qmm	V23		
4.0198.10.02	4.0198.20.02	4.0198.40.02	12 POW-LED	1620 lm	3000K warm white	total 15 W	230V	Klemme	<40°C	30° medium	UW, 3x1,5 qmm			
4.0198.10.03	4.0198.20.03	4.0198.40.03	12 POW-LED	1860 lm	4500K neutral white	total 15 W	230V	Klemme	<40°C	30° medium	UW, 3x1,5 qmm			
4.0198.10.09	4.0198.20.09	4.0198.40.09	12 POW-LED		RGB	all on 19 W	CC 350 mA	Klemme	<40°C	30° medium	UW, 8x0,5 qmm			
HIT-TC-CE														
4.0198.12.20	4.0198.22.20	4.0198.42.20	HIT-TC-CE	1.500lm		20W	230V	G8,5	<55°C	7° superspot	UW, 3x1,5 qmm	M18		
4.0198.12.35	4.0198.22.35	4.0198.42.35	HIT-TC-CE	3.300lm		35W	230V	G8,5	<75°C	7° superspot	UW, 3x1,5 qmm	M19		
4.0198.13.20	4.0198.23.20	4.0198.43.20	HIT-TC-CE	1.800lm		20W	230V	G8,5	<55°C	15° spot	UW, 3x1,5 qmm	M30		
4.0198.13.35	4.0198.23.35	4.0198.43.35	HIT-TC-CE	3.100lm		35W	230V	G8,5	<75°C	15° spot	UW, 3x1,5 qmm	M31		
4.0198.16.20	4.0198.26.20	4.0198.46.20	HIT-TC-CE	1.500lm		20W	230V	G8,5	<55°C	35° medium	UW, 3x1,5 qmm	M20		
4.0198.16.35	4.0198.26.35	4.0198.46.35	HIT-TC-CE	3.300lm		35W	230V	G8,5	<75°C	35° medium	UW, 3x1,5 qmm	M21		
4.0198.17.20	4.0198.27.20	4.0198.47.20	HIT-TC-CE	1.500lm		20W	230V	G8,5	<55°C	55° flood	UW, 3x1,5 qmm	M32		
4.0198.17.35	4.0198.27.35	4.0198.47.35	HIT-TC-CE	3.300lm		35W	230V	G8,5	<75°C	55° flood	UW, 3x1,5 qmm	M33		



IP67

AUSSENBEREICH

< Projekt
Tabarly Museum, Lorient, France

! HINWEISE



In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die Verwendung eines rutschhemmenden Glases. Siehe Zubehör.



POW-LED in Reihenschaltung

230 V

POW-LED weiß mit integriertem Netzteil



Bei Verwendung des Einbaugesäuses muss die Kabelverschraubung am Boden des Scheinwerfers montiert werden (Bitte angeben)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



Einbaugesäuse optional lieferbar (4.0198.10.95)

IP68

Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)



Matte Glasscheibe für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

5.0635.09.16

RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

5.0635.09.50

RGB-Controller, max 3 Scheinwerfer

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert



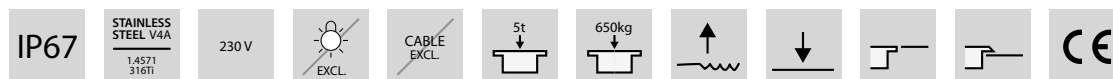
- › Sehr variabel einsetzbarer Scheinwerfer
- › Bis zu 5 Tonnen Belastbarkeit
- › Individuell einsetzbar durch unterschiedliche Blenden





4.0098 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON GEBÄUDEFASSADEN, GRÜNLANDEN UND AUSSENANLAGEN



- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- mit planebene Blende, runde oder quadratische Aufsatzblende oder Winkelringblende
- ...
- QT32, TC-TEL, HIT-CRI, HSE-E, HIE, HIT-DE-CE, HIT-DE
- Reflektor aus Reinstaluminium, symmetrisch, asymmetrisch
- schwenkbarer Reflektor in spot, flood und medium
- ...
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 5000 kg, Winkelringblende bis 650 kg
- Kabelverschraubung PG 16/21, Messing vernickelt
- mit eingebautem Vorschaltgerät (je nach Leuchtmittel)
- Lieferung ohne Leuchtmittel und ohne Kabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



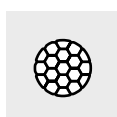
Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl
ø 235 x 300 mm
für planebene Blende und Aufsatzblende
4.0098.10.95



Anti-Blend-Raster
schwarz, für schwenkbaren Reflektor
4.0003.02.00



Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl
ø 235 x 300 mm
für Winkelringblende
4.0098.00.95



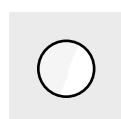
Anti-Blend-Raster
schwarz, für symm. und asymm. Reflektor
4.0003.01.00



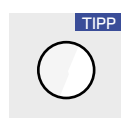
Stufenscheibe
mit Anti-Rutsch-Beschichtung
für planebene Blende und Aufsatzblende
4.0231.02.00



doppelte Kabelverschraubung
PG16/21, Messing
4.0004.00.16



Stufenscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
50.4.00019.194



TIPP Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%)
für Winkelringblende
4.0230.01.00

★ PRODUKTFAMILIE



4.0095
Aufbau-Scheinwerfer
> Seite 144



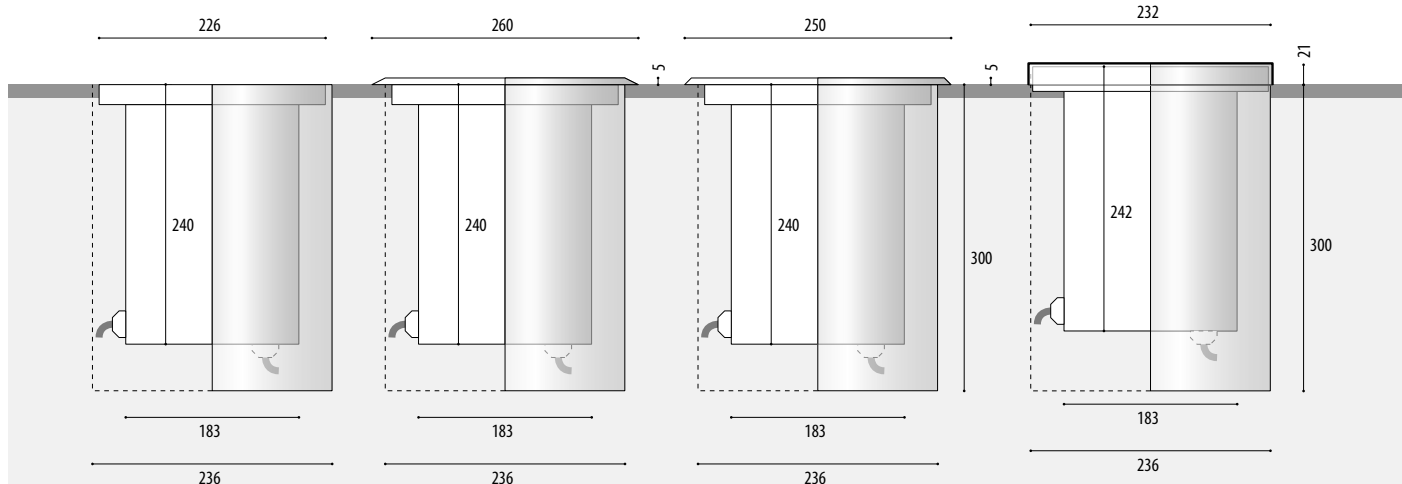
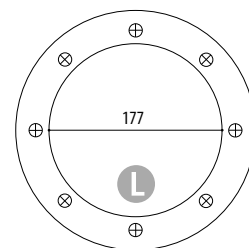
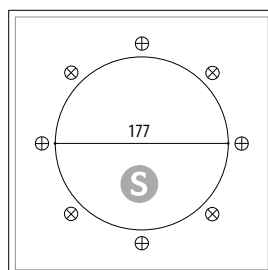
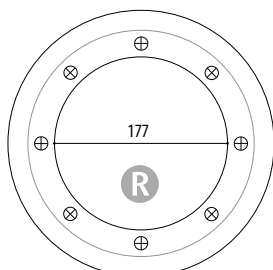
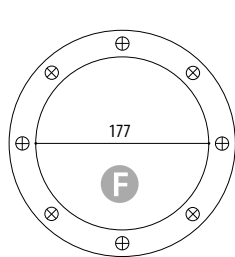
4.0304
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 190



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0098

AUSSENBEREICH

IP67



F

R

S

L

Artikelnummer Artikelnummer Artikelnummer Artikelnummer Leuchtmittel Leistung Spannung Fassung Temperatur Ausstrahlwinkel Kabel [V]



SYMMETRISCHER REFLEKTOR, KLAARE GLASSCHEIBE

4.0098.10.00	4.0098.20.00	4.0098.40.00	4.0098.00.00	QT32	max 250W	230V	E27	150°C	24°	Si, 3x2,5 qmm	F35
4.0098.10.42	4.0098.20.42	4.0098.40.42	4.0098.00.42	TC-TEL	42W	230V	GX24q-3	<75°C	45°	Si, 3x2,5 qmm	T11
4.0098.10.70	4.0098.20.70	4.0098.40.70	4.0098.00.70	HIT-CRI	70W	230V	G12	110°C	19°	Si, 3x2,5 qmm	I33
4.0098.10.71	4.0098.20.71	4.0098.40.71	4.0098.00.71	HSE-E	70W	230V	E27	110°C	35°	Si, 3x2,5 qmm	R32
4.0098.10.72	4.0098.20.72	4.0098.40.72	4.0098.00.72	HIE	70W	230V	E27	110°C	42°	Si, 3x2,5 qmm	L31



ASYMMETRISCHER REFLEKTOR, MATTE GLASSCHEIBE

4.0098.11.00	4.0098.21.00	4.0098.41.00	4.0098.01.00	QT32	250W	230V	E27	150°C	30°	Si, 3x2,5 qmm	F45
4.0098.11.70	4.0098.21.70	4.0098.41.70	4.0098.01.70	HIT-CRI	70W	230V	G12	110°C	40°	Si, 3x2,5 qmm	I43
4.0098.11.71	4.0098.21.71	4.0098.41.71	4.0098.01.71	HSE-E	70W	230V	E27	110°C	74°	Si, 3x2,5 qmm	R82



SCHWENKBARER REFLEKTOR (+/-15°), KLAARE GLASSCHEIBE, FLOOD

4.0098.12.00	4.0098.22.00	4.0098.42.00	4.0098.02.00	QT-DE12	150W	230V	R7s	100°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	E51
4.0098.12.35	4.0098.22.35	4.0098.42.35	4.0098.02.35	HIT-DE-CE	35W	230V	RX7s	<75°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	I91
4.0098.12.70	4.0098.22.70	4.0098.42.70	4.0098.02.70	HIT-DE	70W	230V	RX7s	110°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	J51
4.0098.12.71	4.0098.22.71	4.0098.42.71	4.0098.02.71	HST-DE	70W	230V	RX7s	110°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	Q51



SCHWENKBARER REFLEKTOR (+/-15°), KLAARE GLASSCHEIBE, MEDIUM

4.0098.16.12	4.0098.26.12	4.0098.46.12	4.0098.06.12	HST-CRI	100W	230V	GX12-1	120°C	35°	Si, 3x2,5 qmm	P82
4.0098.16.35	4.0098.26.35	4.0098.46.35	4.0098.06.35	HIT-CRI	35W	230V	G12	<75°C	35°	Si, 3x2,5 qmm	I81
4.0098.16.52	4.0098.26.52	4.0098.46.52	4.0098.06.52	HST-CRI	50W	230V	GX12-1	80°C	35°	Si, 3x2,5 qmm	P81
4.0098.16.70	4.0098.26.70	4.0098.46.70	4.0098.06.70	HIT-CRI	70W	230V	G12	110°C	35°	Si, 3x2,5 qmm	I83



SCHWENKBARER REFLEKTOR (+/-15°), KLAARE GLASSCHEIBE, SPOT

4.0098.13.12	4.0098.23.12	4.0098.43.12	4.0098.03.12	HST-CRI	100W	230V	GX12-1	120°C	11°	Si, 3x2,5 qmm	P62
4.0098.13.35	4.0098.23.35	4.0098.43.35	4.0098.03.35	HIT-CRI	35W	230V	G12	<75°C	11°	Si, 3x2,5 qmm	I61
4.0098.13.52	4.0098.23.52	4.0098.43.52	4.0098.03.52	HST-CRI	50W	230V	GX12-1	80°C	11°	Si, 3x2,5 qmm	P61
4.0098.13.70	4.0098.23.70	4.0098.43.70	4.0098.03.70	HIT-CRI	70W	230V	G12	110°C	12°	Si, 3x2,5 qmm	I63



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0098



IP67

AUSSENBEREICH

< Projekt
Pöchlarn, Austria
Client: LKD Licht, Austria; Photo: stefanzauner.at

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert
Integriert
Integriert
Integriert
Integriert

Integriert
Integriert
Integriert

Integriert
Integriert
Integriert
Integriert

Integriert
Integriert
Integriert
Integriert

Integriert
Integriert
Integriert
Integriert

! HINWEISE



In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die Verwendung eines rutschhemmenden Glases. Siehe Zubehör.



Bei Verwendung des Einbaugehäuses muss die Kabelverschraubung am Boden des Scheinwerfers montiert werden (Bitte angeben)



Variante mit POW-LED: 4.0304

OPTIONEN



Farbige HIT-Leuchtmittel lieferbar



Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)



Sonderblenden aus Messing



Kabelverschraubung am Boden möglich



Einbaugehäuse optional lieferbar



Doppelte Kabelverschraubung für Ringmontage bitte separat bestellen



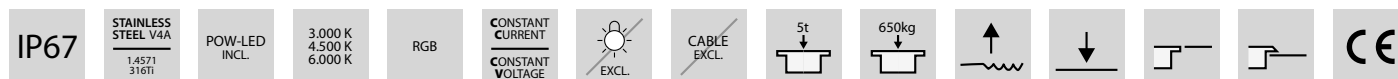
- › Sehr variabel einsetzbarer Scheinwerfer
- › Bis zu 5940 Lumen Lichtstärke
- › Bis zu 5 Tonnen Belastbarkeit





4.0304 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BELEUCHTUNG VON GEBÄUDEFASSADEN, GRÜNPFLANZUNGEN UND AUSSENANLAGEN



- Schutzart IP67
- Komplette Ausführung aus V4A-Edelstahl 1.4571
- mit planer Blende, runder oder quadratischer Aufsatzblende oder Winkelringblende
- ...
- Betriebsart: Konstantstrom
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CC
 - POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantspannung
 - POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CV
 - POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- QT32, HIT-CRI
- Reflektor aus Reinstaluminium, symmetrisch, asymmetrisch
- ...
- temperaturbeständige Silikonabdichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 5000 kg, Winkelringblende bis 650 kg
- Kabelverschraubung PG 16/21, Messing vernickelt
- Vorschaltgerät eingebaut bei HIT-CRI
- Vorschaltgerät separat bestellen bei POW-LED
- 230 V Netzspannung bei QT32
- Lieferung ohne Leuchtmittel und ohne Kabel
- POW-LED mit Leuchtmittel und Kabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE

Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl
Ø 235 x 230 mm
für planer Blende und Aufsatzblende
4.0304.10.95

Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl
Ø 235 x 230 mm
für Winkelringblende
4.0304.00.95

Stufenscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
50.4.00019.194

Anti-Blend-Raster
schwarz, für symm. und asymm. Reflektor
4.0003.01.00

TIPP Stufenscheibe
mit Anti-Rutsch-Beschichtung
für planer Blende und Aufsatzblende
4.0231.02.00

Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
für Winkelringblende
4.0230.01.00

★ PRODUKTFAMILIE

4.0365
Aufbau-Scheinwerfer
> Seite 140

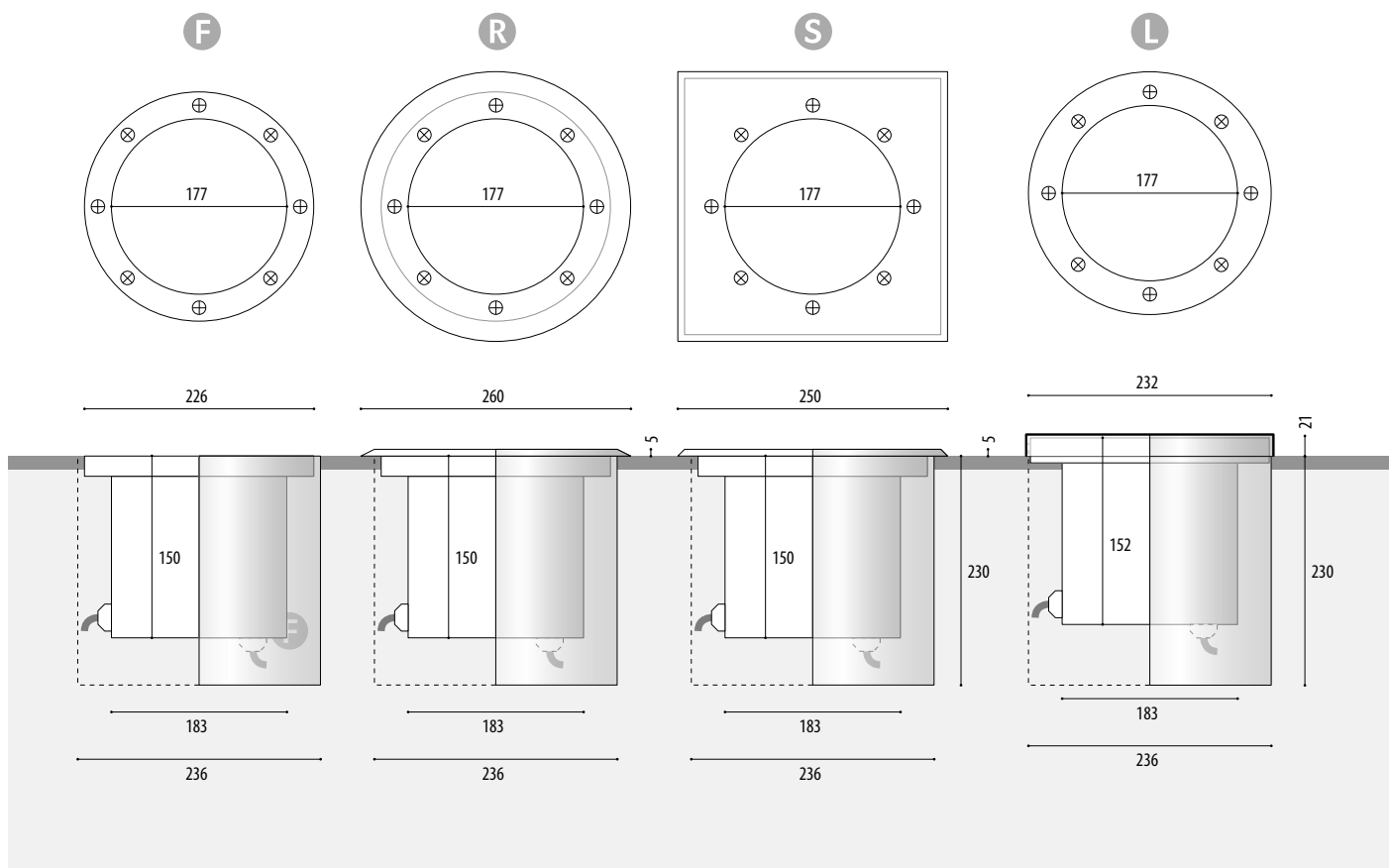
4.0098
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 186



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0304

AUSSENBEREICH

IP67



F	R	S	L	Leuchtmittel	Lichtstrom	Leistung	Strom/Spannung	Fassung	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]
Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer									

SYMMETRISCHER REFLEKTOR, KLARE GLASSCHEIBE												
4.0304.10.00	4.0308.20.00	4.0308.40.00	4.0303.00.00	QT32		150W	230V	E27	150°C	24°	Si, 3x2,5 qmm	F33
4.0304.10.35	4.0308.20.35	4.0308.40.35	4.0303.00.35	HIT-CRI		35W	230V	G12	<75°C	19°	Si, 3x2,5 qmm	I31
4.0304.10.70	4.0308.20.70	4.0308.40.70	4.0303.00.70	HIT-CRI		70W	230V	G12	110°C	19°	Si, 3x2,5 qmm	I33

ASYMMETRISCHER REFLEKTOR, MATTE GLASSCHEIBE												
4.0304.11.00	4.0308.21.00	4.0308.41.00	4.0303.01.00	QT32		150W	230V	E27	150°C	30°	Si, 3x2,5 qmm	F43
4.0304.11.35	4.0308.21.35	4.0308.41.35	4.0303.01.35	HIT-CRI		35W	230V	G12	<75°C	40°	Si, 3x2,5 qmm	I41
4.0304.11.70	4.0308.21.70	4.0308.41.70	4.0303.01.70	HIT-CRI		70W	230V	G12	110°C	40°	Si, 3x2,5 qmm	I43

POW-LED 350 MA, KLARE GLASSCHEIBE – 350 MA

4.0304.15.01	4.0308.25.01	4.0308.45.01	4.0303.05.01	36 POW-LED 6.000K	5940 lm	total 43 W	CC 350 mA	Klemme	<55°C	30° medium	Si, 8x0,5 qmm	V73
4.0304.15.02	4.0308.25.02	4.0308.45.02	4.0303.05.02	36 POW-LED 3.000K	4860 lm	total 43 W	CC 350 mA	Klemme	<55°C	30° medium	Si, 8x0,5 qmm	
4.0304.15.03	4.0308.25.03	4.0308.45.03	4.0303.05.03	36 POW-LED 4.500K	5580 lm	total 43 W	CC 350 mA	Klemme	<55°C	30° medium	Si, 8x0,5 qmm	
4.0304.15.09	4.0308.25.09	4.0308.45.09	4.0303.05.09	36 POW-LED RGB		all on 43 W	CC 350 mA	Klemme	<55°C	30° medium	Si, 8x0,5 qmm	

POW-LED 350 MA, KLARE GLASSCHEIBE – 12 V-DC

4.0304.15.61	4.0308.25.61	4.0308.45.61	4.0303.05.61	36 POW-LED 6.000K	5940 lm	total 43 W	CV 12 V-DC	Klemme	<55°	30° medium	UW, 2x2,5 qmm	
4.0304.15.62	4.0308.25.62	4.0308.45.62	4.0303.05.62	36 POW-LED 3.000K	4860 lm	total 43 W	CV 12 V-DC	Klemme	<55°	30° medium	UW, 2x2,5 qmm	
4.0304.15.63	4.0308.25.63	4.0308.45.63	4.0303.05.63	36 POW-LED 4.500K	5580 lm	total 43 W	CV 12 V-DC	Klemme	<55°	30° medium	UW, 2x2,5 qmm	



EINBAU-SCHEINWERFER 4.0304



IP67

AUSSENBEREICH

< Projekt
Iglotell, Arvidsjaur, Sweden, www.igloteel.com
Planner: www.lichtteam.de

HINWEISE



In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die Verwendung eines rutschhemmenden Glases. Siehe Zubehör.



Bei Verwendung des Einbaugesäßes muss die Kabelverschraubung am Boden des Scheinwerfers montiert werden (Bitte angeben)

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



90°



15x40°

IP68

Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)



Sonderblenden aus Messing



Kabelverschraubung am Boden möglich



Einbaugesäß optional lieferbar



Doppelte Kabelverschraubung für Ringmontage bitte separat bestellen



DALI
1-10 V
OPTIONAL
DIMM

12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15.
Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

5.0635.00.36

5.0635.00.36 Konstantstromnetzteil, max 1 Scheinwerfer

5.0635.00.36

5.0635.09.50 RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

5.0600.65.60

5.0600.65.60 Konstantspannungsnetzteil,
max 1 Scheinwerfer

5.0600.65.60

5.0600.65.15

5.0600.65.15 Konstantspannungsnetzteil,
max 3 Scheinwerfer

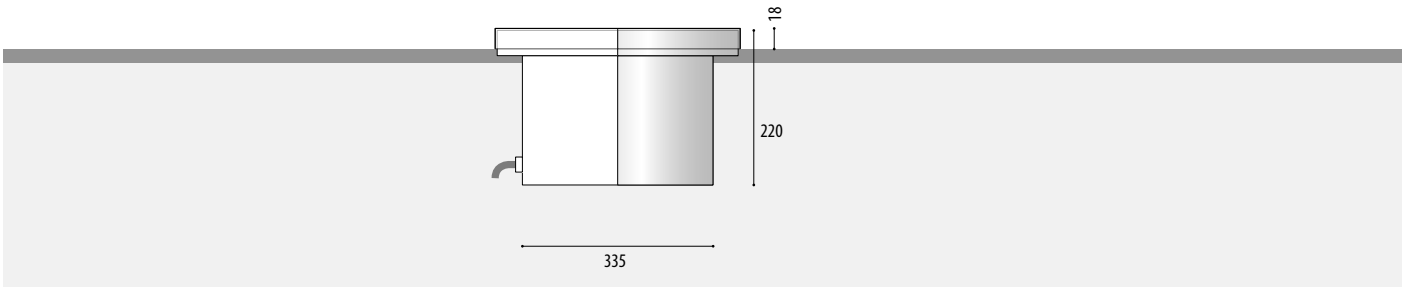
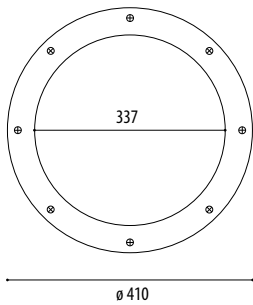
5.0600.65.15



EINBAU-SCHEINWERFER
4.4000

AUSSENBEREICH

IP67



Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	Spannung	Fassung	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]
SYMMETRISCHER REFLEKTOR, KLARE GLASSCHEIBE								
4.4000.00.15	HIE	150W	230V	E27	110°C		Si, 3x2,5 qmm	L75
4.4000.00.71	HSE-E	50/70W	230V	E27	80°		Si, 3x2,5 qmm	R72
ASYMMETRISCHER REFLEKTOR, KLARE GLASSCHEIBE								
4.4000.01.15	HIE	150W	230V	E27	110°C		Si, 3x2,5 qmm	L85
4.4000.01.71	HSE-E	50/70W	230V	E27	80°		Si, 3x2,5 qmm	R82



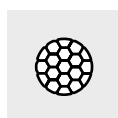
4.4000 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BREITEN AUSLEUCHTUNG VON GEBÄUDEN UND AUSSENANLAGEN



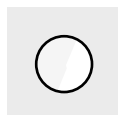
- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- HIE, HSE
- V4A-Edelstahl-Reflektor
- ...
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 650 kg
- Kabelverschraubung PG 16/24, Messing vernickelt
- mit eingebautem Vorschaltgerät
- Lieferung ohne Leuchtmittel und ohne Kabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Anti-Blend-Raster

4.0008.01.00



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

4.0230.41.00

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

OPTIONEN

IP68

Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)

CUSTOM MADE

runde Aufsatzblende (5 mm)

CUSTOM MADE

Sonderanfertigungen



Farbige HIT-Leuchtmittel lieferbar



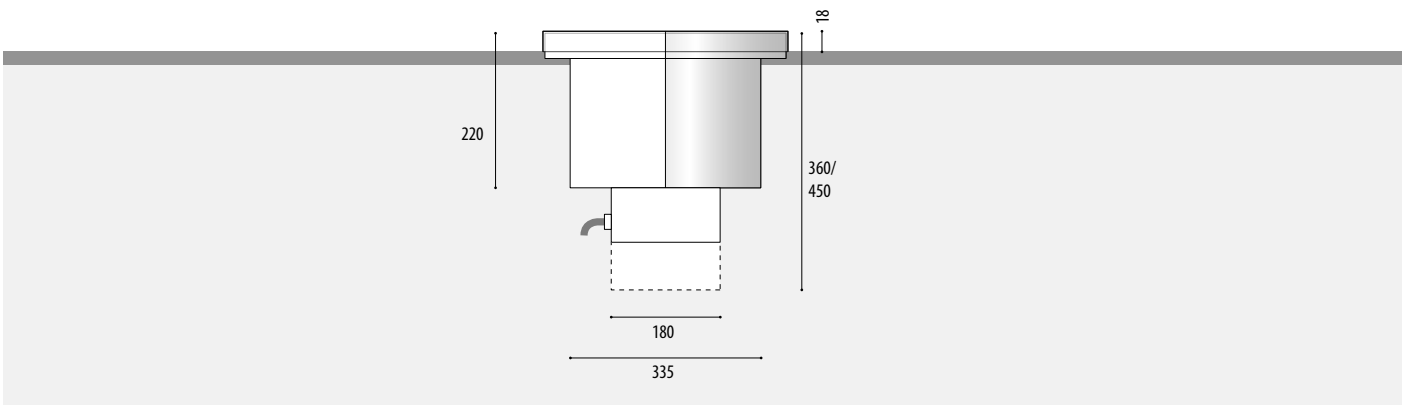
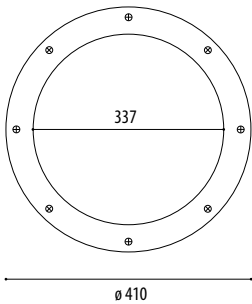
Doppelte Kabelverschraubung für Ringmontage bitte separat bestellen



EINBAU-SCHEINWERFER
4.4100

AUSSENBEREICH

IP67



Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	Spannung	Fassung	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel	[V]
SYMMETRISCHER REFLEKTOR, KLARE GLASSCHEIBE								
4.4100.00.25	HIE	250W	230V	E40	160°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	L76
4.4100.00.26	HSE-MF	250W	230V	E40	150°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	R75
4.4100.00.28	HSE-MF	150W	230V	E40	145°C		Si, 3x2,5 qmm	R74
4.4100.00.40	HSE-MF	400W	230V	E40	180°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	R76
4.4100.00.41	HIE	400W	230V	E40	170°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	L77
ASYMMETRISCHER REFLEKTOR, KLARE GLASSCHEIBE								
4.4100.01.25	HIE	250W	230V	E40	160°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	L86
4.4100.01.26	HSE-MF	250W	230V	E40	150°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	R85
4.4100.01.28	HSE-MF	150W	230V	E40	145°C		Si, 3x2,5 qmm	R84
4.4100.01.40	HSE-MF	400W	230V	E40	180°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	R86
4.4100.01.41	HIE	400W	230V	E40	170°C	80°	Si, 3x2,5 qmm	L87



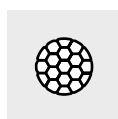
4.4100 | EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR BREITEN AUSLEUCHTUNG VON GEBÄUDEN UND AUSSENANLAGEN



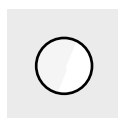
- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- HIE, HSE
- V4A-Edelstahl-Reflektor
- ...
- temperaturbeständige Silikondichtung
- gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 650 kg
- Kabelverschraubung PG 16/24, Messing vernickelt
- mit eingebautem Vorschaltgerät
- Lieferung ohne Leuchtmittel und ohne Kabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Anti-Blend-Raster

4.0008.01.00



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

4.0230.41.00

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert
Integriert
Integriert
Integriert
Integriert

Integriert
Integriert
Integriert
Integriert
Integriert

OPTIONEN

IP68

Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)

CUSTOM MADE

runde Aufsatzblende (5 mm)

CUSTOM MADE

Sonderanfertigungen



Farbige HIT-Leuchtmittel lieferbar



Doppelte Kabelverschraubung für Ringmontage bitte separat bestellen



- › Robuste Glasoberfläche
- › Komplett vergossen
- › Bis zu 1100 Lumen Lichtstärke





4.1010 | LINEARE EINBAULEUCHE

ZUR LINEAREN EFFEKTBELEUCHTUNG UND ORIENTIERUNGSBELEUCHTUNG AUF ÖFFENTLICHEN PLÄTZEN UND GEHWEGEN.



