

WIBRE

THE
LIGHTING
COLLECTION

DE

No. 1

WIBRE

WIBRE Elektrogeräte Edmund Breuninger GmbH & Co. KG

Liebigstraße 9

74211 Leingarten, Germany

Phone +49 (0) 7131 9053-0

Fax +49 (0) 7131 9053-19

www.wibre.de

info@wibre.de

MADE IN
GERMANY

„Mit Licht verwandelt sich jeder Platz
in einen Sehnsuchtsort.“

Lighting Collection No. 1

Inhalts- verzeichnis

CENTUM
Einbau-Scheinwerfer
Unterwasser

26

CENTUM
Retrofit-Scheinwerfer
Unterwasser

64

Einbau-Scheinwerfer
Unterwasser

90

CENTUM
Aufbau-Scheinwerfer

110

Aufbau-Scheinwerfer

142

Einbau-Scheinwerfer
Außenbereich

156

Ergänzungsprodukte
Fenster und Lautsprecher

200

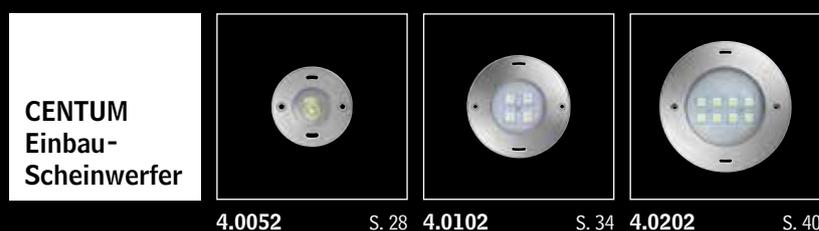
Zubehör

208

Produktauflistung auf der nächsten Seite



Produkt- verzeichnis



**CENTUM
Aufbau-
Scheinwerfer**



4.0050

S. 112



4.0100

S. 118



4.0290

S. 124



4.0290.15

S. 130



4.0490

S. 136

**Aufbau-
Scheinwerfer**



4.0240

S. 144



4.0011.15

S. 150



4.0072

S. 151



4.0192

S. 152



4.0195

S. 153



4.0365

S. 154

**Einbau-
Scheinwerfer**



4.0011

S. 158



4.0026

S. 164



4.0071

S. 170



4.0197

S. 176



4.0304

S. 182



4.3012-90

S. 188



4.0021

S. 196



4.0198

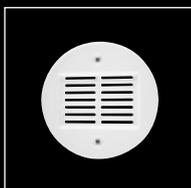
S. 197



4.1010

S. 198

**Fenster und
Lautsprecher**



4.0014

S. 202



4.2500

S. 204



4.2600

S. 204



4.1914

S. 206

Vertriebspartner Weltweit

Ihr Kontakt vor Ort

Head Office

Deutschland

Zentrale Deutschland

WIBRE Elektrogeräte
Edmund Breuninger GmbH & Co. KG
Liebigstraße 9
74211 Leingarten
+49 (0) 7131 9053-0
info@wibre.de · www.wibre.de

PLZ: 40–48, 50–53, 56–59

Dipl.-Ing. Michael Sauer
Lindenstraße 6
47877 Willich
+49 (0) 2156 9116-84
info@ivsauer.de
www.wibre.de

PLZ: 54–55, 75–79, 60–61, 63–69

LICHT-TEAM Handelsvertretungen e.K
Franz-Kirrmeier-Straße 19
67346 Speyer
+49 (0) 6232 6069-11
info@das-licht-team.de
www.das-licht-team.de

Europa

Austria

LKD Licht Kommunal Digital GmbH
Münchner Bundesstraße 144
5020 Salzburg
+43 662 432514-0
office@lkd.at · www.lkd.at

Hungary

LISYS-Project KFT
Tengerszem utca 78
1142 Budapest
+36 06 1 307 6209
mail@lisis-project.hu
www.lisis-project.hu

Norway

Malux Norge AS
Prinsessealléen 50
0276 Oslo
+47 53218000
info@malux.no · www.malux.no

Czech Republic and Slovakia

BERNDORF BÄDERBAU s.r.o.
Bystrice 1312 · 739 95 Bystrice nad Olšá
+420 800 331 173
info@berndorf-bazeny.cz
www.berndorf-bazeny.cz

Iceland

Iskraft
Smíðjuvegur 5
200 Kópavogur
+354 5351200
iskraft@iskraft.is
www.iskraft.is

Poland

Slim Light Design Sp z o.o.
Ul. Cietrzewia 23
02-492 Warszawa
+48 511 156 350
k.gorka@slimlightdesign.com
www.slimlightdesign.com

Denmark

Anker & co
Dampfærgevej 13
2100 Copenhagen
+45 70213700
kontakt@ankerco.com
www.ankerco.com

Latvia

Malux East Ltd
P. Stradina str. 29
3602 Ventspils
+371 26528761
raivis.kalnins@malux.lv
www.malux.lv

Portugal

Oswaldo Matos, SA
Rua Maurício Lourenço Oliveira, 186
4405-034 Madalena - V. N. Gaia
+351 223 710 419
mail@osvaldomatos.pt
www.osvaldomatos.pt

Estonia

MALUX East Ltd
Pämuimt 160
11317 Tallinn
+372 6142143
info@malux.ee · www.malux.ee

Lithuania

Malux East Ltd
Statybininku gatve 7-402
50118 Kaunas
+370 37311884
denisas.marcinkevicius@malux.lt
www.malux.lt

Spain

Difusiona SL
Provençals 94
08019 Barcelona
+34 93 362 22 79
info@difusiona.eu
www.difusiona.eu

Finland

Malux Finland Oy
Työpajatie 13a
FI-06150 Porvoo
+358 (0) 1957457-00
info@malux.fi · www.malux.fi

Luxembourg

SIPEL Sàrl
42, ZAE Le Triangle Vert
L-5691 Ellange-Mondorf
+352 316660-1
wibre@sipel.lu
www.sipel.lu

Sweden

Malux Sweden AB
Åsvägen 30
891 30 Örnsköldsvik
+46 660 292900
info@malux.se · www.malux.com

France

MW-MarvalWay
1 rue centrale
69960 CORBAS
+33 (0) 4 78 58 77 35
mwinfo@mw-marvalway.fr
www.marvalway.com

Netherlands

ESZET Lighting B.V.
Postbox 64 · 3840 AB Harderwijk
Van Leeuwenhoekstraat 21-23
3846 CA Harderwijk
+31 (0) 341 438260
verkoop@eszet.nl
www.eszet.nl

Switzerland and Liechtenstein

LUXED Beleuchtungen GmbH
Benzburweg 18A
4410 Liestal
+41 61 903 03 80
info@luxed.ch · www.luxed.ch

Greece

FOSS SA
204, Kifisias AV.
14562 Kifisia
+30 210 72-50580
info@foss.gr · www.foss.gr

United Kingdom and Ireland

Light Projects Ltd
23 Jacob Street
London, SE1 2BG
+44 20 7231 8282
info@lightprojects.co.uk
www.lightprojects.co.uk

Asien

Asean – Thailand, Myanmar, Cambodia, Vietnam

MOSAIC EINS Co Ltd.
43 Thai CC Tower 15 Floor Room 154 Bangkok
10120, Thailand
+66 2 675 6778-9
service@mosaiceins.com · www.mosaiceins.com

East Asia – Hong Kong, China, Macau, Taiwan, Malaysia

Anton W.C. Denker GmbH
Lindenstrasse 39
20099 Hamburg/Germany
+49 40 248456-0
info@anton-denker.de

Indonesia

PT Sinar Teknik Tirta Pratama (Medan)
Jl. Cirebon Nr. 77
20212 Medan
+62 61 4569605
info@sinarteknik.com
www.sinarteknik.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
+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
+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
+00972 97466641
office@oran-matic.co.il

Korea

SJL Corp.
1102-1103 Sungjee Starwith
38, Heungan-daero 427beon-gil
Dangan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14059
+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
+49 40 682897-0
light@dps-lighting.de

Russia

ECTES TD LLC
Postbox 35
Moscow 129090
+7 495 2413375
info@ectes-td.ru
www.ectes-td.ru

Singapore

LuxLight
No. 5 Kaki Bukit Place
Singapore 416183
+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
+90 216 4563794
hi-tec@hi-tec.com.tr
www.hi-tec.com.tr

Afrika

Angola

Oswaldo Matos SA
Luanda
+244 918 061 453
mail@osvaldomatos.co.ao
www.osvaldomatos.co.ao

Egypt

Siraj Lighting Co.
38 Beirut St. Heliopolis · Cairo · Egypt
+202 22564030
bidding@siraj-lighting.com
www.siraj-lighting.com

Morocco

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

Tunisia

Design Technologies
Z.I Sidi Daoud · 2045, La Marsa, Tunisie
+216 71854444
dtek@designtechnologie.com
www.designtechnologie.com

Amerika

Brasil

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

USA

Designplan Lighting Inc.
79 Trenton avenue
Frenchtown, NJ 08825 · USA
+001 908 9967710
sales@designplan.com
www.designplan.com

Australien

Australia and New Zealand

Form and Light Pty Ltd
Suite 4.11, 29-31 Lexington Drive
Bella Vista NSW, 2153
+61 2 8824 7940
info@formandlight.com.au
www.formandlight.com.au



© Private Villa, France
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com



Schutzart IP68

Weit über die Norm hinaus

Die Schutzart „International Protection“ (IP) gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln für den Einsatz in verschiedenen Umgebungsbedingungen an. Da die Herausforderungen in unserem Fall nicht größer sein können, überlassen wir nichts dem Zufall. Ausnahmslos alle Wibre-Unterwasserscheinwerfer erfüllen den Schutzart-Standard IP68 und sind dauerhaft zu 100 Prozent wasserdicht. Für diese Garantie lassen wir uns von unserem Credo, unserer Mission, unserer Leidenschaft leiten. Hier waren und sind wir die Pioniere.

Nach DIN EN 60529 steht die Ziffer 6 hinter dem Kürzel IP für Staubdichtigkeit und völligen Schutz gegen Berührungen. Die zweite Ziffer 8 steht für den Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen. Somit sind unsere Scheinwerfer absolut wasserdicht.

Die IP68-Testverfahren beinhalten zusätzlich Prüfungen nach den Normen EN 60598-1 und EN 60598-2-18. Diese liefern den Standard für allgemeine und besondere Anforderungen an Leuchten; im speziellen Leuchten für Schwimmbecken oder Vergleichbarem. Wir wollen über die Norm hinauschießen und gehen daher noch einen Schritt weiter. Damit wir ein Optimum an Schutz gewährleisten, erhöhen wir die Prüfdauer und die Scheinwerferteperatur während der Zertifizierung erheblich und wir arbeiten mit einem Wasserdruck, der weit über dem Normwert liegt.

EN 60529:2014-09 | IEC 60529

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

EN 60598-1.9.2.9 | IEC 60598-1

Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

EN 60598-2-18.13 | IEC 60598-2-18

Leuchten – Teil 2-18: Besondere Anforderungen –

Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche Anwendungen



Schutzart IP69

Hält jedem Druck stand

Ein Großteil unserer Scheinwerfer ist seit kurzem mit der Schutzart IP69 zertifiziert und somit gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen geschützt. Damit erweitern wir nochmals die Anforderungen an unsere Leuchten und gewährleisten eine extreme Robustheit sowie zusätzlichen Schutz in besonders anspruchsvollen Umgebungen.

Im IP69-Testverfahren prallt Wasser mit einem Druck von 100 Bar und einer Temperatur von 80°C aus allen Richtungen gegen das Leuchtengehäuse (Norm EN 60529). Der Abstand ist mit nur 10 Zentimetern sehr gering und das Verfahren dauert eine halbe Minute.

Alle IP69 zertifizierten Leuchten von Wibre, als Ergänzung zur IP68-Schutzart, halten den widrigsten Umständen stand. Denn sie bieten allerhöchsten Widerstand. Damit sind sie so langlebig, dass sie ihres Gleichen suchen.

EN 60529:2014-09 | IEC 60529
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

Hinweis: Die Schutzart IP69 bezieht sich nur auf den Scheinwerfer. Das angeschlossene Kabel ist nicht IP69 beständig. Sollte zu hohes Strahlwasser zu nah oder auf das Kabel treffen, kann dieses beschädigt und dadurch undicht werden.



Edelstahl

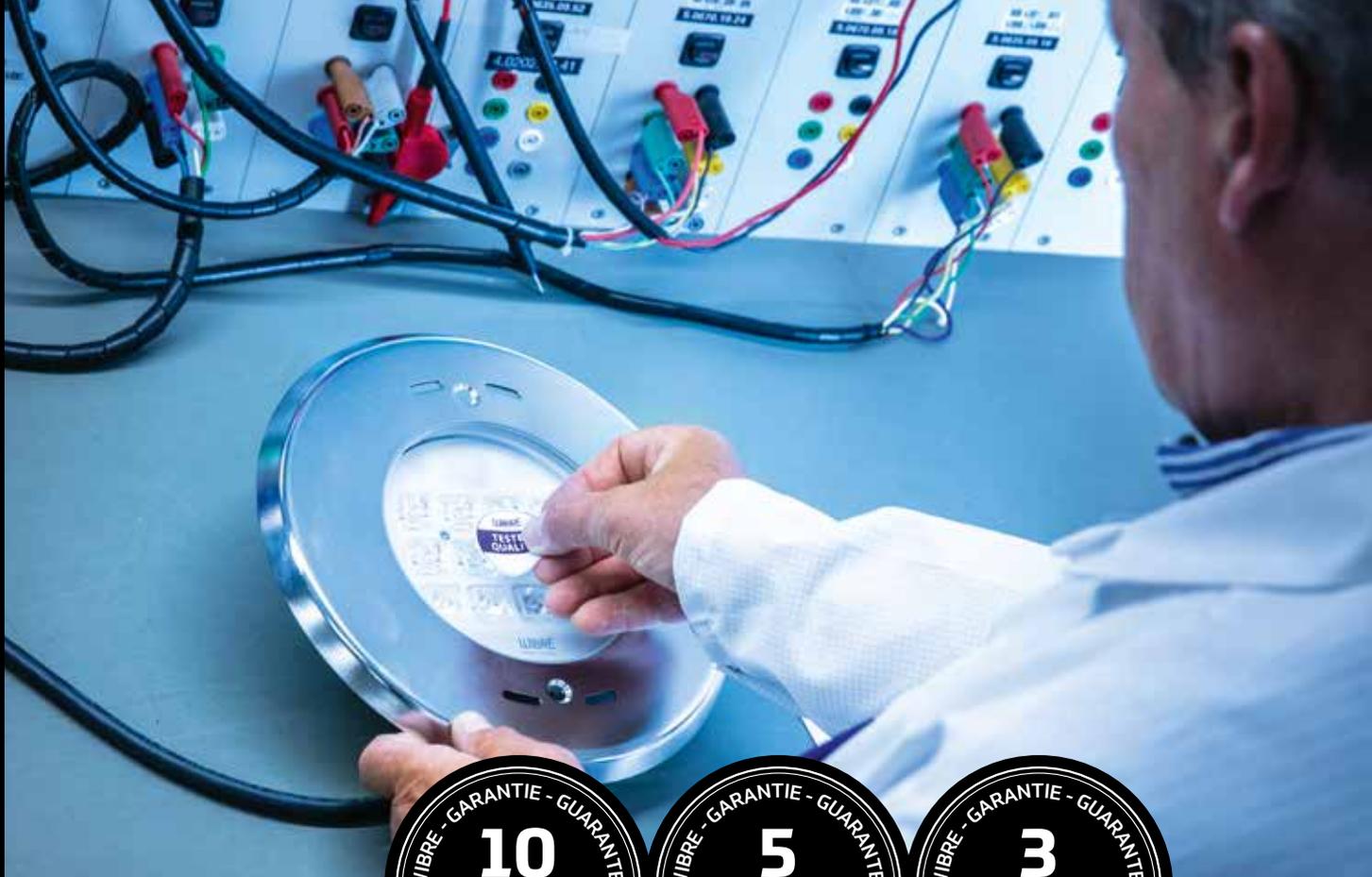
Das Material unserer Scheinwerfer

Essenziell für eine lange Lebensdauer ist unser hochwertiger und sorgfältig gewählter Edelstahl. Dieser schützt das Innenleben des Scheinwerfers im wahrsten Sinne des Wortes vor allen äußeren „Einflüssen“. Kunststoff-, Aluminium- oder Rotgussgehäuse sind hier tabu. Das Material 1.4571 ist ein mit Titan stabilisierter Edelstahl, welcher vorrangig im Schiffsbau und in der anspruchsvollen medizinischen Industrie verwendet wird. Der Titanzusatz erzeugt eine sehr hohe Korrosionsbeständigkeit, die den langlebigen Einsatz unserer Scheinwerfer in Wasser ermöglicht. Städtische und industrielle Gewässer und somit beispielsweise Süß- und Chlorwasser bieten die besten Umgebungen für unsere Scheinwerfer.

Natürlich umfasst das Wibre-Portfolio auch Scheinwerfer für den bedenkenlosen Einsatz in Salzwasser. Dafür sind viele unserer Leuchten als spezielle Sole-Versionen ausgerüstet. Sie bestehen aus dem Werkstoff 1.4539, einem nicht rostenden, superaustenitischen Nickel-Chrom-Molybdän-Kupfer-Stahl, der resistent gegenüber zahlreichen organischen und anorganischen Säuren ist. Mit seiner Wasserbeständigkeit bis zu einer Salzkonzentration von circa 3,5 Prozent garantiert das hochlegierte Material den dauerhaften Einsatz unserer Sole-Scheinwerfer in den meisten Meer-, Brack- und Thermalwassern.

V4A-Edelstahl 1.4571 | AISI 316Ti
SS 2350, UNS S31635 | AFNOR Z6CNDT17-12
Einsatz der Scheinwerfer in städtischem und industriellem Wasser wie Süß- und Chlorwasser.

V4A-Edelstahl 1.4539 | AISI 904L
SS 2562 | UNS N08904 | AFNOR Z2NCUD25-20
Einsatz der Scheinwerfer in Wasser mit einer maximalen Salzkonzentration von 3,5 Prozent.



WIBRE - GARANTIE - GUARANTEE

10 YEARS

against rust perforation of stainless steel housings*
gegen Durchrostung von Edelstahlgehäusen*

WIBRE - GARANTIE - GUARANTEE

5 YEARS

for CENTUM luminaires, seals, cables ...*
für CENTUM-Leuchten, Dichtungen, Kabel ...*

WIBRE - GARANTIE - GUARANTEE

3 YEARS

for power supplies, controller, transformers*
für Netzteile, Controller, Transformatoren*

Garantie

Haltbarkeit garantiert

Leere Versprechen gibt es bei uns nicht. Wir setzen auf handfeste Garantien für dauerhaft haltbare und funktionierende Produkte. Denn wir wissen, was unsere Scheinwerfer können. Sie sind seit 1950 Zeitzeugen unserer Erfahrung mit Unterwasserleuchten, in die unsere mehr als hundertjährige Leidenschaft für Qualitätsprodukte fließt.

5 Jahre - auf alle CENTUM-Scheinwerfer

Die CENTUM-Serie besticht durch hochwertigste Materialien und eine bis ins Detail durchdachte Entwicklung und Fertigung. Zudem durchläuft jeder Scheinwerfer eine mehrstufige Qualitätskontrolle. Zufriedenheit und Freude am Licht sind garantiert.

- 5 Jahre Garantie für CENTUM-LED-Ein- und Aufbauscheinwerfer für den Unterwassereinsatz sowie für den Außenbereich der Schutzklassen IP67 und IP68.*
- 5 Jahre Garantie für Dichtungen, Kabel, Kabelverschraubungen, Schutzschläuche.*

10 Jahre - gegen Durchrostung

Das Rückgrat für eine lange Lebensdauer ist unser hochwertiger und sorgfältig gewählter Edelstahl. Er schützt das Innenleben des Scheinwerfers im wahrsten Sinne des Wortes vor allen äußeren „Einflüssen“, denn er ist für die Ewigkeit gemacht.

- 10 Jahre Garantie gegen Durchrostung für Edelstahl-Einbaugehäuse und Edelstahl-Scheinwerfergehäuse.*

3 Jahre - auf alle weiteren Wibre-Scheinwerfer

Neben der CENTUM-Serie bieten wir ein Scheinwerferprogramm für weitere Anwendungen an. Damit können Projekte komplett mit Leuchten aus dem Wibre-Portfolio realisiert werden.

- 3 Jahre Garantie für LED-Ein- und Aufbauscheinwerfer für den Unterwassereinsatz sowie für den Außenbereich der Schutzklassen IP67 und IP68, ausgenommen Produkte der CENTUM-Serie (siehe oben).*
- 3 Jahre Garantie für mit konventionellen Leuchtmitteln (Halogen-, Natriumdampflampen etc.) bestückte Scheinwerfer der Schutzklassen IP67 und IP68.*

*Garantie gemäß unseren Garantiebedingungen (www.wibre.de).



EN 62262:2002 + A1:2021
EN 60068-2-75:2015-08
EN 60598-1.4.13.1
EN 60598-2-18.6.



Sicherheitsglas und Stoßfestigkeit

Der sicherste Abschluss

Bei allen Wibre-Scheinwerfern deckt ein besonders hochwertiges Einscheibensicherheitsglas (ESG) die Lichttechnik im Inneren sicher ab. Von seiner enormen Robustheit profitieren insbesondere Bodeneinbau- und Aufbauleuchten, die risikofrei überall im öffentlichen Raum zur Anwendung kommen können, und auch Scheinwerfer zum Einsatz in Schwimmbecken. Denn aufgrund der Schlagfestigkeit des Glases bieten sie Widerstand gegen mutwillige oder zufällige Zerstörungspotentiale.

Bei dem Glas handelt es sich um ein Weißglas, das im Gegensatz zu Normalglas keinerlei grünliche Färbung aufweist. Dank seiner hohen Transparenz ist das allgemein als Optiwhite bezeichnete glatte Weißglas enorm lichtdurchlässig.

Der Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung wird am IK-Code angegeben. Die Spanne reicht hier von IK00 (kein Schutz) bis IK11 (Schlagenergie 50 Joule), wobei die gesetzliche Mindestanforderung in Schwimmbecken nach IEC 60598-2-18 bei IK05 (0,7 Joule) liegt. Diese Norm

übertreffen Wibre-Scheinwerfer immer, größtenteils bis zum Maximum und trotzen damit weitaus höheren Schlagenergien. Die Prüfung der mechanischen Festigkeit wird im Labor mit einem normgerechten Freifallhammer durchgeführt.

EN 62262:2002 + A1:2021

IEC 62262:2002 + A1:2021

Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)

EN 60068-2-75:2015-08 | IEC 60068-2-75:2014

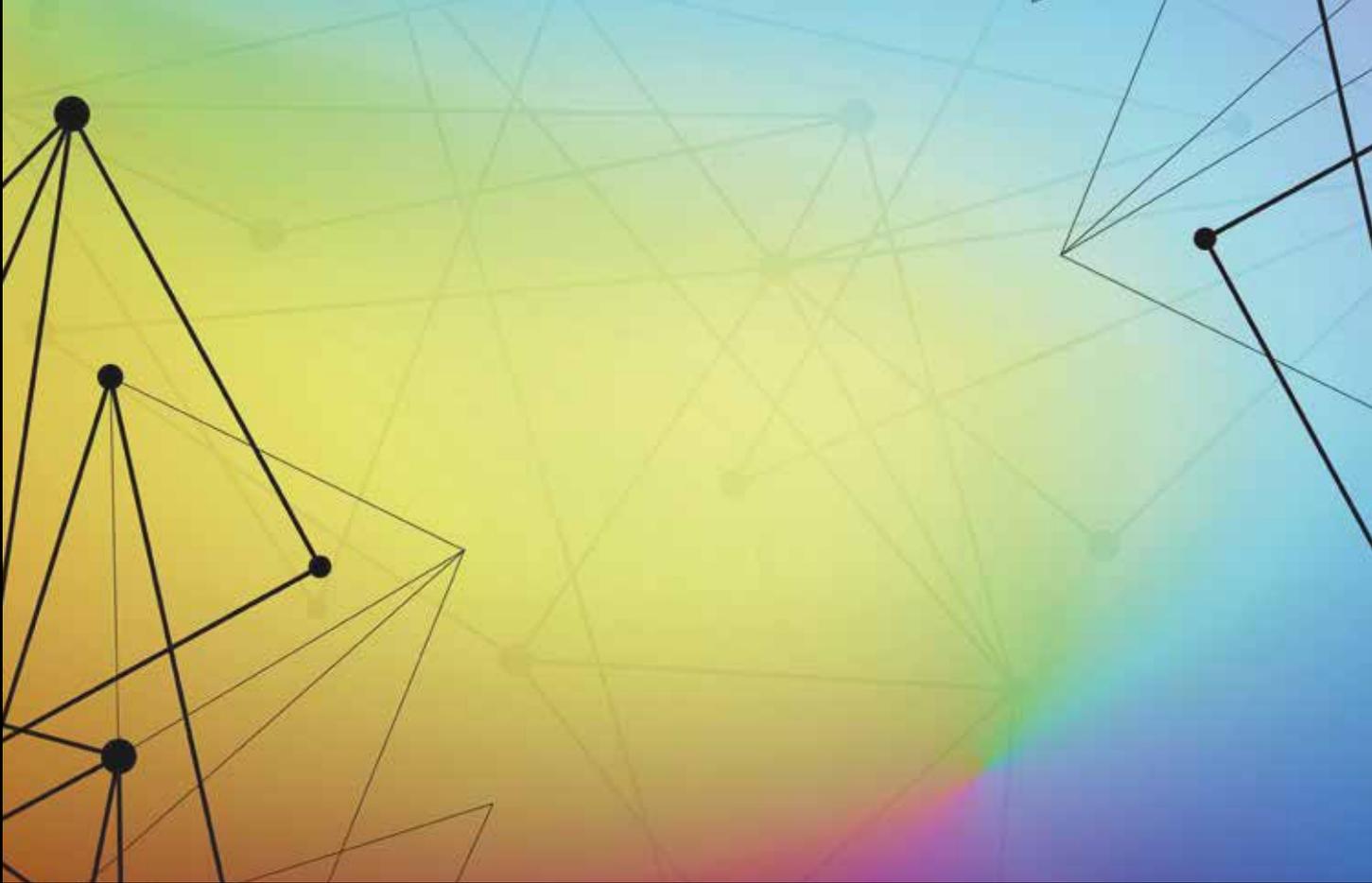
Umgebungseinflüsse – Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfung

EN 60598-1.4.13.1 | IEC 60598-1.4.13.1

Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

EN 60598-2-18.6.1 | IEC 60598-2-18.6.1

Leuchten – Teil 2-18: Besondere Anforderungen – Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche Anwendungen



Lichtfarben und Ausstrahlwinkel

Die Wahl der Vielseitigkeit

Mit dem umfangreichen Wibre-Portfolio sind Planern und Nutzern keine Grenzen gesetzt. Denn für jede Anwendung in der Architektur- oder Schwimmbadbeleuchtung gibt es nicht nur den richtigen Scheinwerfer, sondern auch eine Fülle an Ausstrahlwinkeln und Lichtfarben, die immensen Gestaltungsspielraum für mannigfaltige Inszenierungen ermöglichen.

Die am häufigsten verwendeten Ausstrahlwinkel von Spot über Medium, Wide und Flood für Gebäudefassaden, Fontänen und Pools werden von Spezialentwicklungen getoppt, die Schwimmbadbecken besonders attraktiv machen. Hier sorgt ein breit und tief strahlender Scheinwerfer für eine besonders reizvoll ausgeleuchtete Wasseroberfläche. Für nahezu alle Scheinwerfer bei Wibre stehen darüber hinaus elliptische Optiken zur Verfügung.

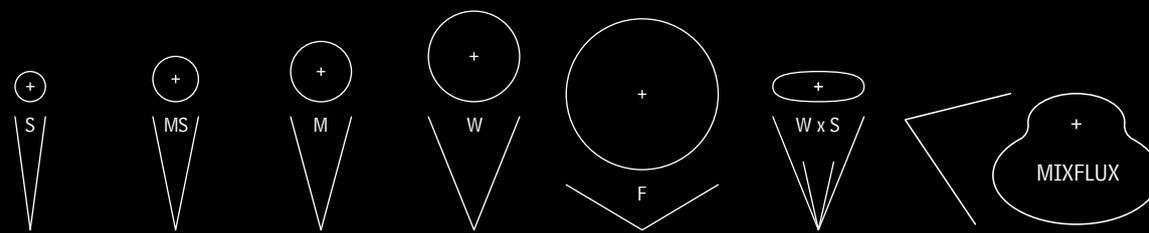
Die Lichtfarben kalt-, neutral- und warmweiß sind bei allen Scheinwerfern Optionen. Für einen Großteil des Sortiments gibt es RGBW-Versionen in ebenfalls drei Farbtemperaturen. Mit Dynamic White lässt sich die Lichtfarbe flexibel von warm- bis kaltweiß variieren (3000 bis 6000 K) und faszinierende Inszenierungen im Stadtraum oder in Poolanlagen kreieren. Speziell für Schwimmbäder gibt es Scheinwerfer mit einem unverwechselbaren royalblauen Licht, welches das ideale Match zwischen Wellenlänge und Wasser darstellt.

Lichtfarben



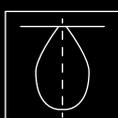
6000K cold white	4500K neutral white	3000K warm white	royal blue	RGB-6000K + cold white	RGB-4500K + neutral white	RGB-3000K + warm white	dynamic white 3000-6000K	2700K extra warm white
Die erste Wahl, wenn eine maximale Lichtstärke benötigt wird. Verwendung bei Edelstahloberflächen und Fliesen in kalten Tönen, z. B. blau.	Neutrale Farbgebung und angenehm fürs Auge. Verwendung für eine Vielzahl von Oberflächen, z. B. weiße Fliesen oder Sichtbeton.	Für eine warme und gediegene Atmosphäre. Verwendung für Oberflächen in Natur- und Erdtönen.	Kräftiger Blauton, der vom Wasser optimal getragen wird. Unterstreicht das Element Wasser. Ideale Verwendung für blaue Oberflächen.	Dynamische Beleuchtung mit unbegrenzten Möglichkeiten. Millionen von Farbmischungen sowie programmierbare Farbwechsel sind möglich. Die zusätzliche weiße Lichtfarbe intensiviert das Licht und dient zusätzlich als rein weiße monochrome Ausleuchtung des Wassers. Ideale Verwendung in Spaßbädern, Hotelpools, diversen Wasserspielen und farnefrohen Springbrunnen.			Individuelle, stimmunggebende Anpassung der Weißtöne von kalt- bis warmweiß. Verwendung in Bereichen des Human Centric Lighting (HCL).	Extra warmer, angenehmer Farbton für eine entspannte Wohlfühl-atmosphäre. Verwendung für Oberflächen in Natur- und Erdtönen.

Ausstrahlwinkel



Spot symmetrical	Medium-spot symmetrical	Medium symmetrical	Wide symmetrical	Flood symmetrical	Wide x Spot elliptical	Mixflux asymmetrical
Sehr eng strahlend. Für eine gebündelte, punktuelle Beleuchtung.	Eng strahlend. Für eine akzentuierende, effektvolle Beleuchtung.	Kompakt strahlend. Für eine individuelle, kräftige Ausleuchtung.	Breit strahlend. Für eine breite, flächige Ausleuchtung.	Sehr breit strahlend. Für eine breite, großflächige Ausleuchtung.	Horizontal breit strahlend und vertikal eng strahlend. Für eine breite horizontale Ausleuchtung.	Speziell entwickelte Ausstrahlcharakteristik für Schwimmbecken. Breite blendfreie Ausleuchtung zum Beckenboden hin.