- Schutzart IP67
- planebene Linienleuchte komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- komplett vergossen
- ...
- Low-Power-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, CV
- Betriebsart: Konstantspannung
- ...
- abstandslose Installation mehrerer Leuchten - unterbrechungsfreie Lichtlinie
- gehärtetes Sicherheitsglas, rutschhemmend
- Verbindung der Leuchten mittels spezieller Kabelverbindungen (Stecker und Buchse)
- als 250 mm und 1000 mm Version lieferbar
- Netzteil extern (projektbezogen separat bestellen)
- Einbaugehäuse für Boden- und Wandmontage in T-Form
- Lieferung mit 2 x 0,5 m Kabel zur Weiterverbindung zur nächsten Leuchte
- ...

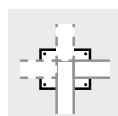
Version OL: Orientierungsleuchte

- Lichtaustritt komplett gleichmäßig homogen
- geeignet zur Akzentuierung und Orientierungsbeleuchtung
- ...

Version LL: Linienleuchte

- matter Lichtaustritt mit sichtbaren LED-Lichtpunkten
- geeignet zur Beleuchtung von Wänden und Fassaden

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Verbindungselement für Kreuz-, T- und L-Verbindungen, V4A-Edelstahl

9.1010.00.01



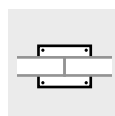
Demontage-Werkzeug

9.1010.00.40



Anschlussstecker

9.1010.00.30



Verbindungselement für lineare Verbindungen, V4A-Edelstahl

9.1010.01.01



Spezial-Unterwasserkabel
pro m, 2 x 1 qmm, Ø 6,1 mm

9.6150.02.10



Anschlussbuchse

9.1010.01.30



EINBAU-SCHEINWERFER 4.1010

AUSSENBEREICH

IP67



250 mm



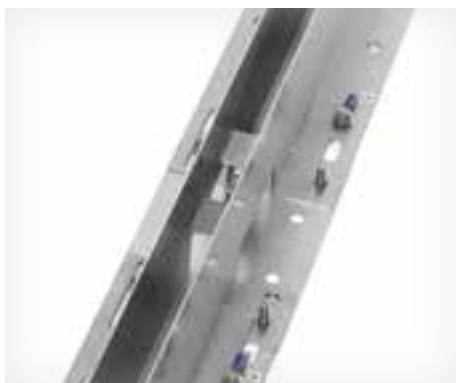
1000 mm



Verbindungselement



Verbindungselement



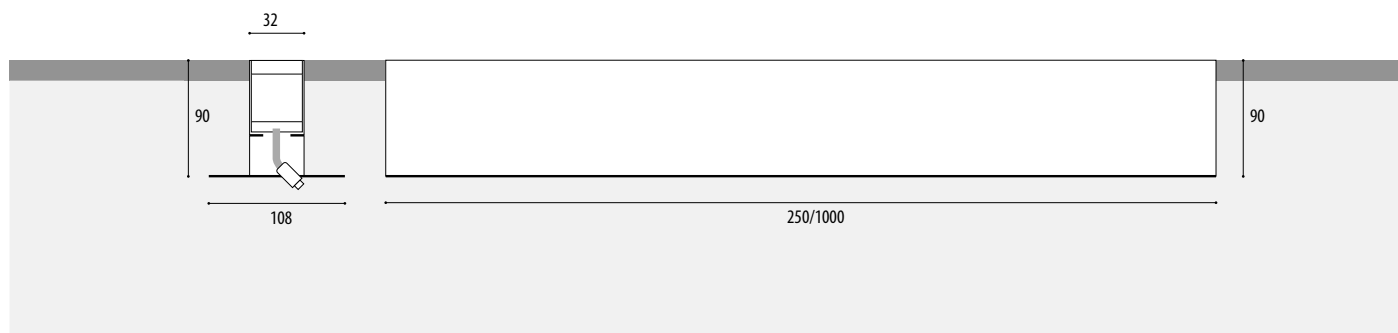
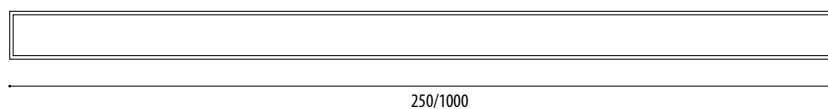
lineare Verbindung



Kreuz- T- und L-Verbindungen



Demontage-Werkzeug



Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Spannung	Temperatur	Ausstrahlwinkel	Kabel, montiert
VERSION OL: ORIENTIERUNGSLEUCHTE - LÄNGE 250 MM								
4.1025.10.01	SMD-LED cold white	270 lm	6000K	total 3 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm
4.1025.10.02	SMD-LED warm white	250 lm	3000K	total 3 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm
4.1025.10.03	SMD-LED neutral white	270 lm	4500K	total 3 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm

VERSION LL: LINIENLEUCHTE - LÄNGE 250 MM								
4.1025.10.11	SMD-LED cold white	270 lm	6000K	total 3 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm
4.1025.10.12	SMD-LED warm white	250 lm	3000K	total 3 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm
4.1025.10.13	SMD-LED neutral white	270 lm	4500K	total 3 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm

VERSION OL: ORIENTIERUNGSLEUCHTE - LÄNGE 1000 MM								
4.1010.10.01	SMD-LED cold white	1100 lm	6000K	total 10 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm
4.1010.10.02	SMD-LED warm white	1000 lm	3000K	total 10 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm
4.1010.10.03	SMD-LED neutral white	1100 lm	4500K	total 10 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm

VERSION LL: LINIENLEUCHTE - LÄNGE 1000 MM								
4.1010.10.11	SMD-LED cold white	1100 lm	6000K	total 10 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm
4.1010.10.12	SMD-LED warm white	1000 lm	3000K	total 10 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm
4.1010.10.13	SMD-LED neutral white	1100 lm	4500K	total 10 W	24 V-DC	< 40°C	diffus	UW, 2x1,0 qmm

EINBAUGEHÄUSE								
4.1025.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl, T-Ausführung, für 4.1025, Länge 250 mm							
4.1010.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl, T-Ausführung, für 4.1010, Länge 1000 mm							



EINBAU-SCHEINWERFER 4.1010



IP67

AUSSENBEREICH

< Projekt
Town Hall, Mondorf, Luxembourg

< Projekt
Iglotel, Arvidsjaur, Sweden, www.iglotel.com
Planner: www.lichtteam.de

Betriebsgeräte Technische Details auf Anfrage

5.1010.65.20	Konstantspannungsnetzteil, max 6 Scheinwerfer	5.1010.65.60	Konstantspannungsnetzteil, max 18 Scheinwerfer
5.1010.65.20		5.1010.65.60	
5.1010.65.20		5.1010.65.60	
5.1010.65.20	Konstantspannungsnetzteil, max 6 Scheinwerfer	5.1010.65.60	Konstantspannungsnetzteil, max 18 Scheinwerfer
5.1010.65.20		5.1010.65.60	
5.1010.65.20		5.1010.65.60	
5.1010.65.20	Konstantspannungsnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.1010.65.60	Konstantspannungsnetzteil, max 5 Scheinwerfer
5.1010.65.20		5.1010.65.60	
5.1010.65.20		5.1010.65.60	
5.1010.65.20	Konstantspannungsnetzteil, max 2 Scheinwerfer	5.1010.65.60	Konstantspannungsnetzteil, max 5 Scheinwerfer
5.1010.65.20		5.1010.65.60	
5.1010.65.20		5.1010.65.60	

! HINWEISE



Einbaugeschäule wird bei einer Neuinstallation benötigt. Bitte separat bestellen.



Projektleuchte - genaue Absprachen erforderlich



Netzteile projektbezogen anfragen (DALI, DMX)



Verbindungselemente separat bestellen

OPTIONEN



SMD-LED monochrom/einfarbig in rot, grün, blau, gelb lieferbar



SMD-LED RGB möglich



andere Längen auf Anfrage möglich



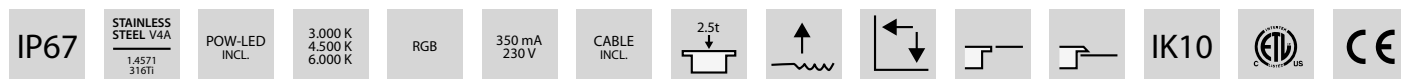
- › Effektvolle lineare Beleuchtung
- › Bis zu 680 Lumen Lichtstärke
- › LED-Einheit schwenkbar





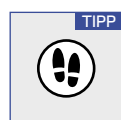
4.3030 | LINEARER EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR LINEAREN BELEUCHTUNG VON GEBÄUDEN, FASSADEN UND ÖFFENTLICHEN BEREICHEN.



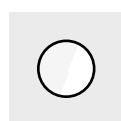
- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- planebene oder rechteckige Aufsatzblende, Höhe 5 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- SMD-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- ...
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- ...
- TC-SEL
- lineare Lichtverteilung, TC-SEL symmetrisch und asymmetrisch
- POW-LED schwenkbar +/- 15°
- SMD-LED mit diffuser Scheibe als Orientierungsleuchte
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- ...
- Kabelverschraubung PG11, V4A-Edelstahl
- Einbaugehäuse für einfache Boden- und Wandmontage optional lieferbar
- Lieferung mit Leuchtmittel und 3 m angeschlossenem UW-Kabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Anti-Rutsch-Scheibe

4.3030.02.00



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

4.3030.03.00



Anti-Blend-Raster

4.0003.30.30

★ PRODUKTFAMILIE



4.3060
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 206



4.3090
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 210



4.3012
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 214



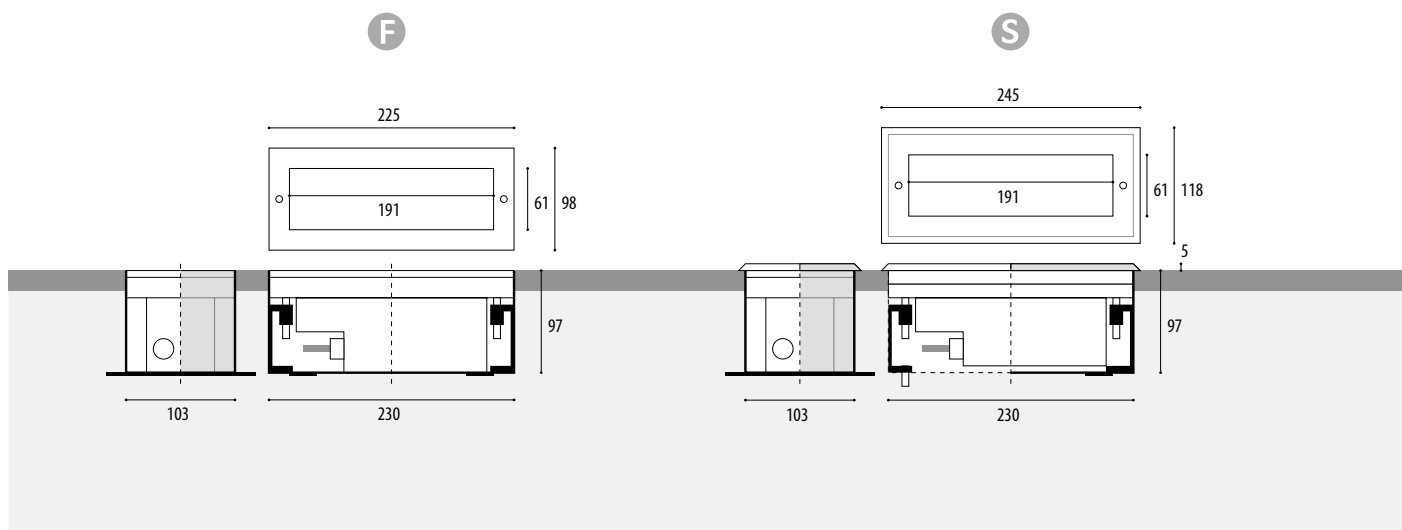
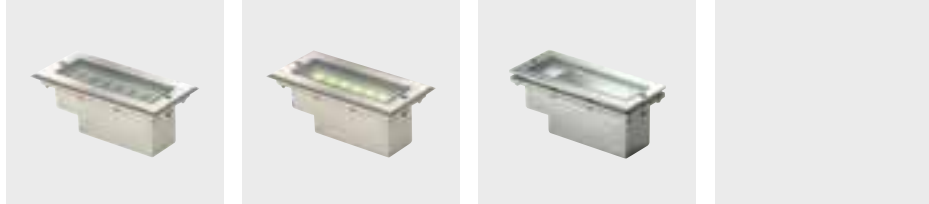
4.3061
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 110



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3030

AUSSENBEREICH

IP67



F	S									
Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Ausstrahlwinkel	Temperatur	Kabel, montiert	[V]
TC-SEL										
4.3030.10.07	4.3030.40.07	TC-SEL	400lm	2700K	7W/9W	230V	symmetrisch	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	T30
4.3030.11.07	4.3030.41.07	TC-SEL	400lm	2700K	7W/9W	230V	asymmetrisch	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	T30
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL 30° (MEDIUM)										
4.3030.10.11	4.3030.40.11	6 POW-LED	680 lm	6000K cold white	total 7 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	V60
4.3030.10.12	4.3030.40.12	6 POW-LED	600 lm	3000K warm white	total 7 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3030.10.13	4.3030.40.13	6 POW-LED	660 lm	4500K neutral white	total 7 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3030.10.19	4.3030.40.19	6 POW-LED			all on 8 W	CC 350 mA	30° medium	<55°C	UW, 8x0,5 qmm	
SMD-LED										
4.3030.10.01	4.3030.40.01	SMD-LED cold white		6500K	3 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3030.10.02	4.3030.40.02	SMD-LED warm white		3000K	3 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3030.10.03	4.3030.40.03	SMD-LED neutral white		4000K	3 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
EINBAUGEHÄUSE										
4.3030.00.00	4.3030.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 2 Abschlusselementen								



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3030



IP67

AUSSENBEREICH

< Projekt
Sarrebourog, France

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

5.0635.09.50

RGB-Controller, max 6 Scheinwerfer

Integriert

Integriert

Integriert

! HINWEISE



Glasoberflächentemperatur unter 75° (Cool Contact)



Sonderanfertigungen und kundenspezifische
Bestückung auf Anfrage



In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die
Verwendung eines rutschhemmenden Glases.
Siehe Zubehör.

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



90°



15x40°



RGB

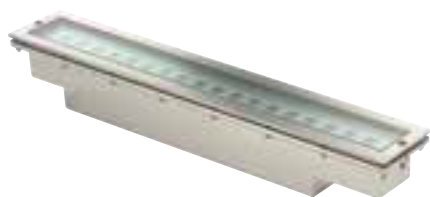
SMD-LED RGB möglich



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3060

AUSSENBEREICH

IP67



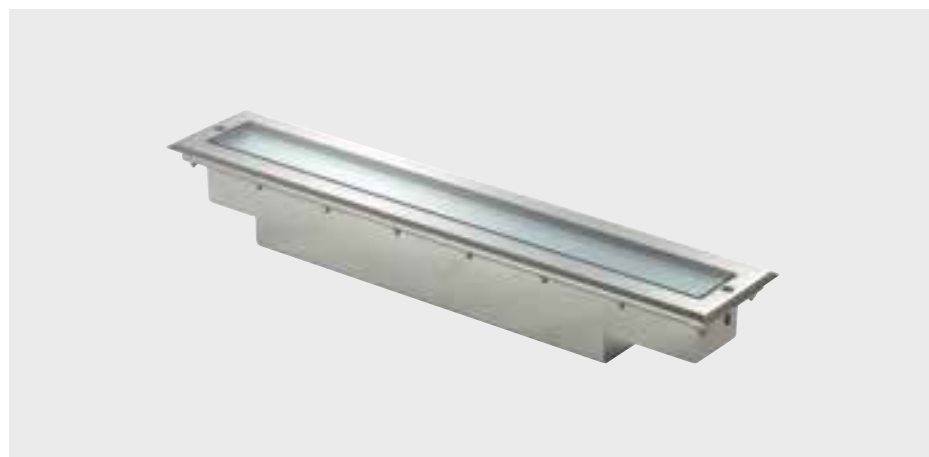
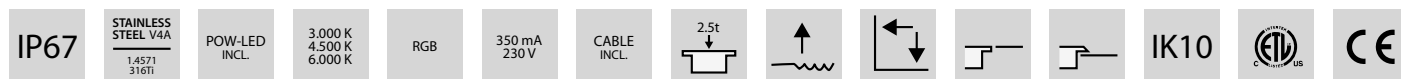
- › Effektvolle lineare Beleuchtung
- › Bis zu 2520 Lumen Lichtstärke
- › LED-Einheit schwenkbar





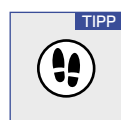
4.3060 | LINEARER EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR LINEAREN BELEUCHTUNG VON GEBÄUDEN, FASSADEN UND ÖFFENTLICHEN BEREICHEN.



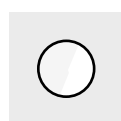
- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- planebene oder rechteckige Aufsatzblende, Höhe 5 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- SMD-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- ...
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- ...
- T16
- lineare Lichtverteilung
- T16 symmetrisch und asymmetrisch
- POW-LED schwenkbar +/- 15°
- SMD-LED mit diffuser Scheibe als Orientierungsleuchte
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- ...
- Einbaugehäuse für einfache Boden- und Wandmontage optional lieferbar, mit Erweiterungsgehäuse linear verbindbar (nur bei planebener Blende)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel, 3 m Unterwasserkabel und Anschlußbox

+ ERGÄNZUNGSTEILE



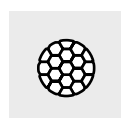
Anti-Rutsch-Scheibe

4.3060.02.00



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

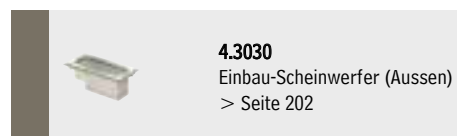
4.3060.03.00



Anti-Blend-Raster

4.0003.30.60

★ PRODUKTFAMILIE



4.3030

Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 202



4.3090

Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 210



4.3012

Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 214



4.3061

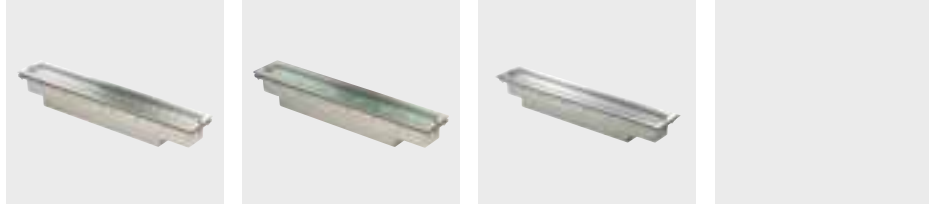
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 110



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3060

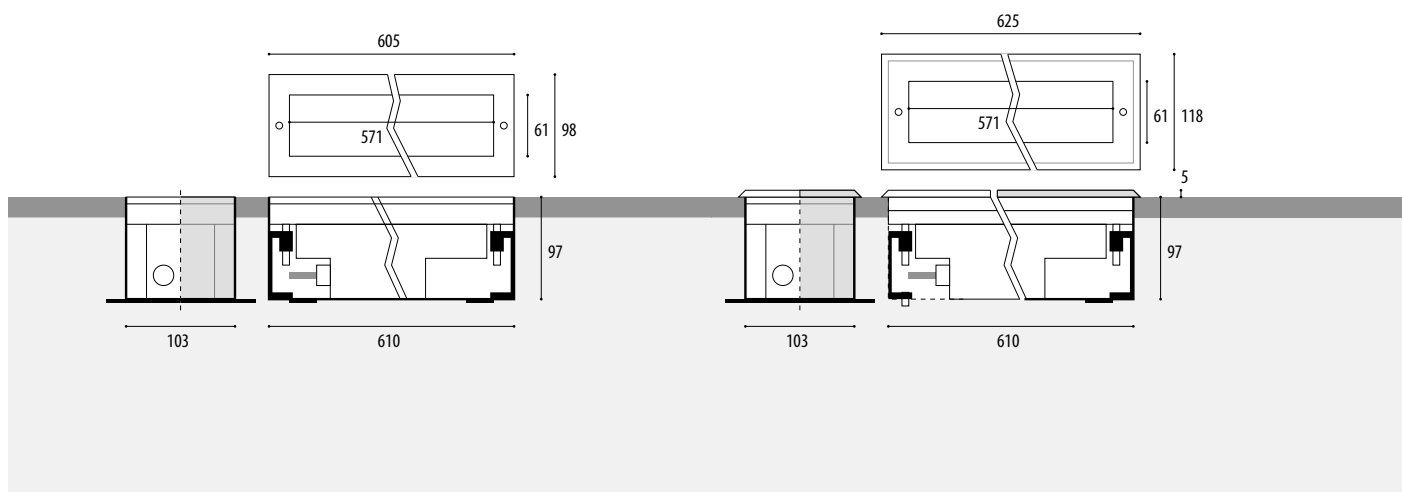
AUSSENBEREICH

IP67



F

S



F	S	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Ausstrahlwinkel	Temperatur	Kabel, montiert	[V]
T16										
4.3060.10.07	4.3060.40.07	T5	1.750lm	2700K	24W	230V	symmetrisch	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	T31
4.3060.11.07	4.3060.41.07	T5	1.750lm	2700K	24W	230V	asymmetrisch	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	T31
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL 30° (MEDIUM)										
4.3060.10.11	4.3060.40.11	18 POW-LED	2520 lm	6000K cold white	total 24 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	V61
4.3060.10.12	4.3060.40.12	18 POW-LED	1800 lm	3000K warm white	total 24 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3060.10.13	4.3060.40.13	18 POW-LED	1980 lm	4500K neutral white	total 24 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3060.10.19	4.3060.40.19	18 POW-LED		RGB	all on 23 W	CC 350 mA	30° medium	<55°C	UW, 8x0,5 qmm	
SMD-LED										
4.3060.10.01	4.3060.40.01	SMD-LED cold white		6500K	5 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3060.10.02	4.3060.40.02	SMD-LED warm white		3000K	5 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3060.10.03	4.3060.40.03	SMD-LED neutral white		4000K	5 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
EINBAUGEHÄUSE										
4.3060.00.00	4.3060.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 2 Abschlusselementen								
4.3060.01.00		Erweiterungsgehäuse aus V4A-Edelstahl mit 2 Verbindungselementen								



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3060



IP67

AUSSENBEREICH

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

5.0635.09.50

RGB-Controller, max 2 Scheinwerfer

Integriert

Integriert

Integriert

! HINWEISE



Glasoberflächentemperatur unter 75° (Cool Contact)



Sonderanfertigungen und kundenspezifische
Bestückung auf Anfrage



In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die
Verwendung eines rutschhemmenden Glases.
Siehe Zubehör.

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



SMD-LED RGB möglich



Variante als Aufbau-Scheinwerfer erhältlich
(180° schwenkbar)



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3090

AUSSENBEREICH

IP67



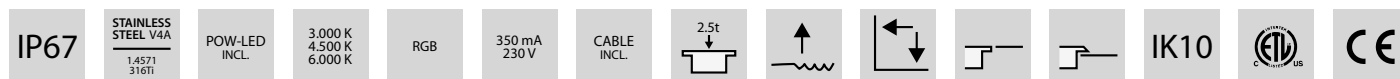
- › Effektvolle lineare Beleuchtung
- › Bis zu 3780 Lumen Lichtstärke
- › LED-Einheit schwenkbar





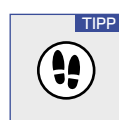
4.3090 | LINEARER EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR LINEAREN BELEUCHTUNG VON GEBÄUDEN, FASSADEN UND ÖFFENTLICHEN BEREICHEN.



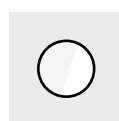
- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- planebene oder rechteckige Aufsatzblende, Höhe 5 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- SMD-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- ...
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- ...
- T16
- lineare Lichtverteilung
- T16 symmetrisch und asymmetrisch
- POW-LED schwenkbar +/- 15°
- SMD-LED mit diffuser Scheibe als Orientierungsleuchte
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- ...
- Einbaugehäuse für einfache Boden- und Wandmontage optional lieferbar, mit Erweiterungsgehäuse linear verbindbar (nur bei planebener Blende)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel, 3 m Unterwasserkabel und Anschlußbox

+ ERGÄNZUNGSTEILE



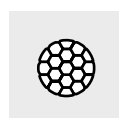
Anti-Rutsch-Scheibe

4.3090.02.00



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

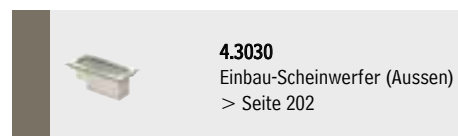
4.3090.03.00



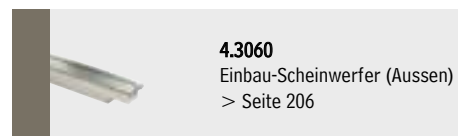
Anti-Blend-Raster

4.0003.30.90

★ PRODUKTFAMILIE



4.3030
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 202



4.3060
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 206



4.3012
Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 214



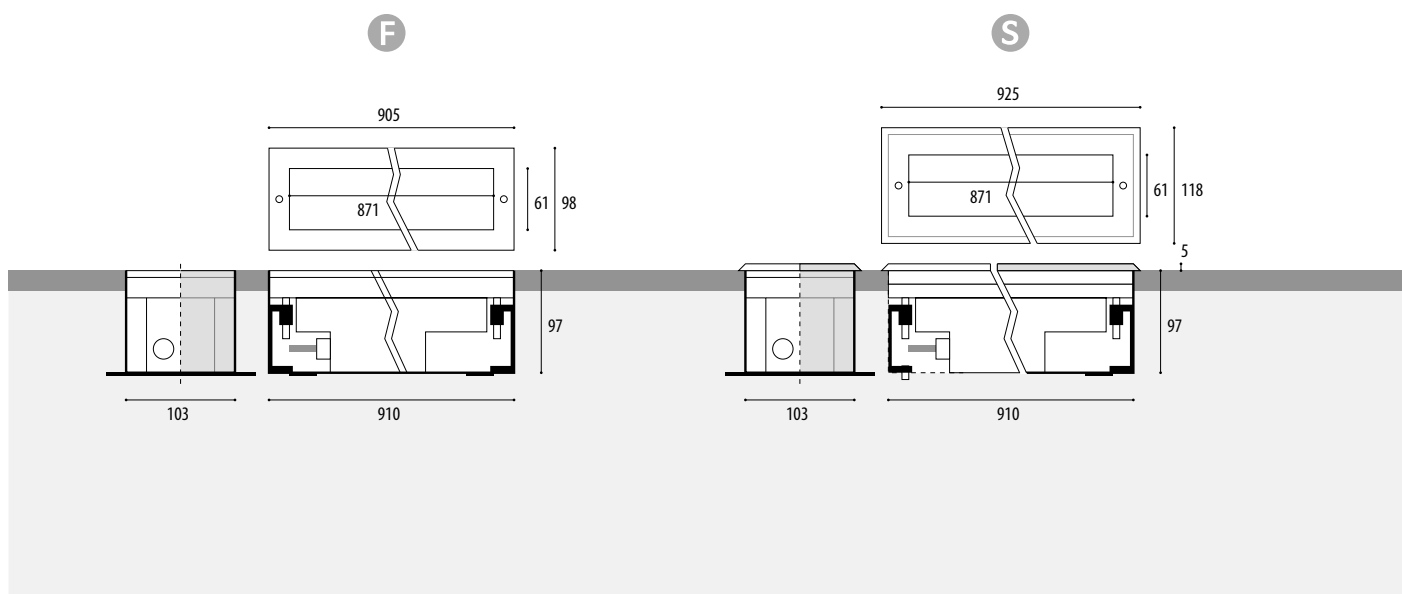
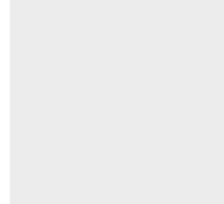
4.3061
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 110



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3090

AUSSENBEREICH

IP67



F		S								
Artikelnummer	Artikelnummer	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Ausstrahlwinkel	Temperatur	Kabel, montiert	[V]
T16										
4.3090.10.39	4.3090.40.39	T5	3.100lm	2700K	39W	230V	symmetrisch	<75°C	UW, 3x1,5 qmm	T32
4.3090.11.39	4.3090.41.39	T5	3.100lm	2700K	39W	230V	asymmetrisch	<75°C	UW, 3x1,5 qmm	T32
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL 30° (MEDIUM)										
4.3090.10.11	4.3090.40.11	27 POW-LED	3780 lm	6000K cold white	total 36 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	V62
4.3090.10.12	4.3090.40.12	27 POW-LED	2700 lm	3000K warm white	total 36 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3090.10.13	4.3090.40.13	27 POW-LED	2970 lm	4500K neutral white	total 36 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3090.10.19	4.3090.40.19	27 POW-LED			all on 34 W	CC 350 mA	30° medium	<55°C	UW, 8x0,5 qmm	
SMD-LED										
4.3090.10.01	4.3090.40.01	SMD-LED cold white		6500K	7 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3090.10.02	4.3090.40.02	SMD-LED warm white		3000K	7 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3090.10.03	4.3090.40.03	SMD-LED neutral white		4000K	7 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
EINBAUGEHÄUSE										
4.3090.00.00	4.3090.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 2 Abschlusselementen								
4.3090.01.00		Erweiterungsgehäuse aus V4A-Edelstahl mit 2 Verbindungselementen								



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3090



IP67

AUSSENBEREICH

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

5.0635.09.50

RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

Integriert

Integriert

Integriert

! HINWEISE



Glasoberflächentemperatur unter 75° (Cool Contact)



CUSTOM
MADE

Sonderanfertigungen und kundenspezifische
Bestückung auf Anfrage



In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die
Verwendung eines rutschhemmenden Glases.
Siehe Zubehör.

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



90°



15x40°



RGB

SMD-LED RGB möglich



180°

Variante als Aufbau-Scheinwerfer erhältlich
(180° schwenkbar)



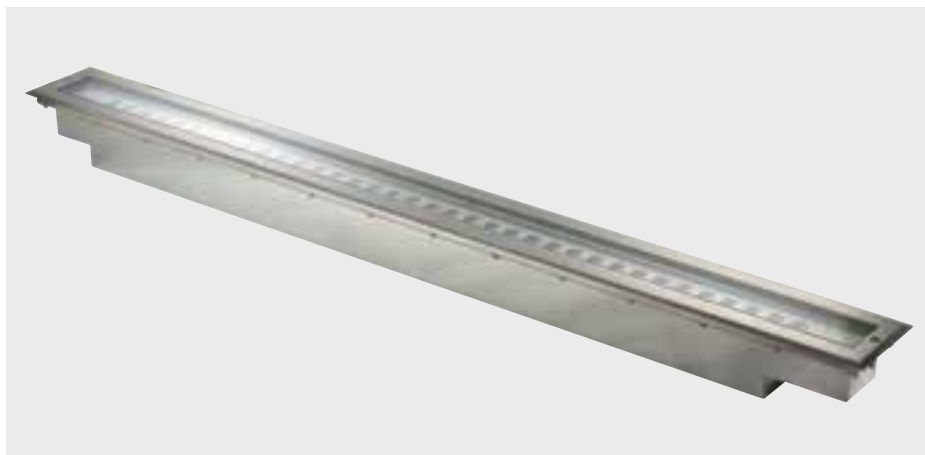
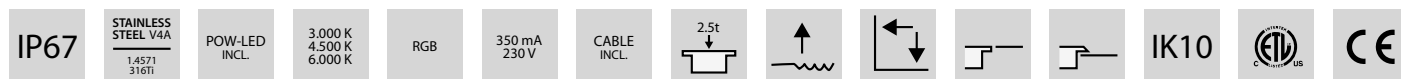
- › Effektvolle lineare Beleuchtung
- › Bis zu 5040 Lumen Lichtstärke
- › LED-Einheit schwenkbar





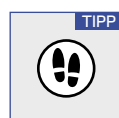
4.3012 | LINEARER EINBAU-SCHEINWERFER

ZUR LINEAREN BELEUCHTUNG VON GEBÄUDEN, FASSADEN UND ÖFFENTLICHEN BEREICHEN.



- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- planebene oder rechteckige Aufsatzblende, Höhe 5 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- SMD-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- ...
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- ...
- T16
- lineare Lichtverteilung
- T16 symmetrisch und asymmetrisch
- POW-LED schwenkbar +/- 15°
- SMD-LED mit diffuser Scheibe als Orientierungsleuchte
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- ...
- Einbaugehäuse für einfache Boden- und Wandmontage optional lieferbar, mit Erweiterungsgehäuse linear verbindbar (nur bei planebener Blende)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel, 3 m Unterwasserkabel und Anschlußbox

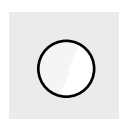
+ ERGÄNZUNGSTEILE



TIPP

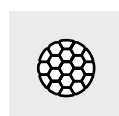
Anti-Rutsch-Scheibe

4.3012.02.00



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

50.43012.0001



Anti-Blend-Raster

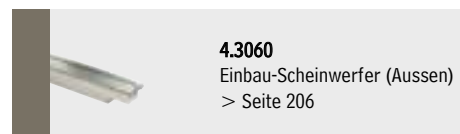
4.0003.30.12

★ PRODUKTFAMILIE



4.3030

Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 202



4.3060

Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 206



4.3090

Einbau-Scheinwerfer (Aussen)
> Seite 210



4.3061

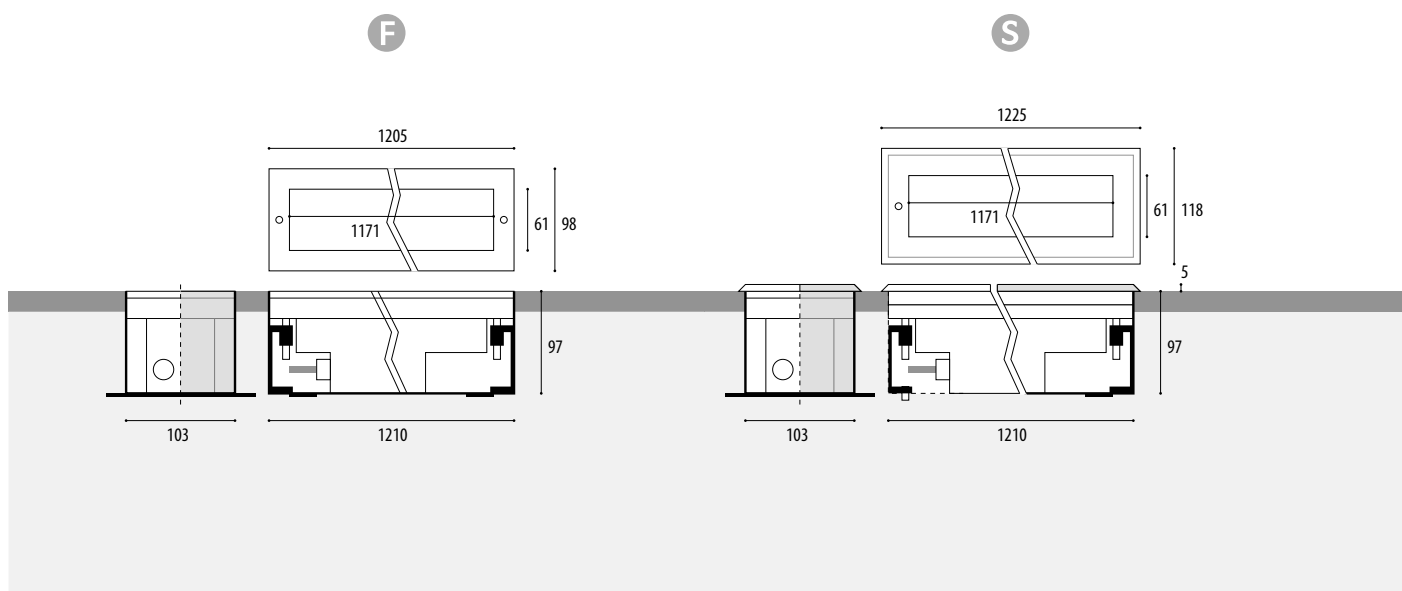
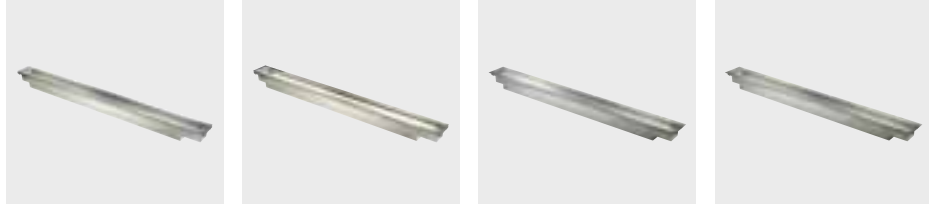
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 110



EINBAU-SCHEINWERFER 4.3012

AUSSENBEREICH

IP67



F	S	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leistung	Strom/Spannung	Ausstrahlwinkel	Temperatur	Kabel, montiert	[V]
T16										
4.3012.10.54	4.3012.40.54	T5	4.450lm	2700K	54W	230V	symmetrisch	<75°C	UW, 3x1,5 qmm	T33
4.3012.11.54	4.3012.41.54	T5	4.450lm	2700K	54W	230V	asymmetrisch	<75°C	UW, 3x1,5 qmm	T33
POW-LED, AUSSTRAHLWINKEL 30° (MEDIUM)										
4.3012.10.11	4.3012.40.11	36 POW-LED	5040 lm	6000K cold white	total 43 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	V63
4.3012.10.12	4.3012.40.12	36 POW-LED	3600 lm	3000K warm white	total 43 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3012.10.13	4.3012.40.13	36 POW-LED	3960 lm	4500K neutral white	total 43 W	230V	30° medium	<55°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3012.10.19	4.3012.40.19	36 POW-LED			all on 43 W	CC 350 mA	30° medium	<55°C	UW, 8x0,5 qmm	
SMD-LED										
4.3012.10.01	4.3012.40.01	SMD-LED cold white		6500K	9 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3012.10.02	4.3012.40.02	SMD-LED warm white		3000K	9 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
4.3012.10.03	4.3012.40.03	SMD-LED neutral white		4000K	9 W	230V	diffus	<40°C	UW, 3x1,5 qmm	
EINBAUGEHÄUSE										
4.3012.00.00	4.3012.00.00	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 2 Abschlusselementen								
4.3012.01.00		Erweiterungsgehäuse aus V4A-Edelstahl mit 2 Verbindungselementen								



IP67

AUSSENBEREICH

Betriebsgeräte Technische Details finden Sie ab Seite 234.

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

Integriert

5.0635.09.50

RGB-Controller, max 1 Scheinwerfer

Integriert

Integriert

Integriert

! HINWEISE



Glasoberflächentemperatur unter 75° (Cool Contact)

CUSTOM
MADE

Sonderanfertigungen und kundenspezifische
Bestückung auf Anfrage



In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die
Verwendung eines rutschhemmenden Glases.
Siehe Zubehör.

OPTIONEN

Mögliche Ausstrahlwinkel POW-LED



10°



30°



45°



90°



15x40°

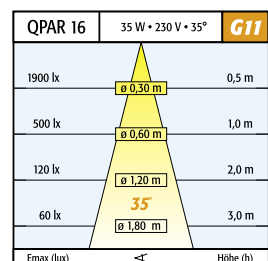
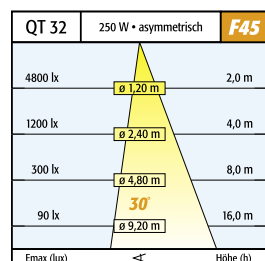
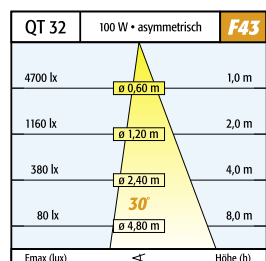
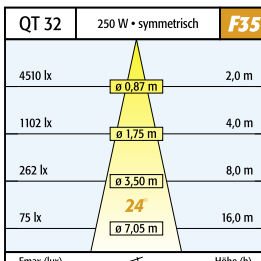
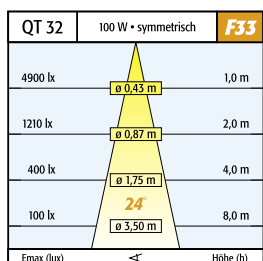
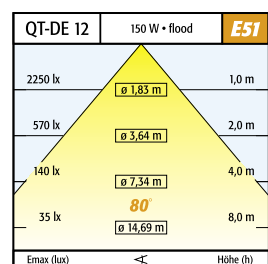
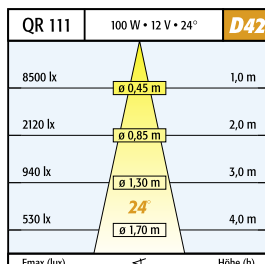
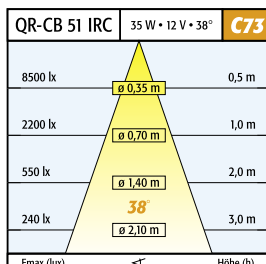
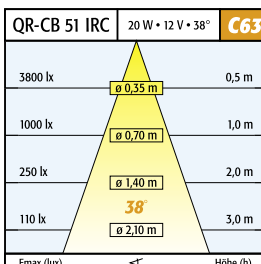
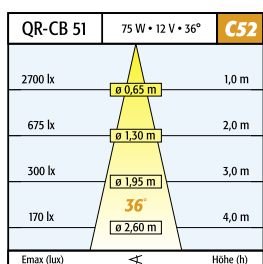
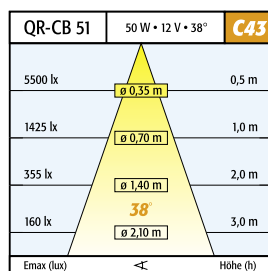
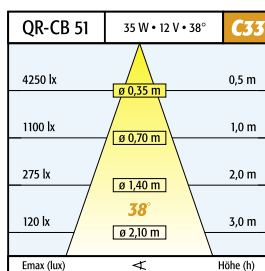
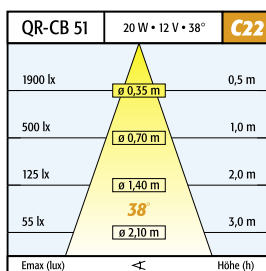
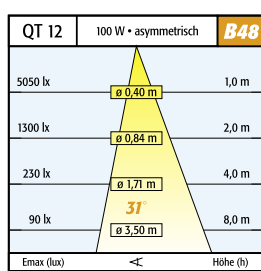
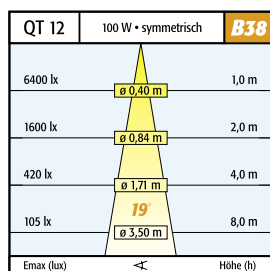
RGB

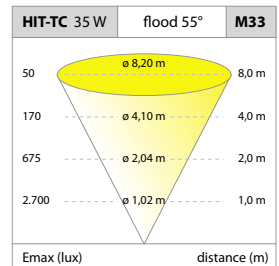
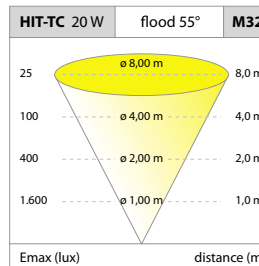
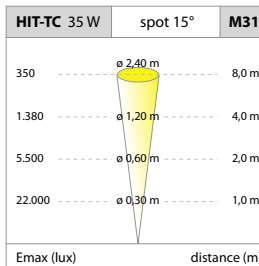
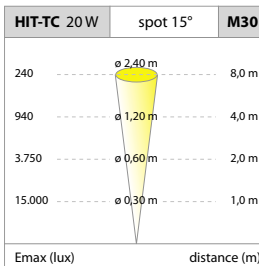
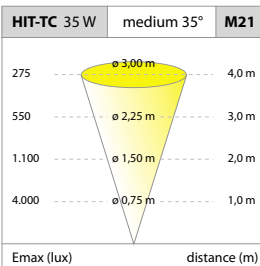
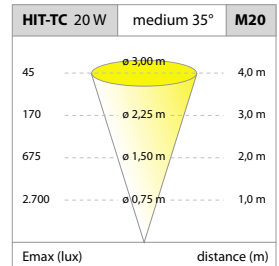
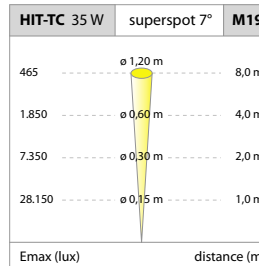
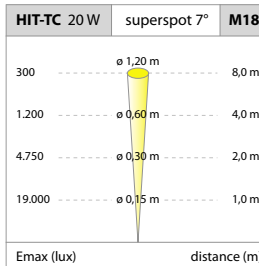
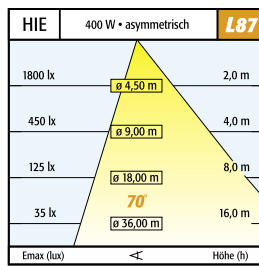
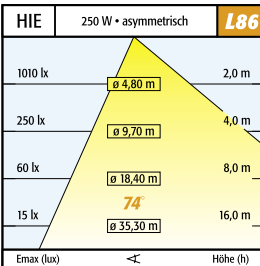
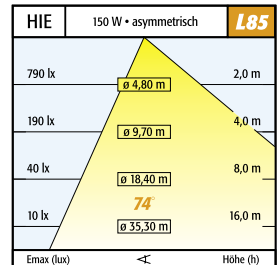
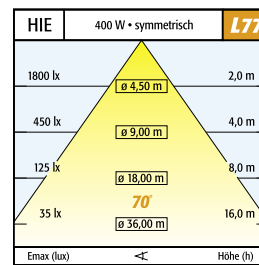
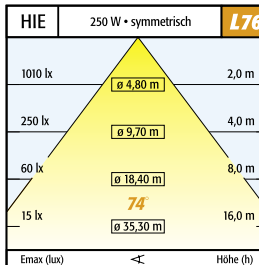
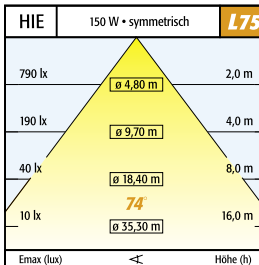
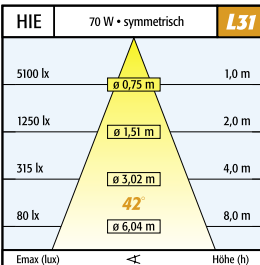
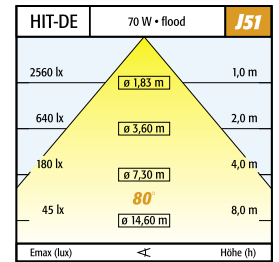
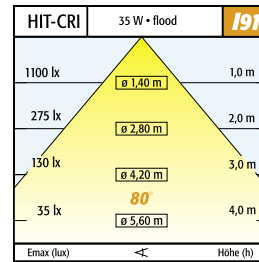
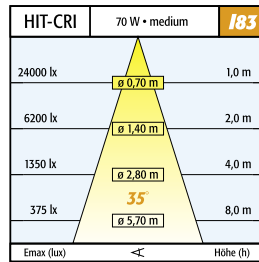
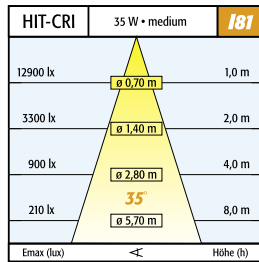
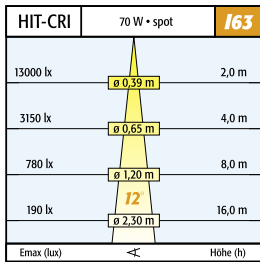
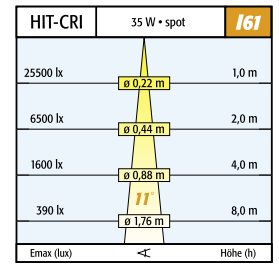
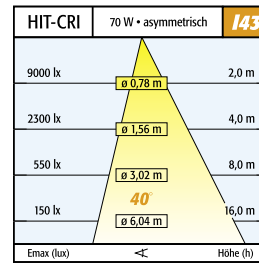
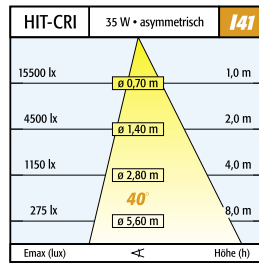
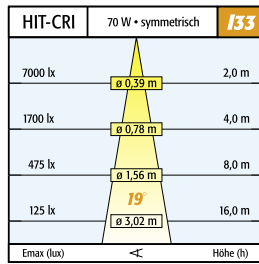
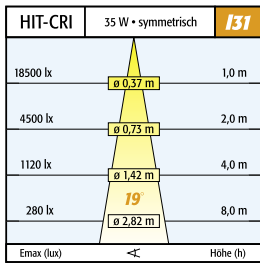
SMD-LED RGB möglich

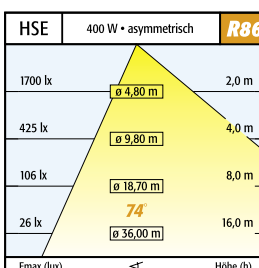
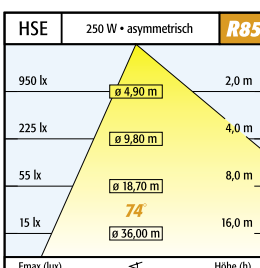
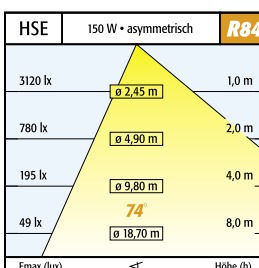
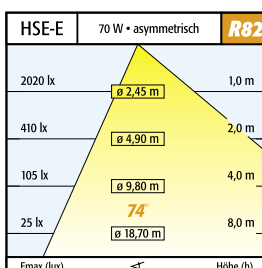
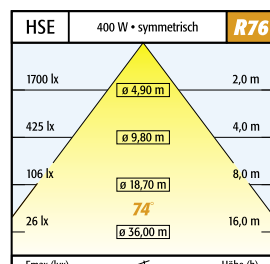
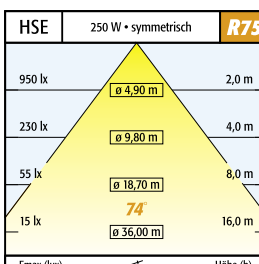
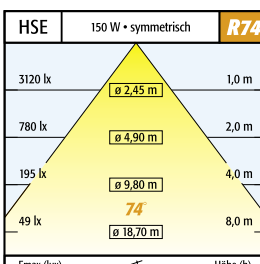
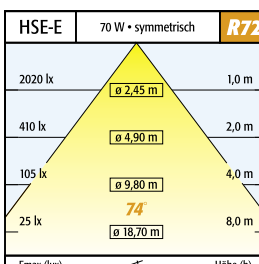
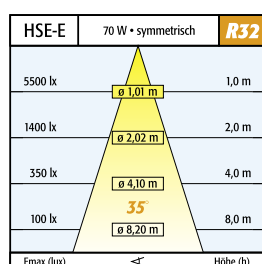
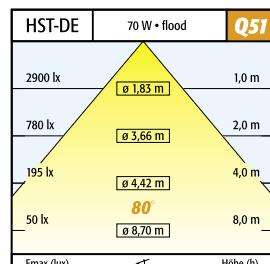
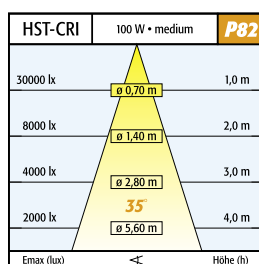
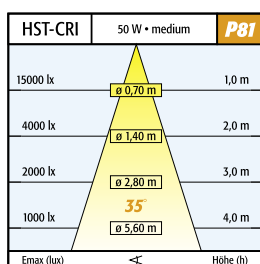
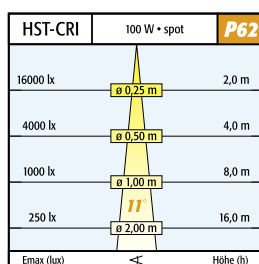
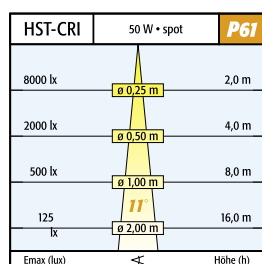


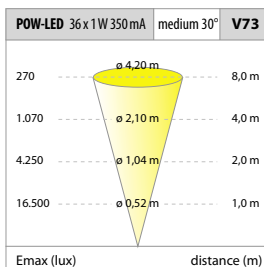
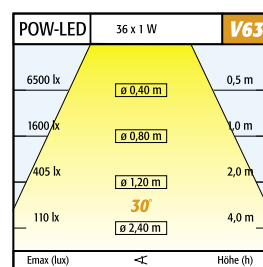
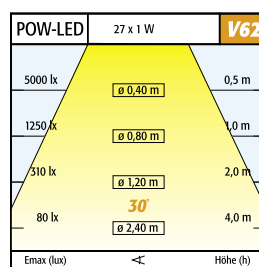
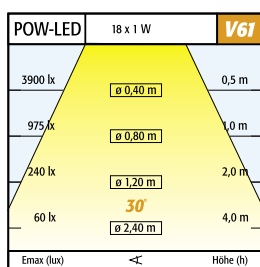
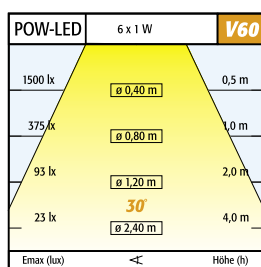
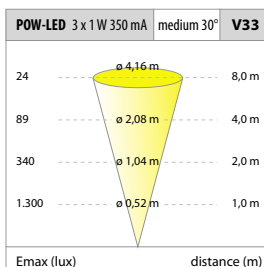
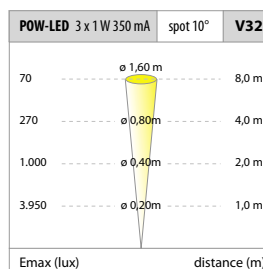
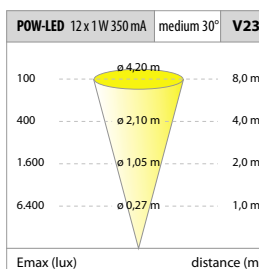
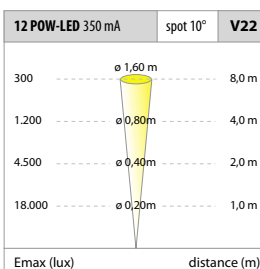
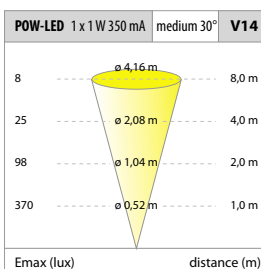
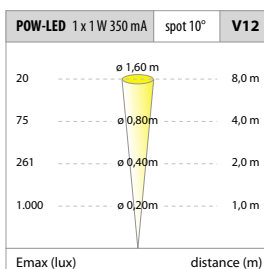
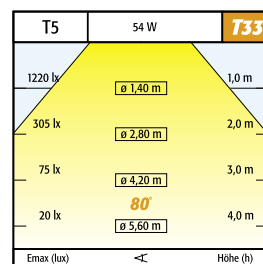
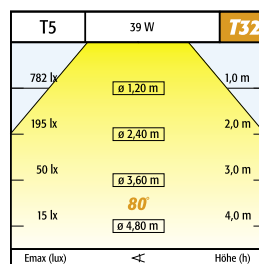
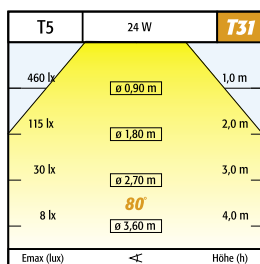
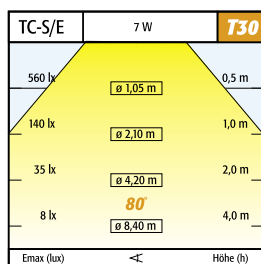
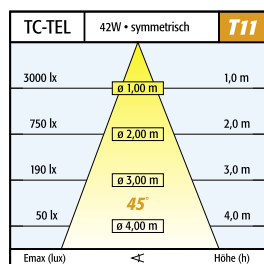
180°

Variante als Aufbau-Scheinwerfer erhältlich
(180° schwenkbar)











A photograph of a swimmer in a pool at night. The swimmer's arms are extended forward, creating a splash. Underwater lights are visible, illuminating the water and the swimmer's arms. The background shows a pool deck with a glass railing and a building with large windows.