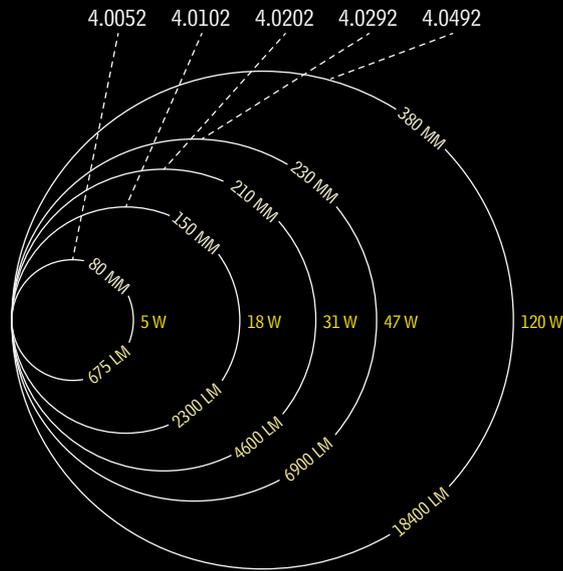
Photometrische Daten



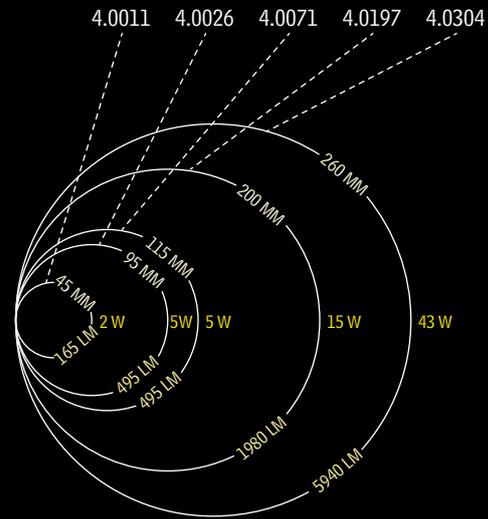
Auf unserer Internetseite (www.wibre.de) sind zu sämtlichen Scheinwerfern photometrische Daten zur Lichtberechnung und -visualisierung sowie grafische Lichtkurven aktuell abrufbar.

Scheinwerfervergleich

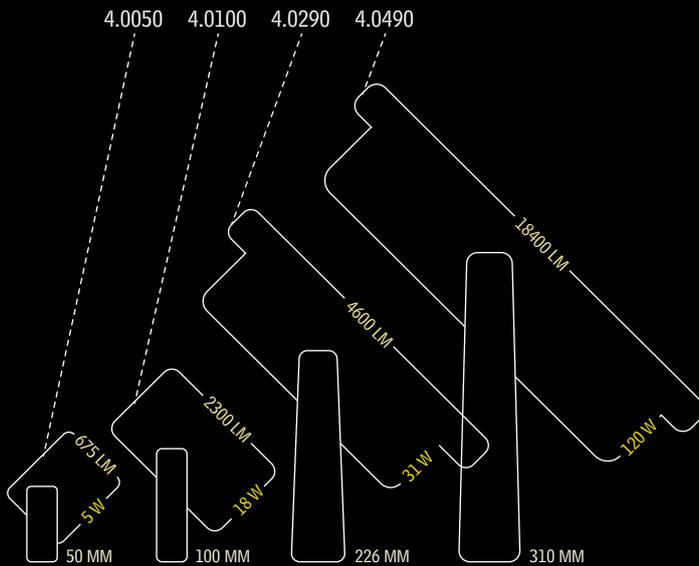
Einbau-Scheinwerfer | Unterwasser



Einbau-Scheinwerfer | Außenbereich



Aufbau-Scheinwerfer



Beleuchtung von Pools

Mit Licht zum Sehnsuchtsort

Ob groß oder klein, ob quadratisch, rechteckig oder Freiform: Mit Unterwasser-Scheinwerfern verwandelt sich jeder Pool in einen Sehnsuchtsort, an dem man gerne verweilt.

Mit unseren Scheinwerfern lassen sich unzählige Szenarien umsetzen. In weißem oder in farbigem Licht.





© Lindenhof Lifestyle DolceVita Resort, Naturns, Italia
Partner: Winkler GmbH, www.winkler-schwimmbad.com

Beleuchtung von Springbrunnen

Mit Licht wird eine Attraktion noch attraktiver

Ein Springbrunnen im Park oder im urbanen Raum ist ein großer Anziehungspunkt. Die Faszination des Spiels von Wasser lässt sich mit Scheinwerfern um ein Vielfaches erhöhen. Wir bieten für jeden noch so großen oder noch so kleinen Springbrunnen die richtige Beleuchtung für die Anstrahlung von innen oder von außen.





© Place Jean Jaurès, Tours, France
Photo: Caroline Gasch
Partner: MW MarvalWay

Urbane Beleuchtung

Gute Gestaltung und gutes Gefühl

Mit professionellen Scheinwerfern lassen sich Plätze und Gebäude allein mit dem Medium Licht gestalten und strukturieren. So kann man die Blicke des Betrachters auf Schönes lenken und weniger Schönes ausblenden. Das Licht begleitet den Passanten auf seinem Weg und vermittelt ein Gefühl von Sicherheit. Für solche Anwendungen hält Wibre große und kleine Scheinwerfer bereit.





© Stavros Niarchos Foundation Cultural Center, Athen, Greece
Lighting Design: ARUP
Lighting Supplier: Foss SA
Installer: Joint Venture Salini Impregilo-TERNA
Design Architect: Renzo Piano Building Workshop
Photos: The Dark Room Photo Production Ltd

Beleuchtung wassernaher Architektur

Ästhetisch und funktionell

In wassernahen Außenbereichen und an Küsten darf eine professionelle Beleuchtung nicht fehlen, denn sie vermittelt das Gefühl von Sicherheit, inszeniert die gebaute Umwelt und verleiht dem feuchten Element mit reizvollen Reflexionen ein ganz besonderes Flair. Ob Akzentstrahler, Scheinwerfer für die flächige Beleuchtung von Fassaden oder Orientierungsleuchten: Das Wibre-Portfolio bietet alles.





© UNDER Restaurant, Lindesnes, Norway
Partner: Luminator AS, www.luminator.no
Photo: Tomas Majewski, www.tomaszmajewski.no



CENTUM Einbau-Scheinwerfer

Zur Illumination von Pools und
anderen Wasserbereichen



© Bürgenstock Hotels & Resort Lake Lucerne, Obbürgen, www.buergenstock.ch
Lichtplaner: Licht Kunst Licht AG, Berlin/Bonn, www.lichtkunstlicht.com
Planer Außenpool: Kannewischer Ingenieurbüro AG, Cham-Zug, www.kannewischer.ch; Mauchle Pool AG, Sursee, www.mauchlepool.ch



Einbau-Scheinwerfer

4.0052

Der Miniatur-Einbauscheinwerfer hat es in sich, denn trotz der kleinen Baugröße erreicht er eine Lichtstärke von bis zu 675 Lumen.

Deshalb kann sich diese kleinste Variante der Centum-Serie überall sehen lassen. An Becken-Einstiegszonen bietet der Scheinwerfer Orientierung und Sicherheit, im Becken selbst kann er mit großem Effekt zum Träumen verführen. In kühlem oder warmem weißem Licht oder in einem Rausch aus Farben. Gerade weil er so winzig ist, eignet er sich auch für kleine Wasserbecken oder -spielplätze.



1:1 MASSSTAB



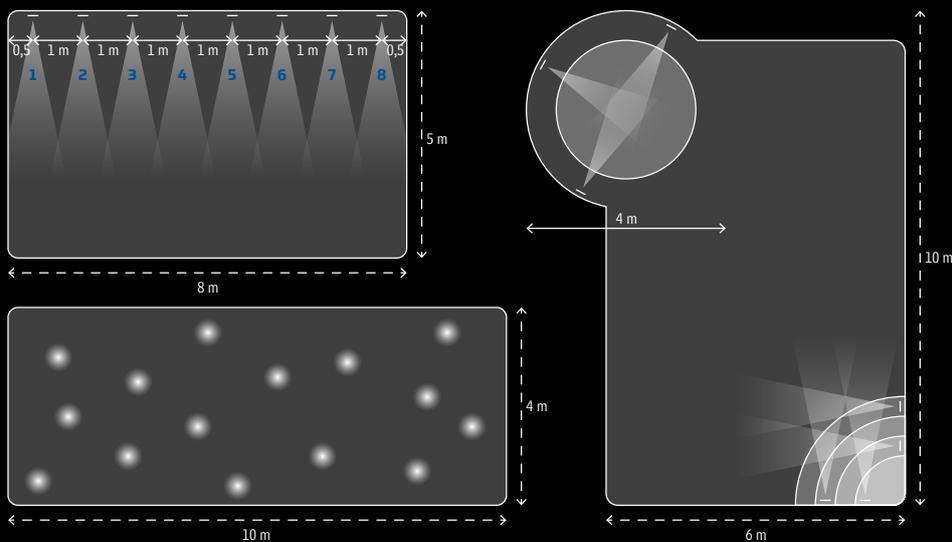
4.0052 | Einbau-Scheinwerfer

Bis zu 675 Lumen – Optimal um Akzente zu setzen

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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 mit 3 m Spezial-Unterwasserkabel

Anwendungsbeispiele

Individuelle Effektbeleuchtung symmetrisch als Wandinstallation (Empfehlung: etwa eine Leuchte je 1 Meter Beckenlänge) oder wahllos als Sternenhimmel im Beckenboden. Ebenso sind stimmungsvolle Treppenbeleuchtungen und Akzentuierungen von Pool-Teilbereichen möglich.





© Park Hyatt Bangkok;
Client: Mosaic Eins;
Lighting design: Inverse Lighting Design

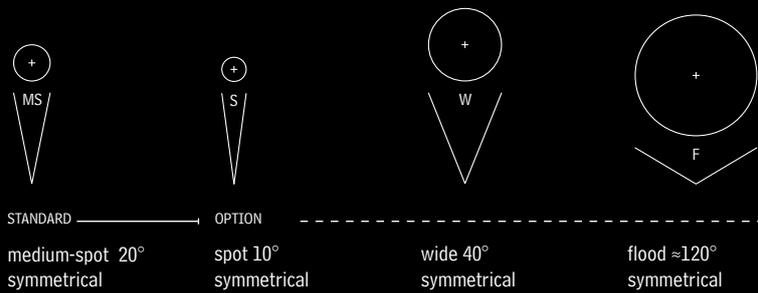


© THERMEN & BADEWELT SINSHEIM, Germany

Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



OPTION

Anti-Blind-Raster
schwarz, für POW-LED

35.40050.0001



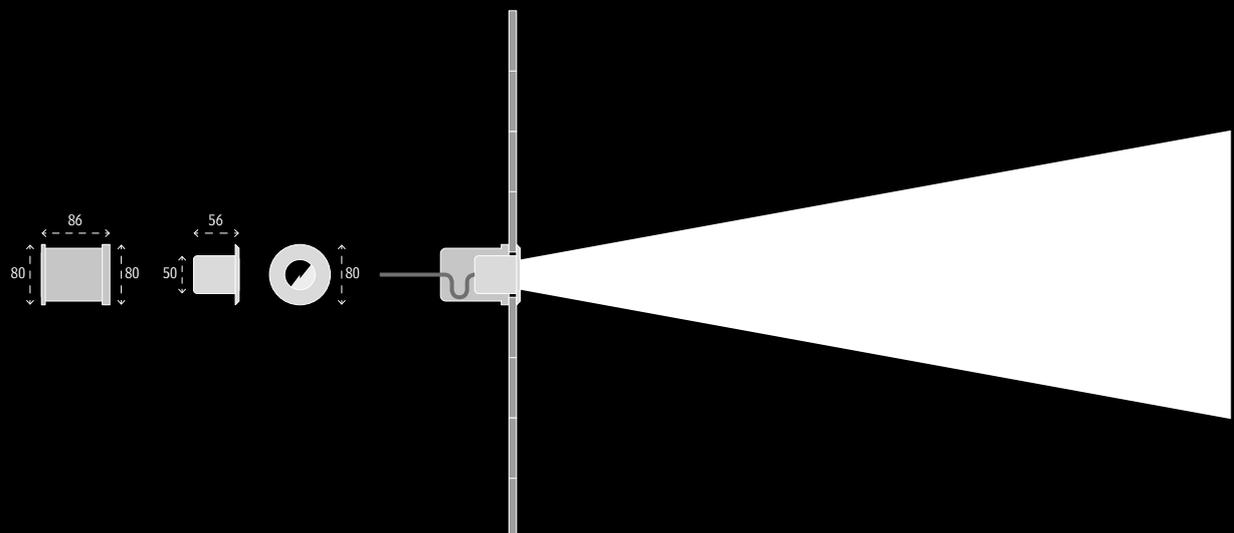
Zusatzscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)

92.40050.0005

Hinweise

- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende
- Passendes Einbaugeschäule ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.
- Elliptischer Ausstrahlwinkel 45x10° auf Anfrage.

Abmessungen





IP68 IP69	IK07	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	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 5m		CE	
--------------	------	---	---------------------	-------------------------------	-------	------------------	------------------------------------	--	----------------	--------	--	----	--

Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.0052.20.11	6.000K cold white	675 lm
4.0052.20.12	3.000K warm white	540 lm
4.0052.20.13	4.500K neutral white	575 lm

Eigenschaften	
LED	1 POW-LED
WATT	total 5 W
POWER	CC 350mA @12 V-DC
BEAM	20° medium-spot
CABLE	UW, 2x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.20 max 2 (3*)	
5.0635.03.30 max 2 (4*)	→ 210
5.0635.03.31 max 2 (4*)	

Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.0052.20.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 145 lm
4.0052.20.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 125 lm
4.0052.20.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 135 lm
4.0052.20.80	3000K-6000K dynamic white	250-290 lm

Eigenschaften	
LED	1 Multichip POW-LED
WATT	all on 4 W
POWER	CC 350mA @12 V-DC
BEAM	20° medium-spot
CABLE	UW, 8x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.19.52 max 6 (12*)	→ 216

Einbaugehäuse



Betonbecken mit Fliesenauskleidung



Edelstahlbecken



Sichtbetonbecken



Betonbecken mit Folienauskleidung (Druckflansch)



Dünnwandige Becken (Druckflansch)



Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch)

4.0052.01.00

aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhaut und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung (Flansch ø 80 mm)

4.0052.05.00

aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhaut und Abschlussstutzen 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)

4.0052.02.00

aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhaut und Abschlussstutzen 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 Kabelschutzhaut und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 150 mm)

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Einbau-Scheinwerfer

4.0102

Der mit 150 mm Durchmesser sehr kompakte Einbauscheinwerfer bietet Profiqualität für Privatpools und Wasserattraktionen. Denn mit bis zu 2300 Lumen ist er ein wahrer Kraftprotz und sein Edelstahlgehäuse verspricht die Langlebigkeit, die in professionellen Schwimmanlagen gefordert wird. Vier kompakte LEDs leuchten kleine und mittelgroße Becken gleichmäßig mit weißem oder farbigem Licht aus. Mit seinen kleinen Abmessungen integriert sich der Scheinwerfer harmonisch nicht nur in geradlinige, sondern sogar in organische Beckenformen.



1:1 MASSSTAB

4.0102 | Einbau-Scheinwerfer

Bis zu 2300 Lumen – Ideal für organisch- geformte Becken und private Pools

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Runde und quadratische Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Multichip POW-LED dynamisches weiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Rotationssymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 3 m Spezial-Unterwasserkabel



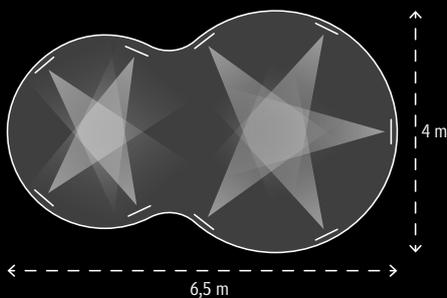
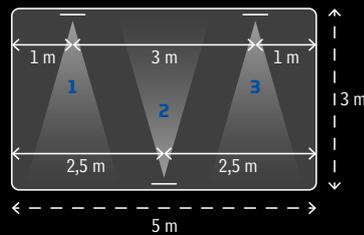
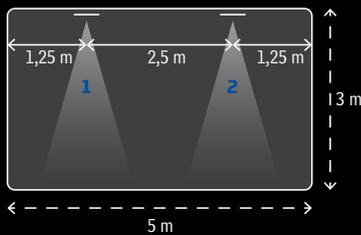
© Conrad Maldives Rangali Island
Lighting Design: Bo Steiber Lighting Design, Singapore
Photo: Sebastian Posingis, Adam Bruzzone



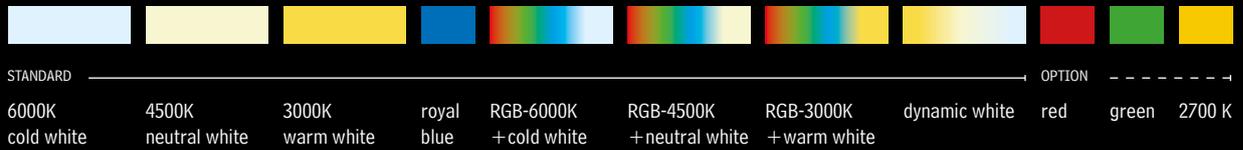
© Private Villa
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com

Anwendungsbeispiele

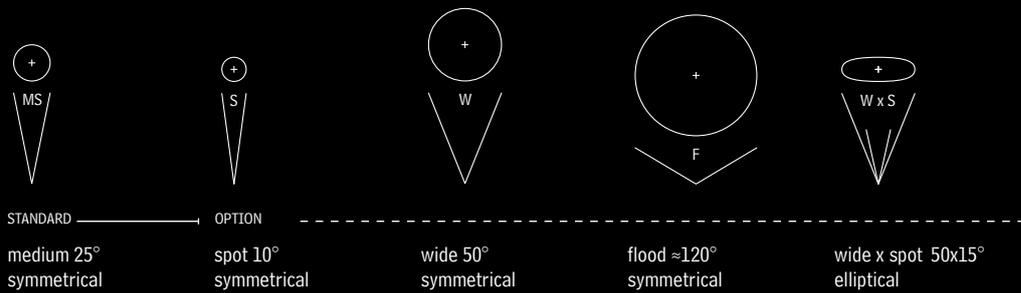
Für Pools bis zu einer Breite von 3 oder 4 Metern wählen Sie eine einseitige Anordnung oder eine versetzte beidseitige Positionierung der Scheinwerfer. Diese Leuchte lässt eine individuelle Gestaltung zu – etwa je 2 Meter Beckenlänge ist ein Scheinwerfer empfehlenswert. Organisch geformte Pools kommen mit einer gleichmäßigen Anordnung am besten zur Geltung.



Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



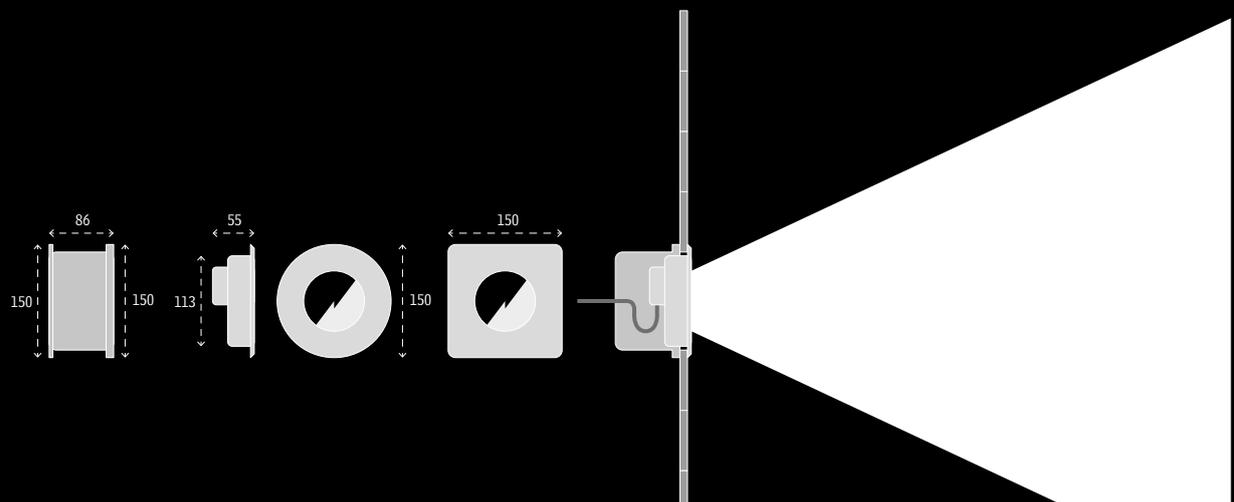
Ergänzungsteile



Hinweise

- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende
- Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbautyp- und situation auszuwählen.

Abmessungen





IP68 IP69	IK09	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	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 5m		CE	
--------------	------	---	---------------------	-------------------------------	-------	------------------	------------------------------------	--	----------------	--------	--	----	--

Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0102.20.11	6000K cold white	2300 lm
	4.0102.20.12	3000K warm white	1880 lm
	4.0102.20.13	4500K neutral white	2010 lm
	4.0102.20.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED
Quadratische Aufsatzblende	4.0102.40.11	6000K cold white	2300 lm
	4.0102.40.12	3000K warm white	1880 lm
	4.0102.40.13	4500K neutral white	2010 lm
	4.0102.40.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED

Eigenschaften	
LED	4 POW-LED
Watt	total 18 W
POWER	CC 1200mA @12 V-DC
BEAM	25° medium
CABLE	UW, 2x1,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.10.04 max 1	→ 210
5.0630.00.04 max 1 (without mounting housing)	

Dynamische Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0102.20.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 580 lm
	4.0102.20.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 500 lm
	4.0102.20.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 540 lm
	4.0102.20.80	3000K-6000K dynamic white	1000-1160 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0102.40.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 580 lm
	4.0102.40.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 500 lm
	4.0102.40.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 540 lm
	4.0102.40.80	3000K-6000K dynamic white	1000-1160 lm

Eigenschaften	
LED	4 Multichip POW-LED
WATT	all on 17 W
POWER	CC 350mA @12 V-DC
BEAM	25° medium
CABLE	UW, 8x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.19.52 max 2 (4*)	→ 216

Einbaugehäuse



Betonbecken mit Fliesenauskleidung



Edelstahlbecken



Sichtbetonbecken



Betonbecken mit Folienauskleidung (Druckflansch)



Dünnwandige Becken (Druckflansch)



Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch)

4.0102.01.00	4.0102.02.00	4.0102.02.40	4.0102.03.00
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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

für runde Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch ø155 mm)

für quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch 155 x 155 mm)

für runde und quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschuttschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 250 mm)

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Schwimmbad-Scheinwerfer

4.0202

Der lichtstarke Allrounder für die Poolbeleuchtung sticht technisch, aber nicht im Raum hervor. Denn mit seiner nur zwei Millimeter hohen runden Aufsatzblende ist der Auftrag auf die Beckenwand, mit der er zu verschmelzen scheint, sowohl optisch als auch physisch kaum spürbar. Mit diversen Ausstrahlwinkel von Spot bis Flood passt er sich unterschiedlichsten Anforderungen an und ermöglicht auch eine vollständige Ausleuchtung der Wasserfläche.

1:1 MASSSTAB



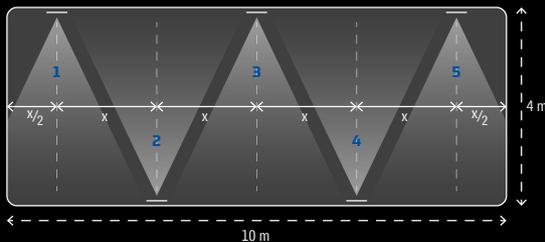
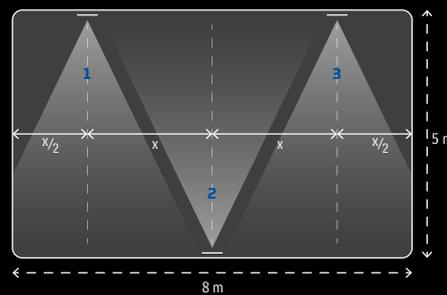
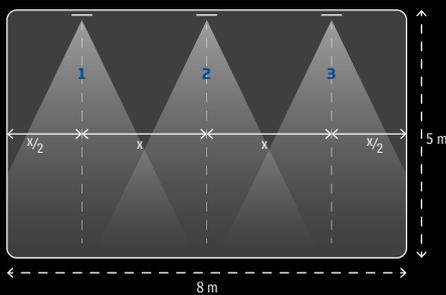
Bis zu 4600 Lumen – Ideal für Hotel- und Privatpools

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED royalblau
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Rotationssymmetrische breitstrahlende Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W-Controller separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 5 m Spezial-Unterwasserkabel



Anwendungsbeispiele

Für Pools in Standardgrößen bis zu einer Breite von 5 Metern wählen Sie eine einseitige Anordnung oder eine versetzte beidseitige Positionierung der Scheinwerfer. Die Anzahl der Scheinwerfer richtet sich nach der Beckenlänge – je 2 bis 3 Meter ist ein Scheinwerfer empfehlenswert.



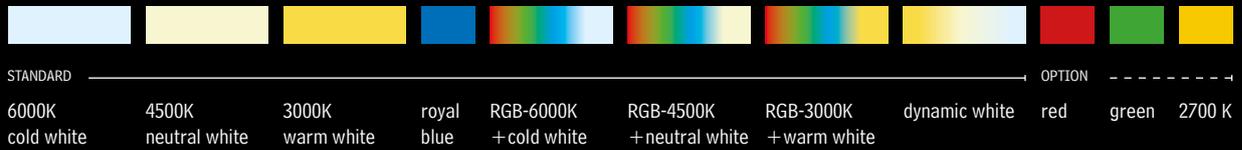


© Private Villa
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com, Stuttgart

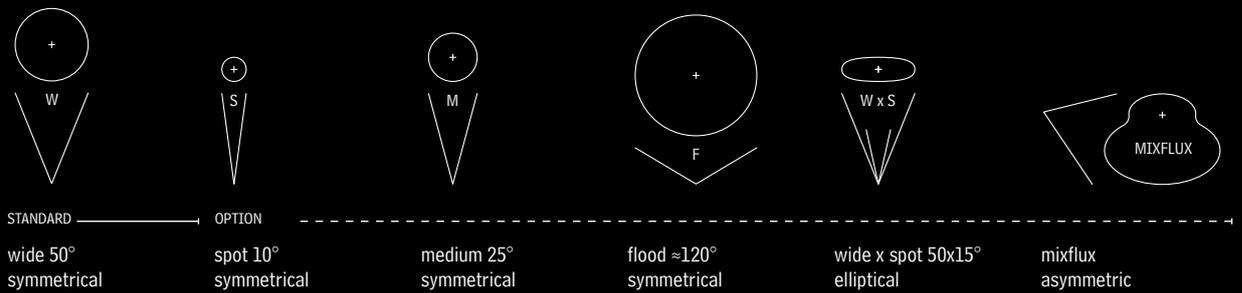


© Paradise City, CIMER SPA, Incheon, Korea
Lighting Designer: EON SLD
Lighting Supplier: SJL Corp.

Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



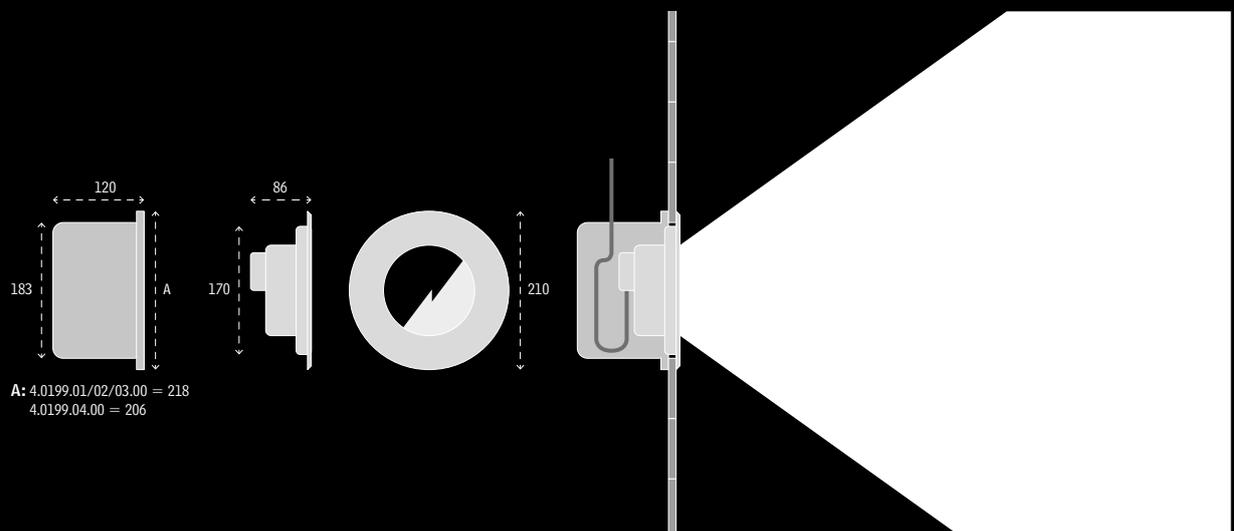
OPTION -----

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

Hinweise

- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende
- Passendes Einbaugeschütz ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.
- Bei Sichtbeton Einbaugeschütz 4.0199.04.00 verwenden

Abmessungen





IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	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		
--------------	------	---	---------------------------------------	-------	--	------------------------------------	----------------	--------	--	--	----	-----	--	--

Nur Unterwasserbereich

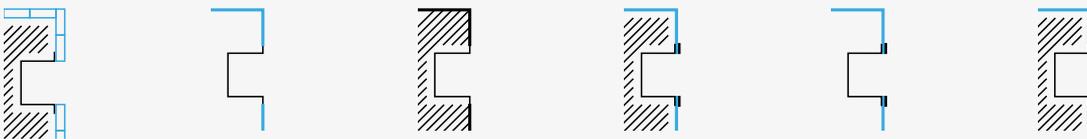
Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen	Watt	Eigenschaften	Betriebsgeräte	Details
4.0202.00.11	6.000K cold white	4600 lm	total 31 W	LED 8 POW-LED	5.0630.10.08 max 1	→ 210
4.0202.00.12	3.000K warm white	3760 lm		POWER CC 2400mA @12 V-DC	5.0630.11.08 max 1	
4.0202.00.13	4.500K neutral white	4024 lm		BEAM 50° symmetrisch		
4.0202.00.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED		CABLE UW, 2x2,5 qmm		

Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen	Eigenschaften	Betriebsgeräte	Details
4.0202.00.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 1160 lm	LED 8 Multichip POW-LED	5.0670.19.52 max 1	→ 216
4.0202.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1080 lm	WATT all on 50 W		
4.0202.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1080 lm	POWER CC 700mA @12 V-DC		
4.0202.00.80	3000K-6000K dynamic white	2000-2320 lm	BEAM 50° symmetrisch		
			CABLE UW, 10x0,5 qmm		

Einbaugehäuse



Betonbecken mit Fliesenauskleidung

Edelstahlbecken

Sichtbetondecken

Betonbecken mit Folienauskleidung (Druckflansch)

Dünnwandige Becken (Druckflansch)

Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebflansch)

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

Schwimmbad-Scheinwerfer

4.0292

Der Bestseller hat Geschichte geschrieben, denn seit Generationen schafft er mit weißem oder royalblauem Licht überall auf der Welt Mehrwert für bis zu 12 Meter breite Pool-Anlagen in öffentlichen Bädern und Hotels. Leistung und Qualität des Einbauscheinwerfers sind bis heute unübertroffen und mit der Vermeidung von Lichtverschmutzung leistet er dank seiner einmaligen Ausstrahlcharakteristik einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz. Die innovative Technologie leitet das Licht ausschließlich in die Breite und in die Tiefe Richtung Beckenboden. So gelangt kaum Licht in die Atmosphäre und gleichzeitig wird Blendung vermieden.

1:1 MASSSTAB



Only to use under water

WIBRE
Made in Germany

4.0292 | Schwimmbad-Scheinwerfer

Bis zu 6900 Lumen – Ideal für Hotelpools und öffentliche Bäder

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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



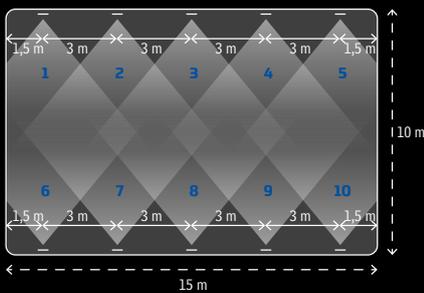
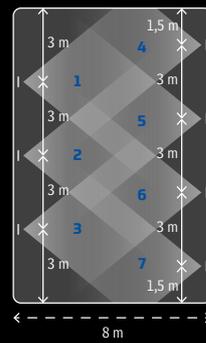
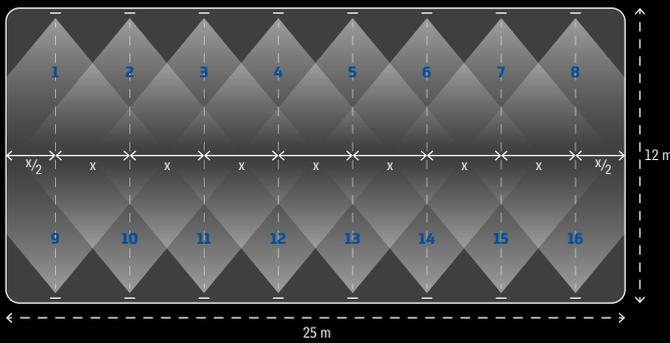
© Schloss Elmau, Germany
Partner: Kapfer GmbH, Wertingen



© Hotel Tenis, Zvolen, Slovak Republic, www.hoteltenis.sk
 Partner: BERNDORF BÄDERBAU s.r.o, www.berndorf-bazeney.cz

Anwendungsbeispiele

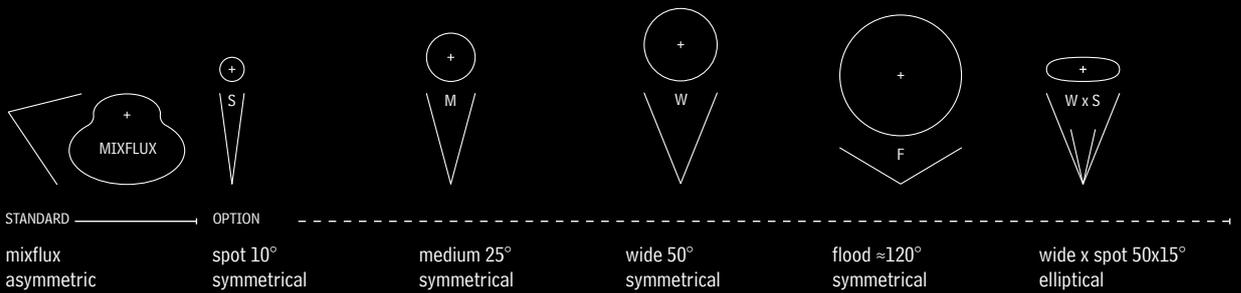
Ab einer Beckenbreite von 8 Metern wählen Sie eine gegenüberliegende Anordnung der Scheinwerfer mit einem Abstand von jeweils ungefähr 3 Metern. So ergibt sich die Anzahl der Scheinwerfer je Beckenlänge. Die Positionierung kann parallel oder versetzt erfolgen. Für schmalere Becken ist eine einseitige Anordnung sinnvoll.



Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



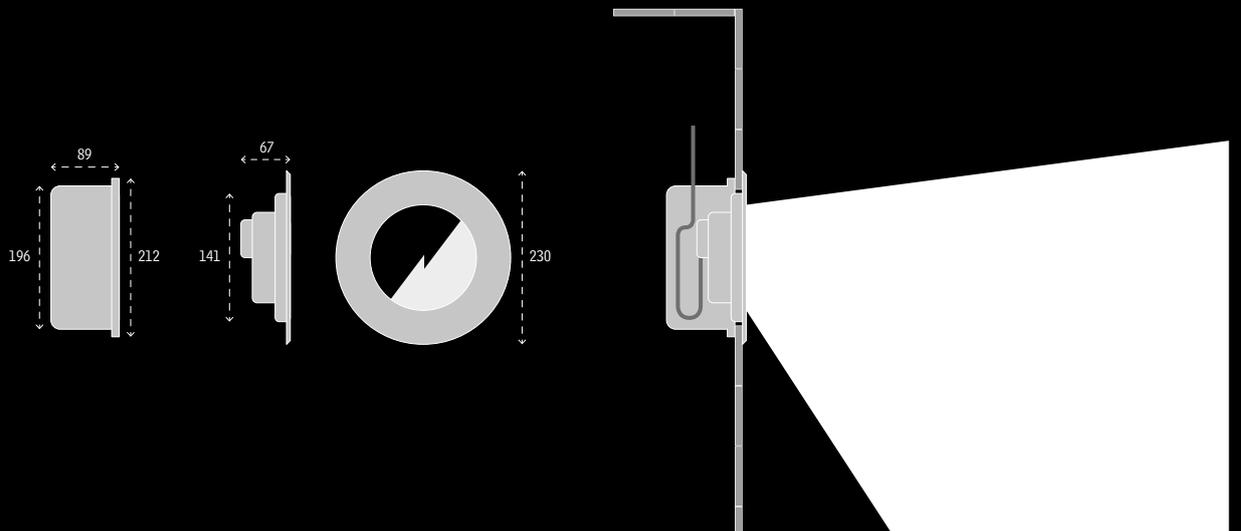
OPTION

Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
50.40292.0004

Hinweise

- Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich
- 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 Einbaugeschloß ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.
- Version für Solewasser siehe Seite 52

Abmessungen





IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB-W	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	max 5m			CE	III		
--------------	------	---	---------------------------------------	-------	--	-----------------------------------	----------------	--------	--	--	----	-----	--	--

Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt
4.0292.00.11	6000K cold white	6900 lm	12 POW-LED	total 47 W
4.0292.00.12	3000K warm white	5640 lm		
4.0292.00.13	4500K neutral white	6036 lm		
4.0292.00.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED	48 POW-LED	total 49,5 W

Eigenschaften	
POWER	CC 3600mA @12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 2x2,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.01.12 max 1	→ 210
5.0630.10.12 max 1	
5.0630.11.12 max 1	
5.0630.03.12 max 3	

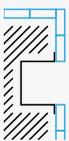
Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.0292.00.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2100 lm
4.0292.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1800 lm
4.0292.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1920 lm

Eigenschaften	
LED	12 Multichip POW-LED
WATT	all on 75 W
POWER	CC 1400mA @12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.09.52 max 1	→ 216

Einbaugehäuse



Betonbecken mit Fliesenauskleidung



Edelstahlbecken



Sichtbetonbecken



Betonbecken mit Folienauskleidung (Druckflansch)



Dünnwandige Becken (Druckflansch)



Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch)

4.0292.01.00

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

4.0292.02.00

aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch ø 244 mm)

4.0292.03.00

aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 350 mm)

Schwimmbad-Scheinwerfer

4.0292.73

Die Sole-Version ist eine Weiterentwicklung des Bestsellers 4.0292 speziell für den Einsatz in salzhaltigem Wasser. Zusätzlich zu dessen ausgezeichneten Eigenschaften, zu denen eine einmalige Schwimmbad-spezifische Lichtverteilung gehört, verfügt er über weitere Qualitätsmerkmale. Mit seinem Korpus aus hochlegiertem Edelstahl (1.4539 904L) ist der Scheinwerfer resistent gegen Salzkonzentrationen von bis zu 3,5 Prozent sowie gegen organische und anorganische Säuren. Ein hoher Widerstand gegen Lochfraß und eine gute Hautverträglichkeit sind weitere Pluspunkte.

1:1 MASSSTAB



Only to use under water

WIBRE
Made in Germany

4.0292.73 | Schwimmbad-Scheinwerfer

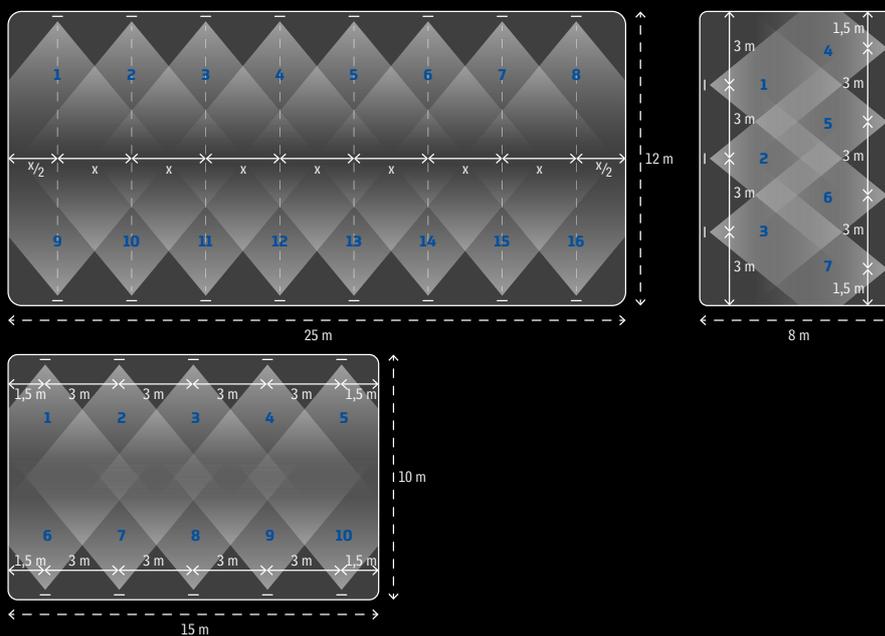
Bis zu 6900 Lumen – Für Bäder mit erhöhter Solekonzentration

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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



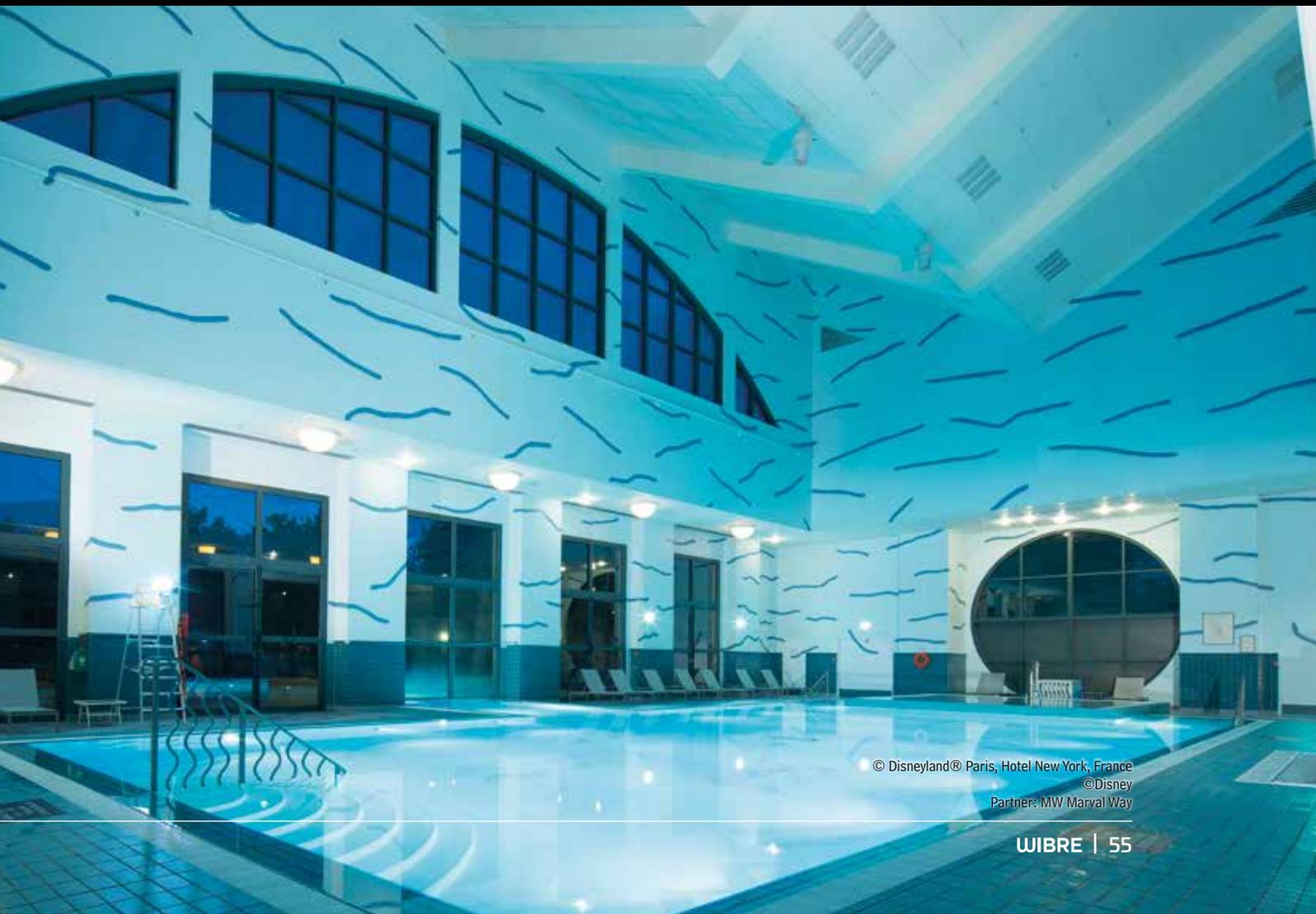
Anwendungsbeispiele

Ab einer Beckenbreite von 8 Metern wählen Sie eine gegenüberliegende Anordnung der Scheinwerfer mit einem Abstand von jeweils ungefähr 3 Metern. So ergibt sich die Anzahl der Scheinwerfer je Beckenlänge. Die Positionierung kann parallel oder versetzt erfolgen. Für schmalere Becken ist eine einseitige Anordnung sinnvoll.





© Lindenhof Lifestyle DolceVita Resort, Naturns, Italia
Partner: Winkler GmbH, www.winkler-schwimmbad.com

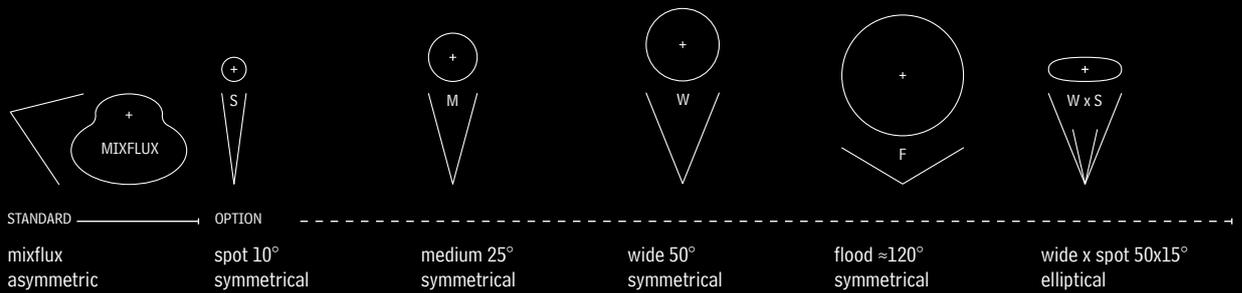


© Disneyland® Paris, Hotel New York, France
© Disney
Partner: MW Marval Way

Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



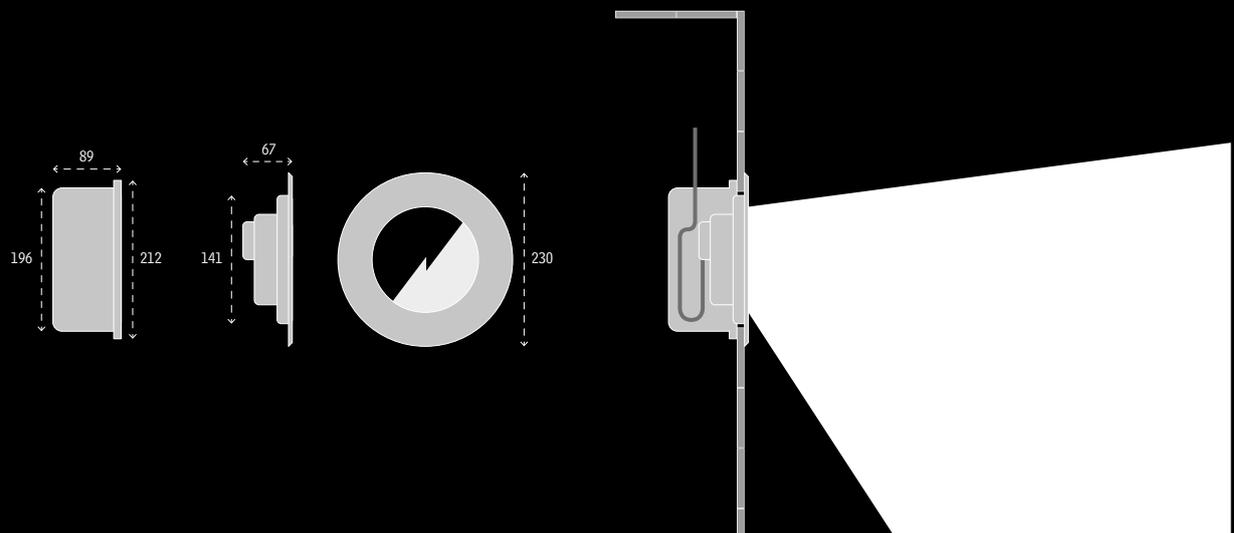
OPTION

Glasscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
50.40292.0004

Hinweise

- Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich
- 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 Einbaugeschloß ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.

Abmessungen





IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4539 904L	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		
--------------	------	--	---------------------------------------	-------	--	------------------------------------	----------------	--------	--	--	----	-----	--	--

Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt
4.0292.73.11	6000K cold white	6900 lm	12 POW-LED	total 47 W
4.0292.73.12	3000K warm white	5640 lm		
4.0292.73.13	4500K neutral white	6036 lm		
4.0292.73.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED	48 POW-LED	total 49,5 W

Eigenschaften	
POWER	CC 3600mA @12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 2x2,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.01.12 max 1	→ 210
5.0630.10.12 max 1	
5.0630.11.12 max 1	
5.0630.03.12 max 3	

Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.0292.73.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2100 lm
4.0292.73.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1800 lm
4.0292.73.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1920 lm

Eigenschaften	
LED	12 Multichip POW-LED
WATT	all on 75 W
POWER	CC 1400mA @12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.09.52 max 1	→ 216

Einbaugehäuse



Betonbecken mit Fliesenauskleidung



Edelstahlbecken



Sichtbetonbecken



Betonbecken mit Folienauskleidung (Druckflansch)



Dünnwandige Becken (Druckflansch)



Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebflansch)

4.0292.01.73

Sole-Version, für runde und quadratische Blende, aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung

4.0292.02.73

Sole-Version, aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülse 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 1,5m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebflansch ø 350 mm)

Schwimmbad-Scheinwerfer

4.0492

Dank enorm vereinfachter Installation und innovativer Bedienmöglichkeit von der Wasserseite aus erleichtert der größte Einbauscheinwerfer, den es für Schwimmbecken gibt, ab sofort die professionelle Beleuchtung von Wettkampfbecken. Mit einer starken Leistung von circa 19000 Lumen und mit Blendfreiheit sorgt sein Licht für die Sicherheit der Sportler. Dank der einmaligen umweltfreundlichen Ausstrahlcharakteristik wird kein Licht nach oben, sondern konsequent in die Breite und in die Tiefe zum Beckenboden gelenkt. Im Vergleich zum Vorgängermodell benötigt der Scheinwerfer mehr als 70 Prozent weniger Platz beim Einbau.

1:1 MASSSTAB



WIBRE
Made in Germany

4.0492 | Schwimmbad-Scheinwerfer

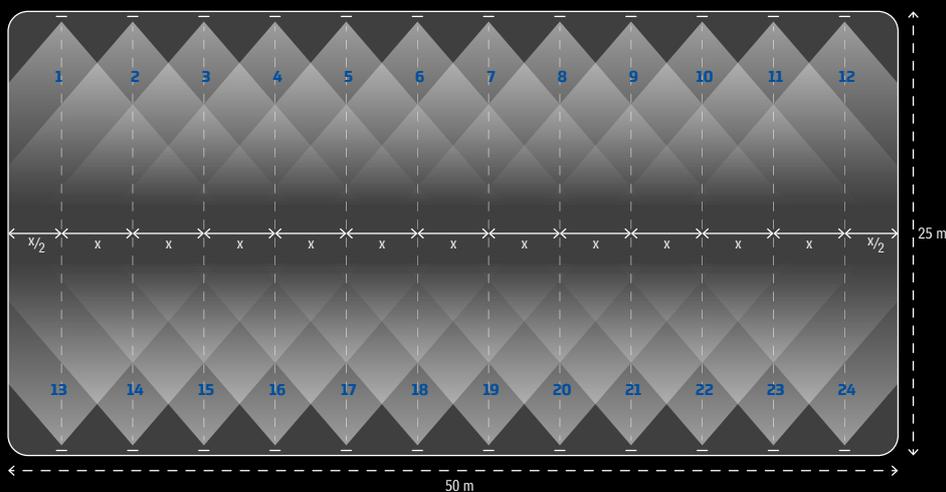
Bis zu 18600 Lumen – Ideal für Wettkampfbecken und Sportbäder

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 25 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 3 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Konstantstromnetzteil separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 5 m Spezial-Unterwasserkabel



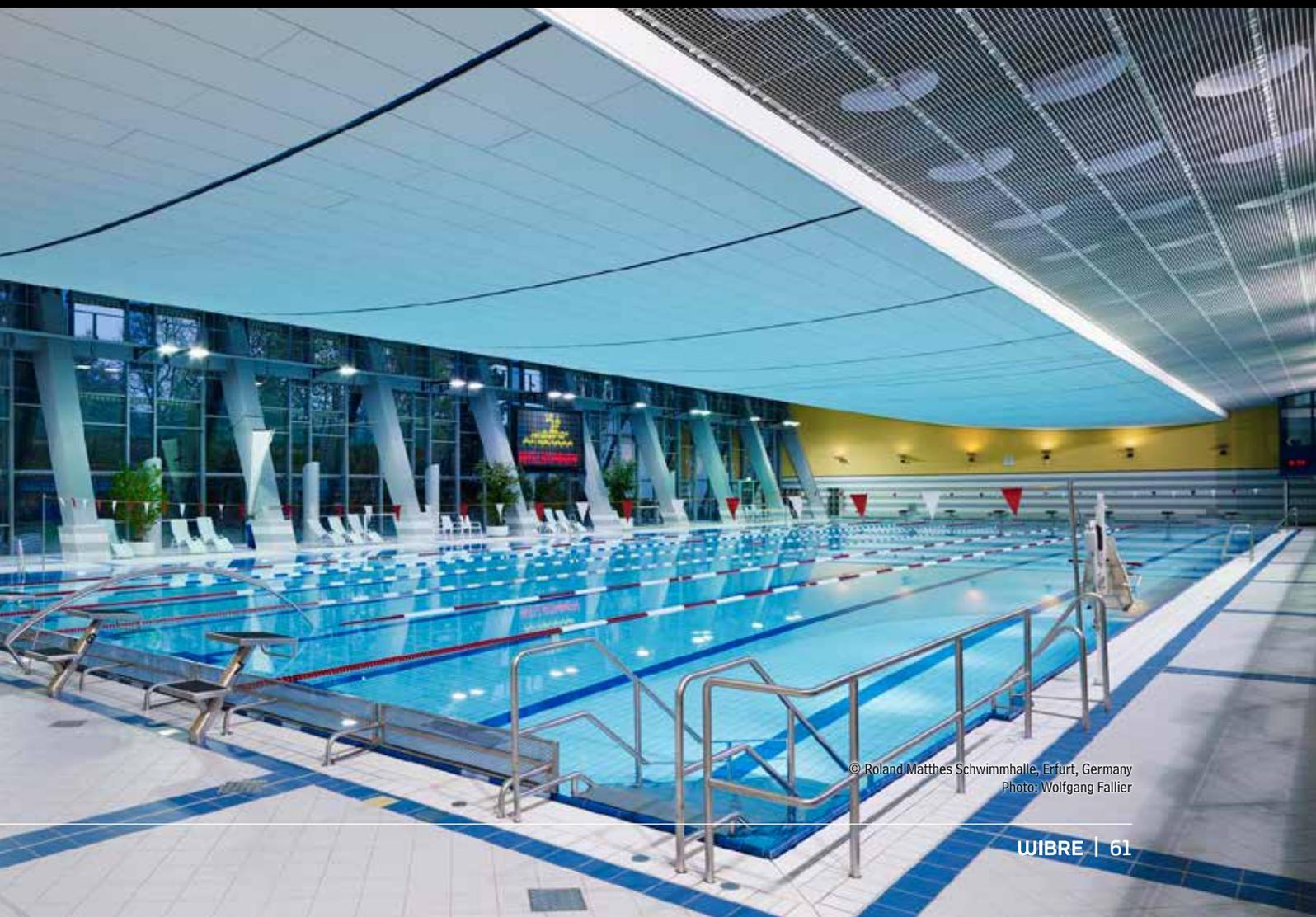
Anwendungsbeispiele

Mit einem Abstand von jeweils etwa 4 Metern wählen Sie eine gegenüberliegende parallele Anordnung, um Wettkampfbecken optimal auszuleuchten – 12 Scheinwerfer je Beckenlänge sind hier empfehlenswert. Für Sportbecken mit einer Größe von 25x12 Metern sind 5 bis 6 Scheinwerfer je Seite vorgesehen. Die Positionierung kann hier auch diagonal versetzt erfolgen.





© Campus Sursee, Oberkirch, Switzerland
Photo: Samuel Trümpy



© Roland Matthes Schwimmhalle, Erfurt, Germany
Photo: Wolfgang Fallier

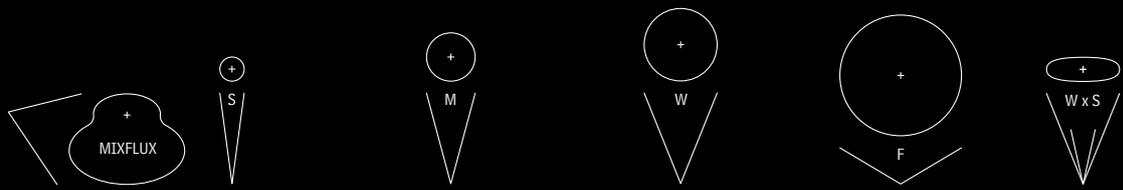
Lichtfarben



STANDARD

6000K cold white	4500K neutral white	3000K warm white	RGB-6000K + cold white	RGB-4500K + neutral white	RGB-3000K + warm white
---------------------	------------------------	---------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------------

Ausstrahlwinkel



STANDARD

mixflux asymmetric	spot 10° symmetrical	medium 25° symmetrical	wide 50° symmetrical	flood ~120° symmetrical	wide x spot 50x15° elliptical
-----------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------------

Ergänzungsteile



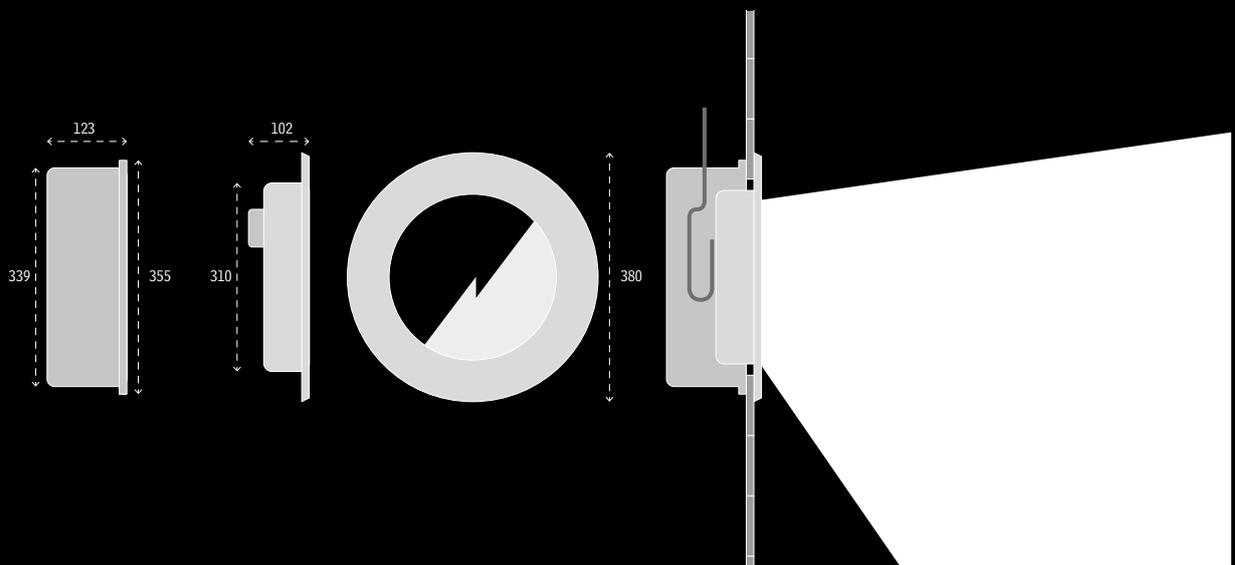
OPTION

Zusatzscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
für Scheinwerfer 4.0490 und 4.0492
9.0490.00.20

Hinweise

- Passendes Einbaugeschäse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.
- Sole-Version projektbezogen auf Anfrage möglich
- Dimmbare Netzteile auf Anfrage

Abmessungen





IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB-W	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	max 25m	←	↕	CE	III		
--------------	------	---	-------------------------------	-------	--	------------------------------------	----------------	---------	---	---	----	-----	--	--

Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.0492.00.11	6000K cold white	18600 lm
4.0492.00.12	3000K warm white	15040 lm
4.0492.00.13	4500K neutral white	16080 lm

Eigenschaften	
LED	32 POW-LED
WATT	total 120 W
POWER	CV 12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 2x4,0 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.10.32 max 1	→ 210

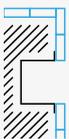
Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.0492.00.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 4640 lm
4.0492.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 4020 lm
4.0492.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 4320 lm

Eigenschaften	
LED	32 Multichip POW-LED
WATT	all on 150 W
POWER	CC max 24 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 10x1,0 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.49.52 max 1	→ 216

Einbaugehäuse



Betonbecken mit Fliesenauskleidung



Edelstahlbecken



Sichtbetonbecken



Betonbecken mit Folienauskleidung (Druckflansch)



Dünnwandige Becken (Druckflansch)



Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebflansch)

4.0492.01.00

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

4.0492.02.00

aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch \varnothing 385 mm)

4.0492.03.00

aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhülse und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebflansch \varnothing 450 mm)



CENTUM Retrofit-Scheinwerfer

Als nachhaltiger Ersatz für ältere
Scheinwerfer in bestehenden Becken



© Hotel Waldsägmühle, Pfalzgrafenweiler-Kälberbronn, Germany
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com



Retrofit-Scheinwerfer

4.0291

Der Retrofit-Scheinwerfer macht jeden Pool attraktiver. Denn im Gegensatz zu Halogen kann er prächtige Farben auf die Wasseroberfläche zaubern. Vorteilhaft ist auch seine Wirtschaftlichkeit. Die Lichtausbeute ist um ein Vielfaches höher als bei Halogen und führt zu einer Stromersparnis von mehr als 70 Prozent. Der Scheinwerfer ersetzt problemlos alle Vorgängermodelle und Fremdfabrikate.