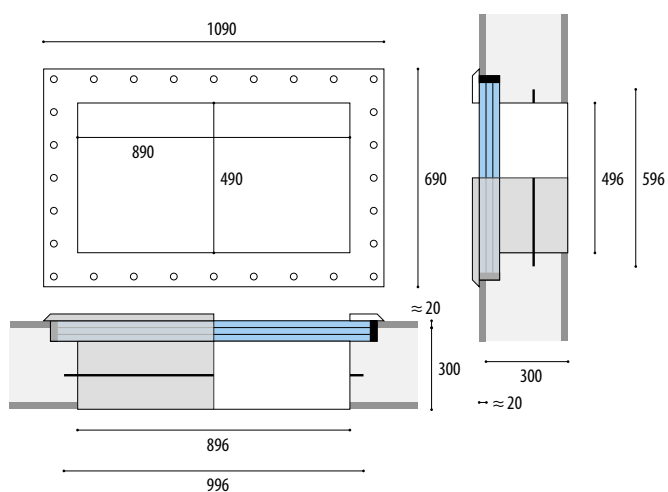
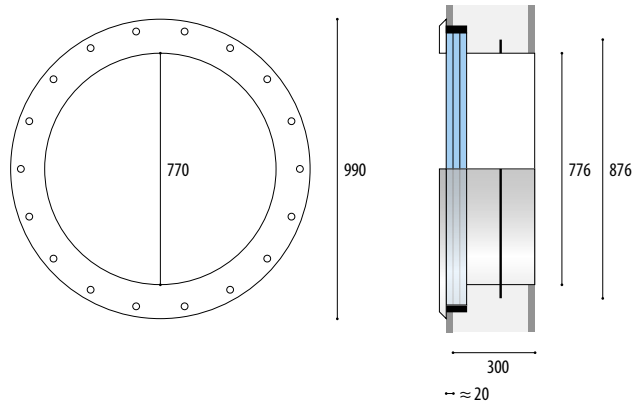
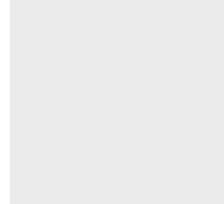
**UNTERWASSER-FENSTER
UNTERWASSER-LAUTSPRECHER
AUSSENSTRAHLER
ROHRLEUCHTEN
SEITEN 222-233**



UNTERWASSER-FENSTER 4.2500

UNTERWASSER

IP68



Artikelnummer

Abmessung

Gewicht

BETONBECKEN MIT FLIESENAUFBAU (15–20 MM)

4.2500.00.00

1090 x 690 mm

150 kg

4.2600.00.00

ø 990 mm

120 kg



4.2500 | UNTERWASSER-FENSTER

ZUM EINBAU AUS SICHERHEITSRELEVANTEN ASPEKTEN UND ALS ARCHITEKTONISCHES GESTALTUNGSELEMENT.

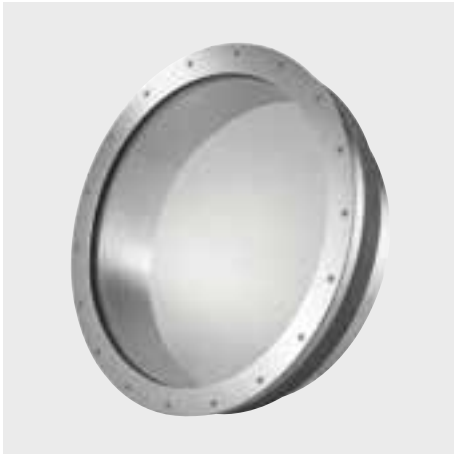
IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

max 3m



CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Aufsatzblende, Höhe 8 mm
- stabile V4A-Edelstahl-Konstruktion mit ESG-Sicherheitsglas
- Abdichtung über Spezial-Silikondichtungen
- Glasstärke variiert je nach Größe des Fensters
- für Schwimmbecken mit umseitigen Gang oder Schacht
- Wandeinbau in allen gängigen Beckentypen möglich

★ PRODUKTFAMILIE



4.1914
Unterwasser-Fenster
> Seite 226

! HINWEISE

CUSTOM
MADE

Kundenspezifische Einbausituation und Sonderkonstruktionen nach Absprache möglich

⚙️ OPTIONEN

CUSTOM
MADE

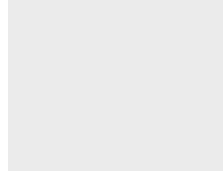
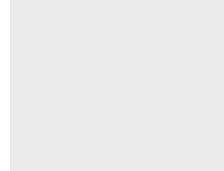
Varianten für Metall- oder Folienbecken auf Anfrage



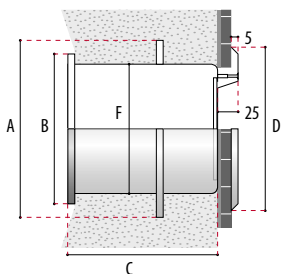
UNTERWASSER-FENSTER 4.1914

UNTERWASSER

IP68

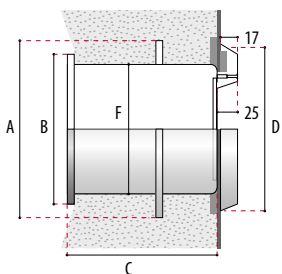


00 BETONBECKEN MIT FLIESENAUFBAU (15–20 MM)



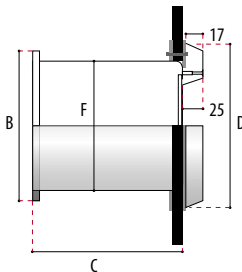
Beton
Mörtel
Fliesen

01 BETONBECKEN MIT EINGELEGTER FOLIE (DRUCKFLANSCH)



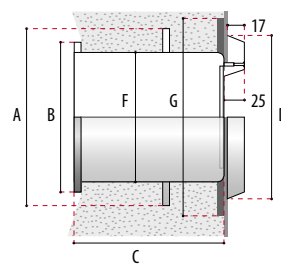
Folie
Gegenflansch
Druckflansch

02 DÜNNWANDIGE BECKEN (DRUCK- FLANSCH)



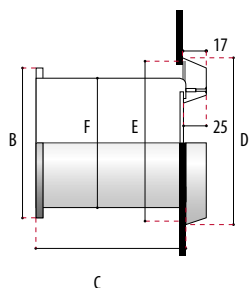
Wand
Gegenflansch
Druckflansch

03 BECKEN MIT KLEBE-/FOLIEN- ANSTRICH (KLEBEFLANSCH)



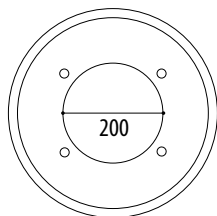
Beton
Klebeflansch
Klebefolie

04 EDELSTAHLBECKEN (SCHWEISSFLANSCH)

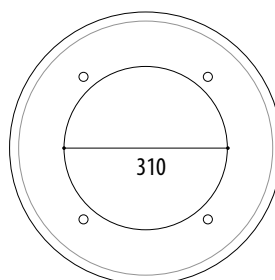


Edelstahl-Wand
Schweißflansch

4.1914



4.2112
4.2113



00

01

02

03

04

Artikelnummer

Artikelnummer

Artikelnummer

Artikelnummer

Artikelnummer

Abmessung

Gewicht

4.1914.00.00

A 380 x B 330 x C 350 x D 350 x F 283

16 kg

4.2112.00.00

A 500 x B 473 x C 240 x D 490 x F 403

18,5 kg

4.2113.00.00

A 500 x B 473 x C 440 x D 490 x F 403

23,5 kg

4.1914.01.00

A 380 x B 330 x C 350 x D 350 x F 283

16 kg

4.2112.01.00

A 500 x B 473 x C 240 x D 490 x F 403

18,5 kg

4.2113.01.00

A 500 x B 473 x C 440 x D 490 x F 403

23,5 kg

4.1914.02.00

B 330 x C 350 x D 350 x F 283

16 kg

4.2112.02.00

B 473 x C 240 x D 490 x F 403

18,5 kg

4.2113.02.00

B 473 x C 440 x D 485 x F 403

23,5 kg

4.1914.03.00

A 380 x B 330 x C 350 x D 350 x F 283 x G 383

16 kg

4.2112.03.00

A 500 x B 473 x C 240 x D 490 x F 403 x G 503

18,5 kg

4.2113.03.00

A 500 x B 473 x C 440 x D 490 x F 403 x G 503

23,5 kg

4.1914.04.00

B 330 x C 350 x D 350 x E 338 x F 283

16 kg

4.2112.04.00

B 473 x C 240 x D 490 x E 485 x F 403

18,5 kg

4.2113.04.00

B 473 x C 440 x D 490 x E 485 x F 403

23,5 kg



4.1914 | UNTERWASSER-FENSTER

ZUM EINBAU AUS SICHERHEITSRELEVANTEN ASPEKTEN UND ALS ARCHITEKTONISCHES GESTALTUNGSELEMENT.

IP68

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti



CE



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- runde Aufsatzblende, Höhe 5 oder 17 mm
- stabile V4A-Edelstahl-Konstruktion mit ESG-Sicherheitsglas
- Abdichtung über Spezial-Silikondichtungen
- Glasstärke variiert je nach Größe des Fensters
- für Schwimmbecken mit umseitigen Gang oder Schacht
- Wandeinbau in allen gängigen Beckentypen möglich

★ PRODUKTFAMILIE



4.2500
Unterwasser-Fenster
> Seite 224



4.1900
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 78



4.2000
Einbau-Scheinwerfer
(Unterwasser)
> Seite 82

! HINWEISE

CUSTOM
MADE

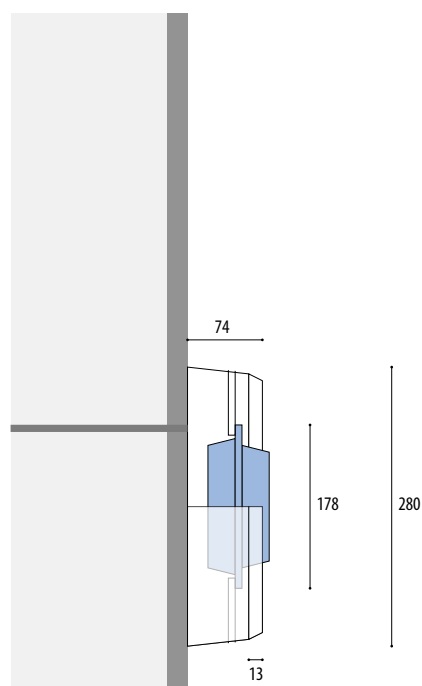
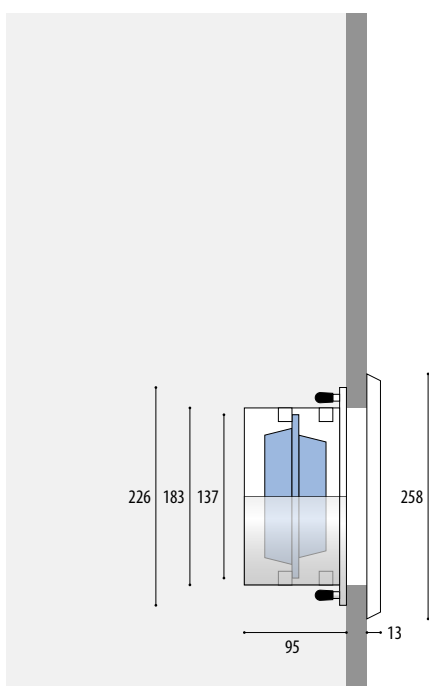
Kundenspezifische Einbausituation und Sonderkonstruktionen nach Absprache möglich



UNTERWASSER- LAUTSPRECHER

UNTERWASSER

IP68

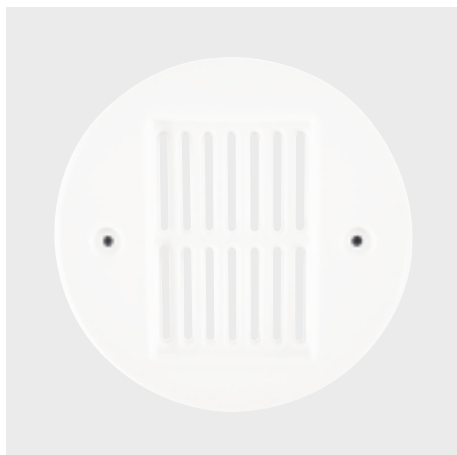


Artikelnummer	Frequenzbereich	Belastbarkeit	Impedanz	Einbautiefe	Gewicht
MIT EINBAUTOPF FÜR BETON					
4.0014.00.07	100 Hz-10 kHz	max 30 W	8 Ω	0,6-1,0 m	4,5 kg
MIT EINBAUTOPF/EINGELEGT FOLIE (DRUCKFLANSCH)					
4.0014.01.07	100 Hz-10 kHz	max 30 W	8 Ω	0,6-1,0 m	4,7 kg
MIT EINBAUTOPF/KLEBE- /FOLIENANSTRICH (KLEBEFLANSCH)					
4.0014.03.07	100 Hz-10 kHz	max 30 W	8 Ω	0,6-1,0 m	4,7 kg
FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN WANDAUFBAU					
4.0016.00.00	100 Hz-10 kHz	max 30 W	8 Ω	0,6-1,0 m	4,7 kg
ZUM EINHÄNGEN AM BECKENRAND					
4.0017.00.00	100 Hz-10 kHz	max 30 W	8 Ω	0,6-1,0 m	5,3 kg



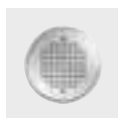
4.0014 | UNTERWASSER-LAUTSPRECHER

ZUR UNTERWASSERBESCHALLUNG FÜR HOTELPOOLS, FREIZEITBÄDERN UND WETTKAMPFBECKEN.

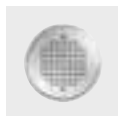


- in verschiedenen Ein- und Aufbauvarianten erhältlich:
- versenkter Einbau im V4A-Edelstahlgehäuse 1.4571
- mit Kunststoffformteil zum nachträglichen Wandaufbau
- für den mobilen Einsatz zum Einhängen am Beckenrand
- Abschlussblende ist aus bruchsicherem Kunststoff
- Lieferung mit 15 m Anschlusskabel

+ ERGÄNZUNGSTEILE



Edelstahlblende
258 x 13 mm
4.0012.00.00



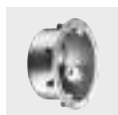
Edelstahlblende, planeben
Ø 238 mm
4.0012.75.00



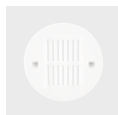
Unterwasser-Lautsprecher
einzeln
180 x 65 mm
4.0018.00.00



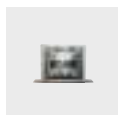
Unterwasser-Lautsprecher
einzeln
137 x 53 mm
4.0018.00.07



Einbaugehäuse
226 x 95 x 182 mm
4.0013.00.07



Ersatz-Kunststoffblende
245 x 12 mm
9.0014.02.00

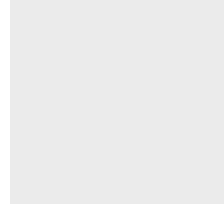


ELA Ausgangsübertrager
100 V/8 Ω
185 x 65 mm
9.0014.18.00

! HINWEISE



Anzahl der benötigten Lautsprecher richtet sich nach der Beckenarchitektur. Bitte vorher abklären.

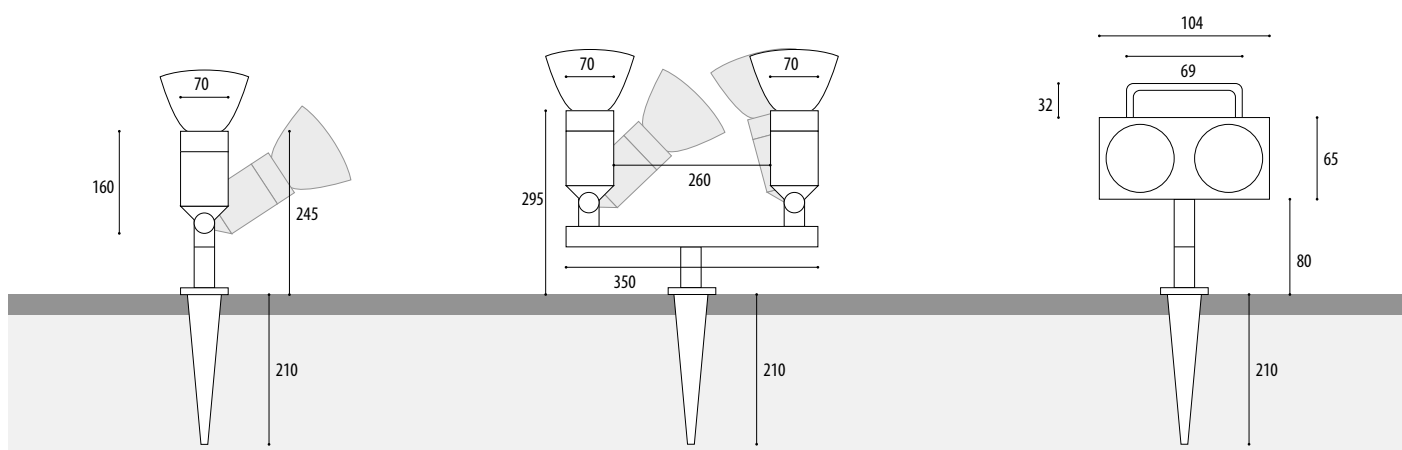


AUSSENSTRAHLER

IP54

CABLE
INCL.

- Schutzart IP54
- mit Erdspeiß
- (6.0159) Gartenstrahler mit 2 Fassungen, 6 m Anschlusskabel und Stecker
- (6.1516) Gartenstrahler mit 6 m Anschlusskabel und Stecker
- (6.0154) Steckdose, zweifach, mit 6 m Anschlusskabel und Stecker
- Lieferung ohne Leuchtmittel



Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	V/mA	Fassung	Ausstrahlwinkel
GARTENSTRAHLER MIT 2 FASSUNGEN, 6 M ANSCHLUSSKABEL UND STECKER					
6.0159.01.84	PAR38	120W	230V	E27	30°
GARTENSTRAHLER MIT 6 M ANSCHLUSSKABEL UND STECKER					
6.1516.01.84	PAR38	120W	230V	E27	30°
STECKDOSE, ZWEIFACH, MIT 6 M ANSCHLUSSKABEL UND STECKER					
6.0154.01.84		6 Ampere	230V		



AUSSENSTRAHLER

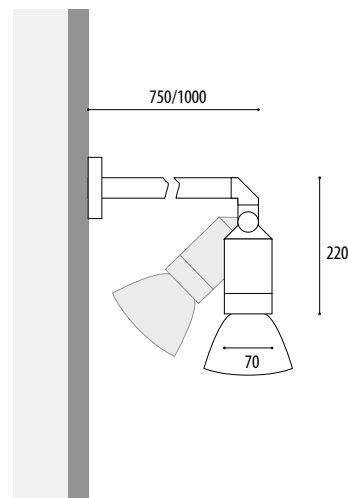
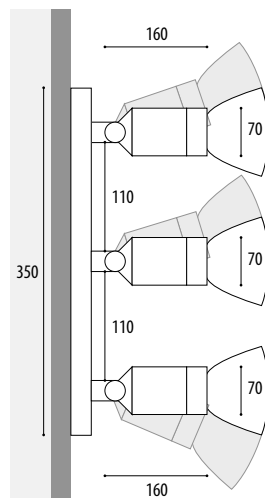
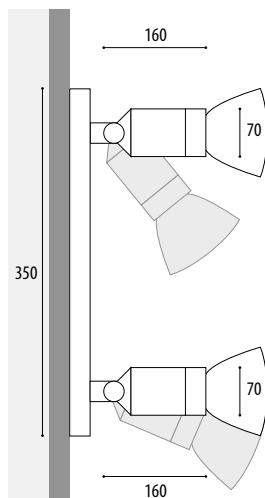
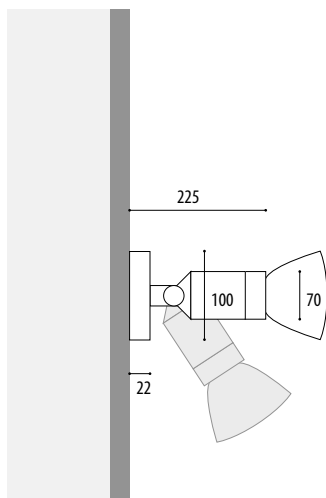
IP54



CABLE
INCL.



- Schutzart IP54
- (6.0150) mit einer Fassung für die Wand- und Deckenmontage, erhältlich in schwarz und weiß
- (6.0158) Wandbalken mit 2 Fassungen für die Wand- oder Deckenmontage, erhältlich in schwarz und weiß
- (6.0164) Wandbalken mit 3 Fassungen für die Wand- oder Deckenmontage, erhältlich in schwarz
- (6.1500) Ausleger mit einer Fassung, 750 mm Länge, erhältlich in schwarz und weiß
- (6.1600) Ausleger mit einer Fassung, 1000 mm Länge, erhältlich in schwarz und weiß
- Lieferung ohne Leuchtmittel



Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	V/mA	Fassung	Ausstrahlwinkel
MIT EINER FASSUNG FÜR DIE WAND- UND DECKENMONTAGE, ERHÄLTICH IN SCHWARZ UND WEISS					
6.0150.01.84 schwarz	PAR38	120W	230V	E27	30°
6.0150.02.84 weiß	PAR38	80W	230V	E27	30°
WANDBALKEN MIT 2 FASSUNGEN FÜR DIE WAND- ODER DECKENMONTAGE, ERHÄLTICH IN SCHWARZ UND WEISS					
6.0158.01.84 schwarz	PAR38	120W	230V	E27	30°
6.0158.02.84 weiß	PAR38	80W	230V	E27	30°
WANDBALKEN MIT 3 FASSUNGEN FÜR DIE WAND- ODER DECKENMONTAGE, ERHÄLTICH IN SCHWARZ					
6.0164.01.84 schwarz	PAR38	120W	230V	E27	30°
AUSLEGER MIT EINER FASSUNG, 750 MM LÄNGE, ERHÄLTICH IN SCHWARZ UND WEISS					
6.1500.01.84 schwarz	PAR38	120W	230V	E27	30°
6.1500.02.84 weiß	PAR38	80W	230V	E27	30°
AUSLEGER MIT EINER FASSUNG, 1000 MM LÄNGE, ERHÄLTICH IN SCHWARZ UND WEISS					
6.1600.01.84 schwarz	PAR38	120W	230V	E27	30°
6.1600.02.84 weiß	PAR38	80W	230V	E27	30°



AUSSENSTRAHLER

IP54

ALU

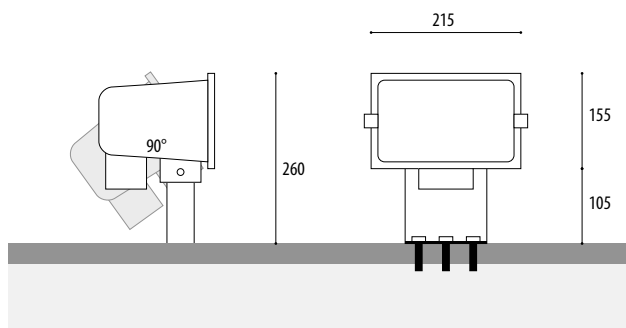


CABLE
EXCL.