1:1 MASSSTAB



Only to use under water

WIBRE
Made in Germany

4.0291 | Retrofit-Scheinwerfer

Bis zu 6900 Lumen – Nachhaltiger Ersatz für Halogen-Scheinwerfer

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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



© Private Villa, France
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com



© Private Villa, France
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com

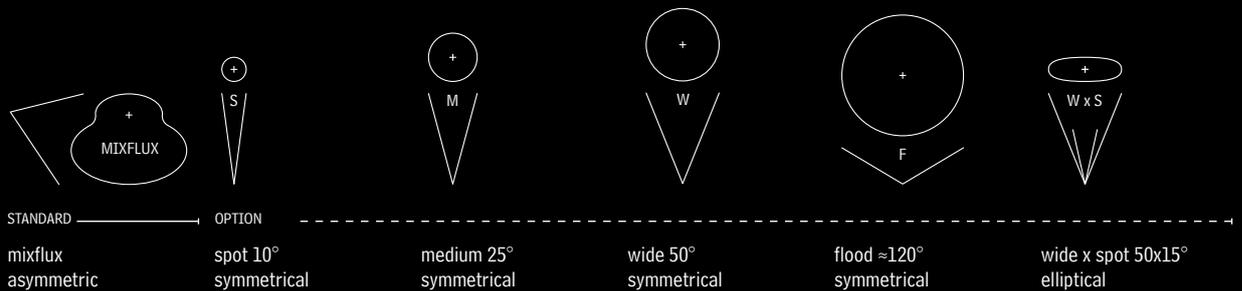
Anwendung

Dieser Retrofit-Scheinwerfer ist als Ersatz für vorhandene Scheinwerfer mit Halogentechnik vorgesehen; vorrangig sind dies die Typen 4.0267 und 4.0271 sowie diverse Fremdfabrikate. Der Scheinwerfer bringt alles für einen sorglosen Wechsel mit. Bessere Lichtleistung, erheblich weniger Verbrauch, lange Lebensdauer und Sicherheit – ein normgerechter Betrieb nach VDE0100-702 bzw. IEC 60598-2-18 in für Personen zugänglichem Wasser.

Lichtfarben



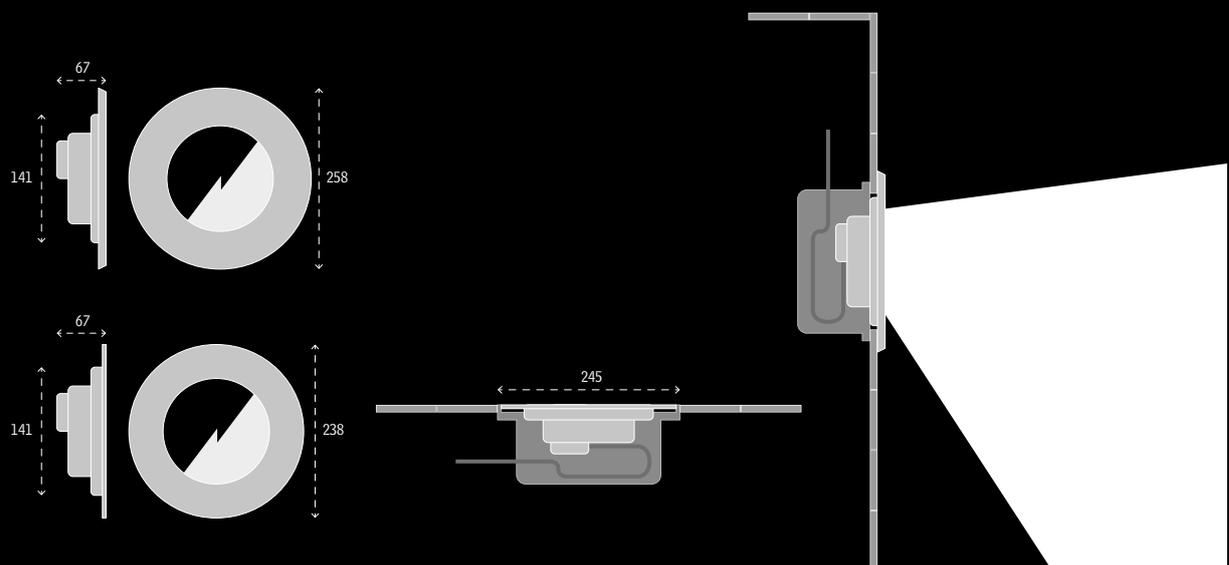
Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



Abmessungen





IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB-W	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE EXCL.	max 5m			CE	III		
--------------	------	---	---------------------------------------	-------	--	------------------------------------	----------------	--------	--	--	----	-----	--	--

Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen
Standard	4.0291.00.11	6000K cold white	6900 lm
	4.0291.00.12	3000K warm white	5640 lm
	4.0291.00.13	4500K neutral white	6036 lm
	4.0291.00.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED
Planebene Version	4.0291.75.11	6000K cold white	6900 lm
	4.0291.75.12	3000K warm white	5640 lm
	4.0291.75.13	4500K neutral white	6036 lm
	4.0291.75.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED

Eigenschaften	
LED	white: 12 POW-LED blue: 48 POW-LED
WATT	white: total 47 W blue: total 49,5 W
POWER	CC 3600mA @12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 2x2,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.01.12 max 1	
5.0630.10.12 max 1	→ 210
5.0630.11.12 max 1	
5.0630.03.12 max 3	

Dynamische Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen
Standard	4.0291.00.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2100 lm
	4.0291.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1800 lm
	4.0291.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1920 lm
Planebene Version	4.0291.75.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2100 lm
	4.0291.75.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1800 lm
	4.0291.75.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1920 lm

Eigenschaften	
LED	12 Multichip POW-LED
WATT	all on 75 W
POWER	CC 1400mA @12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.09.52 max 1	→ 216

Hinweise

- Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich
- 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 Hinweise im Manual beachten.
- Bei Umrüstung auf RGB-W Version muss das Kabel auf das Spezialunterwasserkabel (9.6150.04.41) getauscht werden.
- Vorhandene Transformatoren müssen durch entsprechende Netzteile und RGBW-Controller getauscht werden.
- Version für Solewasser siehe Seite 72

Retrofit-Scheinwerfer

4.0291.73

Für den Einsatz in salzhaltigem Wasser sind Speziallösungen aus besonders resistentem Werkstoff gefragt. Deshalb wurde für die Sole-Version des Retrofit-Scheinwerfers 4.0291 ein speziell hochlegierter Edelstahl (1.4539 904L) gewählt, der Salzkonzentrationen von bis zu 3,5 Prozent sowie organischen und anorganischen Säuren standhält. Zudem zeigt der Scheinwerfer einen hohen Widerstand gegen Lochfraß und eine gute Hautverträglichkeit.

1:1 MASSSTAB



Only to use under water

WIBRE
Made in Germany

4.0291.73 | Retrofit-Scheinwerfer

Bis zu 6900 Lumen – Nachhaltiger Ersatz für Halogen- Scheinwerfer in Bädern mit erhöhter Solekonzentration

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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

Anwendung

Dieser Retrofit-Scheinwerfer ist als Ersatz für vorhandene Sole-Scheinwerfer mit Halogentechnik vorgesehen; vorrangig sind dies die Typen 4.0267 und 4.0271 sowie diverse Fremdfabrikate. Der Scheinwerfer bringt alles für einen sorglosen Wechsel mit. Bessere Lichtleistung, erheblich weniger Verbrauch, lange Lebensdauer und Sicherheit – ein normgerechter Betrieb nach VDE0100-702 bzw. IEC 60598-2-18 in für Personen zugänglichem Wasser.





© Private Villa, France
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com

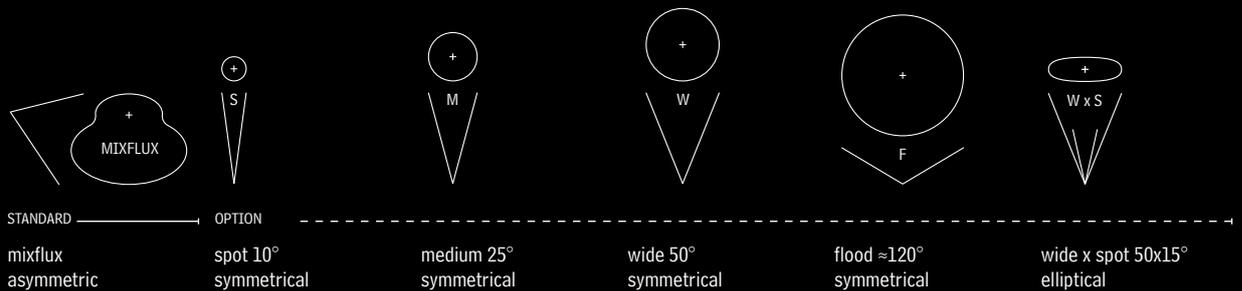


© Vabali Spa Berlin, Germany
Photo: David Burghardt/db-photo.de

Lichtfarben



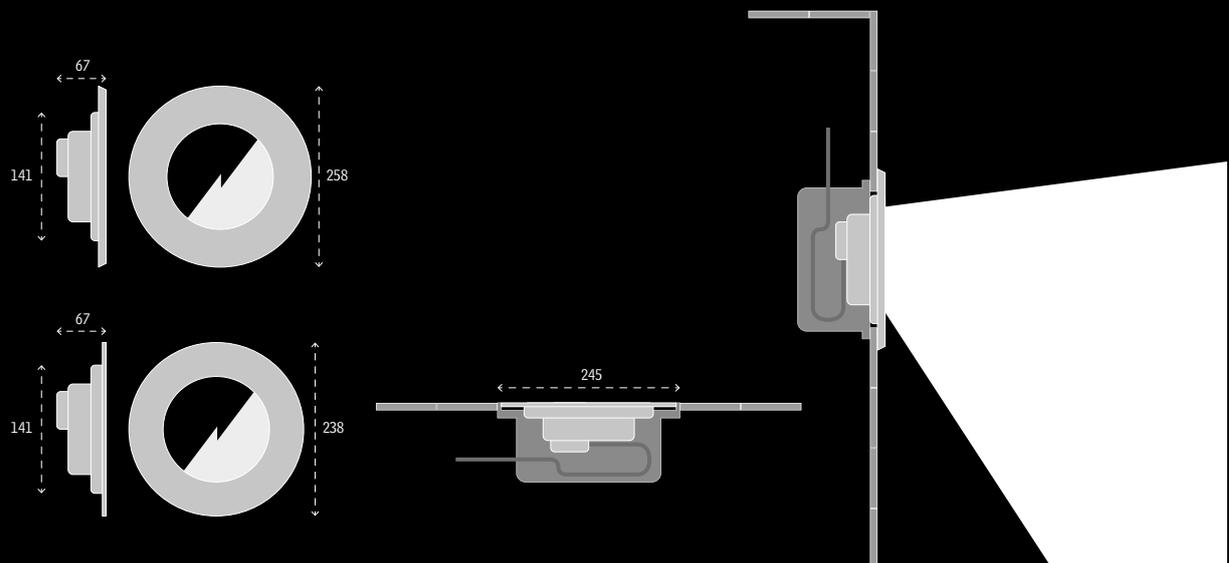
Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



Abmessungen





Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen
Sole-Version	4.0291.73.11	6000K cold white	6900 lm
	4.0291.73.12	3000K warm white	5640 lm
	4.0291.73.13	4500K neutral white	6036 lm
	4.0291.73.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED
Planebene Sole-Version	4.0291.78.11	6000K cold white	6900 lm
	4.0291.78.12	3000K warm white	5640 lm
	4.0291.78.13	4500K neutral white	6036 lm
	4.0291.78.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED

Eigenschaften	
LED	white: 12 POW-LED blue: 48 POW-LED
WATT	white: total 47 W blue: total 49,5 W
POWER	CC 3600mA @12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 2x2,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.01.12 max 1	→ 210
5.0630.10.12 max 1	
5.0630.11.12 max 1	
5.0630.03.12 max 3	

Dynamische Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen
Sole-Version	4.0291.73.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2100 lm
	4.0291.73.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1800 lm
	4.0291.73.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1920 lm
Planebene Sole-Version	4.0291.78.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2100 lm
	4.0291.78.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1800 lm
	4.0291.78.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1920 lm

Eigenschaften	
LED	12 Multichip POW-LED
WATT	all on 75 W
POWER	CC 1400mA @12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.09.52 max 1	→ 216

Hinweise

- Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich
- Scheinwerfer ohne angeschlossenes Kabel zur einfachen Umrüstung von Halogen auf POW-LED mit Verwendung des vorhandenen 2 poligen Kabels (Nur Monochrome, Querschnitte min. 2x2,5 qmm). Kabel kann ohne Öffnen des Scheinwerfers an die Anschlussbox angeschlossen werden. Hierbei bitte separate Manualhinweise beachten.
- Bei Umrüstung auf RGB-W Version muss das Kabel auf das Spezialunterwasserkabel (9.6150.04.41) getauscht werden.
- Vorhandene Transformatoren müssen durch entsprechende Netzteile und RGBW-Controller getauscht werden.

Retrofit-Einschub für 4.2000

4.2013

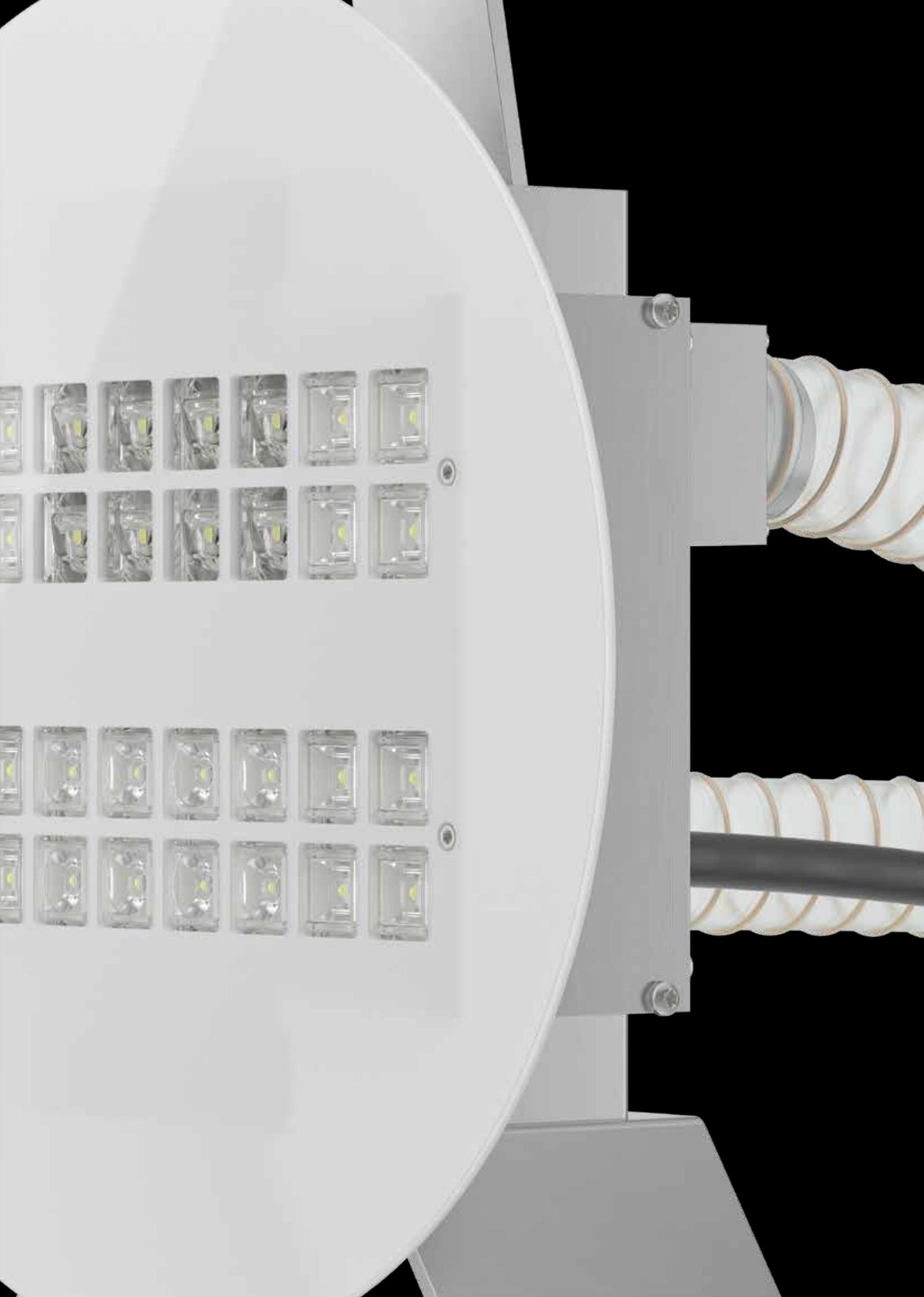
Mit dem LED-Einschub können bestehende Wettkampf- und Sportbecken-Beleuchtungsanlagen (Scheinwerfergröße 4.2000) mit

Bedienung vom Beckenumgang oder der Beckenrückseite im Handumdrehen in innovative Lösungen verwandelt werden. Neben hoher Leistungsfähigkeit bei gleichzeitiger Energieeffizienz zeichnet er sich durch minimierte Wartungskosten und überdurchschnittlich hohe Sicherheit für Schwimmer aus. Gegenüber alten 400 Watt-Metallampfen verbraucht der LED-Einschub nur

125 Watt, der häufige aufwendige Leuchtmittelwechsel entfällt und das, durch verlustfrei nach vorne gerichtetes Licht, beleuchtete Wasser erscheint besonders klar.



1:1 MASSSTAB



4.2013 | Retrofit-Einschub für 4.2000

Bis zu 18600 Lumen – Nachhaltiger Ersatz für 400 Watt HIT

- Retrofit-Einschub zum Einbau in vorhandene Scheinwerfer WIBRE Serie 4.2000
- Zur Umrüstung von Halogen auf LED
- Komplett aus hochwertigem eloxiertem Aluminium
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart Mono: Konstantspannung
- Betriebsart RGB-W: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Lieferung komplett anschlussfertig
- Inkl. Abschlussdeckel mit integrierter Revisionsöffnung zur einfachen Montage
- Konstantspannungsnetzteil/RGB-W Controller separat bestellen
- Lieferung mit 2 m Spezial-Unterwasserkabel

Anwendung

Dieser Retrofit-Einschub ist für vorhandene Scheinwerfer des Typs 4.2000 vorgesehen, die vorrangig in Sportbecken installiert sind. Der Einschub bringt alles für einen sorglosen Wechsel auf LED mit. Bessere Lichtleistung, erheblich weniger Verbrauch, lange Lebensdauer, Sicherheit und ein ausgeklügeltes Temperaturmanagement. Letzteres ist wichtig, um den Scheinwerfer vorschriftenkonform wieder in Betrieb zu nehmen, und zwar als geschlossene Einheit mit Abschlussdeckel.





© Campus Sursee, Oberkirch, Switzerland
Photo: Samuel Trümpy



© Aquatoll, Neckarsulm, Germany

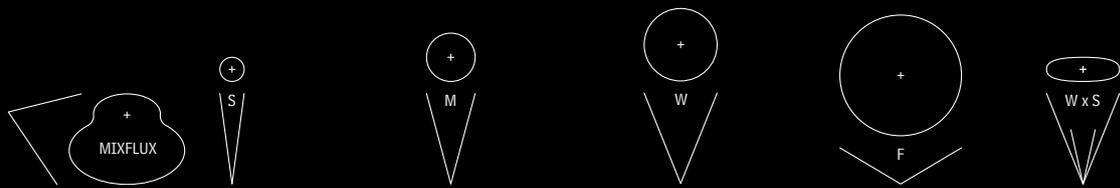
Lichtfarben



STANDARD

6000K cold white	4500K neutral white	3000K warm white	RGB-6000K + cold white	RGB-4500K + neutral white	RGB-3000K + warm white
---------------------	------------------------	---------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------------

Ausstrahlwinkel



STANDARD

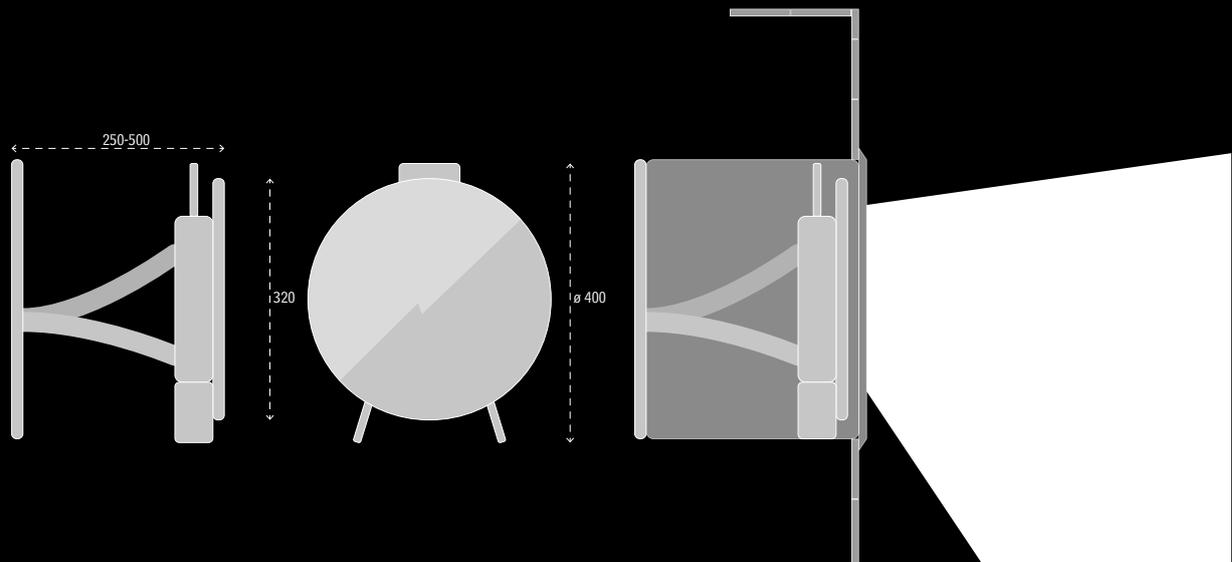
OPTION

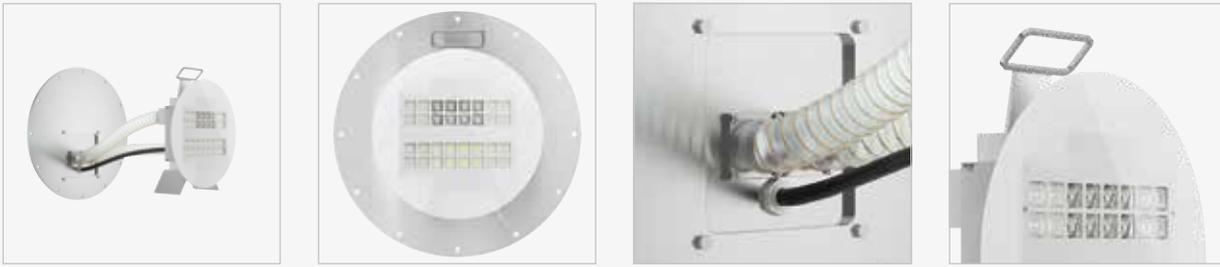
mixflux asymmetric	spot 10° symmetrical	medium 25° symmetrical	wide 50° symmetrical	flood ~120° symmetrical	wide x spot 50x15° elliptical
-----------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------------

Hinweise

- Austausch/Wechsel erfordert gesonderte Absprachen.
- Dimmbare Netzteile auf Anfrage

Abmessungen





ALU	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K RGB-W	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	CABLE INCL.	max 3m	←	CE	III						
-----	------------------	--	--	----------------	--------	---	----	-----	--	--	--	--	--	--

Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.2013.00.11	6000K cold white	18600 lm
4.2013.00.12	3000K warm white	15040 lm
4.2013.00.13	4500K neutral white	16080 lm

Eigenschaften	
LED	32 POW-LED
WATT	total 124 W
POWER	CV 12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 5x1,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.20.32 max 1	→ 210

Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.2013.02.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 4640 lm
4.2013.02.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 4020 lm
4.2013.02.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 4320 lm

Eigenschaften	
LED	32 Multichip POW-LED
WATT	all on 152 W
POWER	CC max 24 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 10x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.69.52 max 1	→ 216

Retrofit-Einschub für 4.1900

4.1913

Der leistungsfähige LED-Einschub für den Ersatz bestehender Sportbeckenscheinwerfer (Größe 4.1900) mit Bedienung vom Beckenumgang oder der Beckenrückseite erhöht die Sicherheit der Schwimmer und minimiert die Wartungs- und Energiekosten. Gegenüber unzeitgemäßen 150 Watt-Metaldampflampen verbraucht er nur 62 Watt und der häufige aufwendige Leuchtmittelwechsel entfällt. Das verlustfrei nach vorne gerichtete Licht illuminiert das Wasser besonders klar und intensiv.



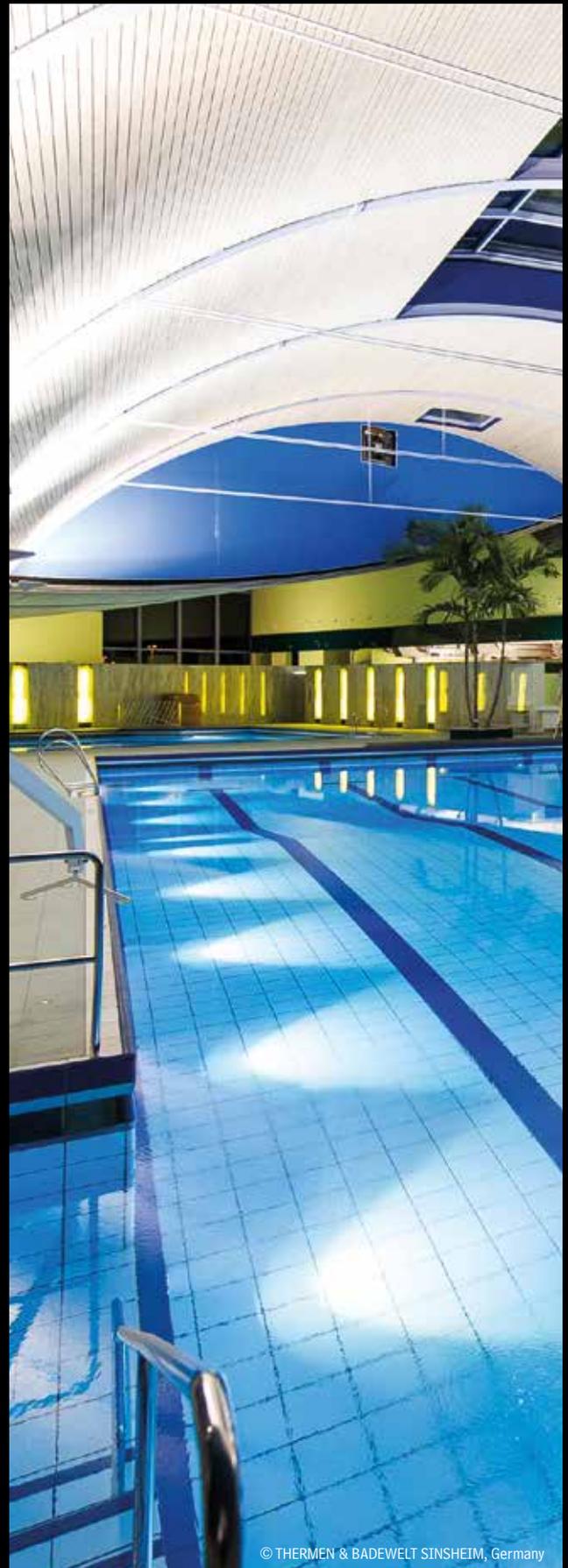
1:1 MASSSTAB



4.1913 | Retrofit-Einschub für 4.1900

Bis zu 9300 Lumen – Nachhaltiger Ersatz für 150 Watt HIT

- Retrofit-Einschub zum Einbau in vorhandene Scheinwerfer WIBRE Serie 4.1900
- Zur Umrüstung von Halogen auf LED
- Komplett aus hochwertigem eloxiertem Aluminium
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart Mono: Konstantspannung
- Betriebsart RGB-W: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Lieferung komplett anschlussfertig
- Inkl. Abschlussdeckel mit integrierter Revisionsöffnung zur einfachen Montage
- Konstantspannungsnetzteil/RGB-W Controller separat bestellen
- Lieferung mit 2 m Spezial-Unterwasserkabel



© THERMEN & BADEWELT SINSHEIM, Germany



© Hallenbad Biel-Bienne, Switzerland
Photo: Tridea Grafik Fotografie Webdesign Nidau Biel-Bienne

Anwendung

Dieser Retrofit-Einschub ist für vorhandene Scheinwerfer des Typs 4.1900 vorgesehen, die vorrangig in Sportbecken installiert sind. Der Einschub bringt alles für einen sorglosen Wechsel auf LED mit. Bessere Lichtleistung, erheblich weniger Verbrauch, lange Lebensdauer, Sicherheit und ein ausgeklügeltes Temperaturmanagement. Letzteres ist wichtig, um den Scheinwerfer vorschriftenkonform wieder in Betrieb zu nehmen, und zwar als geschlossene Einheit mit Abschlussdeckel.