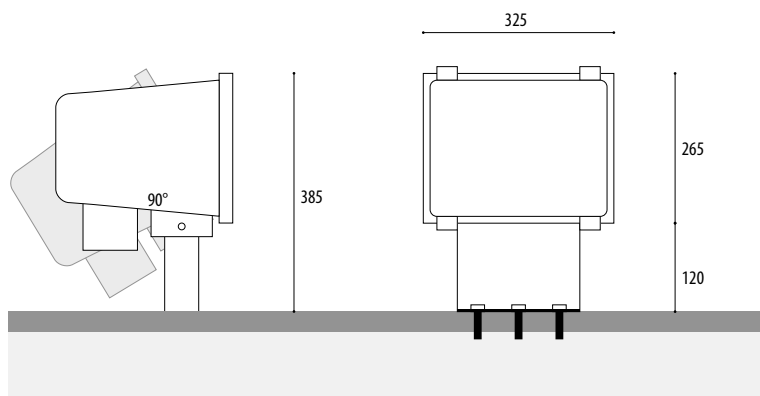


- Schutzart IP54
- aus rostfreiem eloxiertem Aluminium für Halogenlampen
- hoch glänzender Aluminium-Reflektor
- aufklappbarer Frontrahmen mit Sicherheitsglasscheibe und Silikonring-Abdichtung
- Lieferung ohne Leuchtmittel

6.1505 (500 W)



6.1510 (1000 W)
6.1515 (1500 W)



Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	V/mA	Fassung	Lichtstrom
GEHÄUSE SCHWARZ					
6.1505.01.86	QT-DE12	500W	230V	R7s	9.500lm
6.1510.01.86	QT-DE12	1000W	230V	R7s	22.000lm
6.1515.01.86	QT-DE12	1500W	230V	R7s	36.000lm
GEHÄUSE WEISS					
6.1505.02.86	QT-DE12	500W	230V	R7s	9.500lm

ROHRLEUCHTEN MIT INTERNER TECHNIK, Ø50

IP67

LED
OPTIONAL

230 V



IK10



- Schutzart IP67
- aus schlagzähem und hoch lichtdurchlässigem PC-Kunststoff mit 50 mm Durchmesser
- für den Innen- und Außenbereich
- aufgebaut auf einem verwindungsfreiem Aluminium-Trägersystem
- mit internem Vorschaltgerät bzw. Konverter
- Lieferung mit Befestigungselementen aus Kunststoff und Leuchtmittel

OPTIONEN

STAINLESS
STEEL V4A
1.4571
316Ti

Befestigungselemente aus V4A-Edelstahl auf
Anfrage



Mit Durchgangsverdrahtung lieferbar

Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	V/mA	Fassung	Lichtstrom	Länge
4.1200.15.00	T8	15 W	230 V	G5	950 lm	967 mm
4.1200.18.00	T8	18 W	230 V	G5	1350 lm	1119 mm
4.1200.30.00	T8	30 W	230 V	G5	2400 lm	1424 mm
4.1200.36.00	T8	36 W	230 V	G5	3350 lm	1729 mm
4.1200.58.00	T8	58 W	230 V	G5	5200 lm	2029 mm
4.1300.14.00	T5	FH 14 W	230 V	G5	1200 lm	719 mm
4.1300.21.00	T5	FH 21 W	230 V	G5	1900 lm	1019 mm
4.1300.28.00	T5	FH 28 W	230 V	G5	2600 lm	1319 mm
4.1300.35.00	T5	FH 35 W	230 V	G5	3300 lm	1619 mm
4.1400.49.00	T5	FQ 49 W	230 V	G5	4300 lm	1619 mm
4.1400.54.00	T5	FQ 54 W	230 V	G5	4450 lm	1319 mm
4.1400.80.00	T5	FQ 80 W	230 V	G5	6150 lm	2049 mm

LED-AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

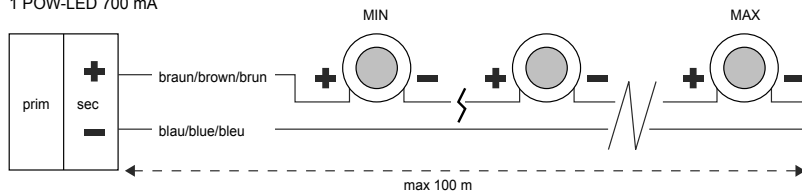


ZUBEHÖR

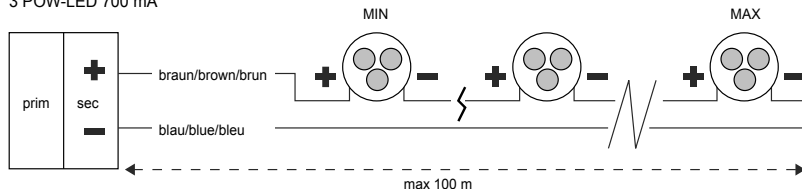
SEITEN 234-251



1 POW-LED 350 mA
1 POW-LED 700 mA



3 POW-LED 350 mA
3 POW-LED 700 mA



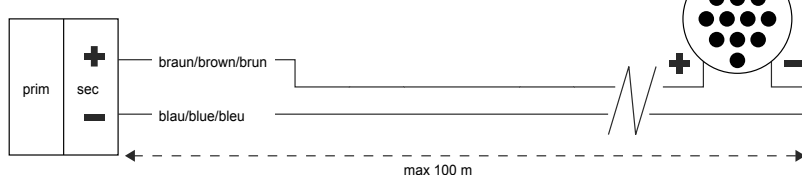
ANSCHLUSSPLAN-BEISPIEL FÜR

5.0635.00.01
5.0635.65.03
5.0635.65.10
5.0635.65.20
5.0635.00.21

5.0670.65.10
5.0670.65.20
5.0670.00.21
5.0670.00.30

Serienschaltung bei POW-LED Modulen beachten!
MIN/MAX Anzahl!

12 POW-LED 350 mA

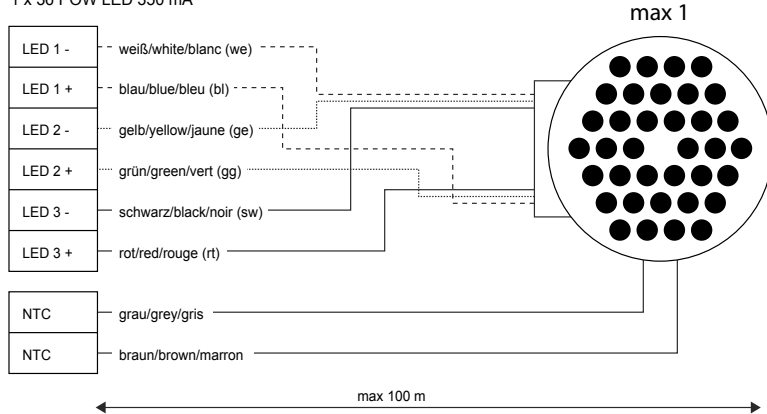


ANSCHLUSSPLAN-BEISPIEL FÜR

5.0635.65.20
5.0635.00.21

Serienschaltung bei POW-LED Modulen beachten!
MIN/MAX Anzahl!

1 x 36 POW LED 350 mA

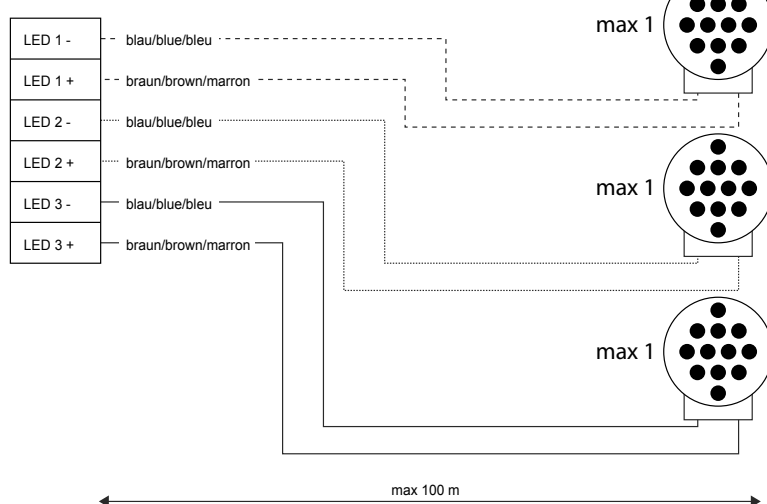


ANSCHLUSSPLAN-BEISPIEL FÜR

5.0635.00.36

Serienschaltung bei POW-LED Modulen beachten!
MIN/MAX Anzahl!

3 x 12 POW LED 350 mA





KONSTANTSTROMNETZTEILE

- Konstantstromnetzteile 350mA/700mA für POW LED Module
- Geregelter, konstanter Ausgangstrom 350mA/700mA; +- 5%
- SELV
- Übertemperatur- und Kurzschlußschutz
- Überlast- und Überspannungsschutz
- Polaritätst Kennzeichnung: +/-
- POW LED Module nur in Serienschaltung an den Konstantstromnetzteilen betreiben, bei den 12 V-DC Versionen nur Parallelschaltung
- Normen: Safety: EN 61347 Radio Interferencies: EN 55015 Harmonics: EN 61000-3-2 Immunity: EN 61547

DALI-Netzteil für verschiedene Scheinwerfer auf Anfrage erhältlich:

5.0690.03.30

150-1400mA (werkseitig eingestellt)

DALI, 2-55V, 30W max, IP20

Genaue Konfiguration nach Absprache!

Artikelnummer		5.0635.00.01	5.0635.65.03	5.0635.65.10	5.0635.65.20	5.0635.00.21	5.0635.00.36
Eingangsspannung	V AC	10-264	95-240	95-240	220-240	220-240	90-254
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Ausgangsstrom	mA	350	350	350	350	350	350
Ausgangsleistung	W	1,4	1-4,2	3-12	5-17	15	5-17 (je Kanal)
Sekundärspannung	V DC	Max. 4,0	Max. 16,0	Max 34,0	Max. 48,0	2-45,0	Max. 48,0
Umgebungstemperatur ta	°C	Max. 50°	Max. 60°	Max. 40°	Max. 40°	Max. 40°	Max. 45°
Max. Gehäusetemperatur tc	°C	90°	80°	75°	90°	75°	-
Abmessung LxBxH	mm	35,5x32x25	52x30x23	115x34x19	123x38x21	103x67x24	254x180x54
Gewicht	kg	0,1	0,05	0,1	0,15	0,13	1,8
IP65 Gehäuse auf Anfrage	-		✓	✓	✓	✓	-
Prüfzeichen	CE		CE, CSV	CE	CE, CSV	CE	CE
Dimmung	-	-	-	-	-	Taster/Push or 1...10Vdc	-
IP Schutz	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP20	IP65

Anschlußmatrix

Modul 1 POW LED 350mA	1	1-3	3-6	5-12	1-12	18-36 (6-12 je Kanal)
Modul 3 POW LED 350mA	-	1	1-2	2-4	1-4	6-12 (2-4 je Kanal)
Modul 12 POW LED 350mA	-	-	-	1	1	1-3
Modul 36 POW LED 350mA	-	-	-	-	-	1
Modul 3 POW LED 700mA	-	-	-	-	-	-

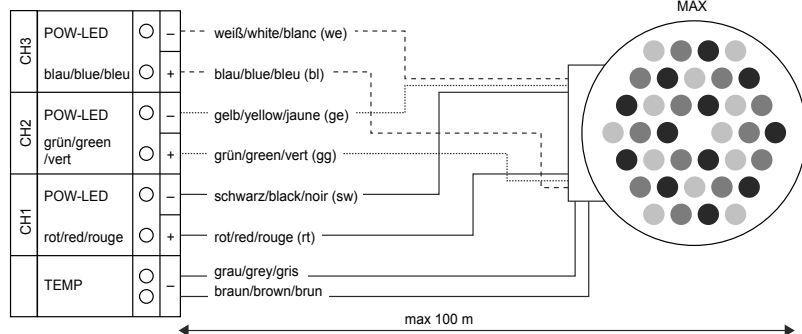
Artikelnummer		5.0670.65.10	5.0670.65.20	5.0670.00.21	5.0670.00.30
		700 mA			
Eingangsspannung	V AC	95-240	95-240	220-240	100-264
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Ausgangsstrom	mA	700	700	700	700
Ausgangsleistung	W	3-10	5-17	35	30
Sekundärspannung	V DC	Max. 18,0	Max. 24,0	2-50,0	Max 48,0
Umgebungstemperatur ta	°C	Max. 40°	Max. 40°	Max. 40°	Max. 50°
Max. Gehäusetemperatur tc	°C	75°	90°	75°	90°
Abmessung LxBxH	mm	115x34x19	123x38x21	103x67x24	133x40x31
Gewicht	kg	0,1	0,15	0,13	0,25
IP65 Gehäuse auf Anfrage	✓		✓	✓	-
Prüfzeichen	CE		CE	CE	CE
Dimmung	-	-	-	Taster/Push or 1...10Vdc	-
IP Schutz	IP65	IP65	IP65	IP20	IP65

Anschlußmatrix

Modul 1 POW LED 350mA	-	-	-	-
Modul 3 POW LED 350mA	-	-	-	-
Modul 12 POW LED 350mA	-	-	-	-
Modul 36 POW LED 350mA	-	-	-	-
Modul 3 POW LED 700mA	1	2	1-3	2-4



Modul 36 POW-LED RGB 350 mA



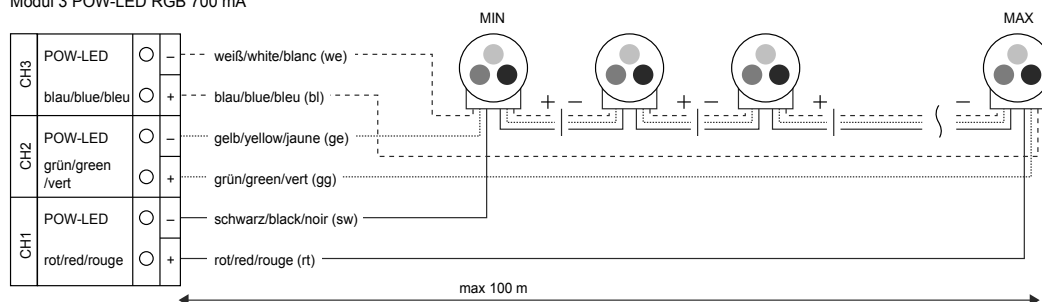
ANSCHLUSSPLAN-BEISPIEL

HINWEIS

Min/Max Anzahl der POW-LED Module beachten!

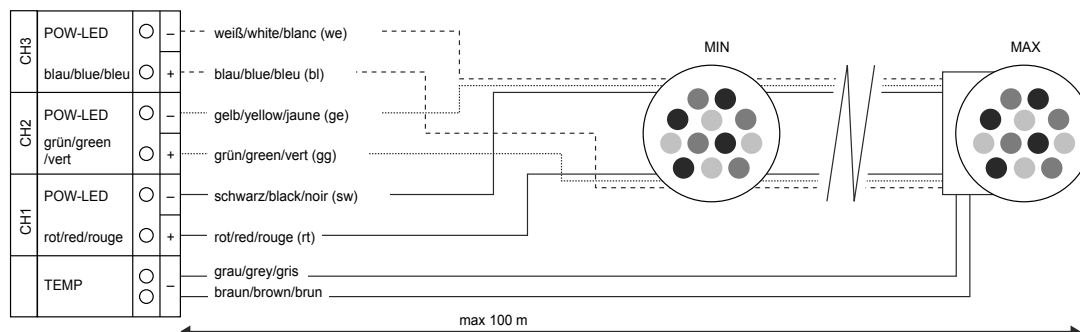
Modul 3 POW-LED RGB 350 mA

Modul 3 POW-LED RGB 700 mA

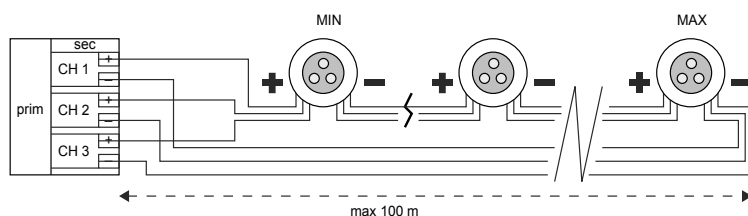


Modul 12 POW-LED RGB 350 mA

Modul 12 POW-LED RGB 700 mA



Modul 1 POW-LED RGB Multichip 350 mA





RGB-CONTROLLER

- 350mA/700mA RGB-Controller zum Anschluss von POW-LED RGB Modulen
- 3 volladressierbare Konstantstromausgangskanäle für RGB
- verschiedene Stand-alone Programme (z.B. rot/blau/grün/cyan/magenta/gelb/weiss/3 Farbwechselprogramme/all on)
- DMX512-kompatible Schnittstelle in/out
- Master/Slave zur Synchronisation mehrerer Controller
- Temperaturschutzabschaltung (NTC)
- optionale Fernbedienung 5.0690.09.55 zur Programmwahl und Steuerung der Geschwindigkeit des Farbverlaufes

RGB-W-CONTROLLER

- 350m/700mA/12V-DC RGB-W-Controller zum Anschluss von POW LED RGB-Weiss Modulen
- 4 volladressierbare Konstantstromausgangskanäle für RGB-W
- verschiedene Stand-alone Programme (z.B. rot/blau/grün/cyan/magenta/gelb/weiss/3 Farbwechselprogramme/all on)
- DMX512-kompatible Schnittstelle in/out
- Master/Slave zur Synchronisation mehrerer Controller
- Temperaturschutzabschaltung (NTC)
- optionale Fernbedienung 5.0690.09.55 zur Programmwahl und Steuerung der Geschwindigkeit des Farbverlaufes



Artikelnummer		5.0635.09.16	5.0635.09.24	5.0635.09.50	5.0670.09.18	5.0635.09.52	5.0635.19.52	5.0670.09.52	5.0670.19.52
		350 mA			700 mA	350 mA		700 mA/12 V-DC	
Eingangsspannung	V AC	90-254	90-254	90-254	90-254	90-254	120-250	90–295	120-250
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	47–63	50-60
Ausgangsstrom	mA	350	350	350	700	350	350	700	700
Ausgangsleistung	W	1-12W	10-40	10-55	10-55	12-70	Max. 50	1-150	Max. 50
Wirkungsgrad	%	82	82	82	82	82	89	91	89
Sekundärspannung	V DC	Max. 15,0	Max 24,0	Max. 48,0	Max. 24,0	Max. 48,0	2-55	12	2-55
Umgebungstemperatur ta	°C	Max. 45°	Max. 45°	Max. 45°	Max. 45°	Max. 45°	Max 50°	-10° - +30°C	Max 50°
Abmessung LxBxH	mm	254x180x120	254x180x120	254x180x120	254x180x120	254x180x120	254x180x111	243x82x101	254x180x111
Gewicht	kg	1,6	1,8	1,8	1,7	1,8	0,6	1,2	0,6
IP Schutz		IP65	IP65	IP65	IP65	IP20	IP65	IP20	IP65
Hutschienenmontage						✓	-	✓	-
Montagegehäuse IP65						auf Anfrage	✓ Raumtemperatur max. 35°C	9.0670.65.72 Raumtemperatur max. 35°C	✓ Raumtemperatur max. 35°C
DMX512 in/out		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stand-alone-Programme		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Master/Slave Synchronisation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimmung		PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	HHD	PWM	HHD
Fernbedienung 5.0690.09.55		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlußmatrix									
Modul 3 POW LED RGB 350mA		1-4	5-8	5-12	-	-	-	-	-
Modul 6 POW LED RGB 350mA		1-2	3-4	3-6	-	-	-	-	-
Modul 12 POW LED RGB 350mA		1	1-2	2-3	-	-	-	-	-
Modul 18 POW LED RGB 350mA		-	1	1-2	-	-	-	-	-
Modul 24 POW LED RGB 350mA		-	1	-	-	-	-	-	-
Modul 27 POW LED RGB 350mA		-	-	1	-	-	-	-	-
Modul 36 POW LED RGB 350mA		-	-	1	-	-	-	-	-
Modul 3 POW LED RGB 700mA		-	-	-	1-6	-	-	-	-
Modul 12 POW LED RGB 700mA		-	-	-	1	-	-	-	-
Modul 18 POW-LED RGB 700mA (4.3061)		-	-	-	1	-	-	-	-
Modul 1 POW LED RGB Multichip 350mA		1-4	5-8	5-12	-	-	-	-	-
Modul 3 POW LED RGB Multichip 700mA		-	-	-	1-2	-	-	-	-
Modul 48 POW LED RGBW 350mA		-	-	-	-	1	-	-	-
Modul 12 Multichip POW LED RGB-W 700mA		-	-	-	-	-	-	1	1
Modul 8 Multichip POW LED RGB-W 700mA		-	-	-	-	-	-	1	1
Modul 6 Multichip POW LED RGB-W 700mA		-	-	-	-	-	-	1-2	1-2
Modul 3 Multichip POW LED RGB-W 700mA		-	-	-	-	-	-	1-4	1-4
Modul 1 Multichip POW LED RGB-W 350mA						1-12	1-12	-	-
Modul 4 Multichip POW LED RGB-W 350mA		-	-	-	-	1-3	1-3	-	-
Modul 1 Multichip POW LED Dyn. White 350mA		-	-	-	-	1-12	1-12	-	-



Artikelnummer		5.0670.00.06	5.0670.00.15	5.0670.00.18	5.0630.01.12	5.0630.03.12	5.0630.10.12
Eingangsspannung	V AC	90-250	90-250	95-240	90-250	90-250	90-250
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Ausgangsstrom	mA	1400	3500	700	3600	3600	3600
Ausgangsleistung	W	33,6	55	50	50	50-120	60
Wirkungsgrad	%	80	80	80	82	82	95
Sekundärspannung	V DC	9-24	12	24	12-15	12-15	12
Umgebungstemperatur ta	°C	Max. 45°	Max. 45°	Max. 45°	Max 50°	Max 50°	Max 35°
Abmessung LxBxH	mm	180x90x90	180x180x90	180x180x90	192x72x71	243x82x71	254x180x111
Gewicht	kg	0,5	0,8	1,0	0,5	0,8	0,5
IP Schutz		IP65	IP65	IP65	IP20	IP20	IP65
Hutschienenmontage		-	-	-	✓	✓	-
Montagegehäuse IP65 254x180x111mm			-	-	9.0630.65.12 Raumtemperatur max. 35°C	-	✓ Raumtemperatur max. 35°C
DMX512 in/out							
Stand-alone-Programme							
Master/Slave Synchronisation							
Dimmung			1...10V		1...10V/Dali	1...10V/Dali	
Fernbedienung 5.0690.09.55							
Anschlußmatrix							
Nur für Modul 4 POW LED, Serie 4.0100.30, 4.0102		1	-	-	-	-	-
Nur für Modul 6 POW LED, Serie 4.0171		1	-	-	-	-	-
Nur für Modul 15 POW LED, Serie 4.0199		-	1	-	-	-	-
Nur für Modul 18 POW LED, Serie 4.3061		-	-	1	-	-	-
Nur für Modul 12 POW LED, Serie 4.0292/4.0291		-	-	-	1	1-3	1
Nur für Modul 8 POW LED, Serie 4.0202		-	-	-	-	-	-
Nur für Modul 18 POW LED, Serie 4.0271/4.0273/4.0275		-	-	-	-	-	-
Nur für Modul 27 POW LED, Serie 4.0271/4.0273/4.0275		-	-	-	-	-	-
Nur für Modul 48 POW LED, Serie 4.1900		-	-	-	-	-	-
Nur für Modul 4 Multichip POW LED RGB-W, Serie 4.0100.00		-	-	-	-	-	-
Nur für Modul 12 Multichip POW LED RGB-W, Serie 4.0292/4.0291		-	-	-	-	-	-
Nur für Modul 27 POW LED RGB, Serie 4.0271/4.0273/4.0275		-	-	-	-	-	-
Nur für Modul 9 Multichip POW LED RGB, Serie 4.0199		-	-	-	-	-	-



SONDER-NETZTEILE

- Konstantstromnetzteile 350mA/700mA für POW LED Module
- Geregelter, konstanter Ausgangstrom 350mA/700mA; +- 5%
- SELV
- Übertemperatur- und Kurzschlußschutz
- Überlast- und Überspannungsschutz
- Polaritätst Kennzeichnung: +/-
- POW LED Module nur in Serienschaltung an den Konstantstromnetzteilen betreiben
- Safety: EN 61347
- Radio Interferencies: EN 55015
- Harmonics: EN 61000-3-2
- Immunity: EN 61547

SONDER-CONTROLLER

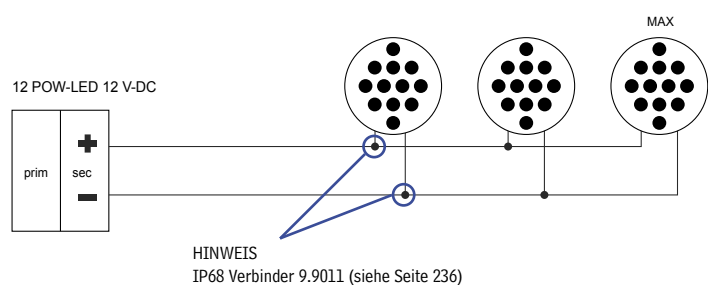
- RGB-Controller zum Anschluss von POW LED RGB Modulen
- RGB-W-Controller zum Anschluss von POW LED RGB-W Modulen
- 3 bzw. 4 volladressierbare Konstantstromausgangskanäle
- verschiedene Stand-alone Programme (z.B. rot/blau/grün/cyan/magenta/gelb/weiss/3 Farbwechselprogramme/all on)
- DMX512-kompatible Schnittstelle in/out
- Master/Slave zur Synchronisation mehrerer Controller
- Temperaturschutzabschaltung (NTC)
- optionale Fernbedienung 5.0690.09.55 zur Programmwahl und Steuerung der Geschwindigkeit des Farbverlaufes

5.0630.10.08	5.0630.10.04	5.0630.00.04	5.0670.00.40	5.0670.11.24	5.0635.00.48	5.0670.19.24	5.0630.09.52	5.0620.19.52
90-250	90-305	90-305	90-250	90-250	90-250	230 +/-10%	90-250	120-250
50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
2800	1200	1200	-	700	350	700	2100	200
40	Max. 25	Max. 25	60	85	50	Max. 85	120	Max. 50
95	85	85	82	82	82	82	82	89
12	12	12	24	12	48	Max. 12	12-15	2-55
Max 35°	Max 50°	Max 50°	Max. 45°	Max. 45°	Max. 45°	Max. 45°	Max 50°	Max 50°
254x180x111	254x180x111	148x40x32	254x180x90	254x180x90	254x180x90	254x180x90	243x82x71	254x180x111
0,4	0,6	0,3	2,0	2,5	2,5	2,5	0,8	0,6
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP20	IP65	IP20	IP65
-	-	-	-	-	-	-	✓	-
✓ Raumtemperatur max. 35°C	✓ Raumtemperatur max. 35°C	-	-	-	auf Anfrage		9.0630.65.12 Raumtemperatur max. 35°C	✓ Raumtemperatur max. 35°C
						✓	✓	✓
						✓	✓	-
						✓	✓	✓
						PWM	PWM	HHD
						✓	✓	✓
-	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1-3
-	-	-	-	-	-	-	1	-
-	-	-	-	-	-	1	-	-
-	-	-	-	-	-	1	-	-



KONSTANTSPANNUNGNETZTEILE

- Konstantspannungsnetzteile 12 V-DC für POW LED Module
- SELV
- Übertemperatur- und Kurzschlußschutz
- Überlast- und Überspannungsschutz
- Polaritätskennzeichnung: +/-
- POW LED Module nur in Parallelschaltung an den Netzteilen betreiben



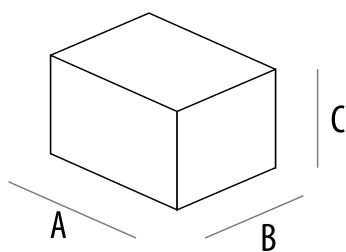
ANSCHLUSSPLAN-BEISPIEL FÜR
5.0600.65.60
5.0600.65.15

Parallelschaltung bei POW-LED Modulen beachten!
MIN/MAX Anzahl!

Artikelnummer	5.0600.65.20	5.0600.65.60	5.0600.65.15
Eingangsspannung	V AC 90-295	90-295	90-295
Frequenz	Hz 50-60	50-60	50-60
Ausgangsstrom	mA 0-1670	0-5000	5500-11000
Ausgangsleistung	W 20	60	150
Sekundärspannung	V DC Max 12,0	Max 12,0	Max 12,0
Umgebungstemperatur t_a	°C Max 70°	Max 60°	Max 60°
Max. Gehäusetemperatur t_c	°C 80°	75°	75°
Abmessung LxBxH	mm 120x35x27	195x62x39	223x68x39
Gewicht	kg 0,5	0,8	1,0
Prüfzeichen	CE	CE	CE
Dimmung	mit Dimmmodul 5.0690.03.15	mit Dimmmodul 5.0690.03.15	mit Dimmmodul 5.0690.03.15
IP Schutz	IP65	IP65	IP65
Anschlußmatrix			
Modul 9 POW LED 12 V-DC (4.0240)	1	1-3	1-6
Modul 12 POW LED 12 V-DC	1-3	1-3	1-9
Modul 36 POW LED 12 V-DC	1	1	1-3

SICHERHEITS-TRANSFORMATOREN

· Die Standardversorger für den Betrieb mit Unterwasserleuchten sind vollvergossene Sicherheitstransformatoren mit getrennter Wicklung in Schutzart IP65, ausgelegt für Verschmutzungsstufe P2.