4.1913 | Retrofit-Einschub für 4.1900

Lichtfarben



STANDARD

6000K
cold white

4500K
neutral white

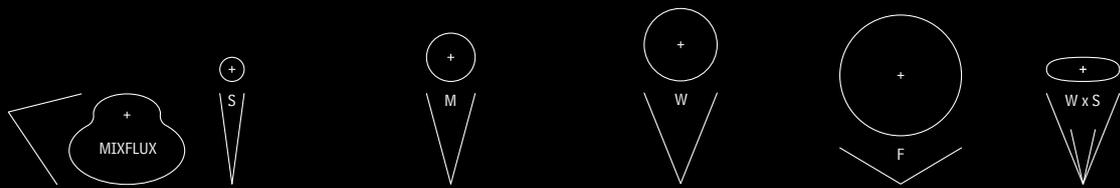
3000K
warm white

RGB-6000K
+ cold white

RGB-4500K
+ neutral white

RGB-3000K
+ warm white

Ausstrahlwinkel



STANDARD

mixflux
asymmetric

OPTION

spot 10°
symmetrical

medium 25°
symmetrical

wide 50°
symmetrical

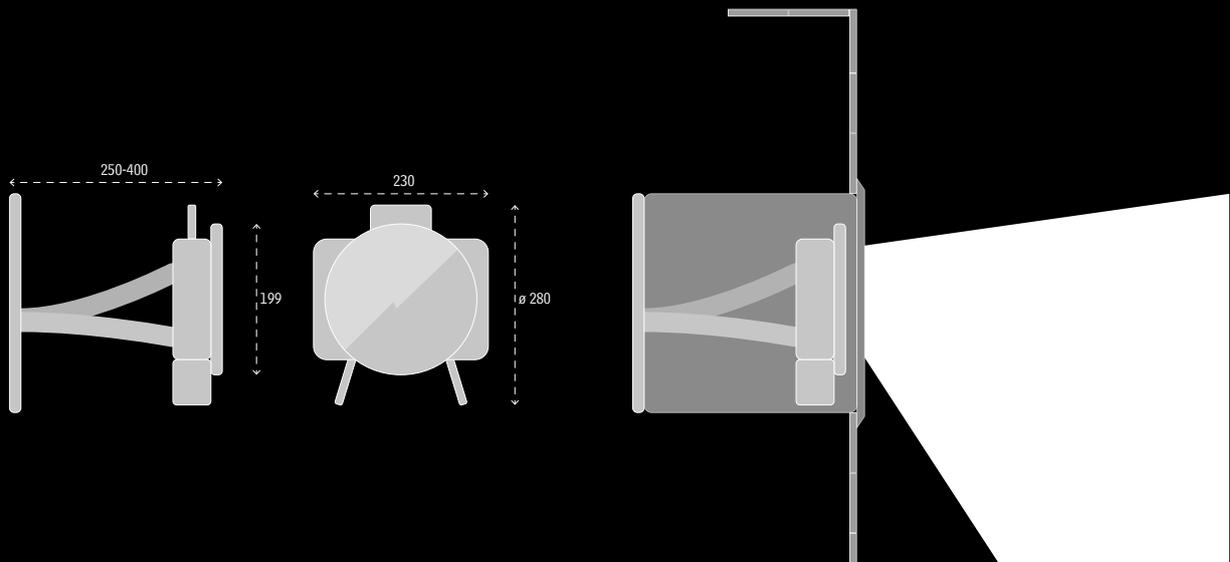
flood ~120°
symmetrical

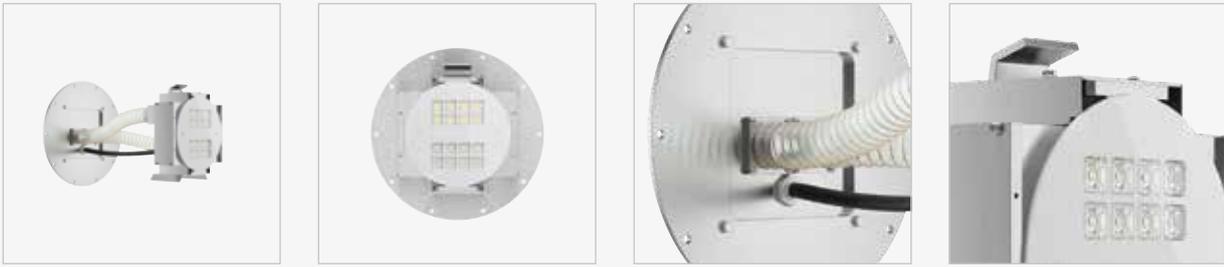
wide x spot 50x15°
elliptical

Hinweise

- Austausch/Wechsel erfordert gesonderte Absprachen.
- Dimmbare Netzteile auf Anfrage

Abmessungen





Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.1913.00.11	6000K cold white	9300 lm
4.1913.00.12	3000K warm white	7520 lm
4.1913.00.13	4500K neutral white	8040 lm

Eigenschaften	
LED	16 POW-LED
WATT	total 62 W
POWER	CV 12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 5x1,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.20.16 max 1	→ 210

Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.1913.00.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2320 lm
4.1913.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1880 lm
4.1913.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 2010 lm

Eigenschaften	
LED	16 Multichip POW-LED
WATT	all on 76 W
POWER	CC 12 V-DC
BEAM	asymmetric Mixflux
CABLE	UW, 25x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.39.52 max 1	→ 216



Einbau- Scheinwerfer

Scheinwerfer zur Beleuchtung von
Pools und anderen Wasserbereichen,
als Ergänzung zur CENTUM-Serie



© Badeschiff Berlin, Germany
www.badeschiff.de



Linearer Einbau-Scheinwerfer

4.3061

Mit 18 linear angeordneten Hochleistungs-LEDs erzeugt der überdurchschnittlich hochwertige, robuste Einbauschcheinwerfer aus Edelstahl eine breite Lichtverteilung, mit der das Wasser in großen öffentlichen Schwimmbecken oder Hotelpools

vollflächig homogen ausgeleuchtet wird. Er kommt auch für Markierungslinien in Sportbecken zum Einsatz.

Optionen von Kalt- über Neutral- bis Warmweiß, Blau und RGB stehen an Lichtfarben zur Verfügung. Dank der werkseitig schwenkbaren LED-Einheit kann der Lichtkegel zur Erzielung einer besseren Ausleuchtung und Blendungsminimierung auf den Boden gelenkt werden.





4.3061 | Linearer Einbau-Scheinwerfer

Bis zu 4140 Lumen – Lineare Ausleuchtung für Schwimmbecken

- 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 Kabelschutzrohr und Abschlussstutzen (separat bestellen)
- Lieferung inklusive 3 m Unterwasserkabel



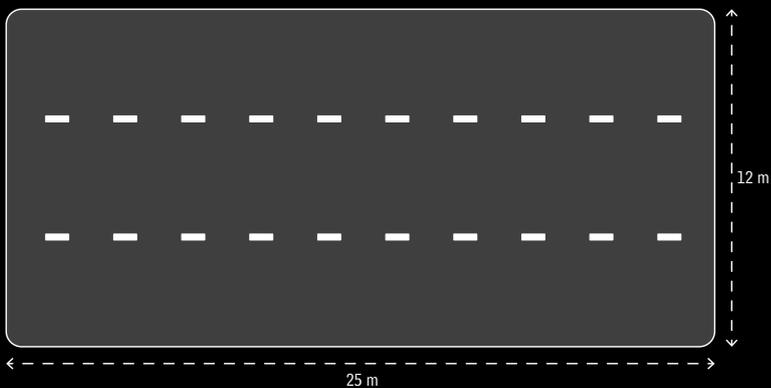
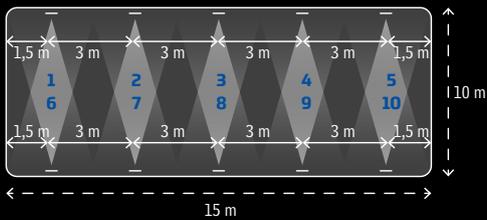
© Campus Sursee, Oberkirch, Switzerland
Photo: Samuel Trümpy



© Parkhotel Vitznau, Switzerland

Anwendungsbeispiele

Ab einer Beckenbreite von 8 Metern wählen Sie eine gegenüberliegende Anordnung der Scheinwerfer mit einem Abstand von jeweils ungefähr 3 Metern. Für schmalere Becken ist eine einseitige Anordnung sinnvoll. Der Scheinwerfer kann individuell eingesetzt werden, beispielsweise im Boden als Orientierung oder in breiten Treppenbereichen. Ebenso ist der Einsatz in diversen Wasserbecken möglich.



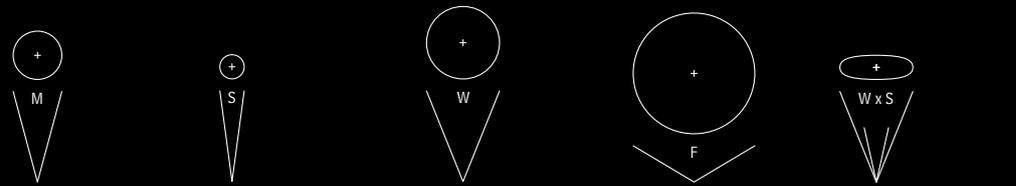
4.3061 | Linearer Einbau-Scheinwerfer

Lichtfarben



STANDARD				OPTION				
6000K cold white	4500K neutral white	3000K warm white	royal blue	RGB	red	green	blue	yellow

Ausstrahlwinkel

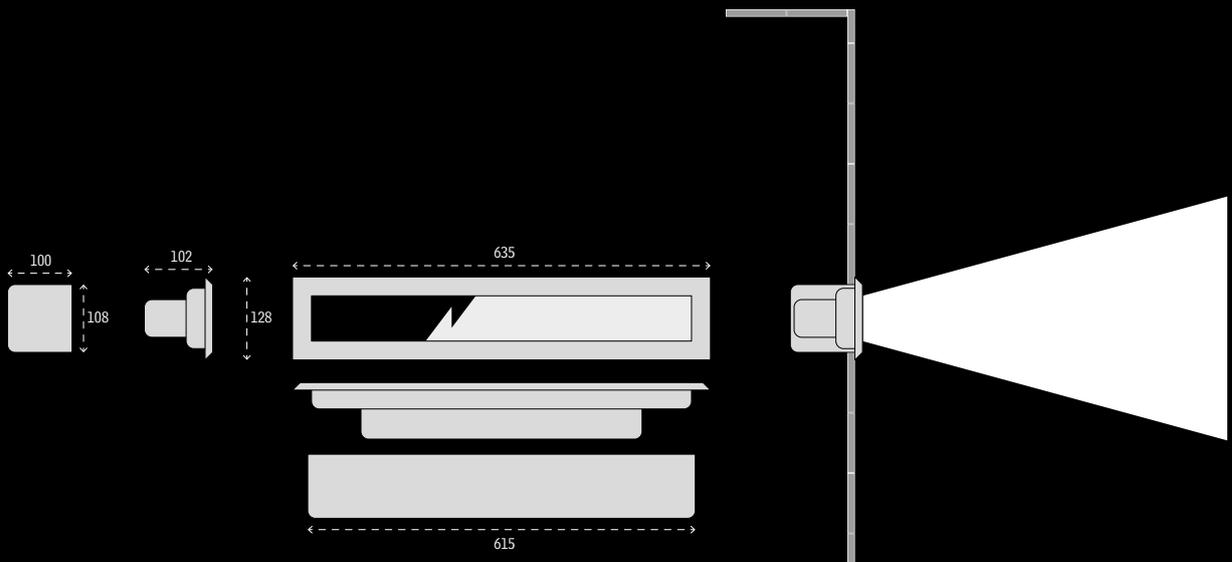


STANDARD		OPTION		
medium 30° symmetrical	spot 10° symmetrical	wide 45° symmetrical	flood ≈120° symmetrical	wide x spot 40x15° elliptical

Hinweise

- Einbagehäuse für abweichende Beckenarten oder den Einbau mit planebener Blende auf Anfrage.
- Variante als Aufbau-Scheinwerfer erhältlich (180° schwenkbar)
- Passendes Einbagehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.

Abmessungen





Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.3061.40.11	6000K cold white	4140 lm
4.3061.40.12	3000K warm white	2700 lm
4.3061.40.13	4500K neutral white	2880 lm
4.3061.40.16	royal blue	610 mW/LED

Eigenschaften	
LED	18 POW-LED
WATT	total 48 W
POWER	CC 700 mA @24 V-DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.00.18 max 1	→ 212

Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen
4.3061.40.19	RGB	

Eigenschaften	
LED	18 POW-LED
WATT	all on 50 W
POWER	CC 700 mA @24 V-DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.09.18 max 1	→ 218

Einbaugehäuse



Betonbecken mit Fliesenauskleidung



Edelstahlbecken



Sichtbetonbecken

4.3061.01.00

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

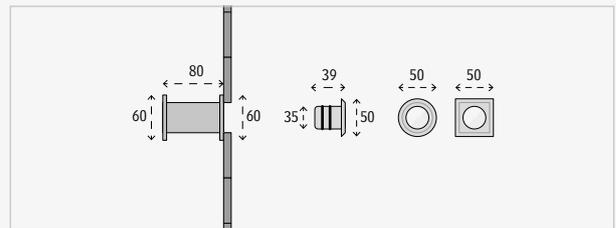
Einbau-Scheinwerfer

4.0012

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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



IP68 IP69	IK07	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	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			



Monochrome und dynamische Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
Runde Aufsatzblende	4.0012.20.11	6000K cold white	165 lm	1 POW-LED	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	5.0635.65.03 max 3 5.0635.65.20 max 4-12 5.0635.03.30 max 7 (14*) 5.0635.03.31 max 7 (14*)
	4.0012.20.12	3000K warm white	135 lm						
	4.0012.20.13	4500K neutral white	155 lm						
	4.0012.20.16	blue	400 mW/LED						
Quadratische Aufsatzblende	4.0012.40.11	6000K cold white	165 lm						
	4.0012.40.12	3000K warm white	135 lm						
	4.0012.40.13	4500K neutral white	155 lm						
	4.0012.40.16	blue	400 mW/LED						
Runde Aufsatzblende	4.0012.20.19	RGB		1 Multichip POW-LED	all on 5 W	CC 350 mA	120° flood	UW, 6x0,5 qmm	5.0635.09.16 max 4 5.0635.09.24 max 8
Quadratische Aufsatzblende	4.0012.40.19								

Einbaugehäuse

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

Hinweise

- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 10°, medium 30°, wide 45°, flood 90° und elliptisch 15x40°
- POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau
- Homogene diffuse Lichtverteilung zur Akzentuierung auf Anfrage.
- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende
- Scheinwerfer erhält Sonderblende mit ø 74 mm bei Verwendung des Einbaugehäuses mit Druckflansch
- POW-LED in Reihenschaltung

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Einbau-Scheinwerfer

4.0171

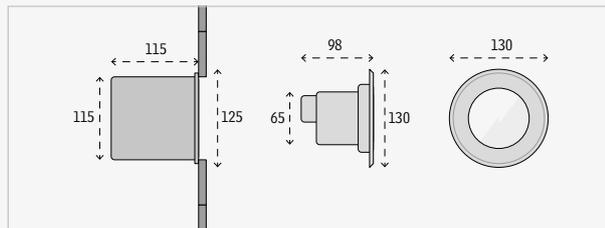
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 3 mm
- ...

- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED blau
- Multichip POW-LED RGB
- Multichip POW-LED RGB-W
- Multichip POW-LED dynamisches weiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- 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



IP68 IP69	IK09	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	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			CE		



Ergänzungsteile

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

Hinweise

- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 10°, medium 30°, wide 45°, flood 90° und elliptisch 15x40°
- RGB-W Ausstrahlwinkel 10° und 25°
- POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau
- Version mit quadratischer Blende
- 3 POW-LED-Einheit drehbar und +/- 15° schwenkbar
- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende
- POW-LED in Reihenschaltung
- Versionen mit QR-CB51-Leuchtmittel lieferbar

Monochrome und dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0171.20.11	6000K cold white	915 lm	3 POW-LED	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	5.0670.65.20 max 2 5.0670.03.30 max 2 (3*) 5.0670.03.31 max 2 (3*)
4.0171.20.12	3000K warm white	750 lm						
4.0171.20.13	4500K neutral white	855 lm						
4.0171.20.16	blue	630 mW/LED						
4.0171.20.31	6000K cold white	1830 lm	6 POW-LED	total 17 W	CC 1400 mA			5.0670.00.06 max 1
4.0171.20.32	3000K warm white	1500 lm						
4.0171.20.33	4500K neutral white	1710 lm						
4.0171.20.19	RGB		3 Multichip POW-LED	all on 28 W	CC 700 mA	45° medium	UW, 6x0,5 qmm	5.0670.09.18 max 2
4.0171.20.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 150 lm	1 Multichip POW-LED	all on 4 W	CC 350 mA	35° medium	UW, 8x0,25 qmm	5.0635.09.52 max 12
4.0171.20.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 120 lm						
4.0171.20.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 140 lm						
4.0171.20.80	3000K-6000K dynamic white							

Einbaugehäuse

4.0171.01.00 aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, zum Einschweißen in Edelstahlbecken und für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung	4.0171.02.00 aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzschlauch 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 Kabelschutzschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch ø 215 mm)
---	---	--

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

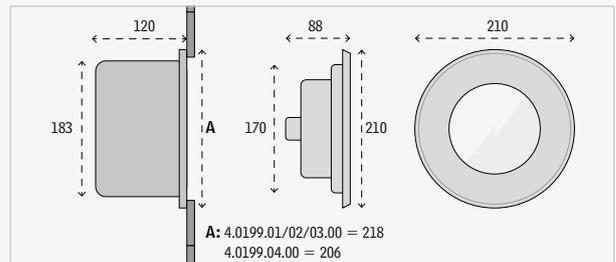
Schwimmbad-Scheinwerfer

4.0199

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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
- Rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB Controller separat bestellen
- Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 3 m Spezial-Unterwasserkabel



IP68 IP69	IK08	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB RGB-W	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.



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 |
|--|--|

Hinweise

- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 10°, medium 30° und wide 45°
- POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capriblau
- Version ohne Streuscheibe bei RGB-W
- SOLE-Ausführung möglich - Scheinwerfer 4.0299.73
- Passendes Einbaugehäuse ist je nach Einbauart- und situation auszuwählen.
- Bei Sichtbeton Einbaugehäuse 4.0199.04.00 verwenden

Nur Unterwasserbereich

Monochrome und dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0199.00.11	6000K cold white	3450 lm	15 POW-LED	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	5.0670.00.15 max 1 5.0670.11.15 max 1
4.0199.00.12	3000K warm white	2850 lm						
4.0199.00.13	4500K neutral white	3225 lm						
4.0199.00.16	royal blue	650 mW/LED						
4.0199.00.19	RGB		9 Multichip POW-LED	all on 85 W	CC 700mA @12 V-DC	120° flood	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0670.19.24 max 1
4.0199.00.41	RGB-CW cold white 6000K	coldwhite: 1590 lm	6 Multichip POW-LED	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	5.0670.09.52 max 2
4.0199.00.42	RGB-VW warm white 3000K	warmwhite: 1220 lm						
4.0199.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutralwhite: 1390 lm						
4.0199.00.44	RGB amber							
4.0199.01.41	RGB-CW cold white 6000K	coldwhite: 1590 lm						
4.0199.01.42	RGB-VW warm white 3000K	warmwhite: 1220 lm						
4.0199.01.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutralwhite: 1390 lm						
4.0199.01.44	RGB amber							

Einbaugehäuse

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

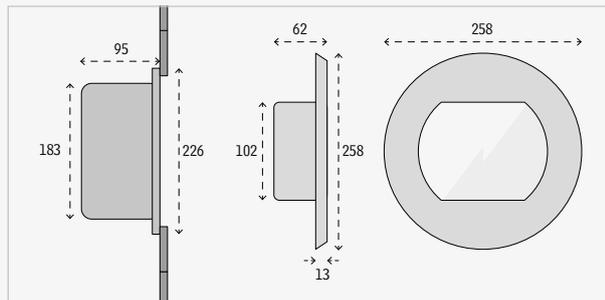
Schwimmbad-Scheinwerfer

4.0271

- 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



IP68	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K RGB	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	QT12 QT16 12 V-AC 30 V-DC	CABLE INCL.	max 3m
←	↗	CE	III				



Ergänzungsteile

Druckflansch für dünnwandige Becken oder eingelegte 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, rund, V4A, ø 302 x 9 mm 9.8267.00.00
Adapterblech zur Umrüstung auf WIBRE, quadratisch, V4A, 290 x 290 x 11 mm 9.8167.00.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung seitlich 4.0274.00.00	Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr, Kabeleinführung von hinten 4.0274.00.50	

Hinweise

- POW-LED monochrom/einfarbig in rot, grün, blau, amber und warmweiß lieferbar
- Einbaugehäuse wird bei einer Neuinstallation benötigt. Bitte separat bestellen.
- Nur an WIBRE-Netzteil oder Controller zu betreiben
- Sole-Version (4.0273) und Planebene Version (4.0275) verfügbar - www.wibre.de

Nur Unterwasserbereich

Monochrome und dynamische Beleuchtung

#		Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0271.00.01	6000K cold white	2700 lm	18 POW-LED	total 50 W	CC 700 mA @24 V-DC	asymmetrical	UW, 2x2,5 qmm	5.0670.00.40 max 1
4.0271.00.09	RGB		24 POW-LED	all on 30 W	CC 350 mA @24 V-DC	asymmetrical	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0635.09.24 max 1
4.0271.00.11	6000K cold white	4050 lm	27 POW-LED	total 85 W	CC 700 mA @12 V-DC	asymmetrical	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0670.11.24 max 1
4.0271.00.12	3000K warm white	3510 lm						
4.0271.00.13	4500K neutral white	3780 lm						
4.0271.00.26	capri blue (9 x blue, 9 x green, 9 x white)							
4.0271.00.19	RGB			all on 85 W				5.0670.19.24 max 1
4.0271.03.10	3000K	2.200lm	QT12	100W	12V-AC	asymmetrical	UW, 2x2,5 qmm	5.0100.00.00 max 1
4.0271.03.17	3000K	5.100lm		175W				5.0311.00.00 max 2
4.0271.03.20	3000K	5.800lm		200W	30V-DC			5.0103.00.00 max 2
4.0271.03.40	3000K	11.600lm		400W				5.0410.00.01 max 1
								5.0420.00.01 max 2
								5.0420.00.01 max 1

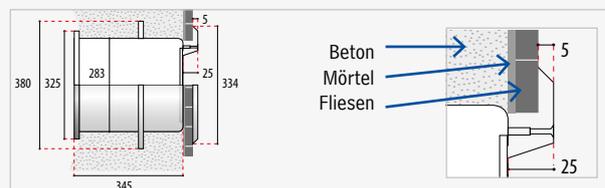
4.1900

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Scheinwerfergehäuse komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart Mono: Konstanzspannung
- Betriebsart RGB-W: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard); Überspannungsschutz
- Speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Für Freizeit- und Sportbecken mit umseitigen Gang oder Schacht
- Wandeinbau in allen gängigen Beckentypen
- Inkl. Abschlussdeckel mit integrierter Revisionsöffnung
- Konstantspannungsnetzteil/RGB-W Controller separat bestellen
- Lieferung mit 2 m Spezial-Unterwasserkabel



IP68	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K RGB-W	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	CABLE INCL.	max 3m	←
	CE						

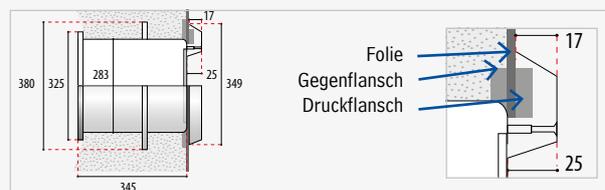
[00] Betonbecken mit Fliesenaufbau (15–20 mm)



[04] Edelstahlbecken (Schweißflansch)



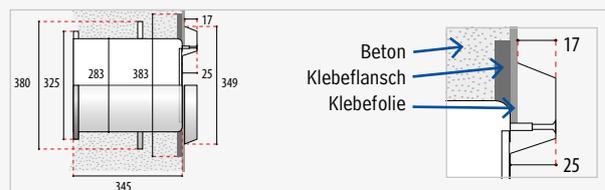
[01] Betonbecken mit eingelegter Folie (Druckflansch)



[50] Hubbodenbecken mit Fliesenaufbau (16–20 mm)



[03] Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch)



[60] Nachträglicher Einbau (15–20 mm)



Gehäuse verlängern
Verlängerung um
380 mm
9.1920.00.00

Gehäuse verkürzen
auf minimal 280 mm
9.1921.00.00

Kundenspezifische
Einbausituation und
Sonderkonstruktionen
nach Absprache
möglich

Nur Unterwasserbereich

Monochrome und dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.1903. [] .11	6000K cold white	9300 lm	16 POW-LED	total 62 W	CV 12 V-DC	asymmetric Mixflux	UW, 5x1,5 qmm	5.0630.20.16 max 1
4.1903. [] .12	3000K warm white	7520 lm						
4.1903. [] .13	4500K neutral white	8040 lm						
4.1903. [] .41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2320 lm	16 Multichip POW-LED	all on 76 W	CC 12 V-DC	UW, 25x0,5 qmm	5.0670.39.52 max 1	
4.1903. [] .42	RGB-VW warm white 3000K	warm white: 1880 lm						
4.1903. [] .43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 2010 lm						

[] Artikelnummer mit Ziffer der Einbauvariante ergänzen

Schwimmbad-Scheinwerfer

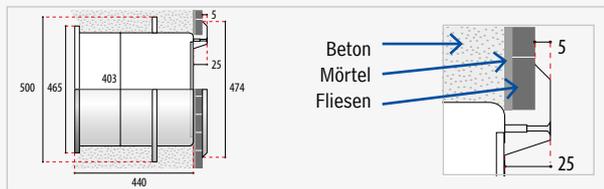
4.2000

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Scheinwerfergehäuse komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart Mono: Konstantspannung
- Betriebsart RGB-W: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard); Überspannungsschutz
- Speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Für Wettkampf- und Sportbecken mit umseitigen Gang oder Schacht
- Wandeinbau in allen gängigen Beckentypen
- Inkl. Abschlussdeckel mit integrierter Revisionsöffnung
- Konstantspannungsnetzteil/RGB-W Controller separat bestellen
- Lieferung mit 2 m Spezial-Unterwasserkabel



IP68	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K RGB-W	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	CABLE INCL.	max 3m	←
	CE						

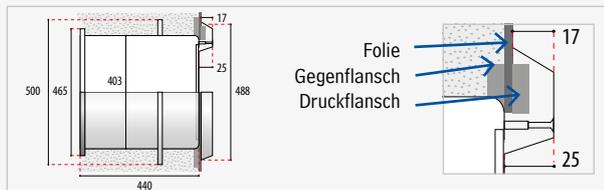
[00] Betonbecken mit Fliesenaufbau (15–20 mm)



[04] Edelstahlbecken (Schweißflansch)



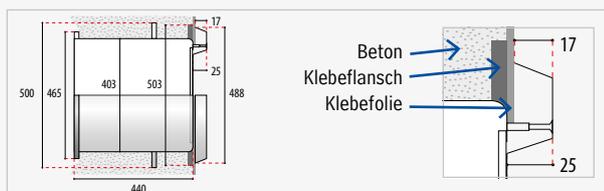
[01] Betonbecken mit eingelegerter Folie (Druckflansch)



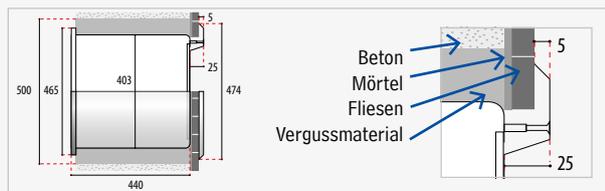
[50] Hubbodenbecken mit Fliesenaufbau (16–20 mm)



[03] Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch)



[60] Nachträglicher Einbau (15–20 mm)



Gehäuse verlängern
Verlängerung um
400 mm
9.2020.00.00

Gehäuse verkürzen
auf minimal 290 mm
9.2021.00.00

Kundenspezifische
Einbausituation und
Sonderkonstruktionen
nach Absprache
möglich

*Gesamtlänge des
Scheinwerfers bei
4.2002 = Länge +
70 mm

Nur Unterwasserbereich

Monochrome und dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.2002. [] .11*	6500K cold white	25000 lm	High-POW-LED	total 170 W	CV 12 V-DC	flood	incl.	integrated
4.2002. [] .12*	3000K warm white	20110 lm						
4.2002. [] .13*	4000K neutral white	21680 lm						
4.2003. [] .11	6000K cold white	18600 lm	32 POW-LED	total 124 W	CV 12 V-DC	asymmetric Mixflux	UW, 5x1,5 qmm	5.0630.20.32 max 1
4.2003. [] .12	3000K warm white	15040 lm						
4.2003. [] .13	4500K neutral white	16080 lm						
4.2003. [] .41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 4640 lm						
4.2003. [] .42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 4020 lm	32 Multichip POW-LED	all on 152 W	CC max 24 V-DC	asymmetric Mixflux	UW, 10x0,5 qmm	5.0670.69.52 max 1
4.2003. [] .43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 4320 lm						

[] Artikelnummer mit Ziffer der Einbauvariante ergänzen

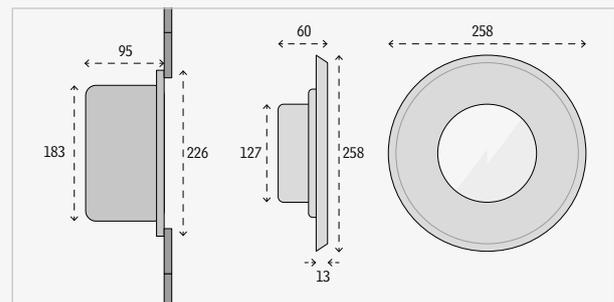
Retrofit-Scheinwerfer

4.0299

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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



IP68 IP69	IK08	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB RGB-W	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.
			CE				



Ergänzungsteile

Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhohr, Kabeleinführung seitlich
4.0299.00.00

Einbautopf aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhohr, 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

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

Nur Unterwasserbereich

Monochrome und dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0299.00.11	6000K cold white	3450 lm	15 POW-LED	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	5.0670.00.15 max 1 5.0670.11.15 max 1
4.0299.00.12	3000K warm white	2850 lm						
4.0299.00.13	4500K neutral white	3225 lm						
4.0299.00.16	royal blue	650 mW/LED						
4.0299.00.19	RGB		9 Multichip POW-LED	all on 85 W	CC 700mA @12 V-DC	120° flood	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0670.19.24 max 1
4.0299.00.41	RGB-CW cold white 6000K	coldwhite: 1590 lm	6 Multichip POW-LED	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	5.0670.09.52 max 2
4.0299.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warmwhite: 1220 lm						
4.0299.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutralwhite: 1390 lm						
4.0299.00.44	RGB amber							

Hinweise

- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 10°, medium 30° und wide 45°
- POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capriblau
- Version zum Austausch von bestehenden PAR56-Scheinwerfern aller gängigen Hersteller lieferbar (Blende mit verschiedenen Loch-Teilkreisen).
- Version ohne Streuscheibe bei RGB-W
- Für den Austausch wird ein neuer Einbaubügel benötigt (9.0299.00.10)

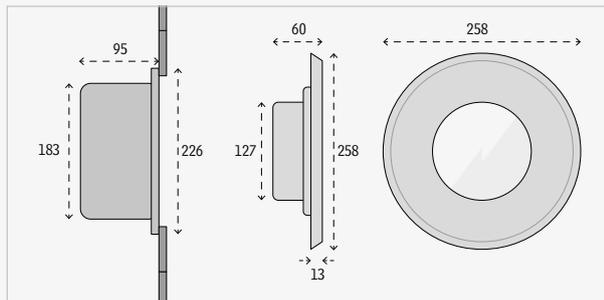
Retrofit-Scheinwerfer

4.0299.73

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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



IP68 IP69	IK08	STAINLESS STEEL V4A 1.4539 904L	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.