Artikelnummer	Leistung		Anschluss	Abmessungen	Schutzart	Gewicht	Kabel
5.0098.00.00	50 VA	1 x 50 W	12V-AC	(A) 170 x (B) 130 x (C) 80	IP65	2,4 kg	mit Kabel
5.0100.00.00	100 VA	2 x 50 W	12 V-AC	(A) 170 x (B) 130 x (C) 80	IP65	3,2 kg	mit Kabel
5.0101.00.00	150 VA	2 x 75 W	12 V-AC	(A) 185 x (B) 130 x (C) 90	IP65	3,6 kg	mit Kabel
5.0311.00.00	200 VA	2 x 100 W	12 V-AC	(A) 185 x (B) 130 x (C) 105	IP65	4,0 kg	mit Kabel
5.0103.00.00	350 VA	2 x 175 W	12 V-AC	(A) 215 x (B) 170 x (C) 110	IP65	6,7 kg	ohne Kabel
5.0107.00.00	600 VA	2 x 300 W	12 V-AC	(A) 230 x (B) 220 x (C) 120	IP65	12,0 kg	ohne Kabel
5.0109.00.00	900 VA	3 x 300 W	12 V-AC	(A) 335 x (B) 220 x (C) 145	IP65	18,2 kg	ohne Kabel
5.0411.00.00	200 VA	1 x 200 W	12/13/14 V-AC	(A) 185 x (B) 130 x (C) 105	IP65	4,0 kg	ohne Kabel
5.0421.00.00	400 VA	2 x 200 W	12/13/14 V-AC	(A) 215 x (B) 170 x (C) 110	IP65	8,5 kg	ohne Kabel
5.0310.00.01	150 VA	1 x 150 W	24 V-DC	(A) 220 x (B) 175 x (C) 115	IP65	6,8 kg	ohne Kabel
5.0312.00.01	250 VA	1 x 250 W	24 V-DC	(A) 220 x (B) 175 x (C) 115	IP65	7,8 kg	ohne Kabel
5.0313.00.01	600 VA	4 x 150 W	24 V-DC	(A) 270 x (B) 255 x (C) 145	IP65	16,9 kg	ohne Kabel
5.0314.00.01	400 VA	2 x 200 W	24 V-DC	(A) 270 x (B) 255 x (C) 145	IP65	17,1 kg	ohne Kabel
5.0106.00.01	600 VA	1 x 600 W	28 V-DC	(A) 330 x (B) 215 x (C) 140	IP65	17,1 kg	ohne Kabel
5.0410.00.01	200 VA	1 x 200 W	30 V-DC	(A) 220 x (B) 175 x (C) 120	IP65	4,4 kg	ohne Kabel
5.0420.00.01	400 VA	2 x 200 W	30 V-DC	(A) 310 x (B) 215 x (C) 120	IP65	7,6 kg	ohne Kabel



ZUBEHÖR
5.0690.09.55

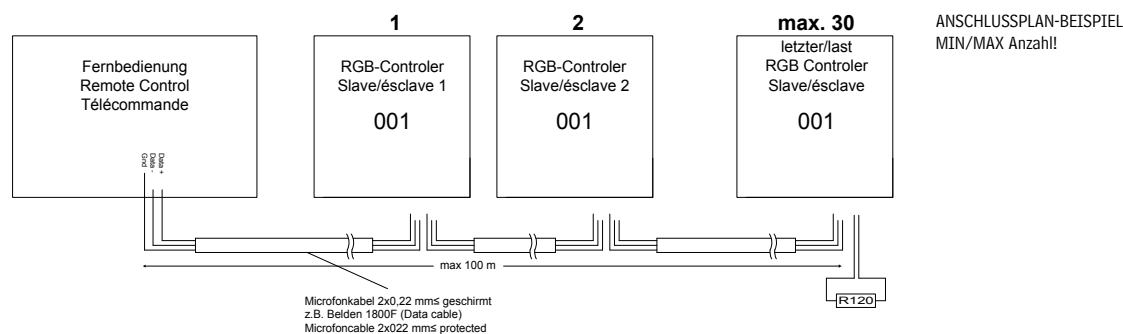
FERNBEDIENUNG



FERNBEDIENUNG

ZUR FARBLICHTSTEUERUNG VON RGB- UND RGBW-LEUCHTEN.

- Funk-Fernbedienung zur Ansteuerung von Wibre-Controller
- Steuerung von RGB- und RGB-W-Scheinwerfern
- 34 vordefinierte Programme (Einzelfarben und Farbwechsel)
- 28 Feste Farben mit einstellbarer Helligkeit
- 6 Farbwechsel mit einstellbarer Geschwindigkeit
- Programmwahl und Einstellung über 434 MHz Handsender
- 3-stelliges 7-Segment Display
- DMX Ausgang
- Firmware Update über USB
- Funkempfänger auf 434 MHz
- 2 Tasten zur Wahl des Programmplatzes
- 2 Tasten zur Einstellung von Helligkeit und Geschwindigkeit
- Statusanzeige am Empfänger
- Lieferumfang: Handsender und Empfänger



Artikelnummer	Steuerausgang	Abmessung	Gewicht	Betriebstemperatur
5.0690.09.55	DMX512	160 x 80 x 60 mm (Empfänger) 80 x 50 x 17 mm (Sender)	0,3 kg	0 - +40°C



USB-DMX CONTROLLER

ZUR EINFACHEN PROGRAMMIERUNG UND SPEICHERUNG VON LICHTSZENEN.

USB-DMX-Controller zur einfachen Programmierung und Speicherung von Lichtszenen und -programmen mittels PC auf miniSD Speicherkarte. Betrieb auch ohne PC- Anschluss mit beiliegendem Netzteil als Stand-Alone-Lösung möglich. Über integrierte Up/Down-Buttons mit Display oder Anschluß potentialfreier Taster an I/O-Ports wird die Auswahl von 8 gespeicherten Lichtszenen ermöglicht.
Lieferumfang: USB-DMX-Controller, USB-Kabel, Netzteil, SD-Karte, CD mit Manual, Stand-Alone Software und Gerätetreibern (Windows 98; ME, 2000, XP, Vista)



ERGÄNZUNGSTEILE

Tasteranschlussbox: Kunststoff, IP65, zum Anschluss von 8 potentialfreien Tastern an USB-DMX Controller und Abruf von 8 programmierten Lichtszenen im Port-Modus

5.0690.09.02

Artikelnummer	Steuerausgang	Anschluss DMX	Anschluss Computer	Externe Ports	Interne Uhr	Abmessung	Gewicht	Betriebstemperatur
5.0690.09.01	2 x DMX512	XLR-Stecker 3-polig	USB	8 I/O Ports	Realtime Clock	80 x 90 x 40 mm	0,1 kg	0 - +45°C



ZUBEHÖR
5.0690.09.15

STAND-ALONE-CONTROLLER



STAND-ALONE-CONTROLLER

MODERNER STAND-ALONE-DMX-CONTROLLER MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER OBERFLÄCHE (TOUCHWHEEL). FÜR EINE UMFANGREICHE STEUERUNG VON RGB-SCHEINWERFERN.

- Standalone-DMX-Controller und User-Interface
- 512 Kanäle als DMX-Ausgänge (RGB)
- 4 Modus-Tasten für Helligkeit, Farbe, Weiß und Speicher-Modus
- Ein/Aus-Schalter und Start/Stop-Schalter
- Automatische Farbwechsel auf bis zu 12 RGB-Lichtsystemen/Einzelleuchten
- 4 Speicherplätze für Benutzer-Einstellungen
- 5 Status-LEDs
- Touchwheel mit 12 RGB-LEDs
- Glas-Oberfläche weiß
- flaches Design
- Wandmontage



Artikelnummer

5.0690.09.15

Steuerausgang

DMX512

Abmessung

160 x 80 x 11 mm

Gewicht

0,3 kg

Betriebstemperatur

0 - +40°C

KABEL

Artikelnummer	Einheit	Kabelquerschnitt	Aussendurchmesser +/- 5%
SILIKONKABEL			
9.6250.02.05	pro m	2 x 0,5 qmm	ø 5,8 mm
9.6250.02.15	pro m	2 x 1,5 qmm	ø 7,0 mm
9.6250.02.25	pro m	2 x 2,5 qmm	ø 8,0 mm
9.6250.02.40	pro m	2 x 4,0 qmm	ø 11,0 mm
9.6250.02.60	pro m	2 x 6,0 qmm	ø 12,0 mm
9.6250.06.05	pro m	6 x 0,5 qmm	ø 8,3 mm
9.6250.16.05	pro m	6 x 0,5 qmm	ø 5,5 mm
9.6250.08.05	pro m	8 x 0,5 qmm	ø 9,0 mm
9.6250.03.15	pro m	3G 1,5 qmm	ø 7,5 mm
9.6250.03.25	pro m	3G 2,5 qmm	ø 10,0 mm
9.6250.05.15	pro m	5G 1,5 qmm	ø 11,0 mm

Artikelnummer	Einheit	Kabelquerschnitt	Aussendurchmesser +/- 5%
SPEZIAL-UNTERWASSERKABEL			
9.6150.02.05	pro m	2 x 0,5 qmm	ø 5,5 mm
9.6150.02.10	pro m	2 x 1,0 qmm	ø 6,1 mm
9.6150.02.15	pro m	2 x 1,5 qmm	ø 8,0 mm
9.6150.02.25	pro m	2 x 2,5 qmm	ø 8,0 mm
9.6150.25.10	pro m	2 x 2,5 + 1 x 1,0 qmm	ø 8,3 mm
9.6150.25.40	pro m	2 x 2,5 + 4 x 0,5 qmm	ø 9,5 mm
9.6150.02.40	pro m	2 x 4 qmm	ø 9,7 mm
9.6150.02.60	pro m	2 x 6 qmm	ø 10,9 mm
9.6150.03.15	pro m	3 x 1,5 qmm	ø 7,5 mm
9.6150.23.25	pro m	3 x 2,5 qmm (robust)	ø 10,5 mm
9.6150.04.41	pro m	1 x 4 qmm + 4 x 1,0 + 2 x 0,25 qmm	ø 10,7 mm
9.6150.04.10	pro m	2 x 4 qmm + 1 x 1,0 qmm	ø 9,7 mm
9.6150.06.05	pro m	6 x 0,5 qmm	ø 7,1 mm
9.6150.08.05	pro m	8 x 0,5 qmm	ø 7,9 mm
9.6150.06.10	pro m	6 x 1,0 qmm + 2 x 0,5 qmm	ø 10,4 mm
9.6150.10.02	pro m	10 x 0,25 qmm	ø 8,0 mm
9.6150.10.05	pro m	10 x 0,5 qmm	ø 10 mm

KABELSCHUTZROHR

Artikelnummer	Einheit	Aussendurchmesser	Innendurchmesser
KABELSCHUTZROHR			
9.0068.00.00	pro m	flexibel gerillt (50 m/Rolle)	ø 28,1 mm
9.6300.00.00	pro m	flexibel (50 m/Rolle)	ø 25 mm

KABELVERSCHRAUBUNGEN, SCHLAUCHSTUTZEN

PG9 KABELVERSCHRAUBUNG, MESSING, OHNE GEGENMUTTER

9.9004.00.09	ø-Kabel 6,5–4 mm	PG9	IP68
82.3.00146.009	Gegenmutter Messing	PG9	

PG11 KABELVERSCHRAUBUNG, MESSING, OHNE GEGENMUTTER

9.9004.00.11	ø-Kabel 9,5–6,5 mm	PG11	IP68
9.9004.05.11	ø-Kabel 10,5–7 mm	PG11	IP68

PG11 KABELVERSCHRAUBUNG, V4A-EDELSTAHL, OHNE GEGENMUTTER

9.9004.40.11	ø-Kabel 9,5–6,5 mm	PG11	IP68
9.9004.45.11	ø-Kabel 10,5–7 mm	PG11	IP68
87.3.00002.011	Gegenmutter Messing	PG11	

PG13,5 KABELVERSCHRAUBUNG, MESSING, OHNE GEGENMUTTER

9.9004.00.13	ø-Kabel 10,5–7 mm	PG13,5	IP68
9.9004.05.13	ø-Kabel 9,5–6,5 mm	PG13,5	IP68

PG13,5 KABELVERSCHRAUBUNG, V4A-EDELSTAHL, OHNE GEGENMUTTER

9.9004.40.13	ø-Kabel 10,5–7 mm	PG13,5	IP68
9.9004.45.13	ø-Kabel 9,5–6,5 mm	PG13,5	IP68
87.4.00011.213	Gegenmutter Messing	PG13,5	

PG16/21 KABELVERSCHRAUBUNG, MESSING, OHNE GEGENMUTTER

9.9004.00.16	ø-Kabel 10,5–7 mm	PG16/21	IP68
9.9004.05.16	ø-Kabel 13,5–9 mm	PG16/21	IP68

PG16/21 KABELVERSCHRAUBUNG, V4A-EDELSTAHL, OHNE GEGENMUTTER

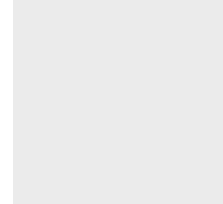
9.9004.40.16	ø-Kabel 10,5–7 mm	PG16/21	IP68
9.9004.45.16	ø-Kabel 13,5–9 mm	PG16/21	IP68
87.4.00011.000	Gegenmutter Messing	PG16	
87.4.00004.000	Gegenmutter V4A-Edelstahl	PG16	

DK68 SCHLAUCHSTUTZEN, V4A-EDELSTAHL, MIT GEGENMUTTER MESSING (DRUCKSTÜCK KUNSTSTOFF)

9.9006.40.00	ø-Kabel 11–8 mm	DK68	IP68
---------------------	-----------------	------	------

DK68 SCHLAUCHSTUTZEN, KUNSTSTOFF, GEGENMUTTER MESSING

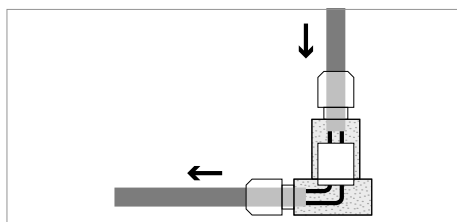
9.9006.41.00	ø-Kabel 11–8 mm	DK68	IP68
---------------------	-----------------	------	------



VERBINDUNGS- UND VERTEILERSYSTEME IP68

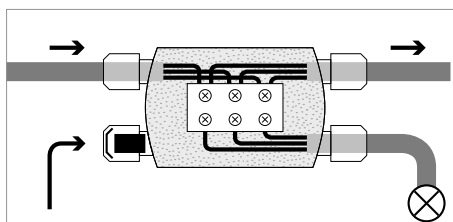
- Verbindungs- und Verteilersysteme zum Verbinden von Kabeln und Anschluß von Leuchten zur Anwendung im Außenbereich IP67 (z.B. Erde, Kies) oder Unterwasser IP68 (z.B. Wasserbecken, Brunnenanlagen, Schwimmbäder).
- Achtung: In stark chloriertem, chemisch versetztem oder mit Sole aufbereitetem Wasser ist der Einsatz nur bedingt und nach Absprache möglich.

ANSCHLUSSVERDRAHTUNG MIT 2-POLIGEN KABEL



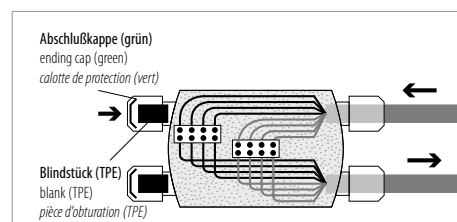
9.9011.02.02

DURCHGANGSVERDRAHTUNG MIT 1 LEUCHTE



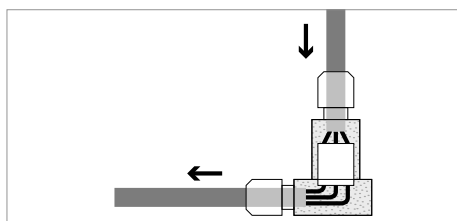
9.9011.03.03

ANSCHLUSSVERDRAHTUNG BEI MEHRPOLIGEN KABEL
(Z.B. RGB-LEUCHTEN)



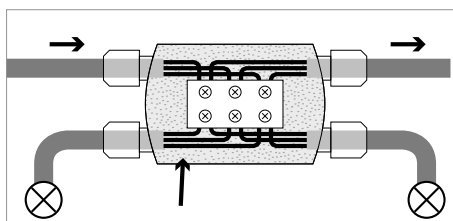
9.9011.03.09

ANSCHLUSSVERDRAHTUNG MIT 3-POLIGEN KABEL



9.9011.02.03

DURCHGANGSVERDRAHTUNG MIT 2 LEUCHTEN



9.9011.04.03

9.9011.02.02	Verbinder	IP68, Kunststoff, 2 Leitungseingänge für Kabeldurchmesser 5-14mm, mit Klemme 2polig (max. 4qmm), L73xB67xH30mm
9.9011.02.03	Verbinder	IP68, Kunststoff, 2 Leitungseingänge für Kabeldurchmesser 5-14mm, mit Klemme 3polig (max. 4qmm), L73xB67xH30mm
9.9011.03.03	Verteilerbox	IP68, Kunststoff, 3 Leitungseingänge, für Kabeldurchmesser 5-14mm, mit Klemmleiste 3 polig (max. 4qmm) und Blindstück, L108xB65mmxH28mm
9.9011.04.03	Verteilerbox	IP68, Kunststoff, 4 Leitungseingänge, für Kabeldurchmesser 5-14mm, mit Klemmleiste 3 polig (max. 4qmm) und Blindstück, L108xB65mmxH28mm
9.9011.03.09	Verteilerbox	IP68, Kunststoff, 3 Leitungseingänge, für Kabeldurchmesser 5-14mm, mit 10 Gel-Klemmen (max. 1qmm) und Blindstück, L108xB65mmxH28mm
9.9011.00.25	Vergußmasse	Mischbeutel, 170 ml · für 9 kleine oder 3 große Verbinder

VERBINDUNGSSYSTEME IP67

VERBINDUNGSSYSTEME FÜR DEN AUSSENBEREICH

9.9007.00.10	Steckverbinder – Buchsenteil	Ø-Kabel 6–10 mm	als Ersatzteil	IP67
9.9007.00.14	Steckverbinder – Buchsenteil	Ø-Kabel 10–14 mm	als Ersatzteil	IP67
9.9007.10.10	Steckverbinder – Steckerteil	Ø-Kabel 6–10 mm	als Ersatzteil	IP67
9.9007.10.14	Steckverbinder – Steckerteil	Ø-Kabel 10–14 mm	als Ersatzteil	IP67
9.9007.50.00	Steckverbinder – Verteilerblock	1 Eingang, 3 Ausgänge	als Ersatzteil	IP67
9.9007.60.00	Steckverbinder – Buchsenverschluss		als Ersatzteil	IP67
9.9007.60.10	Steckverbinder – Steckerverschluss		als Ersatzteil	IP67
9.9010.00.16	Kabelverbindungs-Set	PG16	bis Kabelquerschnitt 3 x 4,0 mm ²	IP67
9.9010.68.16	Kabelverbindungs-Set	PG16	mit Vergussmasse und spezieller Anschlußklemme, bis Kabelquerschnitt 3 x 4,0 mm ² , Ø-Kabel 5–14 mm	IP68



VERTEILERDOSEN 4.0268

· Unterwasser-Verteilerdose in V4A-Edelstahl für spezielle Anwendungsbereiche wie beispielsweise Schwimmbecken, Springbrunnen, feuchte Räume und Behälter. Die Abzweigdose kann bis maximal 3 m Wassertiefe eingesetzt werden und ist in verschiedenen Versionen erhältlich. Die vurnummert angebotenen Modelle sind lediglich Beispiele. Bitte geben Sie in jedem Fall die vorgesehenen Kabelquerschnitte für Ein- und Abgänge an, damit wir Ihnen die richtigen Dichtungseinsätze mitliefern können. (IP68-Schutz ist nur bei Verwendung von Spezial-Unterwasser- oder Silikon-Kabel und Ausgießen der Dose mit Epoxidharz oder Silikon gewährleistet. Vergussmasse bitte extra anfragen.)

4.0268.10.13	Edelstahl	1 Eingang PG21, PVDF, Ø-Kabel 14–18 mm	3 Abgänge PG16, PVDF, Ø-Kabel 9–13,5 mm	IP68/IP67	Ø 226 x 95 mm
4.0268.10.15	Edelstahl	1 Eingang PG21, PVDF, Ø-Kabel 14–18 mm	5 Abgänge PG16, PVDF, Ø-Kabel 9–13,5 mm	IP68/IP67	Ø 226 x 95 mm
4.0268.10.17	Edelstahl	1 Eingang PG21, PVDF, Ø-Kabel 14–18 mm	7 Abgänge PG16, PVDF, Ø-Kabel 9–13,5 mm	IP68/IP67	Ø 226 x 95 mm



· Unterwasser-Verteilerdose IP68 in V2A-Edelstahl. Die Abzweigdose kann bis maximal 1 m Wassertiefe eingesetzt werden und besitzt 6 Anschlüsse für Rundkabel von 6 bis 8 mm Durchmesser. (IP68-Schutz ist nur bei Verwendung von Spezial-Unterwasser- oder Silikon-Kabel und Ausgießen der Dose mit Epoxidharz oder Silikon gewährleistet. Vergussmasse bitte extra anfragen.)

4.0690.00.00	Edelstahl	1 Eingang PG16, PVDF, Ø-Kabel 9–13,5 mm	6 Abgänge PG11, PVDF, Ø-Kabel 7–10,5 mm	IP68/IP67	118 x 118 x 82 mm
---------------------	-----------	---	---	-----------	-------------------



ABZWEIGDOSEN IN ALUGUSS 4.0069

· Bodenbündige Abzweigdose in Aluguss für die Installation am Beckenrand.
Kann nach der Installation mit Silikon oder Epoxy vergossen werden.
Nur für dem Betrieb mit Unterwasser-Scheinwerfern geeignet.

4.0069.00.00	Aluguss	1 Eingang Schlauchstutzen Ø 21 mm	2 Abgänge Druckverschraubung Ø 7–10 mm	IP67	140 x 140 x 88 mm
---------------------	---------	-----------------------------------	--	------	-------------------



ABZWEIGDOSEN IN ROTGUSS 4.0069

· Bodenbündige Abzweigdose in Rotguss für die Installation am Beckenrand.
Kann nach der Installation mit Silikon oder Epoxy vergossen werden.
Nur für dem Betrieb mit Unterwasser-Scheinwerfern geeignet.

4.0069.01.00	Rotguss	1 Eingang Schlauchstutzen Ø 22 mm	2 Abgänge PG16, Messing, Ø-Kabel 9–13,5 mm	IP67	115 x 115 x 68 mm
---------------------	---------	-----------------------------------	--	------	-------------------



ABZWEIGDOSEN IN EDELSTAHL 4.0069

· Bodenbündige Abzweigdose in Edelstahl für die Installation am Beckenrand.
Kann nach der Installation mit Silikon oder Epoxy vergossen werden.
Nur für dem Betrieb mit Unterwasser-Scheinwerfern geeignet.

4.0069.02.00	Edelstahl	1 Eingang Schlauchstutzen Ø 22 mm	4 Abgänge (2 x PG 13,5, Messing, Ø-Kabel 14–18 mm 2 x PG 21, Messing, Ø-Kabel 7–9,5 mm)	IP67	140 x 140 x 88 mm
---------------------	-----------	-----------------------------------	--	------	-------------------





FLANSCH FÜR WIBRE EINBAUTÖPFE

DRUCKFLANSCH – FÜR DÜNNWANDIGE BECKEN ODER EINGELEGTER FOLIE

4.0274.00.25	für 4.0274	ø 226 mm, mit Befestigungslaschen
4.0292.00.25	für 4.0292	ø 234 mm
4.0299.00.25	für 4.0299	ø 226 mm, ohne Befestigungslaschen
4.0199.00.25	für 4.0199/4.0202	ø 218 mm
4.0102.00.25	für 4.0102.20	ø 155 mm
4.0102.40.25	für 4.0102.40	155 x 155 mm
4.0052.00.25	für 4.0052	ø 84 mm
4.0171.00.25	für 4.0171	ø 137 mm
4.0012.00.25	für 4.0012	ø 80 mm

KLEBEFLANSCH – FÜR KLEBE-/FOLIENANSTRICH

4.0274.55.55	für 4.0274, 4.0299	ø 360 mm
4.0292.55.55	für 4.0292	ø 350 mm
4.0199.55.55	für 4.0199/4.0202	ø 360 mm
4.0102.55.55	für 4.0102	ø 155 mm
4.0052.55.55	für 4.0052	ø 150 mm
4.0171.55.55	für 4.0171	ø 215 mm
4.0012.55.55	für 4.0012	ø 150 mm

KLEBE- MIT DRUCKFLANSCH – FÜR KLEBE-/FOLIENANSTRICH MIT DRUCKFLANSCH

DIN-NORM

4.0274.55.25	für 4.0274	ø 360 mm/ø 226 mm
4.0299.55.25	für 4.0299	ø 360 mm/ø 226 mm

ADAPTERBLECHE ZUR UMRÜSTUNG AUF WIBRE SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER

ADAPTERBLECHE FÜR 4.0271 UND 4.0272

9.8167.00.00	quadratisch	V4A	290 x 290 x 11 mm
9.8267.00.00	rund	V4A	ø 302 x 9 mm



ADAPTERBLECHE FÜR 4.0291

9.0291.40.00	quadratisch	V4A	290 x 290 x 9 mm
9.0291.20.00	rund	V4A	ø 302 x 9 mm

ADAPTERBLECH FÜR 4.0199 UND 4.0299

9.0199.20.00	aus V4A-Edelstahl ø 300 mm mit 2 Befestigungslöchern (TK270 mm), zur Umrüstung auf WIBRE Serie 4.0199 bei bereits vorhandenem Einbaugehäuse
9.0299.20.00	rund, aus V4A-Edelstahl ø 302 mm mit 2 Befestigungslöchern (TK236 mm), zur Umrüstung auf WIBRE Serie 4.0299 bei bereits vorhandenem Einbaugehäuse
9.0299.40.00	quadratisch, aus V4A-Edelstahl 290 x 290 mm mit 2 Befestigungslöchern (TK236 mm), zur Umrüstung auf WIBRE Serie 4.0299 bei bereits vorhandenem Einbaugehäuse



MONTAGEZUBEHÖR

BEFESTIGUNGSSET

9.9268.50.10	V4A-Edelstahl-Befestigungsset für den nachträglichen Umbau des Scheinwerfers 4.0267 auf den Unterwasser-Lautsprecher 4.0014.
---------------------	--

ADAPTERRING

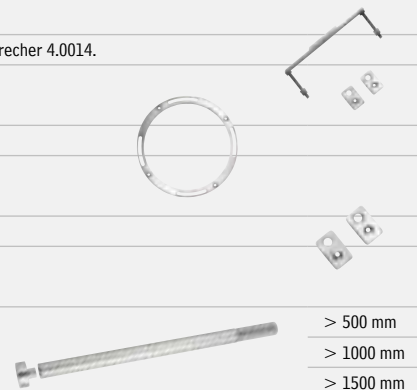
9.9268.50.20	V4A-Edelstahl-Adapterring bei falschem Einbau des Unterwasser-Lautsprechertopfes 4.0013.
---------------------	--

BEFESTIGUNGSBLECHE

9.9268.50.30	V4A-Edelstahl-Befestigungsbleche für die Blende der Scheinwerfer 4.0267/270 bei defektem Befestigungsbügel.
---------------------	---

WANDDURCHFÜHRUNG

9.9700.00.50	V4A-Edelstahl-Wanddurchführung für den Einbautopf 4.0268,
9.9700.00.10	falls das Kabel nicht mehr gewechselt werden kann.
9.9700.00.15	






WERKZEUGSET FÜR 4.0271

4.0271.00.20	Werkzeug-Set für den Leuchtmittelwechsel bei Scheinwerfer 4.0271, bestehend aus: einem Spezialschlüssel SW30 V4A, Inbus-Schlüssel 1,5 und Steckschrauber SW10.
---------------------	--



WIBRE LEUCHTMITTEL

Artikelnummer	Leuchtmittel	Leistung	Fassung	V	Ausführung	Lichtstrom	Lichtfarbe
							
7.2325.00.00	QT12	100W		12V	klar	2.200lm	3.000K
							
7.2217.00.00	QT16	175W		12V	klar	5.100lm	3.000K
7.0218.00.00	QT16	200W		24V	klar	5.800lm	3.050°k
7.0217.00.00	QT16	200W		30V	klar	5.800lm	3.000K
7.0417.00.00	QT16	400W		30V	klar	11.600lm	3.000K
9.2217.00.00	QT16 - SET	175 W		12V			
9.0218.00.00	QT16 - SET	200 W		24V			
9.0217.00.00	QT16 - SET	200 W		30V			
9.0417.00.00	QT16 - SET	400 W		30V			
							
7.0009.00.00	PAR38 flood	100W	Klemme	12V			
7.0014.00.00	PAR38 spot	120W	Klemme	24V			
7.0015.00.00	PAR38 spot	120W	Klemme	230V			
7.0016.00.00	PAR38 flood	120W	Klemme	230V			






































4.0003.01.00 ... 141	4.0011.15.04 ... 120	4.0021.20.06 ... 164	4.0052.01.00 ... 36	4.0071.01.50 ... 123	4.0080.00.19 ... 104
4.0003.01.00 ... 145	4.0011.15.05 ... 120	4.0021.20.07 ... 164	4.0052.02.00 ... 36	4.0071.20.01 ... 172	4.0080.00.20 ... 104
4.0003.01.00 ... 147	4.0011.15.06 ... 120	4.0021.40.01 ... 164	4.0052.03.00 ... 36	4.0071.20.02 ... 172	4.0080.00.35 ... 104
4.0003.01.00 ... 147	4.0011.15.07 ... 120	4.0021.40.02 ... 164	4.0052.05.00 ... 36	4.0071.20.03 ... 172	4.0080.00.50 ... 104
4.0003.01.00 ... 147	4.0011.15.09 ... 120	4.0021.40.03 ... 164	4.0052.20.11 ... 36	4.0071.20.06 ... 172	4.0083.00.11 ... 106
4.0003.01.00 ... 187	4.0011.20.01 ... 160	4.0021.40.04 ... 164	4.0052.20.12 ... 36	4.0071.20.09 ... 172	4.0083.00.12 ... 106
4.0003.01.00 ... 191	4.0011.20.02 ... 160	4.0021.40.05 ... 164	4.0052.20.13 ... 36	4.0071.20.11 ... 172	4.0083.00.13 ... 106
4.0003.01.01 ... 137	4.0011.20.03 ... 160	4.0021.40.06 ... 164	4.0052.20.41 ... 36	4.0071.20.12 ... 172	4.0083.00.14 ... 106
4.0003.01.01 ... 179	4.0011.20.04 ... 160	4.0021.40.07 ... 164	4.0052.20.42 ... 36	4.0071.20.13 ... 172	4.0083.00.15 ... 106
4.0003.01.01 ... 183	4.0011.20.05 ... 160	4.0025.20.11 ... 168	4.0052.20.43 ... 36	4.0071.20.16 ... 172	4.0083.00.16 ... 106
4.0003.02.00 ... 145	4.0011.20.06 ... 160	4.0025.20.12 ... 168	4.0052.20.80 ... 36	4.0071.20.19 ... 172	4.0083.00.17 ... 106
4.0003.02.00 ... 147	4.0011.20.07 ... 160	4.0025.20.13 ... 168	4.0052.55.55 ... 250	4.0071.20.20 ... 172	4.0083.00.19 ... 106
4.0003.02.00 ... 147	4.0011.40.01 ... 160	4.0025.20.14 ... 168	4.0060.01.00 ... 175	4.0071.20.35 ... 172	4.0083.00.20 ... 106
4.0003.02.00 ... 147	4.0011.40.02 ... 160	4.0025.20.15 ... 168	4.0061.04.95 ... 175	4.0071.40.01 ... 172	4.0083.00.35 ... 106
4.0003.02.00 ... 187	4.0011.40.03 ... 160	4.0025.20.16 ... 168	4.0061.14.01 ... 174	4.0071.40.02 ... 172	4.0083.00.39 ... 106
4.0003.02.01 ... 133	4.0011.40.04 ... 160	4.0025.20.17 ... 168	4.0061.14.02 ... 174	4.0071.40.03 ... 172	4.0083.00.50 ... 106
4.0003.02.01 ... 137	4.0011.40.05 ... 160	4.0025.20.19 ... 168	4.0061.14.03 ... 174	4.0071.40.06 ... 172	4.0084.00.00 ... 106
4.0003.30.12 ... 215	4.0011.40.06 ... 160	4.0025.40.11 ... 168	4.0061.14.04 ... 174	4.0071.40.09 ... 172	4.0084.55.55 ... 107
4.0003.30.30 ... 203	4.0011.40.07 ... 160	4.0025.40.12 ... 168	4.0061.14.05 ... 174	4.0071.40.11 ... 172	4.0085.01.00 ... 153
4.0003.30.60 ... 207	4.0011.50.00 ... 119	4.0025.40.13 ... 168	4.0061.14.06 ... 174	4.0071.40.12 ... 172	4.0086.00.11 ... 126
4.0003.30.90 ... 211	4.0012.00.00 ... 229	4.0025.40.14 ... 168	4.0061.14.07 ... 174	4.0071.40.13 ... 172	4.0086.00.12 ... 126
4.0004.00.11 ... 175	4.0012.00.25 ... 250	4.0025.40.15 ... 168	4.0061.14.09 ... 174	4.0071.40.16 ... 172	4.0086.00.13 ... 126
4.0004.00.13 ... 183	4.0012.01.00 ... 94	4.0025.40.16 ... 168	4.0061.14.20 ... 174	4.0071.40.19 ... 172	4.0086.00.14 ... 126
4.0004.00.16 ... 187	4.0012.02.00 ... 94	4.0025.40.17 ... 168	4.0061.14.35 ... 174	4.0071.40.20 ... 172	4.0086.00.15 ... 126
4.0004.40.16 ... 141	4.0012.03.00 ... 94	4.0025.40.19 ... 168	4.0061.14.50 ... 174	4.0071.40.35 ... 172	4.0086.00.16 ... 126
4.0004.40.16 ... 145	4.0012.10.00 ... 94	4.0026.20.01 ... 168	4.0061.14.51 ... 174	4.0072.00.01 ... 124	4.0086.00.17 ... 126
4.0004.40.16 ... 153	4.0012.20.11 ... 94	4.0026.20.02 ... 168	4.0061.14.95 ... 175	4.0072.00.02 ... 124	4.0086.00.19 ... 126
4.0008.01.00 ... 153	4.0012.20.12 ... 94	4.0026.20.03 ... 168	4.0061.24.01 ... 174	4.0072.00.03 ... 124	4.0086.00.20 ... 126
4.0008.01.00 ... 195	4.0012.20.13 ... 94	4.0026.20.04 ... 168	4.0061.24.02 ... 174	4.0072.00.06 ... 124	4.0086.00.35 ... 126
4.0008.01.00 ... 197	4.0012.20.16 ... 94	4.0026.20.05 ... 168	4.0061.24.03 ... 174	4.0072.00.09 ... 124	4.0086.00.39 ... 126
4.0009.00.20 ... 141	4.0012.20.19 ... 94	4.0026.20.06 ... 168	4.0061.24.04 ... 174	4.0072.00.11 ... 124	4.0086.00.50 ... 126
4.0009.00.20 ... 145	4.0012.40.11 ... 94	4.0026.20.07 ... 168	4.0061.24.05 ... 174	4.0072.00.12 ... 124	4.0086.00.51 ... 126
4.0009.00.40 ... 141	4.0012.40.12 ... 94	4.0026.20.09 ... 168	4.0061.24.06 ... 174	4.0072.00.13 ... 124	4.0086.00.52 ... 126
4.0009.00.40 ... 145	4.0012.40.13 ... 94	4.0026.20.11 ... 168	4.0061.24.07 ... 174	4.0072.00.16 ... 124	4.0086.00.75 ... 126
4.0010.10.01 ... 160	4.0012.40.16 ... 94	4.0026.20.12 ... 168	4.0061.24.09 ... 174	4.0072.00.19 ... 124	4.0086.50.00 ... 127
4.0010.10.02 ... 160	4.0012.40.19 ... 94	4.0026.20.13 ... 168	4.0061.24.20 ... 174	4.0072.00.20 ... 124	4.0087.00.01 ... 100
4.0010.10.03 ... 160	4.0012.55.55 ... 250	4.0026.20.14 ... 168	4.0061.24.35 ... 174	4.0072.00.35 ... 124	4.0087.00.02 ... 100
4.0010.10.04 ... 160	4.0012.75.00 ... 229	4.0026.20.15 ... 168	4.0061.24.50 ... 174	4.0072.30.01 ... 124	4.0087.00.03 ... 100
4.0010.10.05 ... 160	4.0013.00.07 ... 229	4.0026.20.16 ... 168	4.0061.24.51 ... 174	4.0072.30.02 ... 124	4.0087.00.04 ... 100
4.0010.10.06 ... 160	4.0014.00.07 ... 228	4.0026.20.17 ... 168	4.0061.44.01 ... 174	4.0072.30.03 ... 124	4.0087.00.05 ... 100
4.0010.10.07 ... 160	4.0014.01.07 ... 228	4.0026.20.19 ... 168	4.0061.44.02 ... 174	4.0072.30.06 ... 124	4.0087.00.06 ... 100
4.0010.20.01 ... 160	4.0014.03.07 ... 228	4.0026.40.01 ... 168	4.0061.44.03 ... 174	4.0072.30.09 ... 124	4.0087.00.07 ... 100
4.0010.20.02 ... 160	4.0016.00.00 ... 228	4.0026.40.02 ... 168	4.0061.44.04 ... 174	4.0072.30.11 ... 124	4.0087.00.20 ... 100
4.0010.20.03 ... 160	4.0017.00.00 ... 228	4.0026.40.03 ... 168	4.0061.44.05 ... 174	4.0072.30.12 ... 124	4.0087.00.35 ... 100
4.0010.20.04 ... 160	4.0018.00.00 ... 229	4.0026.40.04 ... 168	4.0061.44.06 ... 174	4.0072.30.13 ... 124	4.0088.00.01 ... 102
4.0010.20.05 ... 160	4.0018.00.07 ... 229	4.0026.40.05 ... 168	4.0061.44.07 ... 174	4.0072.30.16 ... 124	4.0088.00.02 ... 102
4.0010.20.06 ... 160	4.0020.20.01 ... 164	4.0026.40.06 ... 168	4.0061.44.09 ... 174	4.0072.30.19 ... 124	4.0088.00.03 ... 102
4.0010.20.07 ... 160	4.0020.20.02 ... 164	4.0026.40.07 ... 168	4.0061.44.20 ... 174	4.0072.30.21 ... 124	4.0088.00.04 ... 102
4.0010.40.01 ... 160	4.0020.20.03 ... 164	4.0026.40.09 ... 168	4.0061.44.35 ... 174	4.0072.30.22 ... 124	4.0088.00.05 ... 102
4.0010.40.02 ... 160	4.0020.20.04 ... 164	4.0026.40.11 ... 168	4.0061.44.50 ... 174	4.0072.30.23 ... 124	4.0088.00.06 ... 102
4.0010.40.03 ... 160	4.0020.20.05 ... 164	4.0026.40.12 ... 168	4.0061.44.51 ... 174	4.0072.30.29 ... 124	4.0088.00.07 ... 102
4.0010.40.04 ... 160	4.0020.20.06 ... 164	4.0026.40.13 ... 168	4.0066.01.00 ... 133	4.0072.30.31 ... 124	4.0088.00.20 ... 102
4.0010.40.05 ... 160	4.0020.20.07 ... 164	4.0026.40.14 ... 168	4.0066.01.00 ... 137	4.0072.30.32 ... 124	4.0088.00.35 ... 102
4.0010.40.06 ... 160	4.0020.40.01 ... 164	4.0026.40.15 ... 168	4.0066.01.00 ... 179	4.0072.30.33 ... 124	4.0089.00.00 ... 100
4.0010.40.07 ... 160	4.0020.40.02 ... 164	4.0026.40.16 ... 168	4.0066.01.00 ... 183	4.0072.30.39 ... 124	4.0091.10.11 ... 176
4.0011.10.01 ... 160	4.0020.40.03 ... 164	4.0026.40.17 ... 168	4.0066.02.00 ... 179	4.0072.30.43 ... 124	4.0091.10.12 ... 176
4.0011.10.02 ... 160	4.0020.40.04 ... 164	4.0026.40.19 ... 168	4.0066.02.00 ... 183	4.0072.30.50 ... 124	4.0091.10.13 ... 176
4.0011.10.03 ... 160	4.0020.40.05 ... 164	4.0050.30.11 ... 42	4.0069.00.00 ... 249	4.0072.30.80 ... 124	4.0091.10.14 ... 176
4.0011.10.04 ... 160	4.0020.40.06 ... 164	4.0050.30.12 ... 42	4.0069.01.00 ... 249	4.0080.00.11 ... 104	4.0091.10.15 ... 176
4.0011.10.05 ... 160	4.0020.40.07 ... 164	4.0050.30.13 ... 42	4.0069.02.00 ... 249	4.0080.00.12 ... 104	4.0091.10.16 ... 176
4.0011.10.06 ... 160	4.0021.20.01 ... 164	4.0050.30.41 ... 42	4.0071.00.20 ... 171	4.0080.00.13 ... 104	4.0091.10.17 ... 176
4.0011.10.07 ... 160	4.0021.20.02 ... 164	4.0050.30.42 ... 42	4.0071.00.50 ... 97	4.0080.00.14 ... 104	4.0091.10.19 ... 176
4.0011.15.01 ... 120	4.0021.20.03 ... 164	4.0050.30.43 ... 42	4.0071.00.50 ... 123	4.0080.00.15 ... 104	4.0091.10.20 ... 176
4.0011.15.02 ... 120	4.0021.20.04 ... 164	4.0050.30.80 ... 42	4.0071.00.50 ... 171	4.0080.00.16 ... 104	4.0091.10.35 ... 176
4.0011.15.03 ... 120	4.0021.20.05 ... 164	4.0052.00.25 ... 250	4.0071.01.50 ... 97	4.0080.00.17 ... 104	4.0091.10.51 ... 176

4.0091.20.11 ... 176	4.0095.00.71 ... 146	4.0098.26.12 ... 188	4.0171.20.06 ... 98	4.0197.10.03 ... 180	4.0199.00.42 ... 52
4.0091.20.12 ... 176	4.0097.00.00 ... 146	4.0098.26.35 ... 188	4.0171.20.09 ... 98	4.0197.10.09 ... 180	4.0199.00.43 ... 52
4.0091.20.13 ... 176	4.0097.00.15 ... 146	4.0098.26.52 ... 188	4.0171.20.11 ... 98	4.0197.10.61 ... 180	4.0199.00.44 ... 52
4.0091.20.14 ... 176	4.0097.00.16 ... 146	4.0098.26.70 ... 188	4.0171.20.12 ... 98	4.0197.10.62 ... 180	4.0199.01.00 ... 28
4.0091.20.15 ... 176	4.0097.00.17 ... 146	4.0098.40.00 ... 188	4.0171.20.13 ... 98	4.0197.10.63 ... 180	4.0199.01.00 ... 52
4.0091.20.16 ... 176	4.0097.00.70 ... 146	4.0098.40.42 ... 188	4.0171.20.16 ... 98	4.0197.10.95 ... 179	4.0199.01.41 ... 52
4.0091.20.17 ... 176	4.0097.00.71 ... 146	4.0098.40.70 ... 188	4.0171.20.19 ... 98	4.0197.20.01 ... 180	4.0199.01.42 ... 52
4.0091.20.19 ... 176	4.0098.00.00 ... 188	4.0098.40.71 ... 188	4.0171.20.20 ... 98	4.0197.20.02 ... 180	4.0199.01.43 ... 52
4.0091.20.20 ... 176	4.0098.00.42 ... 188	4.0098.40.72 ... 188	4.0171.20.21 ... 98	4.0197.20.03 ... 180	4.0199.01.44 ... 52
4.0091.20.35 ... 176	4.0098.00.70 ... 188	4.0098.41.00 ... 188	4.0171.20.22 ... 98	4.0197.20.09 ... 180	4.0199.02.00 ... 28
4.0091.20.51 ... 176	4.0098.00.71 ... 188	4.0098.41.70 ... 188	4.0171.20.23 ... 98	4.0197.20.61 ... 180	4.0199.02.00 ... 52
4.0091.40.11 ... 176	4.0098.00.72 ... 188	4.0098.41.71 ... 188	4.0171.20.31 ... 98	4.0197.20.62 ... 180	4.0199.03.00 ... 28
4.0091.40.12 ... 176	4.0098.00.95 ... 187	4.0098.42.00 ... 188	4.0171.20.32 ... 98	4.0197.20.63 ... 180	4.0199.03.00 ... 52
4.0091.40.13 ... 176	4.0098.01.00 ... 188	4.0098.42.35 ... 188	4.0171.20.33 ... 98	4.0197.40.01 ... 180	4.0199.04.00 ... 28
4.0091.40.14 ... 176	4.0098.01.70 ... 188	4.0098.42.70 ... 188	4.0171.20.35 ... 98	4.0197.40.02 ... 180	4.0199.04.00 ... 52
4.0091.40.15 ... 176	4.0098.01.71 ... 188	4.0098.42.71 ... 188	4.0171.20.43 ... 98	4.0197.40.03 ... 180	4.0199.55.55 ... 250
4.0091.40.16 ... 176	4.0098.02.00 ... 188	4.0098.43.12 ... 188	4.0171.20.50 ... 98	4.0197.40.09 ... 180	4.0202.00.11 ... 28
4.0091.40.17 ... 176	4.0098.02.35 ... 188	4.0098.43.35 ... 188	4.0171.20.80 ... 98	4.0197.40.61 ... 180	4.0202.00.12 ... 28
4.0091.40.19 ... 176	4.0098.02.70 ... 188	4.0098.43.52 ... 188	4.0171.55.55 ... 250	4.0197.40.62 ... 180	4.0202.00.13 ... 28
4.0091.40.20 ... 176	4.0098.02.71 ... 188	4.0098.43.70 ... 188	4.0192.18.01 ... 134	4.0197.40.63 ... 180	4.0202.00.16 ... 28
4.0091.40.35 ... 176	4.0098.03.12 ... 188	4.0098.46.12 ... 188	4.0192.18.02 ... 134	4.0198.10.01 ... 184	4.0202.00.41 ... 28
4.0091.40.51 ... 176	4.0098.03.35 ... 188	4.0098.46.35 ... 188	4.0192.18.03 ... 134	4.0198.10.02 ... 184	4.0202.00.42 ... 28
4.0093.01.00 ... 177	4.0098.03.52 ... 188	4.0098.46.52 ... 188	4.0192.18.09 ... 134	4.0198.10.03 ... 184	4.0202.00.43 ... 28
4.0093.02.00 ... 109	4.0098.03.70 ... 188	4.0098.46.70 ... 188	4.0192.18.10 ... 134	4.0198.10.09 ... 184	4.0230.01.00 ... 141
4.0093.02.00 ... 177	4.0098.06.12 ... 188	4.0100.00.11 ... 46	4.0192.18.15 ... 134	4.0198.10.95 ... 183	4.0230.01.00 ... 145
4.0093.10.11 ... 108	4.0098.06.35 ... 188	4.0100.00.12 ... 46	4.0192.18.39 ... 134	4.0198.12.20 ... 184	4.0230.01.00 ... 187
4.0093.10.12 ... 108	4.0098.06.52 ... 188	4.0100.00.13 ... 46	4.0192.18.61 ... 134	4.0198.12.35 ... 184	4.0230.01.00 ... 191
4.0093.10.13 ... 108	4.0098.06.70 ... 188	4.0100.00.41 ... 46	4.0192.18.62 ... 134	4.0198.13.20 ... 184	4.0230.41.00 ... 195
4.0093.10.14 ... 108	4.0098.10.00 ... 188	4.0100.00.42 ... 46	4.0192.18.63 ... 134	4.0198.13.35 ... 184	4.0230.41.00 ... 197
4.0093.10.15 ... 108	4.0098.10.42 ... 188	4.0100.00.43 ... 46	4.0192.90.01 ... 134	4.0198.16.20 ... 184	4.0231.01.00 ... 187
4.0093.10.16 ... 108	4.0098.10.70 ... 188	4.0100.30.11 ... 46	4.0192.90.02 ... 134	4.0198.16.35 ... 184	4.0231.01.00 ... 191
4.0093.10.17 ... 108	4.0098.10.71 ... 188	4.0100.30.12 ... 46	4.0192.90.03 ... 134	4.0198.17.20 ... 184	4.0231.02.00 ... 187
4.0093.10.19 ... 108	4.0098.10.72 ... 188	4.0100.30.13 ... 46	4.0192.90.09 ... 134	4.0198.17.35 ... 184	4.0231.02.00 ... 191
4.0093.10.20 ... 108	4.0098.10.95 ... 187	4.0100.30.41 ... 46	4.0192.90.10 ... 134	4.0198.20.01 ... 184	4.0240.00.11 ... 130
4.0093.10.35 ... 108	4.0098.11.00 ... 188	4.0100.30.42 ... 46	4.0192.90.15 ... 134	4.0198.20.02 ... 184	4.0240.00.12 ... 130
4.0093.10.39 ... 108	4.0098.11.70 ... 188	4.0100.30.43 ... 46	4.0192.90.39 ... 134	4.0198.20.03 ... 184	4.0240.00.13 ... 130
4.0093.20.11 ... 108	4.0098.11.71 ... 188	4.0100.30.80 ... 46	4.0192.90.61 ... 134	4.0198.20.09 ... 184	4.0240.00.16 ... 130
4.0093.20.12 ... 108	4.0098.12.00 ... 188	4.0102.00.25 ... 250	4.0192.90.62 ... 134	4.0198.22.20 ... 184	4.0240.00.41 ... 130
4.0093.20.13 ... 108	4.0098.12.35 ... 188	4.0102.01.00 ... 32	4.0192.90.63 ... 134	4.0198.22.35 ... 184	4.0240.00.42 ... 130
4.0093.20.14 ... 108	4.0098.12.70 ... 188	4.0102.02.00 ... 32	4.0195.18.01 ... 138	4.0198.23.20 ... 184	4.0240.00.43 ... 130
4.0093.20.15 ... 108	4.0098.12.71 ... 188	4.0102.02.40 ... 32	4.0195.18.02 ... 138	4.0198.23.35 ... 184	4.0240.00.44 ... 130
4.0093.20.16 ... 108	4.0098.13.12 ... 188	4.0102.03.00 ... 32	4.0195.18.03 ... 138	4.0198.26.20 ... 184	4.0240.01.00 ... 130
4.0093.20.17 ... 108	4.0098.13.35 ... 188	4.0102.20.11 ... 32	4.0195.18.10 ... 138	4.0198.26.35 ... 184	4.0268.10.13 ... 249
4.0093.20.19 ... 108	4.0098.13.52 ... 188	4.0102.20.12 ... 32	4.0195.18.20 ... 138	4.0198.27.20 ... 184	4.0268.10.15 ... 249
4.0093.20.20 ... 108	4.0098.13.70 ... 188	4.0102.20.13 ... 32	4.0195.18.21 ... 138	4.0198.27.35 ... 184	4.0268.10.17 ... 249
4.0093.20.35 ... 108	4.0098.16.12 ... 188	4.0102.20.41 ... 32	4.0195.18.22 ... 138	4.0198.40.01 ... 184	4.0271.00.01 ... 70
4.0093.20.39 ... 108	4.0098.16.35 ... 188	4.0102.20.42 ... 32	4.0195.18.23 ... 138	4.0198.40.02 ... 184	4.0271.00.09 ... 70
4.0093.40.11 ... 108	4.0098.16.52 ... 188	4.0102.20.43 ... 32	4.0195.18.35 ... 138	4.0198.40.03 ... 184	4.0271.00.11 ... 70
4.0093.40.12 ... 108	4.0098.16.70 ... 188	4.0102.20.80 ... 32	4.0195.18.36 ... 138	4.0198.40.09 ... 184	4.0271.00.12 ... 70
4.0093.40.13 ... 108	4.0098.20.00 ... 188	4.0102.40.11 ... 32	4.0195.18.37 ... 138	4.0198.42.20 ... 184	4.0271.00.13 ... 70
4.0093.40.14 ... 108	4.0098.20.42 ... 188	4.0102.40.12 ... 32	4.0195.18.38 ... 138	4.0198.42.35 ... 184	4.0271.00.19 ... 70
4.0093.40.15 ... 108	4.0098.20.70 ... 188	4.0102.40.13 ... 32	4.0195.90.01 ... 138	4.0198.43.20 ... 184	4.0271.00.20 ... 250
4.0093.40.16 ... 108	4.0098.20.71 ... 188	4.0102.40.25 ... 250	4.0195.90.02 ... 138	4.0198.43.35 ... 184	4.0271.00.26 ... 70
4.0093.40.17 ... 108	4.0098.20.72 ... 188	4.0102.40.41 ... 32	4.0195.90.03 ... 138	4.0198.46.20 ... 184	4.0271.03.10 ... 70
4.0093.40.19 ... 108	4.0098.21.00 ... 188	4.0102.40.42 ... 32	4.0195.90.10 ... 138	4.0198.46.35 ... 184	4.0271.03.17 ... 70
4.0093.40.20 ... 108	4.0098.21.70 ... 188	4.0102.40.43 ... 32	4.0195.90.20 ... 138	4.0198.47.20 ... 184	4.0271.03.20 ... 70
4.0093.40.35 ... 108	4.0098.21.71 ... 188	4.0102.40.80 ... 32	4.0195.90.21 ... 138	4.0198.47.35 ... 184	4.0271.03.40 ... 70
4.0093.40.39 ... 108	4.0098.22.00 ... 188	4.0102.55.55 ... 250	4.0195.90.22 ... 138	4.0199.00.11 ... 52	4.0271.06.10 ... 70
4.0094.00.00 ... 108	4.0098.22.35 ... 188	4.0171.00.25 ... 250	4.0195.90.23 ... 138	4.0199.00.12 ... 52	4.0271.06.17 ... 70
4.0094.55.55 ... 109	4.0098.22.70 ... 188	4.0171.01.00 ... 98	4.0195.90.35 ... 138	4.0199.00.13 ... 52	4.0271.06.20 ... 70
4.0095.00.00 ... 146	4.0098.22.71 ... 188	4.0171.02.00 ... 98	4.0195.90.36 ... 138	4.0199.00.15 ... 52	4.0271.06.40 ... 70
4.0095.00.15 ... 146	4.0098.23.12 ... 188	4.0171.03.00 ... 98	4.0195.90.37 ... 138	4.0199.00.16 ... 52	4.0271.10.10 ... 70
4.0095.00.16 ... 146	4.0098.23.35 ... 188	4.0171.20.01 ... 98	4.0195.90.38 ... 138	4.0199.00.19 ... 52	4.0271.10.17 ... 70
4.0095.00.17 ... 146	4.0098.23.52 ... 188	4.0171.20.02 ... 98	4.0197.10.01 ... 180	4.0199.00.25 ... 250	4.0271.10.20 ... 70
4.0095.00.70 ... 146	4.0098.23.70 ... 188	4.0171.20.03 ... 98	4.0197.10.02 ... 180	4.0199.00.41 ... 52	4.0271.10.40 ... 70