Ergänzungsteile

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

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

Nur Unterwasserbereich

Monochrome und dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0299.73.11	6000K cold white	3450 lm	15 POW-LED	total 42 W	CC 3500mA @12 V-DC	120° flood	UW, 2x2,5 qmm	5.0670.00.15 max 1 5.0670.11.15 max 1
4.0299.73.12	3000K warm white	2850 lm						
4.0299.73.13	4500K neutral white	3225 lm						
4.0299.73.16	royal blue	650 mW/LED						
4.0299.73.19	RGB		9 Multichip POW-LED	all on 85 W	CC 700mA @12 V-DC	120° flood	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0670.19.24 max 1
4.0299.73.41	RGB-CW cold white 6000K	coldwhite: 1590 lm	6 Multichip POW-LED	all on 60 W	CV 12 V-DC	diffus	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	5.0670.09.52 max 2
4.0299.73.42	RGB-WW warm white 3000K	warmwhite: 1220 lm						
4.0299.73.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutralwhite: 1390 lm						
4.0299.73.44	RGB amber							

Hinweise

- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 10°, medium 30° und wide 45°
- POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capriblau
- Version zum Austausch von bestehenden PAR56-Scheinwerfern aller gängigen Hersteller lieferbar (Blende mit verschiedenen Loch-Teilkreisen).
- Version ohne Streuscheibe bei RGB-W
- Für den Austausch wird ein neuer Einbaubügel benötigt (9.0299.73.10)

Retrofit-Scheinwerfer

4.0299.75

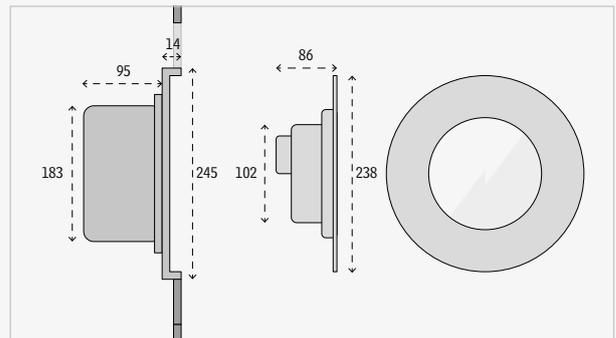
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Planebene Blende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- Für Hubboden und planebenen Einbau (nur in Verbindung mit Winkelring 4.1367.00.00)

...

- 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



IP68 IP69	IK08	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB RGB-W	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.
			CE				



Ergänzungsteile

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

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

Einbaubügel erforderlich zur Umrüstung
9.0299.00.10

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

Nur Unterwasserbereich

Monochrome und dynamische Beleuchtung

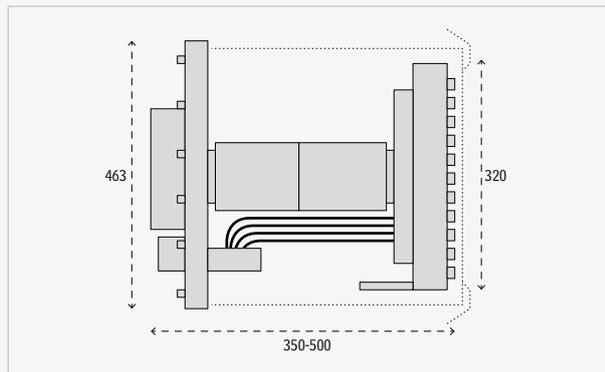
Retrofit-Einschub für 4.2000

4.2012

- 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.)



ALU	POW-LED INCL.	3.000 K 4.500 K 6.000 K	CONSTANT VOLTAGE KONSTANT SPANNUNG	CABLE INCL.	max 3m	←	CE
III							



Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect
4.2012.00.11	6500K cold white	25000 lm	High-POW-LED	total 170 W	CV 12 V-DC	flood	incl.	integrated
4.2012.00.12	3000K warm white	20110 lm						
4.2012.00.13	4000K neutral white	21680 lm						

Hinweise

- Austausch/Wechsel erfordert gesonderte Absprachen.

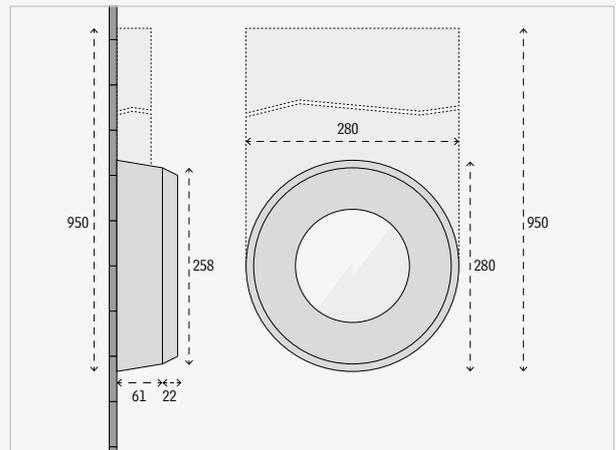
Schwimmbad-Scheinwerfer

4.0291.58/57

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- 4.0291.58: mit Kunststoffformteil zum nachträglichen und flexiblen Einhängen am Beckenrand
- 4.0291.57: 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
- Einbauehäuse aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Lieferung mit 10 m Spezial-Unterwasserkabel **Mit Kunststoffformteil zur nachträglichen Befestigung an der Beckenwand**



IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB-W	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.



Nur Unterwasserbereich

Monochrome und dynamische Beleuchtung

Mit Kunststoffformteil zum nachträglichen und flexiblen Einhängen am Beckenrand

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0291.58.11	6000K cold white	6900 lm	12 POW-LED	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetric Mixflux	UW, 2x2,5 qmm	5.0630.01.12 max 1 5.0630.10.12 max 1 5.0630.11.12 max 1 5.0630.03.12 max 3
4.0291.58.12	3000K warm white	5640 lm						
4.0291.58.13	4500K neutral white	6036 lm						
4.0291.58.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED						
4.0291.58.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2100 lm	12 Multichip POW-LED	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetric Mixflux	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm	5.0630.09.52 max 1
4.0291.58.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1800 lm						
4.0291.58.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1920 lm						

Mit Kunststoffformteil zur nachträglichen Befestigung an der Beckenwand

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0291.57.11	6000K cold white	6900 lm	12 POW-LED	total 47 W	CC 3600mA @12 V-DC	asymmetric Mixflux	UW, 2x2,5 qmm	5.0630.01.12 max 1 5.0630.10.12 max 1 5.0630.11.12 max 1 5.0630.03.12 max 3
4.0291.57.12	3000K warm white	5640 lm						
4.0291.57.13	4500K neutral white	6036 lm						
4.0291.57.16	royal blue (450 nm)	500mW/LED						
4.0291.57.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 2100 lm	12 Multichip POW-LED	all on 75 W	CC 1400mA @12 V-DC	asymmetric Mixflux	UW, 1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm	5.0630.09.52 max 1
4.0291.57.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1800 lm						
4.0291.57.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1920 lm						

Hinweise

- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 15°, medium 30°, wide 45°, flood 120°, asymmetrisch und elliptisch 15x50° auf Anfrage.
- POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau, capriblau, 2700K

Weitere Einbau-Scheinwerfer

Folgende zusätzliche Einbau-Scheinwerfer sind unter www.wibre.de gelistet und erhältlich.



Einbau-Scheinwerfer

4.0087



Einbau-Scheinwerfer

4.0088



Einbau-Scheinwerfer

4.0080



Einbau-Scheinwerfer

4.0083



Einbau-Scheinwerfer

4.0093



Schwimmbad-Scheinwerfer

4.0301



CENTUM Aufbau-Scheinwerfer

Zur Beleuchtung von Springbrunnen
und wasserseitiger Architektur



© Place de la Navigation, Lausanne, Switzerland



Aufbau-Scheinwerfer

4.0050

Trotz seiner geringen Abmessungen bringt es der stufenlos schwenkbare Miniatur-Scheinwerfer für die Beleuchtung kleiner und mittlerer Springbrunnen und Wasserspiele auf bis zu 675 Lumen. Seinem robusten Edelstahlgehäuse kann die Einwirkung von Wasser selbst über viele Jahre nichts anhaben.

Auch an Land, wo er Lichteffekte auf Objekte zaubern kann, bietet der kleinste Scheinwerfer der Centum-Serie mit statisch oder dynamisch weißem oder mit farbigem Licht (RGB-W) grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten.



1:1 MASSSTAB



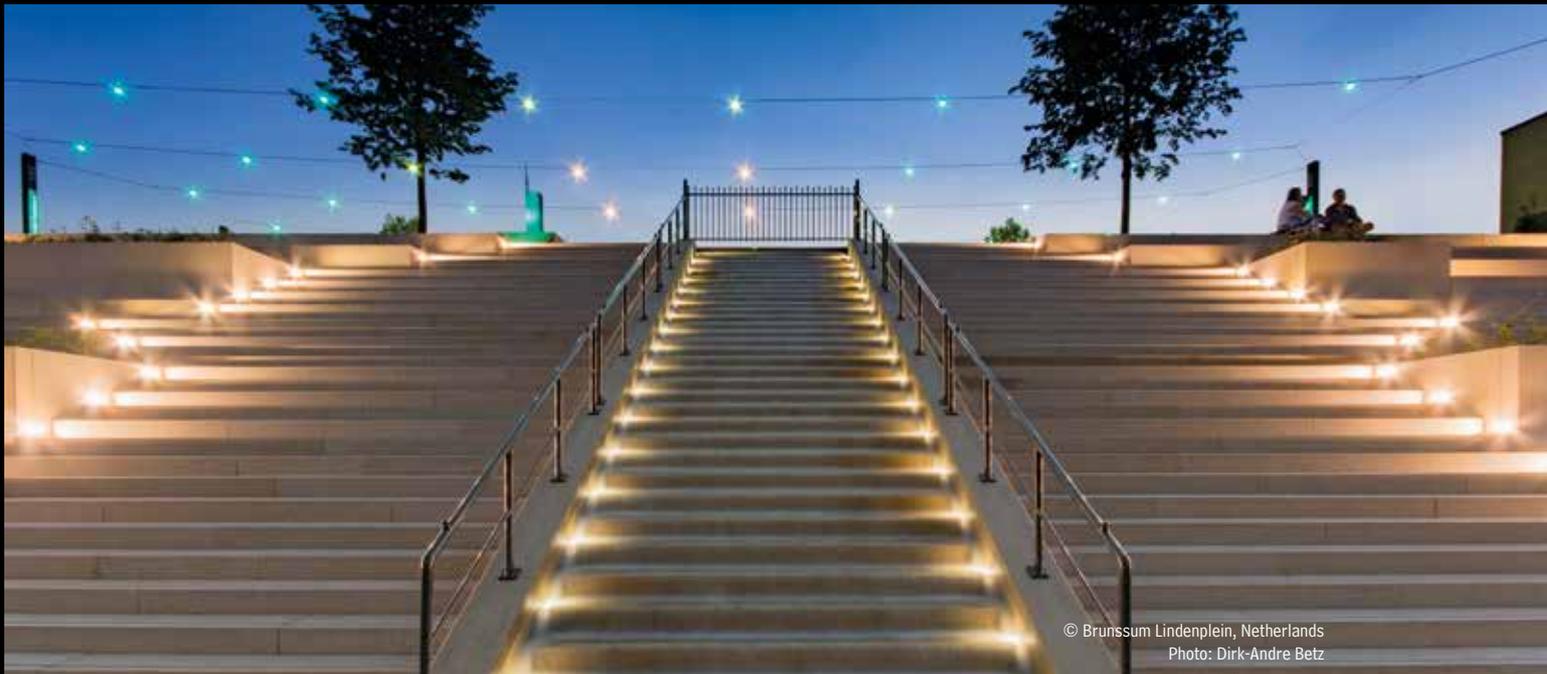
4.0050 | Aufbau-Scheinwerfer

Bis zu 675 Lumen – Optimal für Springbrunnen und Wasserattraktionen

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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 3 m Unterwasserkabel



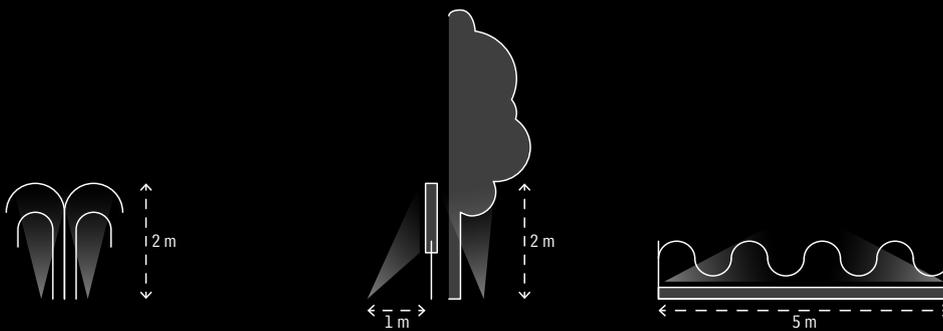
© Burgheim, Germany
Client: Brunnenmeisterei M. & S. Schreier GmbH, www.brunnenmeisterei-weimar.de



© Brunssum Lindenplein, Netherlands
Photo: Dirk-Andre Betz

Anwendungsbeispiele

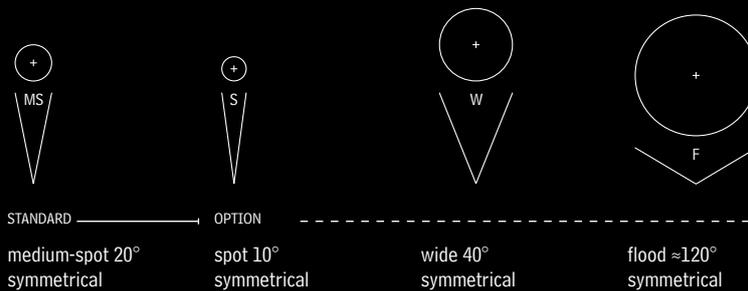
Geeignet für Springbrunnen bis zu einer Wasserhöhe von 2 Metern. Ebenso ist eine variable Objektbeleuchtung außerhalb des Wassers möglich, zum Beispiel in Gartenanlagen. Flache Wasserbecken und Wasserspiele können durch den stufenlos schwenkbaren Scheinwerfer individuell illuminiert werden.



Lichtfarben



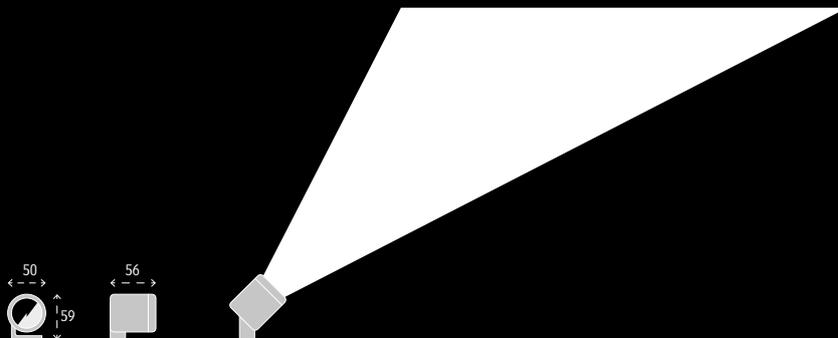
Ausstrahlwinkel

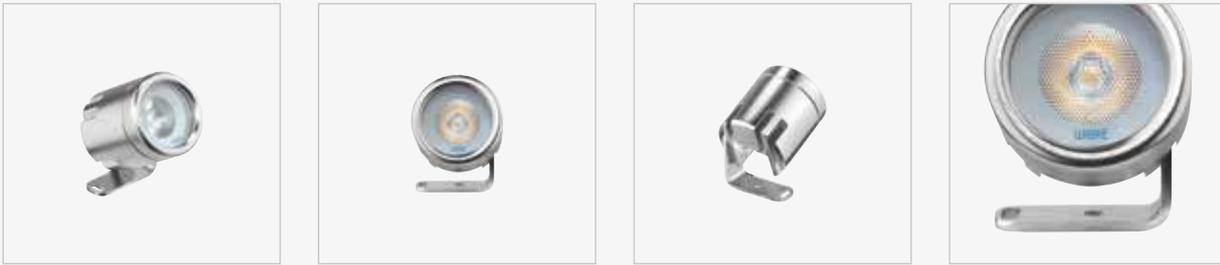


Ergänzungsteile



Abmessungen





IP68 IP69	IK06	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB-W	DYNAMIC WHITE	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	max 3m	90°	CE	III
--------------	------	---	---------------------	-------------------------------	-------	------------------	--	------------------------------------	----------------	--------	-----	----	-----

Monochrome Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0050.30.11	6.000K cold white	675 lm
4.0050.30.12	3.000K warm white	540 lm
4.0050.30.13	4.500K neutral white	575 lm

Eigenschaften	
LED	1 POW-LED
Watt	total 5 W
POWER	CC 350mA @12 V-DC
BEAM	20° medium-spot
CABLE	UW, 2x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.20 max 2 (3*)	
5.0635.03.30 max 2 (4*)	→ 210
5.0635.03.31 max 2 (4*)	

Dynamische Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0050.30.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 145 lm
4.0050.30.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 125 lm
4.0050.30.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 135 lm
4.0050.30.80	3000K-6000K dynamic white	250-290 lm

Eigenschaften	
LED	1 Multichip POW-LED
WATT	all on 4 W
POWER	CC 350mA @12 V-DC
BEAM	20° medium-spot
CABLE	UW, 8x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.19.52 max 6 (12*)	→ 216

Hinweise

- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende
- Elliptischer Ausstrahlwinkel 45x10° auf Anfrage.

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Aufbau-Scheinwerfer

4.0100

Der kleine Kraftprotz mit einem Durchmesser von nur 100 Millimeter ist ein stufenlos schwenkbarer Alleskönner in Profiqualität, der sich zur Anstrahlung von Gebäuden und Außenanlagen ebenso eignet wie zur Beleuchtung von Springbrunnen, Wasserspielen und Fontänen. Dabei kann zwischen statisch und dynamisch weißem Licht sowie farbigen Inszenierungen gewählt werden. Vier leistungsstarke LEDs sorgen für eine gleichmäßige Ausleuchtung. Für große Anwendungen unter Wasser gibt es eine bis zu 2300 Lumen starke Version, für kleinere Anwendungen eine bis zu 750 Lumen starke Version, welche auch über Wasser einsetzbar ist.





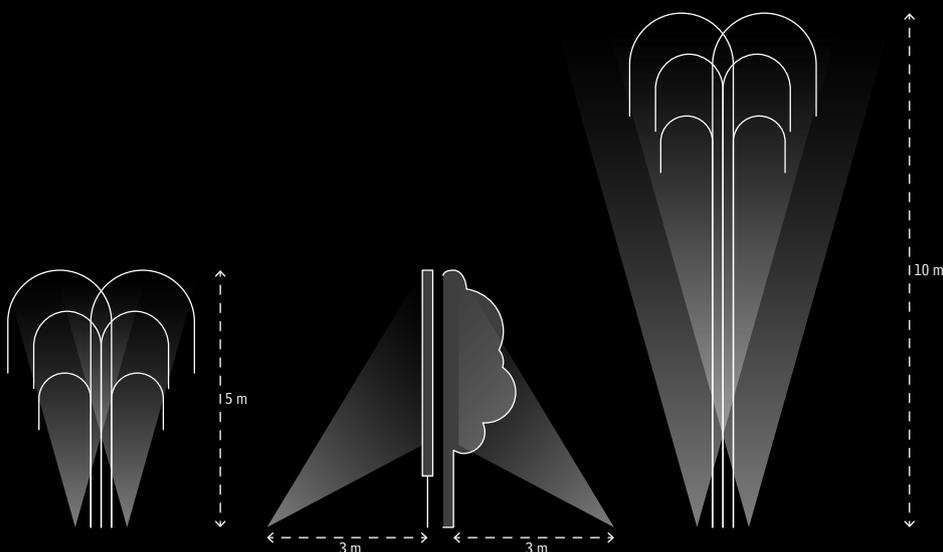
4.0100 | Aufbau-Scheinwerfer

Bis zu 2300 Lumen – Optimal für Springbrunnen und Wasserattraktionen

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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 3 m Unterwasserkabel

Anwendungsbeispiele

Für Springbrunnen bis zu einer Höhe von 5 Metern ist die schwache Version des Scheinwerfers geeignet. Dieser ist ebenso zur individuellen Objektbeleuchtung außerhalb von Wasser zu verwenden. Mit der leistungsstärkeren Version beleuchten Sie Springbrunnen bis zu einer Höhe von 10 Metern.





© Place Jean Jaurès, Tours, France
Photo: Caroline Gasch
Partner: MW MarvalWay

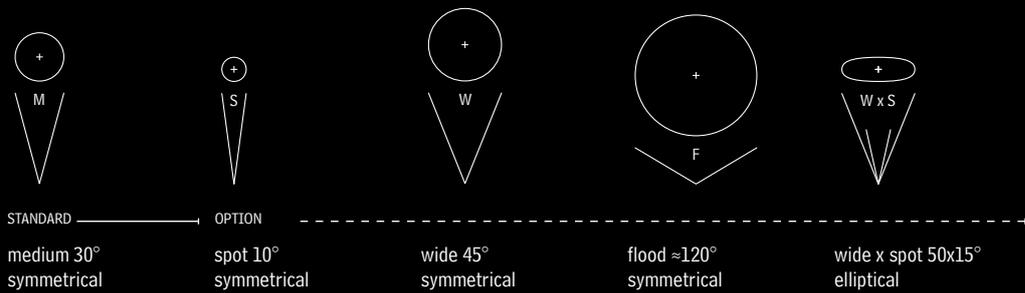


© Herrenhäuser Gärten, Hannover, Germany
Planner: Andreas Wolf, TGL Planungsgemeinschaft, Liegat Part6 mbB

Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



Abmessungen





IP68 IP69	IK09	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	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
--------------	------	---	---------------------	-------------------------------	-------	------------------	------------------------------------	--	----------------	--------	-----	----	-----

Monochrome Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0100.00.11	6000K cold white	750 lm
4.0100.00.12	3000K warm white	650 lm
4.0100.00.13	4500K neutral white	700 lm

Eigenschaften	
LED	4 POW-LED
WATT	total 4,4 W
POWER	CC 350mA @12 V-DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x1,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.20 max 2 (3*)	
5.0635.03.30 max 2 (4*)	→ 210
5.0635.03.31 max 2 (4*)	

Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0100.30.11	6000K cold white	2300 lm
4.0100.30.12	3000K warm white	1880 lm
4.0100.30.13	4500K neutral white	2010 lm

Eigenschaften	
LED	4 POW-LED
WATT	total 18 W
POWER	CC 1200mA @12 V-DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x1,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.10.04 max 1	
5.0630.00.04 max 1	→ 210
(without mounting housing)	

Dynamische Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0100.00.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 350 lm
4.0100.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 300 lm
4.0100.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 330 lm

Eigenschaften	
LED	4 Multichip POW-LED
WATT	all on 10 W
POWER	CC 200mA @12 V-DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 8x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0620.19.52 max 2 (4*)	→ 216

Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0100.30.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 580 lm
4.0100.30.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 500 lm
4.0100.30.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 540 lm
4.0100.30.80	3000K-6000K dynamic white	1000-1160 lm

Eigenschaften	
LED	4 Multichip POW-LED
WATT	all on 17 W
POWER	CC 350mA @12 V-DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 8x0,25 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.19.52 max 2 (4*)	→ 216

Hinweise

· Sole-Version projektbezogen auf Anfrage möglich

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Aufbau-Scheinwerfer

4.0290

Mit seiner Effektivität, Flexibilität und hohen Lichtstärke ist der Aufbauscheinwerfer aus epoliertem Edelstahl ein Allrounder für bis zu 25 Meter hohe Springbrunnen, für Fontänen, Brücken und andere wasserseitige Architektur. Er trumpft mit höchstmöglicher Druckfestigkeit (IK11) und hält somit selbst dem enormen Druck herabfallender Wassermassen stand. Mit seinem 50° symmetrischen Ausstrahlwinkel leuchtet er das Wasser vollflächig aus. Der Scheinwerfer kann bis zu einer Wassertiefe von 15 Metern eingesetzt werden (IP68) und hält neben Hochdruck auch hohen Strahlwassertemperaturen stand (IP69).



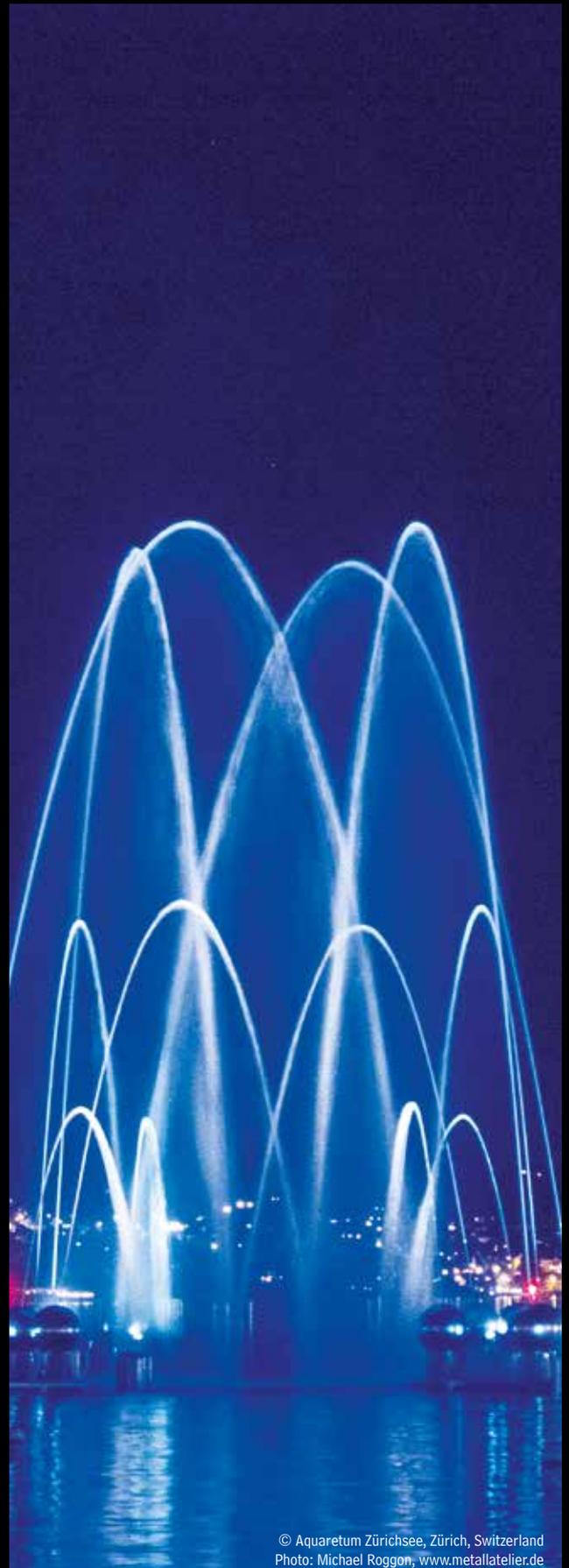


WIBRE
Made in Germany

4.0290 | Aufbau-Scheinwerfer

Bis zu 4600 Lumen – Optimal für Fontänen und wasserseitige Architektur

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 15 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Befestigungsbügel um 90° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W Controller extern
- Lieferung inklusive 5 m Unterwasserkabel

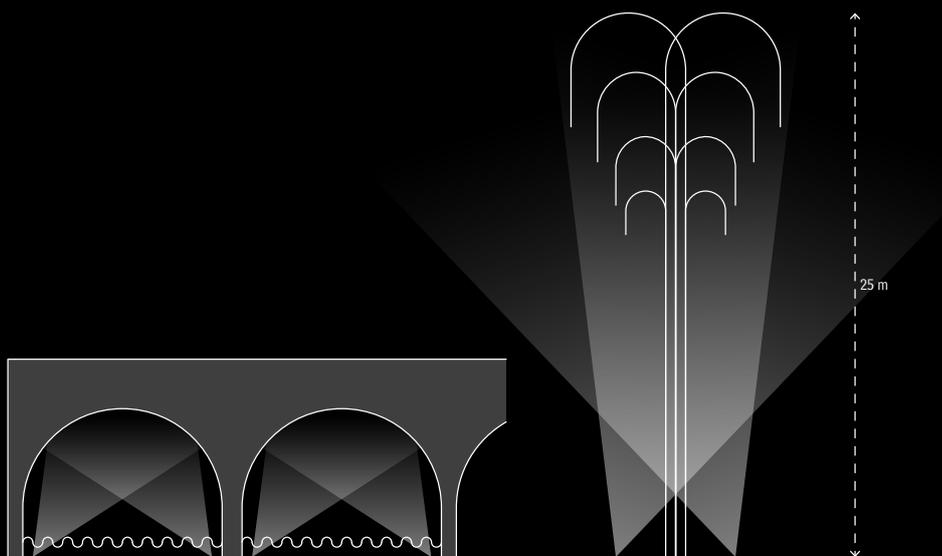


© Aquaretum Zürichsee, Zürich, Switzerland
Photo: Michael Roggon, www.metallatelier.de



Anwendungsbeispiele

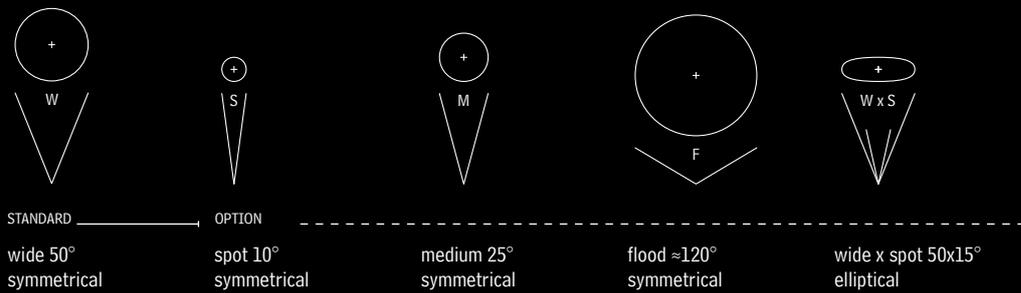
Zur Ausleuchtung von Fontänen bis zu einer maximalen Höhe von 25 Metern. Die Positionierung und Anzahl der Scheinwerfer ist abhängig von der Fontänenart – je näher der Scheinwerfer, desto intensiver und punktueller die Illumination. Außerdem ist der Scheinwerfer für eine leistungsstarke Architekturbeleuchtung ausgehend vom Wasser bestens geeignet.



Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



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

35.40290.0001

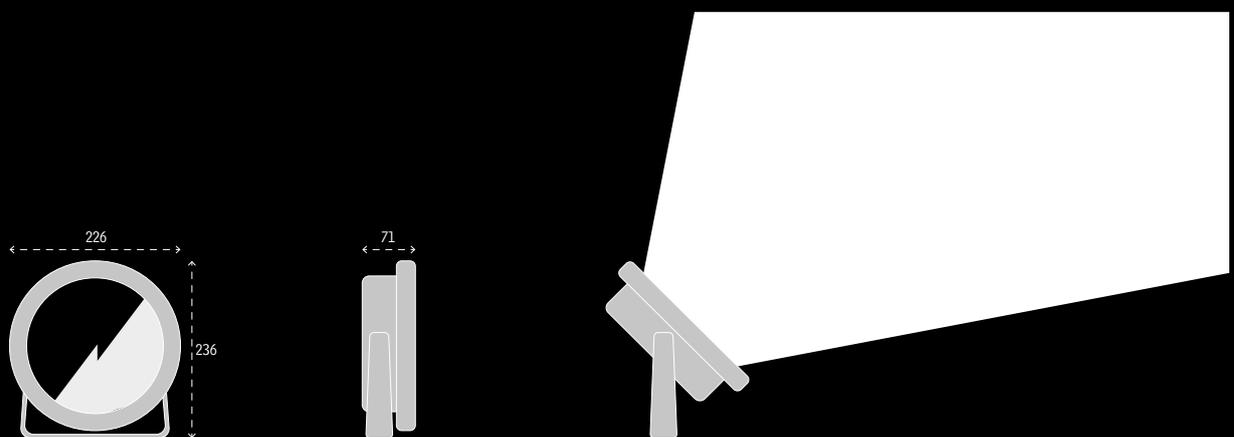


Zusatzscheibe, matt
für weichere
Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
9.0290.00.20

Hinweise

- Sole-Version projektbezogen auf Anfrage möglich
- Version mit integriertem Netzteil lieferbar (230 V, Gehäusetiefe 150 mm).