4.0273.00.01 ... 72	4.0291.78.12 ... 24	4.0299.75.41 ... 64	4.0308.21.70 ... 192	4.1200.18.00 ... 233	4.2000.50.40 ... 84
4.0273.00.09 ... 72	4.0291.78.13 ... 24	4.0299.75.42 ... 64	4.0308.24.10 ... 192	4.1200.30.00 ... 233	4.2000.60.25 ... 84
4.0273.00.10 ... 72	4.0291.78.16 ... 24	4.0299.75.43 ... 64	4.0308.24.75 ... 192	4.1200.36.00 ... 233	4.2000.60.40 ... 84
4.0273.00.11 ... 72	4.0291.78.41 ... 24	4.0299.75.44 ... 64	4.0308.25.01 ... 192	4.1200.58.00 ... 233	4.2001.00.00 ... 149
4.0273.00.12 ... 72	4.0291.78.42 ... 24	4.0300.00.00 ... 76	4.0308.25.02 ... 192	4.1205.09.00 ... 233	4.2002.00.11 ... 84
4.0273.00.13 ... 72	4.0291.78.43 ... 24	4.0301.00.00 ... 76	4.0308.25.03 ... 192	4.1205.18.00 ... 233	4.2002.00.12 ... 84
4.0273.00.17 ... 72	4.0292.00.11 ... 12	4.0302.00.00 ... 142	4.0308.25.09 ... 192	4.1205.24.00 ... 233	4.2002.00.13 ... 84
4.0273.00.19 ... 72	4.0292.00.12 ... 12	4.0302.00.10 ... 142	4.0308.25.61 ... 192	4.1300.14.00 ... 233	4.2002.01.11 ... 84
4.0273.00.20 ... 72	4.0292.00.13 ... 12	4.0302.00.25 ... 142	4.0308.25.62 ... 192	4.1300.21.00 ... 233	4.2002.01.12 ... 84
4.0273.00.26 ... 72	4.0292.00.16 ... 12	4.0302.00.30 ... 142	4.0308.25.63 ... 192	4.1300.28.00 ... 233	4.2002.01.13 ... 84
4.0273.00.40 ... 72	4.0292.00.25 ... 250	4.0302.00.35 ... 142	4.0308.40.00 ... 192	4.1300.35.00 ... 233	4.2002.02.11 ... 84
4.0273.01.40 ... 72	4.0292.00.41 ... 12	4.0302.00.38 ... 142	4.0308.40.35 ... 192	4.1305.09.00 ... 233	4.2002.02.12 ... 84
4.0274.00.00 ... 70	4.0292.00.42 ... 12	4.0302.00.40 ... 142	4.0308.40.70 ... 192	4.1305.18.00 ... 233	4.2002.02.13 ... 84
4.0274.00.25 ... 71	4.0292.00.43 ... 12	4.0302.00.50 ... 142	4.0308.41.00 ... 192	4.1305.28.00 ... 233	4.2002.03.11 ... 84
4.0274.00.25 ... 250	4.0292.01.00 ... 12	4.0302.00.70 ... 142	4.0308.41.35 ... 192	4.1367.00.00 ... 63	4.2002.03.12 ... 84
4.0274.00.50 ... 70	4.0292.01.73 ... 16	4.0303.00.00 ... 192	4.0308.41.70 ... 192	4.1400.49.00 ... 233	4.2002.03.13 ... 84
4.0274.55.25 ... 71	4.0292.02.00 ... 12	4.0303.00.35 ... 192	4.0308.44.10 ... 192	4.1400.54.00 ... 233	4.2002.04.11 ... 84
4.0274.55.25 ... 250	4.0292.02.73 ... 16	4.0303.00.70 ... 192	4.0308.44.75 ... 192	4.1400.80.00 ... 233	4.2002.04.12 ... 84
4.0274.55.55 ... 57	4.0292.03.00 ... 12	4.0303.01.00 ... 192	4.0308.45.01 ... 192	4.1900.00.11 ... 80	4.2002.04.13 ... 84
4.0274.55.55 ... 71	4.0292.03.73 ... 16	4.0303.01.35 ... 192	4.0308.45.02 ... 192	4.1900.00.15 ... 80	4.2002.50.11 ... 84
4.0274.55.55 ... 250	4.0292.55.55 ... 250	4.0303.01.70 ... 192	4.0308.45.03 ... 192	4.1900.00.30 ... 80	4.2002.50.12 ... 84
4.0274.73.00 ... 72	4.0292.73.11 ... 16	4.0303.04.10 ... 192	4.0308.45.09 ... 192	4.1900.00.70 ... 80	4.2002.50.13 ... 84
4.0274.75.00 ... 74	4.0292.73.12 ... 16	4.0303.04.75 ... 192	4.0308.45.61 ... 192	4.1900.01.11 ... 80	4.2002.60.11 ... 84
4.0275.00.01 ... 74	4.0292.73.13 ... 16	4.0303.05.01 ... 192	4.0308.45.62 ... 192	4.1900.01.15 ... 80	4.2002.60.12 ... 84
4.0275.00.09 ... 74	4.0292.73.16 ... 16	4.0303.05.02 ... 192	4.0308.45.63 ... 192	4.1900.01.30 ... 80	4.2002.60.13 ... 84
4.0275.00.10 ... 74	4.0292.73.41 ... 16	4.0303.05.03 ... 192	4.0311.00.00 ... 76	4.1900.01.70 ... 80	4.2012.00.11 ... 88
4.0275.00.11 ... 74	4.0292.73.42 ... 16	4.0303.05.09 ... 192	4.0312.00.00 ... 76	4.1900.02.11 ... 80	4.2012.00.12 ... 88
4.0275.00.12 ... 74	4.0292.73.43 ... 16	4.0303.05.61 ... 192	4.0362.00.01 ... 142	4.1900.02.15 ... 80	4.2012.00.13 ... 88
4.0275.00.13 ... 74	4.0299.00.00 ... 56	4.0303.05.62 ... 192	4.0362.00.02 ... 142	4.1900.02.30 ... 80	4.2112.00.00 ... 226
4.0275.00.17 ... 74	4.0299.00.00 ... 57	4.0303.05.63 ... 192	4.0362.00.03 ... 142	4.1900.02.70 ... 80	4.2112.01.00 ... 226
4.0275.00.19 ... 74	4.0299.00.00 ... 64	4.0304.00.95 ... 191	4.0362.00.09 ... 142	4.1900.03.11 ... 80	4.2112.02.00 ... 226
4.0275.00.20 ... 74	4.0299.00.00 ... 65	4.0304.10.00 ... 192	4.0362.00.41 ... 142	4.1900.03.15 ... 80	4.2112.03.00 ... 226
4.0275.00.26 ... 74	4.0299.00.11 ... 56	4.0304.10.35 ... 192	4.0362.00.42 ... 142	4.1900.03.30 ... 80	4.2112.04.00 ... 226
4.0291.00.11 ... 20	4.0299.00.12 ... 56	4.0304.10.70 ... 192	4.0362.00.43 ... 142	4.1900.03.70 ... 80	4.2113.00.00 ... 226
4.0291.00.12 ... 20	4.0299.00.13 ... 56	4.0304.10.95 ... 191	4.0362.00.44 ... 142	4.1900.04.11 ... 80	4.2113.01.00 ... 226
4.0291.00.13 ... 20	4.0299.00.16 ... 56	4.0304.11.00 ... 192	4.0362.00.61 ... 142	4.1900.04.15 ... 80	4.2113.02.00 ... 226
4.0291.00.16 ... 20	4.0299.00.19 ... 56	4.0304.11.35 ... 192	4.0362.00.62 ... 142	4.1900.04.30 ... 80	4.2113.03.00 ... 226
4.0291.00.41 ... 20	4.0299.00.25 ... 57	4.0304.11.70 ... 192	4.0362.00.63 ... 142	4.1900.04.70 ... 80	4.2113.04.00 ... 226
4.0291.00.42 ... 20	4.0299.00.25 ... 250	4.0304.14.10 ... 192	4.0365.00.01 ... 142	4.1900.50.11 ... 80	4.2202.00.00 ... 150
4.0291.00.43 ... 20	4.0299.00.41 ... 56	4.0304.14.75 ... 192	4.0365.00.02 ... 142	4.1900.50.15 ... 80	4.2202.10.00 ... 150
4.0291.57.11 ... 66	4.0299.00.42 ... 56	4.0304.15.01 ... 192	4.0365.00.03 ... 142	4.1900.50.30 ... 80	4.2204.00.00 ... 150
4.0291.57.12 ... 66	4.0299.00.43 ... 56	4.0304.15.02 ... 192	4.0365.00.09 ... 142	4.1900.50.70 ... 80	4.2204.10.00 ... 150
4.0291.57.13 ... 66	4.0299.00.44 ... 56	4.0304.15.03 ... 192	4.0365.00.41 ... 142	4.1900.60.11 ... 80	4.2206.00.00 ... 150
4.0291.57.16 ... 66	4.0299.50.00 ... 56	4.0304.15.09 ... 192	4.0365.00.42 ... 142	4.1900.60.15 ... 80	4.2500.00.00 ... 224
4.0291.57.41 ... 66	4.0299.50.00 ... 57	4.0304.15.61 ... 192	4.0365.00.43 ... 142	4.1900.60.30 ... 80	4.2600.00.00 ... 224
4.0291.58.11 ... 68	4.0299.50.00 ... 64	4.0304.15.62 ... 192	4.0365.00.44 ... 142	4.1900.60.70 ... 80	4.3012.00.00 ... 216
4.0291.58.12 ... 68	4.0299.50.00 ... 65	4.0304.15.63 ... 192	4.0365.00.61 ... 142	4.1911.00.11 ... 90	4.3012.00.00 ... 216
4.0291.58.13 ... 68	4.0299.55.25 ... 57	4.0305.00.00 ... 142	4.0365.00.62 ... 142	4.1911.00.12 ... 90	4.3012.01.00 ... 216
4.0291.58.16 ... 68	4.0299.55.25 ... 250	4.0305.00.10 ... 142	4.0365.00.63 ... 142	4.1911.00.13 ... 90	4.3012.02.00 ... 215
4.0291.58.41 ... 68	4.0299.73.00 ... 60	4.0305.00.25 ... 142	4.0690.00.00 ... 249	4.1914.00.00 ... 226	4.3012.03.00 ... 215
4.0291.73.11 ... 24	4.0299.73.00 ... 61	4.0305.00.30 ... 142	4.1010.00.00 ... 200	4.1914.01.00 ... 226	4.3012.10.01 ... 216
4.0291.73.12 ... 24	4.0299.73.11 ... 60	4.0305.00.35 ... 142	4.1010.10.01 ... 200	4.1914.02.00 ... 226	4.3012.10.02 ... 216
4.0291.73.13 ... 24	4.0299.73.12 ... 60	4.0305.00.38 ... 142	4.1010.10.02 ... 200	4.1914.03.00 ... 226	4.3012.10.03 ... 216
4.0291.73.16 ... 24	4.0299.73.13 ... 60	4.0305.00.40 ... 142	4.1010.10.03 ... 200	4.1914.04.00 ... 226	4.3012.10.11 ... 216
4.0291.73.41 ... 24	4.0299.73.16 ... 60	4.0305.00.50 ... 142	4.1010.10.11 ... 200	4.2000.00.25 ... 84	4.3012.10.12 ... 216
4.0291.73.42 ... 24	4.0299.73.19 ... 60	4.0305.00.70 ... 142	4.1010.10.12 ... 200	4.2000.00.40 ... 84	4.3012.10.13 ... 216
4.0291.73.43 ... 24	4.0299.73.41 ... 60	4.0305.50.00 ... 133	4.1010.10.13 ... 200	4.2000.01.25 ... 84	4.3012.10.19 ... 216
4.0291.75.11 ... 20	4.0299.73.42 ... 60	4.0305.50.00 ... 137	4.1025.00.00 ... 200	4.2000.01.40 ... 84	4.3012.10.54 ... 216
4.0291.75.12 ... 20	4.0299.73.43 ... 60	4.0305.50.00 ... 141	4.1025.10.01 ... 200	4.2000.02.25 ... 84	4.3012.11.54 ... 216
4.0291.75.13 ... 20	4.0299.73.44 ... 60	4.0305.50.00 ... 145	4.1025.10.02 ... 200	4.2000.02.40 ... 84	4.3012.40.01 ... 216
4.0291.75.16 ... 20	4.0299.75.11 ... 64	4.0308.20.00 ... 192	4.1025.10.03 ... 200	4.2000.03.25 ... 84	4.3012.40.02 ... 216
4.0291.75.41 ... 20	4.0299.75.12 ... 64	4.0308.20.35 ... 192	4.1025.10.11 ... 200	4.2000.03.40 ... 84	4.3012.40.03 ... 216
4.0291.75.42 ... 20	4.0299.75.13 ... 64	4.0308.20.70 ... 192	4.1025.10.12 ... 200	4.2000.04.25 ... 84	4.3012.40.11 ... 216
4.0291.75.43 ... 20	4.0299.75.16 ... 64	4.0308.21.00 ... 192	4.1025.10.13 ... 200	4.2000.04.40 ... 84	4.3012.40.12 ... 216
4.0291.78.11 ... 24	4.0299.75.19 ... 64	4.0308.21.35 ... 192	4.1200.15.00 ... 233	4.2000.50.25 ... 84	4.3012.40.13 ... 216

4.3012.40.19 ... 216	4.3090.10.19 ... 212	5.0635.09.16 ... 239	7.0016.00.00 ... 251	9.0630.65.12 ... 23	9.9004.45.16 ... 247
4.3012.40.54 ... 216	4.3090.10.39 ... 212	5.0635.09.24 ... 239	7.0217.00.00 ... 251	9.0630.65.12 ... 67	9.9006.40.00 ... 247
4.3012.41.54 ... 216	4.3090.11.39 ... 212	5.0635.09.50 ... 239	7.0218.00.00 ... 251	9.0630.65.12 ... 69	9.9006.41.00 ... 247
4.3030.00.00 ... 204	4.3090.40.01 ... 212	5.0635.09.52 ... 239	7.0311.20.20 ... 76	9.1010.00.01 ... 199	9.9007.00.10 ... 248
4.3030.00.00 ... 204	4.3090.40.02 ... 212	5.0635.19.52 ... 239	7.0311.21.19 ... 76	9.1010.00.30 ... 199	9.9007.00.14 ... 248
4.3030.02.00 ... 203	4.3090.40.03 ... 212	5.0635.65.03 ... 237	7.0417.00.00 ... 251	9.1010.00.40 ... 199	9.9007.10.10 ... 248
4.3030.03.00 ... 203	4.3090.40.11 ... 212	5.0635.65.10 ... 237	7.2217.00.00 ... 251	9.1010.01.01 ... 199	9.9007.10.14 ... 248
4.3030.10.01 ... 204	4.3090.40.12 ... 212	5.0635.65.20 ... 237	7.2325.00.00 ... 251	9.1010.01.30 ... 199	9.9007.50.00 ... 248
4.3030.10.02 ... 204	4.3090.40.13 ... 212	5.0670.00.06 ... 240	82.3.00146.009 247	9.1920.00.00 ... 79	9.9007.60.00 ... 248
4.3030.10.03 ... 204	4.3090.40.19 ... 212	5.0670.00.15 ... 240	87.3.00002.011 247	9.1921.00.00 ... 79	9.9007.60.10 ... 248
4.3030.10.07 ... 204	4.3090.40.39 ... 212	5.0670.00.18 ... 240	87.4.00004.000 247	9.2000.00.00 ... 83	9.9010.00.16 ... 248
4.3030.10.11 ... 204	4.3090.41.39 ... 212	5.0670.00.21 ... 237	87.4.00011.000 247	9.2020.00.00 ... 83	9.9010.68.16 ... 248
4.3030.10.12 ... 204	4.4000.00.15 ... 194	5.0670.00.30 ... 237	87.4.00011.213 247	9.2021.00.00 ... 83	9.9011.00.25 ... 248
4.3030.10.13 ... 204	4.4000.00.71 ... 194	5.0670.00.40 ... 240	9.0011.00.70 ... 119	9.2217.00.00 ... 251	9.9011.02.02 ... 248
4.3030.10.19 ... 204	4.4000.01.15 ... 194	5.0670.01.72 ... 91	9.0014.02.00 ... 229	9.6150.02.05 ... 247	9.9011.02.02 ... 248
4.3030.11.07 ... 204	4.4000.01.71 ... 194	5.0670.02.72 ... 91	9.0014.18.00 ... 229	9.6150.02.10 ... 199	9.9011.02.03 ... 248
4.3030.40.01 ... 204	4.4100.00.25 ... 196	5.0670.04.72 ... 91	9.0050.00.20 ... 41	9.6150.02.10 ... 247	9.9011.02.03 ... 248
4.3030.40.02 ... 204	4.4100.00.26 ... 196	5.0670.09.18 ... 239	9.0050.00.70 ... 41	9.6150.02.15 ... 247	9.9011.03.03 ... 248
4.3030.40.03 ... 204	4.4100.00.28 ... 196	5.0670.09.52 ... 239	9.0050.10.70 ... 41	9.6150.02.25 ... 19	9.9011.03.03 ... 248
4.3030.40.07 ... 204	4.4100.00.40 ... 196	5.0670.09.65 ... 11	9.0050.20.00 ... 41	9.6150.02.25 ... 23	9.9011.03.09 ... 248
4.3030.40.11 ... 204	4.4100.00.41 ... 196	5.0670.09.65 ... 15	9.0050.21.10 ... 41	9.6150.02.25 ... 247	9.9011.03.09 ... 248
4.3030.40.12 ... 204	4.4100.01.25 ... 196	5.0670.09.65 ... 19	9.0050.21.20 ... 41	9.6150.02.40 ... 19	9.9011.04.03 ... 248
4.3030.40.13 ... 204	4.4100.01.26 ... 196	5.0670.09.65 ... 23	9.0052.00.20 ... 35	9.6150.02.40 ... 23	9.9011.04.03 ... 248
4.3030.40.19 ... 204	4.4100.01.28 ... 196	5.0670.09.65 ... 67	9.0052.00.30 ... 35	9.6150.02.40 ... 247	9.9268.50.10 ... 250
4.3030.41.07 ... 204	4.4100.01.40 ... 196	5.0670.09.65 ... 69	9.0052.00.50 ... 35	9.6150.02.60 ... 247	9.9268.50.20 ... 250
4.3060.00.00 ... 208	4.4100.01.41 ... 196	5.0670.11.24 ... 240	9.0052.00.50 ... 41	9.6150.03.15 ... 247	9.9268.50.30 ... 250
4.3060.00.00 ... 208	4.4110.00.25 ... 152	5.0670.19.24 ... 240	9.0068.00.00 ... 247	9.6150.04.10 ... 247	9.9700.00.10 ... 250
4.3060.01.00 ... 208	4.4110.00.26 ... 152	5.0670.19.52 ... 239	9.0072.00.20 ... 123	9.6150.04.41 ... 19	9.9700.00.15 ... 250
4.3060.02.00 ... 207	4.4110.00.29 ... 152	5.0670.65.10 ... 237	9.0072.00.70 ... 123	9.6150.04.41 ... 23	9.9700.00.50 ... 250
4.3060.03.00 ... 207	4.4110.00.30 ... 152	5.0670.65.20 ... 237	9.0072.20.00 ... 123	9.6150.04.41 ... 247	
4.3060.10.01 ... 208	4.4110.00.40 ... 152	5.0690.03.30 ... 237	9.0072.21.00 ... 123	9.6150.06.05 ... 247	
4.3060.10.02 ... 208	4.4110.00.41 ... 152	5.0690.09.01 ... 245	9.0072.22.00 ... 123	9.6150.06.10 ... 247	
4.3060.10.03 ... 208	4.4110.00.43 ... 152	5.0690.09.02 ... 245	9.0100.00.20 ... 45	9.6150.08.05 ... 247	
4.3060.10.07 ... 208	4.4110.00.44 ... 152	5.0690.09.15 ... 246	9.0100.00.70 ... 45	9.6150.10.05 ... 247	
4.3060.10.11 ... 208	5.0098.00.00 ... 243	5.0690.09.55 ... 244	9.0100.10.70 ... 45	9.6150.23.25 ... 247	
4.3060.10.12 ... 208	5.0100.00.00 ... 243	5.0690.09.80 ... 97	9.0100.20.00 ... 45	9.6150.25.10 ... 247	
4.3060.10.13 ... 208	5.0101.00.00 ... 243	5.0690.09.80 ... 123	9.0100.21.10 ... 45	9.6150.25.40 ... 247	
4.3060.10.19 ... 208	5.0103.00.00 ... 243	5.0691.09.01 ... 76	9.0100.21.20 ... 45	9.6250.02.05 ... 247	
4.3060.11.07 ... 208	5.0106.00.01 ... 243	5.0691.09.02 ... 76	9.0102.00.20 ... 31	9.6250.02.15 ... 247	
4.3060.40.01 ... 208	5.0107.00.00 ... 243	5.1010.65.20 ... 201	9.0102.00.50 ... 31	9.6250.02.25 ... 247	
4.3060.40.02 ... 208	5.0109.00.00 ... 243	5.1010.65.60 ... 201	9.0102.00.50 ... 45	9.6250.02.40 ... 247	
4.3060.40.03 ... 208	5.0310.00.01 ... 243	50.4.00012.746 97	9.0192.00.70 ... 133	9.6250.02.60 ... 247	
4.3060.40.07 ... 208	5.0311.00.00 ... 243	50.4.00109.138 51	9.0192.00.70 ... 137	9.6250.03.15 ... 247	
4.3060.40.11 ... 208	5.0312.00.01 ... 243	50.4.00109.138 55	9.0199.20.00 ... 51	9.6250.03.25 ... 247	
4.3060.40.12 ... 208	5.0313.00.01 ... 243	50.4.00109.138 59	9.0199.20.00 ... 250	9.6250.05.15 ... 247	
4.3060.40.13 ... 208	5.0314.00.01 ... 243	50.4.00109.138 63	9.0202.00.20 ... 27	9.6250.06.05 ... 247	
4.3060.40.19 ... 208	5.0410.00.01 ... 243	6.0150.01.84 ... 231	9.0217.00.00 ... 251	9.6250.08.05 ... 247	
4.3060.41.07 ... 208	5.0411.00.00 ... 243	6.0150.02.84 ... 231	9.0218.00.00 ... 251	9.6250.16.05 ... 247	
4.3061.01.00 ... 112	5.0420.00.01 ... 243	6.0154.01.84 ... 230	9.0274.00.10 ... 19	9.6300.00.00 ... 247	
4.3061.40.11 ... 112	5.0421.00.00 ... 243	6.0158.01.84 ... 231	9.0274.73.10 ... 23	9.8167.00.00 ... 71	
4.3061.40.12 ... 112	5.0600.65.15 ... 242	6.0158.02.84 ... 231	9.0291.20.00 ... 250	9.8167.00.00 ... 250	
4.3061.40.13 ... 112	5.0600.65.20 ... 242	6.0159.01.84 ... 230	9.0291.40.00 ... 250	9.8267.00.00 ... 71	
4.3061.40.16 ... 112	5.0600.65.60 ... 242	6.0164.01.84 ... 231	9.0299.00.10 ... 55	9.8267.00.00 ... 250	
4.3061.40.19 ... 112	5.0620.19.52 ... 240	6.1500.01.84 ... 231	9.0299.00.10 ... 63	9.9004.00.09 ... 247	
4.3090.00.00 ... 212	5.0630.00.04 ... 240	6.1500.02.84 ... 231	9.0299.20.00 ... 55	9.9004.00.11 ... 247	
4.3090.00.00 ... 212	5.0630.01.12 ... 240	6.1505.01.86 ... 232	9.0299.20.00 ... 250	9.9004.00.13 ... 247	
4.3090.01.00 ... 212	5.0630.03.12 ... 240	6.1505.02.86 ... 232	9.0299.20.73 ... 59	9.9004.00.16 ... 247	
4.3090.02.00 ... 211	5.0630.09.52 ... 240	6.1510.01.86 ... 232	9.0299.40.00 ... 55	9.9004.05.11 ... 247	
4.3090.03.00 ... 211	5.0630.10.04 ... 240	6.1515.01.86 ... 232	9.0299.40.00 ... 250	9.9004.05.13 ... 247	
4.3090.10.01 ... 212	5.0630.10.08 ... 240	6.1516.01.84 ... 230	9.0299.40.73 ... 59	9.9004.05.16 ... 247	
4.3090.10.02 ... 212	5.0630.10.12 ... 240	6.1600.01.84 ... 231	9.0299.73.10 ... 59	9.9004.40.11 ... 247	
4.3090.10.03 ... 212	5.0635.00.01 ... 237	6.1600.02.84 ... 231	9.0417.00.00 ... 251	9.9004.40.13 ... 247	
4.3090.10.11 ... 212	5.0635.00.21 ... 237	7.0009.00.00 ... 251	9.0630.65.12 ... 11	9.9004.40.16 ... 247	
4.3090.10.12 ... 212	5.0635.00.36 ... 237	7.0014.00.00 ... 251	9.0630.65.12 ... 15	9.9004.45.11 ... 247	
4.3090.10.13 ... 212	5.0635.00.48 ... 240	7.0015.00.00 ... 251	9.0630.65.12 ... 19	9.9004.45.13 ... 247	

Die angegebene Leistung (Watt) bei POW-LED Scheinwerfern entspricht der gemessenen Systemleistung (Scheinwerfer + Betriebsgerät).

			Überrollbelastung		inklusive Leuchtmittel
IP54	Staubschutz, Schutz gegen Spritzwasser		Einbau in der Wand und im Boden		exklusive Leuchtmittel
IP65	Staubdicht, Schutz gegen Strahlwasser		Einbau in der Wand		inklusive Kabel
IP67	Staubdicht, Schutz gegen Überflutung		Einbau im Boden		exklusive Kabel
IP68	Staubdicht, Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen		Aufsatzblende		dimmbar
	V4A-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571		Planebene Blende		Ausstrahlwinkel
	V4A-Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4539		Scheinwerfer 90° schwenkbar		schwenkbar
	Edelstahl poliert		Scheinwerfer 180° schwenkbar		drehbar und schwenkbar
ALU	Aluminium		Einbaugehäuse		EU Konformitätserklärung
	Sole-Ausführung		Asymmetrische Ausstrahlung bei Bodeneinbau-Scheinwerfer		Schutzklasse I
	Maximale Einbautiefe im Wasser		Symmetrische Ausstrahlung bei Bodeneinbau-Scheinwerfer		Schutzklasse II
	Betrieb der gekennzeichneten Scheinwerfer nur unter Wasser.		diffuse Ausstrahlung bei Orientierungsleuchten		Schutzklasse III
	Betrieb der gekennzeichneten Scheinwerfer über und unter Wasser.		Schwenkbarer Reflektor – Flood, Bodeneinbau-Scheinwerfer		Cool Contact – Prüfsiegel für normgerechte Glasoberflächen-temperatur mindestens < 75°C
	Betrieb der gekennzeichneten Scheinwerfer nur über Wasser.		Schwenkbarer Reflektor – Medium, Bodeneinbau-Scheinwerfer		IK10 Stoßfestigkeitsgrad bis 20 Joule
			Schwenkbarer Reflektor – Spot, Bodeneinbau-Scheinwerfer		

Das Angebot ist frei bleibend. Änderungen, die durch den technischen Fortschritt notwendig werden, bleiben vorbehalten. Gültigkeit besitzt die jeweils aktuelle Preisliste.

Die Preise für unsere Leuchten verstehen sich, soweit nicht anders angegeben, ohne Leuchtmittel.

Alle Angaben verstehen sich ausschließlich für Lieferungen und Leistungen auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen Stand 01/2018. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen können Sie unter WIBRE Elektrogeräte Edmund Breuninger GmbH & Co. KG, Liebigstraße 9, D-74211 Leingarten, Tel. +49 (0)7131 9053-0, Fax +49 (0)7131 9053-19 anfordern oder jederzeit im Internet unter www.wibre.de über den Link „AGB“ in der Fußzeile unserer Internetseite abrufen.

Mit diesem Katalog verlieren alle vorherigen anderweitigen Angaben in Katalogen ihre Gültigkeit. (November 2018)

Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Fotos: WIBRE

Concept, Layout, Production: WIBRE (Benjamin Pfendt)

Print: Druckerei Schweikert Druck, Obersulm

Version: W866-V19-AUF15-D1218S, November 2018

WIBRE

WIBRE Elektrogeräte
Edmund Breuninger GmbH & Co. KG
Liebigstraße 9
74211 Leingarten
Germany

Telefon: +49 (0) 7131 9053-0
Fax: +49 (0) 7131 9053-19

E-Mail: info@wibre.de
Internet: www.wibre.de