Abmessungen





IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB-W	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	max 15m	CABLE INCL.	90°	CE	III	
--------------	------	---	---------------------	-------------------------------	-------	------------------------------------	--	---------	----------------	-----	----	-----	--

Monochrome Beleuchtung

Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0290.00.11	6.000K cold white	4600 lm
4.0290.00.12	3.000K warm white	3760 lm
4.0290.00.13	4.500K neutral white	4024 lm

Eigenschaften	
LED	8 POW-LED
WATT	total 31 W
POWER	CC 2400mA @12 V-DC
BEAM	50° symmetrisch
CABLE	UW, 2x2,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.10.08 max 1	→ 210
5.0630.11.08 max 1	

Dynamische Beleuchtung

Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0290.00.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 1160 lm
4.0290.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 1080 lm
4.0290.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 1080 lm

Eigenschaften	
LED	8 Multichip POW-LED
WATT	all on 50 W
POWER	CC 700mA @12 V-DC
BEAM	50° symmetrisch
CABLE	UW, 10x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.19.52 max 1	→ 216

Aufbau-Scheinwerfer

4.0290.15

Der Universalist für die Über- und Unterwasserbeleuchtung hat dieselben herausragenden Eigenschaften wie der Aufbauscheinwerfer 4.0290. Das sind die höchstmögliche Druckfestigkeit IK11, der Einsatz in bis zu 15 Metern Wassertiefe (IP68) und die Schutzart IP69. Der kleine Unterschied ist, dass er sowohl für den Über- als auch für den Unterwasserbereich mit Direkt-Netzanschluss (230V) lieferbar ist.





WIBRE
Light & Control

4.0290.15 | Aufbau-Scheinwerfer

Bis zu 4600 Lumen – Optimal für Fontänen und wasserseitige Architektur

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 15 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Befestigungsbügel um 90° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Betriebsart Mono: 230V
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart RGB-W: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil intern
- RGB-W Controller extern
- Lieferung inklusive 5 m Unterwasserkabel

Anwendungsbeispiele

Zur Ausleuchtung von Fontänen bis zu einer maximalen Höhe von 25 Metern. Die Positionierung und Anzahl der Scheinwerfer ist abhängig von der Fontänenart – je näher der Scheinwerfer, desto intensiver und punktueller die Illumination. Außerdem ist der Scheinwerfer für eine leistungsstarke Architekturbeleuchtung bestens geeignet. Je nach Version ist ein Betrieb über





© Pont Neuf, Toulouse, France

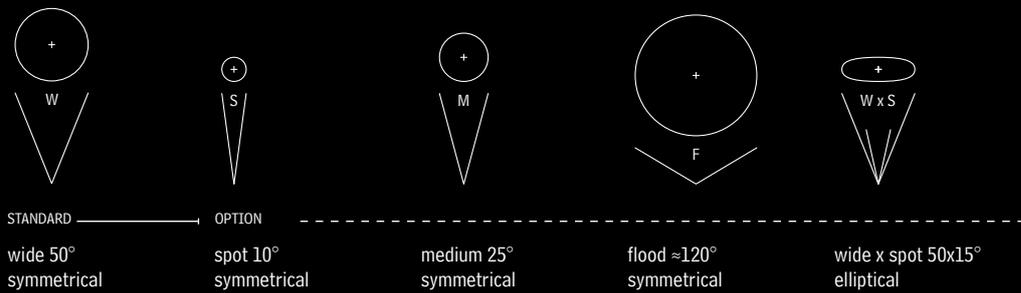


© Place de la Navigation, Lausanne, Switzerland

Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



OPTION

Anti-Blend-Raster
schwarz, für POW-LED

35.40290.0001



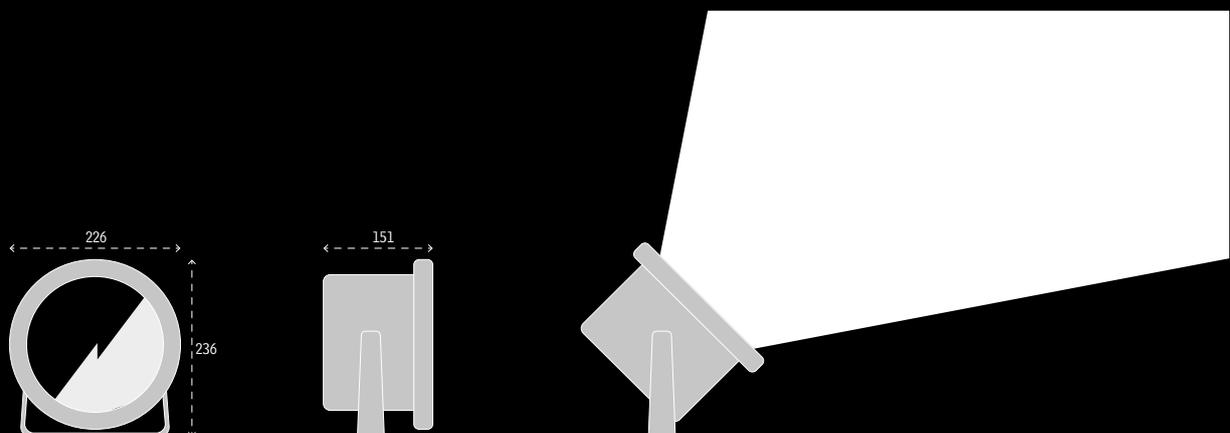
Zusatzscheibe, matt
für weichere
Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)

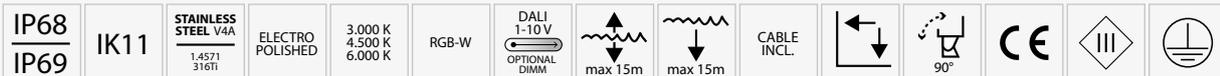
9.0290.00.20

Hinweise

• Sole-Version projektbezogen auf Anfrage möglich

Abmessungen





Monochrome Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0290.15.21	6.000K cold white	3550 lm
4.0290.15.22	3.000K warm white	2900 lm
4.0290.15.23	4.500K neutral white	3100 lm

Eigenschaften	
LED	8 POW-LED
WATT	total 26 W
POWER	230 V
BEAM	50° symmetrisch
CABLE	UW, 3x1,5 qmm

Betriebsgeräte
Inclusive (230 V)

Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0290.15.11	6.000K cold white	4600 lm
4.0290.15.12	3.000K warm white	3760 lm
4.0290.15.13	4.500K neutral white	3760 lm

Eigenschaften	
LED	8 POW-LED
WATT	total 35 W
POWER	230 V
BEAM	50° symmetrisch
CABLE	UW, 3x1,5 qmm

Betriebsgeräte
Inclusive (230 V)

Dynamische Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0290.15.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 870 lm
4.0290.15.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 750 lm
4.0290.15.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 810 lm

Eigenschaften	
LED	8 Multichip POW-LED
WATT	all on 32 W
POWER	CC 350mA @12 V-DC
BEAM	50° symmetrisch
CABLE	UW, 10x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.19.52 max 1	→ 216

Aufbau-Scheinwerfer

4.0490

Die Abmessungen und die Konstruktion des größten Unterwasser-Aufbau-Scheinwerfers der Centum-Familie sind unvergleichbar. Mit seiner enormen Lichtleistung von beinahe 19.000 Lumen beleuchtet er hohe Fontänen und Springbrunnen bis zu 50 Metern Höhe. Dem Druck der herabfallenden Wassermassen begegnet er mit höchstem Widerstand (IK10 und IP69). Bis zu einer Tiefe von 25 Metern sorgt der extrem robuste stufenlos schwenkbare Scheinwerfer (mit Fixierungsoption) aus dem Wasser heraus für magische Architekturbeleuchtung. Als Lichtfarben stehen Weiß und RGBW zur Verfügung.

1:1 MASSSTAB



WIBRE
Made in Germany

4.0490 | Aufbau-Scheinwerfer

Bis zu 18600 Lumen – Optimal für Fontänen und wasserseitige Architektur

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 25 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571, epoliert
- Befestigungsbügel um 90° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Konstantstromnetzteil/RGB-W Controller extern
- Lieferung inklusive 5 m Unterwasserkabel



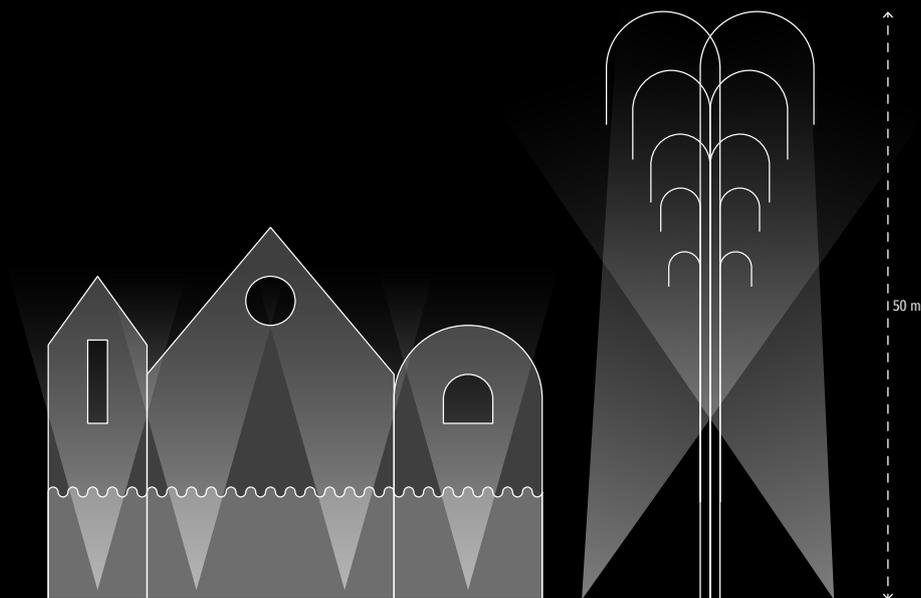
© UNDER Restaurant, Lindesnes, Norway
Partner: Luminator AS, www.luminator.no
Photo: Tomas Majewski, www.tomaszmajewski.no



© Jet d'eau de Genève, Switzerland
Photo: Yvon Labarthe

Anwendungsbeispiele

Zur Ausleuchtung von Fontänen bis zu einer maximalen Höhe von 50 Metern. Die Positionierung und Anzahl der Scheinwerfer ist abhängig von der Fontänenart – je näher der Scheinwerfer, desto intensiver und punktueller die Illumination. Außerdem ist der Scheinwerfer für eine leistungsstarke Architekturbeleuchtung ausgehend vom Wasser bestens geeignet.



Lichtfarben



STANDARD

6000K
cold white

4500K
neutral white

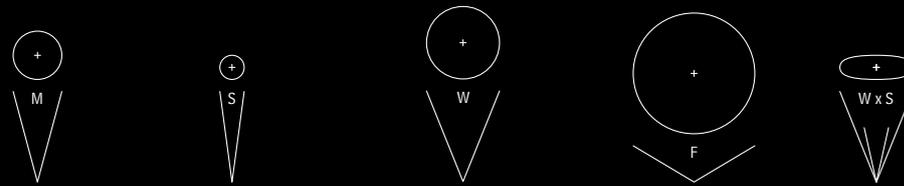
3000K
warm white

RGB-6000K
+ cold white

RGB-4500K
+ neutral white

RGB-3000K
+ warm white

Ausstrahlwinkel



STANDARD

medium 25°
symmetrical

OPTION

spot 10°
symmetrical

wide 50°
symmetrical

flood ≈120°
symmetrical

wide x spot 50x15°
elliptical

Ergänzungsteile



OPTION

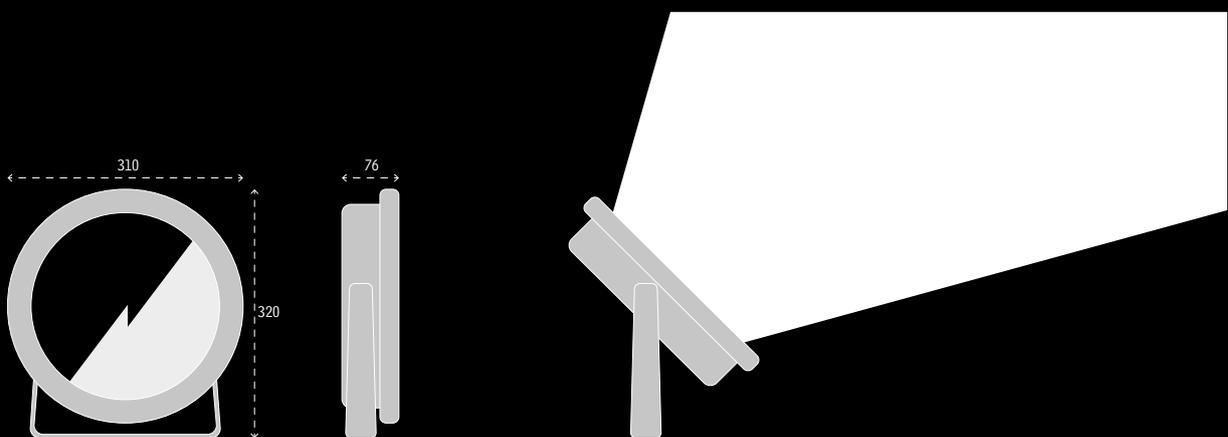
Zusatzscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)
für Scheinwerfer 4.0490 und
4.0492

9.0490.00.20

Hinweise

- Sole-Version projektbezogen auf Anfrage möglich
- Dimmbare Netzteile auf Anfrage

Abmessungen





IP68 IP69	IK10	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB-W	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	max 25m	CABLE INCL.	↓	90°	CE	III	
--------------	------	---	---------------------	-------------------------------	-------	------------------------------------	--	---------	----------------	---	-----	----	-----	--

Monochrome Beleuchtung

Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0490.00.11	6000K cold white	18600 lm
4.0490.00.12	3000K warm white	15040 lm
4.0490.00.13	4500K neutral white	16080 lm

Eigenschaften	
LED	32 POW-LED
WATT	total 120 W
POWER	CV 12 V-DC
BEAM	25° medium
CABLE	UW, 2x4,0 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0630.10.32 max 1	→ 210

Dynamische Beleuchtung

Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0490.00.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 4640 lm
4.0490.00.42	RGB-CW warm white 3000K	warm white: 4020 lm
4.0490.00.43	RGB-CW neutral white 4500K	neutral white: 4320 lm

Eigenschaften	
LED	32 Multichip POW-LED
WATT	all on 150 W
POWER	CC max 24 V-DC
BEAM	25° medium
CABLE	UW, 10x1,0 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.49.52 max 1	→ 216



Aufbau- Scheinwerfer

Scheinwerfer zur Beleuchtung von
Springbrunnen und wasserseitiger Architektur,
als Ergänzung zur CENTUM-Serie



© Jal Mahal, Jaipur, India



Aufbau-Scheinwerfer

4.0240

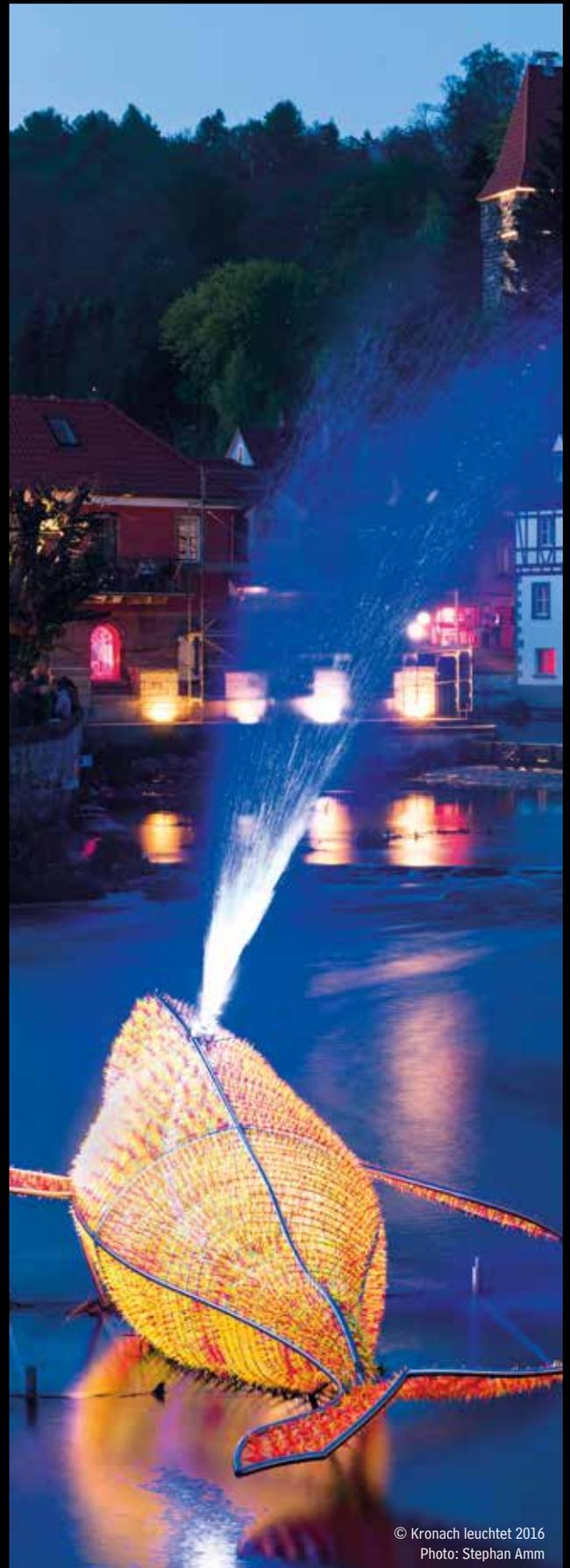
Speziell zur Beleuchtung von Springbrunnen entwickelt, wird der Scheinwerfer direkt auf die Springbrunnendüse aufgesetzt. Durch Laien ist er schwer zu entfernen und somit weitgehend resistent gegen Vandalismus. Aufgrund der cleveren Konstruktion gelingt eine umlaufende kreisrunde gleichmäßige Ausleuchtung des Wasserstrahls in Weiß oder in den schönsten Farben (RGBW).



4.0240 | Aufbau-Scheinwerfer

Bis zu 1700 Lumen – Optimal für klassische Springbrunnen

- Schutzart IP68 – Wassertiefe max. 3m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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 3 m Unterwasserkabel

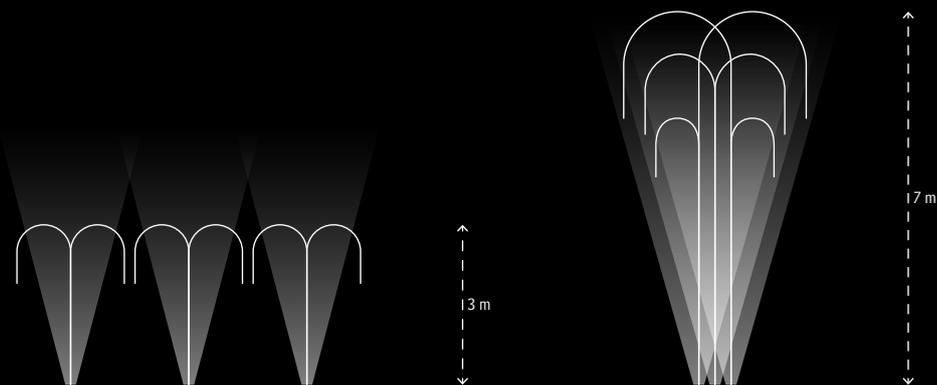


© Kronach leuchtet 2016
Photo: Stephan Amm



Anwendungsbeispiele

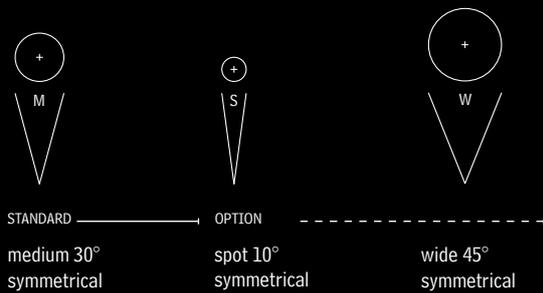
Für Springbrunnen bis zu einer Höhe von 7 Metern ist dieser Scheinwerfer geeignet. Die Leuchte ist für die Installation auf Wasserdüsen bis 1 Zoll Anschluß vorgesehen. Für einen ebenerdigen Einbau kann das optionale Einbaugeschütz verwendet werden.



Lichtfarben



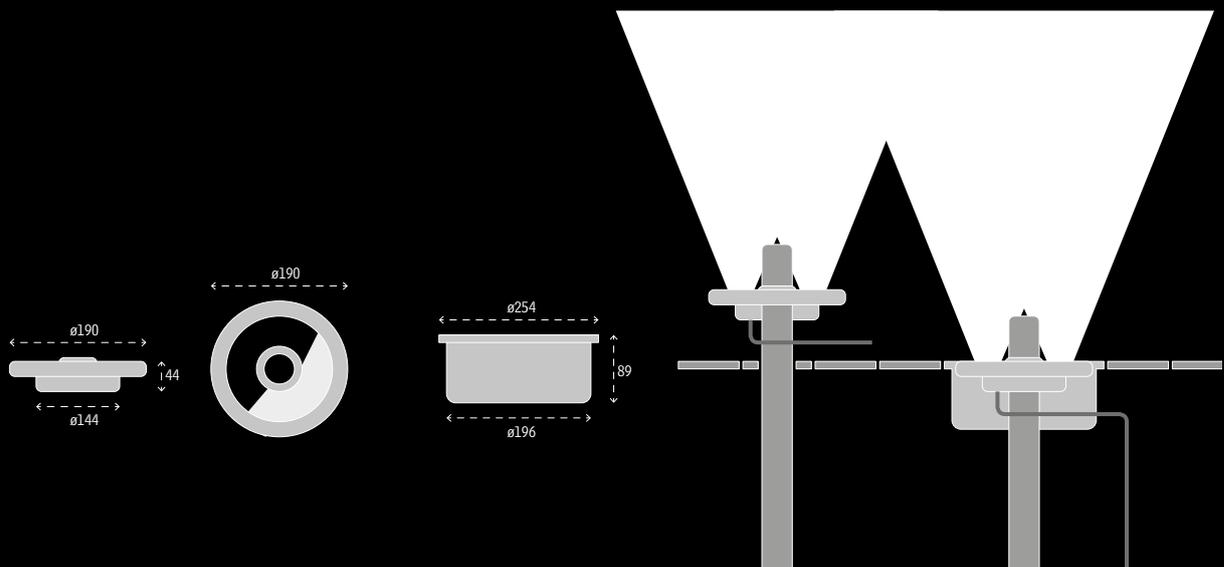
Ausstrahlwinkel



Hinweise

- 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
- Projektleuchte - genaue Absprachen erforderlich

Abmessungen





IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	3.000 K 4.500 K 6.000 K BLUE	RGB-W	CONSTANT VOLTAGE KONSTANT SPANNUNG	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	max 3m	↓	⏏	⏏	CE	III	
--------------	------	---	---------------------	---------------------------------------	-------	---	------------------------------------	--------	---	---	---	----	-----	--

Monochrome Beleuchtung

Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0240.00.11	6000K cold white	1700 lm
4.0240.00.12	3000K warm white	1330 lm
4.0240.00.13	4500K neutral white	1500 lm
4.0240.00.16	460 nm royal blue	

Eigenschaften	
LED	9 POW-LED
WATT	total 18 W
POWER	CV 12 V DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x2,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0600.65.20 max 1	
5.0600.65.61 max 3	→ 212
5.0600.65.12 max 6	

Dynamische Beleuchtung

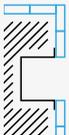
Nur Unterwasserbereich

#	Color	Lumen
4.0240.00.41	RGB-CW cold white 6000K	coldwhite: 620 lm
4.0240.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warmwhite: 500 lm
4.0240.00.43	4500K RGB neutral white	neutralwhite: 550 lm
4.0240.00.44	RGB amber	

Eigenschaften	
LED	3 Multichip POW-LED
WATT	all on 24 W
POWER	CV 12 V DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0670.09.52 max 4	→ 218

Einbaugehäuse



Betonbecken mit
Fliesenauskleidung



Sichtbetonbecken

4.0240.01.00

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

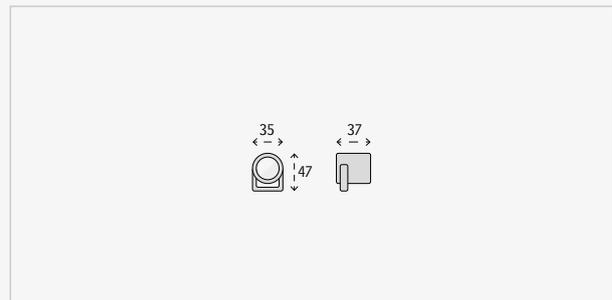
Aufbau-Scheinwerfer

4.0011.15

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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 Silikonichtung
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Lieferung mit 3 m angeschlossenem UW-Kabel



IP68 IP69	IK07	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K COLOR	RGB	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	CABLE INCL.	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM



Ergänzungsteile

Erdspieß	Abschatterring
150 mm	V4A-Edelstahl, ø 40mm,
4.0011.50.00	Länge 50 mm
	9.0011.00.70

Unter- und Überwasserbereich

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0011.15.01	6000K cold white	165 lm	1 POW-LED	total 2 W	CC 350 mA	10° spot	UW, 2x0,5 qmm	5.0635.65.03 max 3
4.0011.15.02	3000K warm white	135 lm						5.0635.65.20 max 4-12
4.0011.15.03	4500K neutral white	155 lm						5.0635.03.30 max 7 (14*)
								5.0635.03.31 max 7 (14*)

Nur Unterwasserbereich

4.0011.15.09	RGB		1 Multichip POW-LED	all on 5 W	CC 350 mA	120° flood	UW, 6x0,5 qmm	5.0635.09.16 max 4 5.0635.09.24 max 5-8 5.0635.09.50 max 5-12
---------------------	-----	--	---------------------	------------	-----------	------------	---------------	---

Hinweise

- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 10°, medium 30°, wide 45°, flood 90° und elliptisch 15x40°
- POW-LED in Reihenschaltung
- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

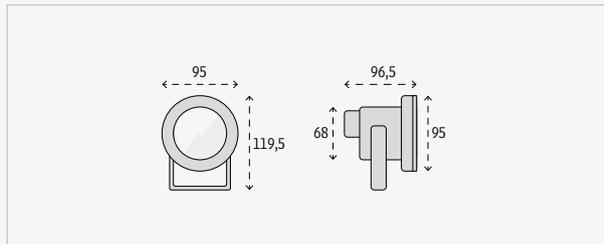
Aufbau-Scheinwerfer

4.0072

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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
- Multichip POW-LED RGB-W
- Multichip POW-LED dynamisches weiß
- Betriebsart: Konstantstrom
- Rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabelverschraubungseinheit mit M16x1,5, PVDF
- Konstantstromnetzteil/RGB Controller/Transformator extern
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



IP68 IP69	IK09	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ELECTRO POLISHED	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		



Ergänzungsteile

Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) 9.0072.00.20	Anti-Blend-Raster schwarz, für 6 POW-LED 4.0071.01.50	Anti-Blend-Raster schwarz, für 3 POW-LED und Halogen 4.0071.00.50
Abschatterring V4A-Edelstahl, ø 102 mm, Länge 124 mm 9.0072.00.70	Erdspieß V4A Edelstahl, 205 mm 9.0072.20.00	Montageplatte V4A, ø125 mm, drehbar +/-45° 9.0072.21.00

Hinweise

- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 10°, medium 30°, wide 45°, flood 90° und elliptisch 15x40°
- RGB-W Ausstrahlwinkel 10° und 25°
- Netzteil bei POW-LED intern möglich, um die Leuchte direkt an Netzspannung zu betreiben. Im Unterwasserbereich Vorschriften zur Netzspannung beachten.
- POW-LED in Reihenschaltung
- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende
- Versionen mit QR-CB51-Leuchtmittel lieferbar

Monochrome und dynamische Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
4.0072.00.11	6000K cold white	495 lm	3 POW-LED	total 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	5.0635.65.03 max 1
4.0072.00.12	3000K warm white	405 lm						5.0635.65.20 max 2-4
4.0072.00.13	4500K neutral white	465 lm						5.0635.03.30 max 2 (4*) 5.0635.03.31 max 2 (4*)

Nur Unterwasserbereich

4.0072.30.11	6000K cold white	915 lm	3 POW-LED	total 9 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	5.0670.65.20 max 2
4.0072.30.12	3000K warm white	750 lm						5.0670.03.30 max 2 (3*)
4.0072.30.13	4500K neutral white	855 lm						5.0670.03.31 max 2 (3*)
4.0072.30.31	6000K cold white	1830 lm	6 POW-LED	total 17 W	CC 1400 mA			5.0670.00.06 max 1
4.0072.30.32	3000K warm white	1500 lm						
4.0072.30.33	4500K neutral white	1710 lm						
4.0072.00.19	RGB		3 POW-LED	all on 5 W	CC 350 mA	30° medium	UW,	5.0635.09.16 max 4
4.0072.30.39			3 Multichip POW-LED	all on 28 W	CC 700 mA	45° medium	6x0,5 qmm	5.0670.09.18 max 2
4.0072.30.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 150 lm	1 Multichip POW-LED	all on 4 W	CC 350 mA	35° medium	UW, 8x0,25 qmm	5.0635.09.52 max 12
4.0072.30.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 120 lm						
4.0072.30.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 140 lm						
4.0072.30.80	3000K-6000K dynamic white							

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

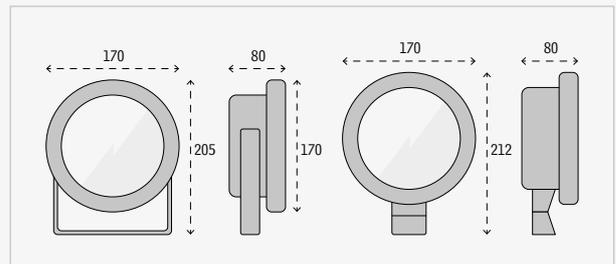
Aufbau-Scheinwerfer

4.0192

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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 Silikonichtung
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.
				CE			



Ergänzungsteile

Anti-Blend-Raster schwarz, für POW-LED 4.0003.02.02	Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) 4.0066.01.00	Erdspieß V4A-Edelstahl, 395 mm, für Befestigungsfuß 90° 4.0305.50.00	Abschatterring V4A-Edelstahl, ø 178 mm, Länge 203 mm 9.0192.00.70
--	--	---	---

Monochrome und dynamische Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

Cover	#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
Standard 180° schwenkbar	4.0192.18.01	6000K cold white	1980 lm	12 POW-LED	total 15 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x1,5 qmm	5.0635.00.36 max 3 5.0635.03.30 max 1* 5.0635.03.31 max 1*
	4.0192.18.02	3000K warm white	1620 lm						
	4.0192.18.03	4500K neutral white	1860 lm						
	4.0192.18.61	6000K cold white	1980 lm						
	4.0192.18.62	3000K warm white	1620 lm						
	4.0192.18.63	4500K neutral white	1860 lm						
Standard 90° schwenkbar	4.0192.90.01	6000K cold white	1980 lm						
	4.0192.90.02	3000K warm white	1620 lm						
	4.0192.90.03	4500K neutral white	1860 lm						
	4.0192.90.61	6000K cold white	1980 lm						
	4.0192.90.62	3000K warm white	1620 lm						
	4.0192.90.63	4500K neutral white	1860 lm						
Standard 180° schwenkbar	4.0192.18.09	RGB		12 POW-LED	all on 19 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0635.09.50 max 3
Standard 90° schwenkbar	4.0192.90.09								

Nur Unterwasserbereich

Standard 180° schwenkbar	4.0192.18.39	RGB		12 POW-LED	all on 34 W	CC 700 mA	30° medium	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0670.09.18 max 1
Standard 90° schwenkbar	4.0192.90.39								

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Hinweise

- Ausstrahlwinkel: POW-LED: 10°, 30°, 45°
- POW-LED in Parallelschaltung bei 12 V-DC
- POW-LED in Reihenschaltung bei 350 mA
- 12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15. Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.
- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende

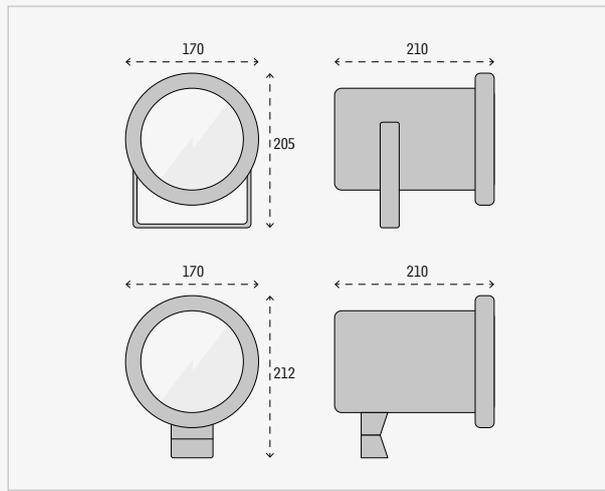
Aufbau-Scheinwerfer

4.0195

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl
- Befestigungsfuß um 90 bzw. 180° verstellbar
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- ...
- Kabelverschraubung PG13,5, V4A-Edelstahl
- Temperaturbeständige Silikondichtung
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K	230 V	CABLE INCL.		
		CE					



Ergänzungsteile

Anti-Blend-Raster schwarz, für POW-LED 4.0003.02.01	Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) 4.0066.01.00	Erdspieß V4A-Edelstahl, 395 mm, für Befestigungsfuß 90° 4.0305.50.00	Abschatterring V4A-Edelstahl, ø 178 mm, Länge 203 mm 9.0192.00.70
--	--	---	---

Monochrome Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

Cover	#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable
Standard 180° schwenkbar	4.0195.18.01	6000K cold white	1980 lm	12 POW-LED	total 15 W	230V	30° medium	UW, 3x1,5 qmm
	4.0195.18.02	3000K warm white	1620 lm					
	4.0195.18.03	4500K neutral white	1860 lm					
Standard 90° schwenkbar	4.0195.90.01	6000K cold white	1980 lm					
	4.0195.90.02	3000K warm white	1620 lm					
	4.0195.90.03	4500K neutral white	1860 lm					

Hinweise

- Ausstrahlwinkel: POW-LED: 10°, 30°, 45°
- Nicht bei begehbaren Installationen geeignet (Netzspannung 230 V)
- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende
- Versionen mit HIT-TC-CE-Leuchtmittel lieferbar

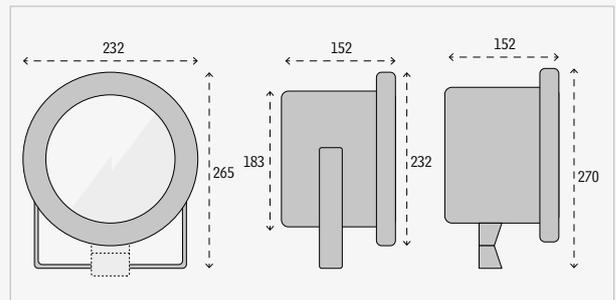
Aufbau-Scheinwerfer

4.0365

- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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)
- ...
- Kabelverschraubung PG16/21, V4A-Edelstahl
- Temperaturbeständige Silikondichtung
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG)
- Lieferung inklusive 3 m Kabel



IP68 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB RGB-W	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	180°
		CE					



Hinweise

- Ausstrahlwinkel: POW-LED: 10°, 30°, 45°
- POW-LED monochrom einfarbig in grün, rot, amber, blau
- Doppelte Kabelverschraubung für Ringmontage bitte separat bestellen (nicht bei Konstantstrom 350 mA)
- 12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15. Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.
- Wassertiefe bis 30 m (Sonderversion)
- Individuelle Bestückung des LED-Multichips möglich
- SOLE-Ausführung möglich - Artikelnummer mit Zusatz „S“ am Ende

Ergänzungsteile

doppelte Kabelverschraubung aus V4A-Edelstahl 4.0004.40.16	Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) für Winkelringblende 4.0230.01.00	Erdspieß V4A-Edelstahl, 395 mm, für Befestigungsfuß 90° 4.0305.50.00
--	--	---

Monochrome und dynamische Beleuchtung

Unter- und Überwasserbereich

Version	#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Connect → 208
Standard 180° schwenkbar	4.0362.00.01	6000K cold white	5940 lm	36 POW-LED	total 43 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0635.00.36 max 1
	4.0362.00.02	3000K warm white	4860 lm						
	4.0362.00.03	4500K neutral white	5580 lm						
	4.0362.00.61	6000K cold white	5940 lm						
	4.0362.00.62	3000K warm white	4860 lm						
Standard 90° schwenkbar	4.0365.00.01	6000K cold white	5940 lm						
	4.0365.00.02	3000K warm white	4860 lm						
	4.0365.00.03	4500K neutral white	5580 lm						
	4.0365.00.61	6000K cold white	5940 lm						
	4.0365.00.62	3000K warm white	4860 lm						
Standard 180° schwenkbar	4.0362.00.09	RGB		36 POW-LED	all on 43 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	5.0635.09.50 max 1
Standard 90° schwenkbar	4.0365.00.09								

Nur Unterwasserbereich

Standard 180° schwenkbar	4.0362.00.41	RGB-CW cold white 6000K	coldwhite: 2720 lm	12 Multichip POW-LED	all on 110 W	12 V DC	30° medium	UW, 2x2,5 + 4x0,5 qmm	5.0670.09.52 max 1
	4.0362.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warmwhite: 2095 lm						
	4.0362.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutralwhite: 2385 lm						
	4.0362.00.44	RGB amber							
Standard 90° schwenkbar	4.0365.00.41	RGB-CW cold white 6000K	coldwhite: 2720 lm						
	4.0365.00.42	RGB-WW warm white 3000K	warmwhite: 2095 lm						
	4.0365.00.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutralwhite: 2385 lm						
	4.0365.00.44	RGB amber							

Weitere Aufbau-Scheinwerfer

Folgende zusätzliche Aufbau-Scheinwerfer sind unter www.wibre.de gelistet und erhältlich.



Aufbau-Scheinwerfer

4.0086



Aufbau-Scheinwerfer

4.0095



Einbau- Scheinwerfer

Zur Beleuchtung von Architektur
und urbanen Räumen



© Stavros Niarchos Foundation Cultural Center, Athen, Greece
Lighting Design: ARUP
Lighting Supplier: Foss SA
Installer: Joint Venture Salini Impregilo-TERNA
Design Architect: Renzo Piano Building Workshop
Photos: The Dark Room Photo Production Ltd



Einbau-Scheinwerfer

4.0011

Der hochwertige langlebige Miniatur-Scheinwerfer für den Bodeneinbau ist der Kleinste seiner Art und zählt seit Jahren zu den Bestsellern. Sein Aluminiumkörper wird von einer sichtbaren Blende aus Edelstahl gekrönt. Zu seinen Einsatzbereichen gehören Lichtakzente auf Wänden, allgemeine Effektbeleuchtung im Außenbereich und auf öffentlichen Plätzen sowie Orientierungsbeleuchtung. All dies erzielt er mit einer kompakten LED, die lediglich zwei Watt verbraucht.



1:1 MASSSTAB



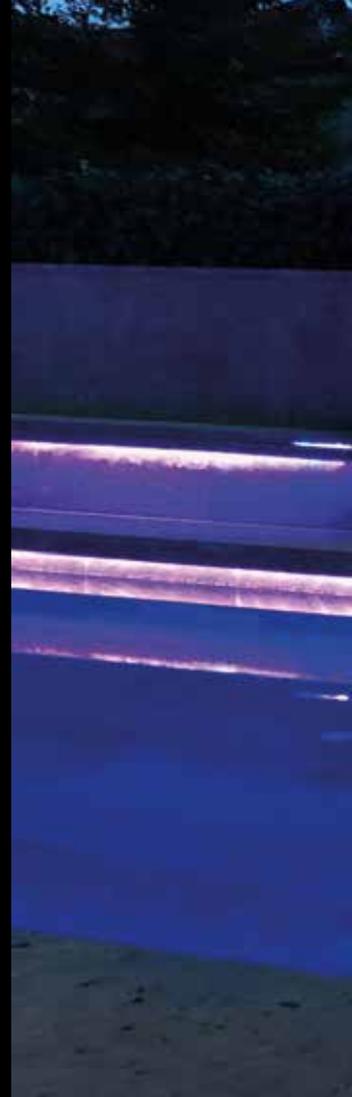
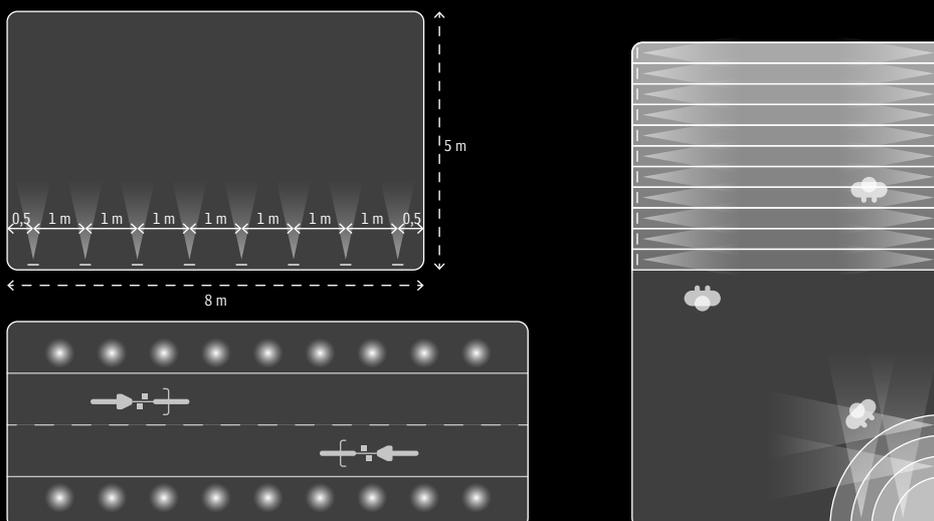
4.0011 | Einbau-Scheinwerfer

Sehr geringer Energieverbrauch – Optimal zur Akzentbeleuchtung

- 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

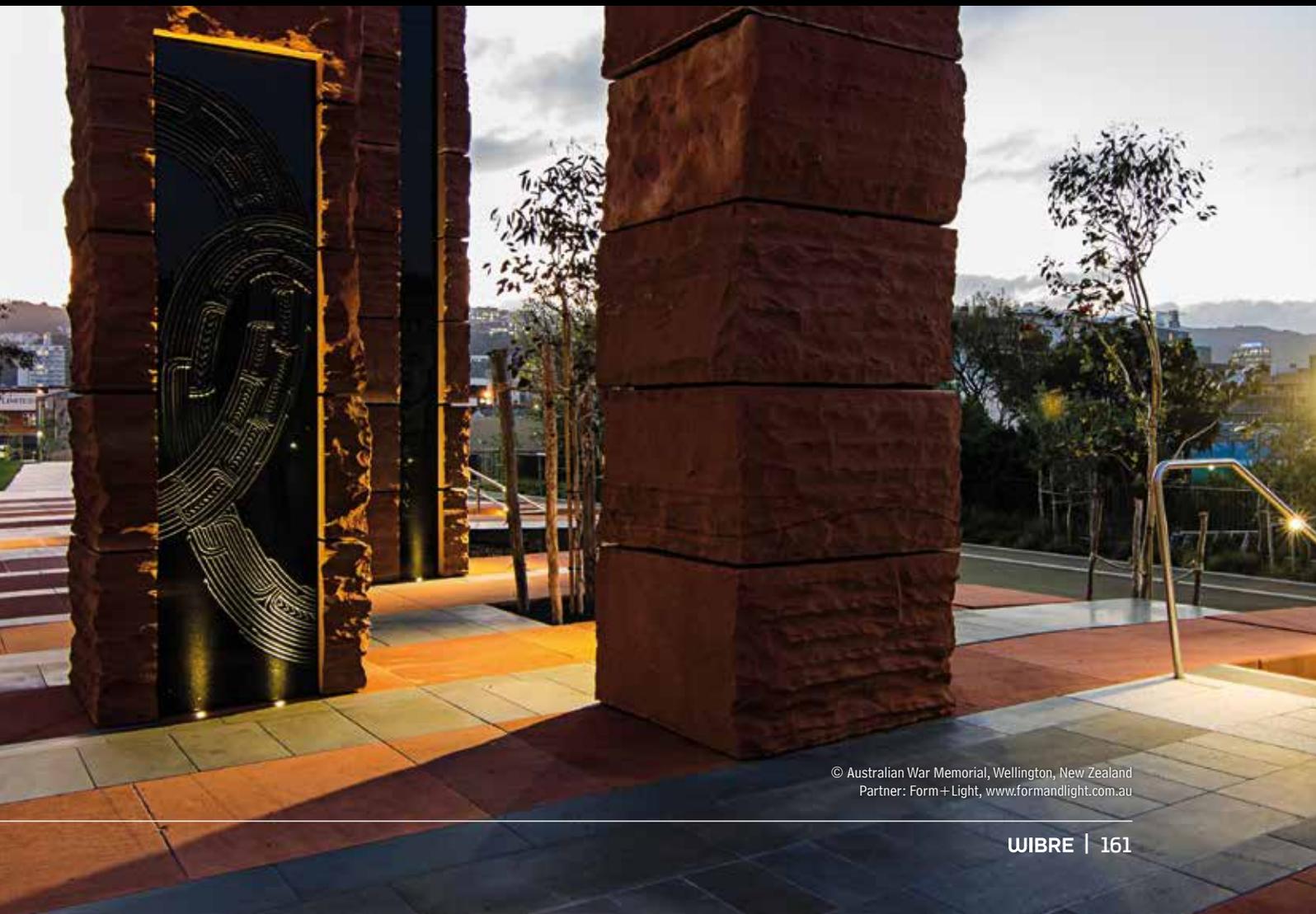
Anwendungsbeispiele

Zur Akzentuierung von Fassaden und Mauern werden die Leuchten mit einem Abstand von 0,5 bis maximal 1 Meter unmittelbar vor der Wand eingesetzt. Ein seitlicher Einbau in Treppen zur sicheren Beleuchtung der Stufen kann parallel an jeder Stufe oder abwechselnd an jeder zweiten Stufe von links und rechts erfolgen. Zur Orientierungsbeleuchtung auf freien Flächen wird die Version mit diffuser Lichtverteilung verwendet.





© Private Villa, Germany
Architect: Robert Rappold Architekten, www.robert-rappold-architekten.de
Photo: Robert Rappold



© Australian War Memorial, Wellington, New Zealand
Partner: Form+Light, www.formandlight.com.au

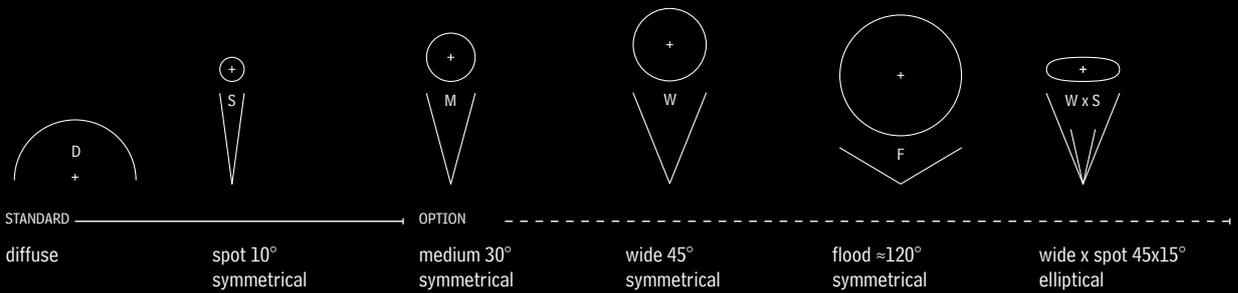
4.0011 | Einbau-Scheinwerfer

Lichtfarben



STANDARD			OPTION			
6000K cold white	4500K neutral white	3000K warm white	red	green	blue	yellow

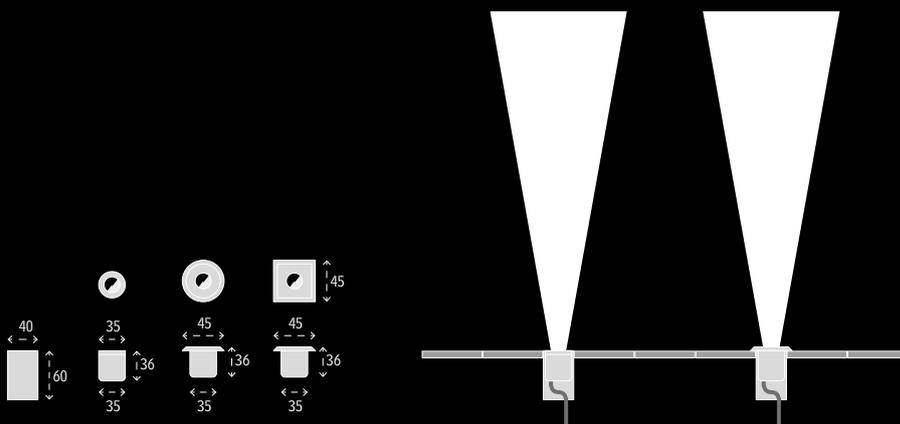
Ausstrahlwinkel



Hinweise

- Gehäuse aus V4A-Edelstahl auf Anfrage
- POW-LED in Reihenschaltung
- Glasoberflächentemperatur unter 40° (Cool Contact)

Abmessungen





Monochrome Beleuchtung

Ausstrahlwinkel 10° (spot)

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.0011.10.01	6000K cold white	165 lm
	4.0011.10.02	3000K warm white	135 lm
	4.0011.10.03	4500K neutral white	155 lm
Runde Aufsatzblende	4.0011.20.01	6000K cold white	165 lm
	4.0011.20.02	3000K warm white	135 lm
	4.0011.20.03	4500K neutral white	155 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0011.40.01	6000K cold white	165 lm
	4.0011.40.02	3000K warm white	135 lm
	4.0011.40.03	4500K neutral white	155 lm

Eigenschaften	
LED	1 POW-LED
WATT	total 2 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	10° spot
CABLE	UW, 2x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.03 max 3	→ 214
5.0635.65.20 max 12	

Ausstrahlwinkel homogen diffus

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.0010.10.01	6000K cold white	165 lm
	4.0010.10.02	3000K warm white	135 lm
	4.0010.10.03	4500K neutral white	155 lm
Runde Aufsatzblende	4.0010.20.01	6000K cold white	165 lm
	4.0010.20.02	3000K warm white	135 lm
	4.0010.20.03	4500K neutral white	155 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0010.40.01	6000K cold white	165 lm
	4.0010.40.02	3000K warm white	135 lm
	4.0010.40.03	4500K neutral white	155 lm

Eigenschaften	
LED	1 POW-LED
WATT	total 2 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	homogen diffus
CABLE	UW, 2x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.03 max 3	→ 214
5.0635.65.20 max 12	

Einbau-Scheinwerfer

4.0026

In Haus und Garten, in Hotels und vielen weiteren Anwendungen setzt der kleine Bodeneinbauscheinwerfer mit Edelstahlblende Akzente. Seine optimale Lichtleistung bei gleichzeitig kostengünstiger Investition macht ihn besonders preis-leistungsgerecht. Zugunsten einer einfachen und sauberen Installation wird er mit einer handelsüblichen Unterputzdose geliefert. Für die Orientierungsbeleuchtung auf Wegen steht eine diffuse Ausstrahlungsvariante zur Verfügung.



1:1 MASSSTAB



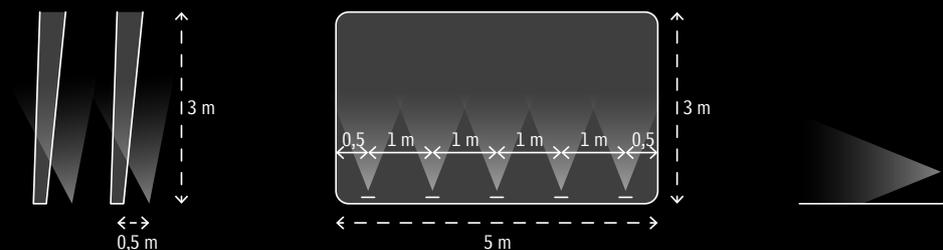
4.0026 | Einbau-Scheinwerfer

Bis zu 495 Lumen – Optimal als Orientierungslicht

- 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

Anwendungsbeispiele

Zur Beleuchtung von Wänden und Mauern werden die Leuchten mit einem Abstand von etwa 1 Meter mit geringem Abstand von der Wand eingesetzt. Ein seitlicher Einbau im unterem Wandbereich dient zur blendfreien Orientierungsbeleuchtung von öffentlichen Wegen. Zur Orientierungsbeleuchtung auf freien Flächen wird die Version mit diffuser Lichtverteilung verwendet.





© Hofgut Liederbach, Liederbach, Germany



© Hofgut Liederbach, Liederbach, Germany

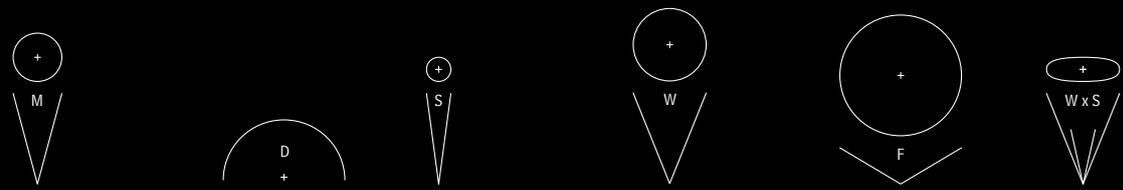
4.0026 | Einbau-Scheinwerfer

Lichtfarben



STANDARD			OPTION					
6000K	4500K	3000K	RGB	red	green	blue	yellow	2700 K
cold white	neutral white	warm white						

Ausstrahlwinkel

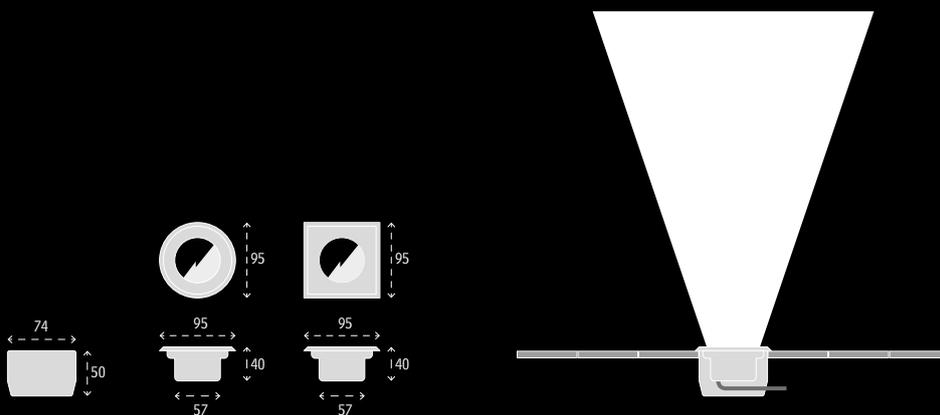


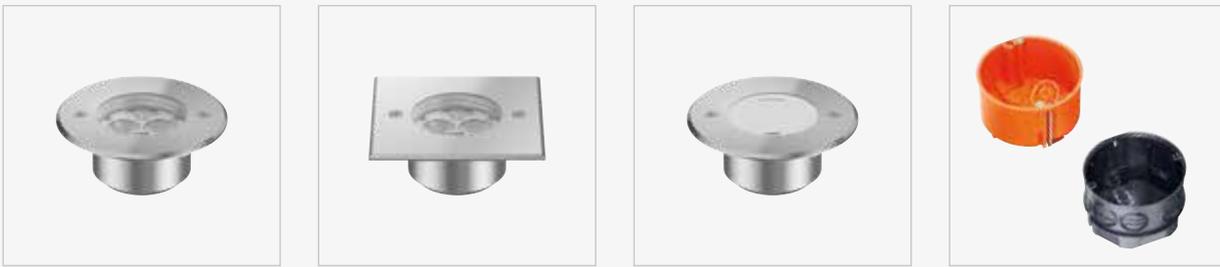
STANDARD		OPTION			
medium 30°	diffus	spot 10°	wide 45°	flood ~120°	wide x spot 40x15°
symmetrical		symmetrical	symmetrical	symmetrical	elliptical

Hinweise

- Gehäuse aus V4A-Edelstahl auf Anfrage
- POW-LED in Reihenschaltung
- Glasoberflächentemperatur unter 40° (Cool Contact)

Abmessungen





IP67	IK08	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	ALU	3.000 K 4.500 K 6.000 K RGB	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	650kg	↑	↻	↕	CABLE INCL.	CE	III	
------	------	--	-----	--------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-------	---	---	---	-------------	----	-----	--

Monochrome Beleuchtung

Ausstrahlwinkel 30° (medium)

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0026.20.11	6000K cold white	495 lm
	4.0026.20.12	3000K warm white	405 lm
	4.0026.20.13	4500K neutral white	465 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0026.40.11	6000K cold white	495 lm
	4.0026.40.12	3000K warm white	405 lm
	4.0026.40.13	4500K neutral white	465 lm

Eigenschaften	
LED	3 POW-LED
WATT	total 5 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x0,5 qmm
TEMP.	< 40°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.03 max 1	→ 214
5.0635.65.20 max 2-4	

Ausstrahlwinkel homogen diffus

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0025.20.11	6000K cold white	165 lm
	4.0025.20.12	3000K warm white	135 lm
	4.0025.20.13	4500K neutral white	155 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0025.40.11	6000K cold white	165 lm
	4.0025.40.12	3000K warm white	135 lm
	4.0025.40.13	4500K neutral white	155 lm

Eigenschaften	
LED	1 POW-LED
WATT	total 2 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	homogen diffus
CABLE	UW, 2x0,5 qmm
TEMP.	< 40°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.03 max 3	→ 214
5.0635.65.20 max 5-12	

Dynamische Beleuchtung

Ausstrahlwinkel 30° (medium)

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0026.20.19	RGB	
Quadratische Aufsatzblende	4.0026.40.19	RGB	

Eigenschaften	
LED	3 POW-LED
WATT	all on 5 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x0,5 qmm
TEMP.	< 40°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.16 max 4	→ 220
5.0635.09.50 max 5-12	

Ausstrahlwinkel homogen diffus

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0025.20.19	RGB	
Quadratische Aufsatzblende	4.0025.40.19	RGB	

Eigenschaften	
LED	1 Multichip POW-LED
WATT	all on 5 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	diffus
CABLE	UW, 6x0,5 qmm
TEMP.	< 40°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.16 max 4	→ 220
5.0635.09.50 max 5-12	

Einbau-Scheinwerfer

4.0071

Auf der Beliebtheitsskala steht die langlebige kompakte Bodeneinbauleuchte aus Edelstahl mit schwenkbarer LED-Einheit seit Jahren ganz oben. Neben ihrer gezielten leistungsstarken statisch oder dynamisch farbigen Beleuchtung von Mauern, Fassaden und anderen Architekturelementen überzeugt sie mit einer vollkommen planen Oberfläche, die Passanten Sicherheit bietet.



1:1 MASSSTAB

4.0071 | Einbau-Scheinwerfer

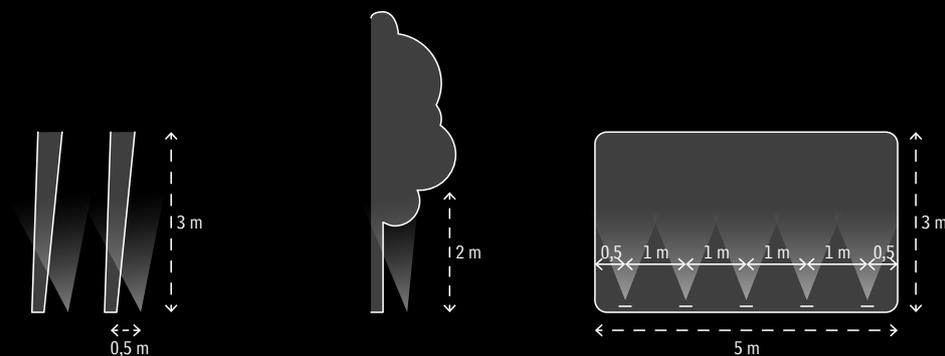
Bis zu 495 Lumen – Vielseitig einsetzbares Licht

- Schutzart IP67
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl
- Runde oder quadratische Aufsatzblende, Höhe 3mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- POW-LED blau
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom
- 360° drehbar und +/-15° schwenkbar
- Rotationsymmetrische Lichtverteilung
- ...
- Kabelverschraubung M16
- Inklusive Einbaugehäuse aus Kunststoff POM für den Wand- und Bodeneinbau
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel
- Konstantstromnetzteil/RGB Controller extern



Anwendungsbeispiele

Zur Beleuchtung von Fassaden und Mauern werden die Leuchten mit einem Abstand von etwa 1 Meter mit geringem Abstand von der Wand eingesetzt. Objekte, wie zum Beispiel Säulen und Bäume, werden zielgerichtet mittels der schwenkbaren LED-Einheit bis zu einer Höhe von 2 bis 3 Metern angestrahlt.





© Paradise City, CIMER SPA, Incheon, Korea
Lighting Designer: EON SLD
Lighting Supplier: SJL Corp.



© IGLOOTEL, Arjeplog, Sweden

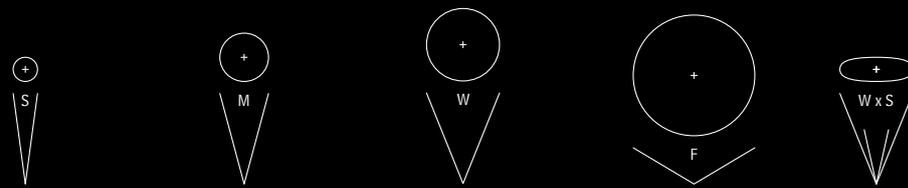
4.0071 | Einbau-Scheinwerfer

Lichtfarben



STANDARD			OPTION					
6000K	4500K	3000K	RGB	red	green	blue	yellow	2700 K
cold white	neutral white	warm white						

Ausstrahlwinkel



STANDARD			OPTION	
spot 10°	medium 30°	wide 45°	flood ≈120°	wide x spot 40x15°
symmetrical	symmetrical	symmetrical	symmetrical	elliptical

Ergänzungsteile



OPTION

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

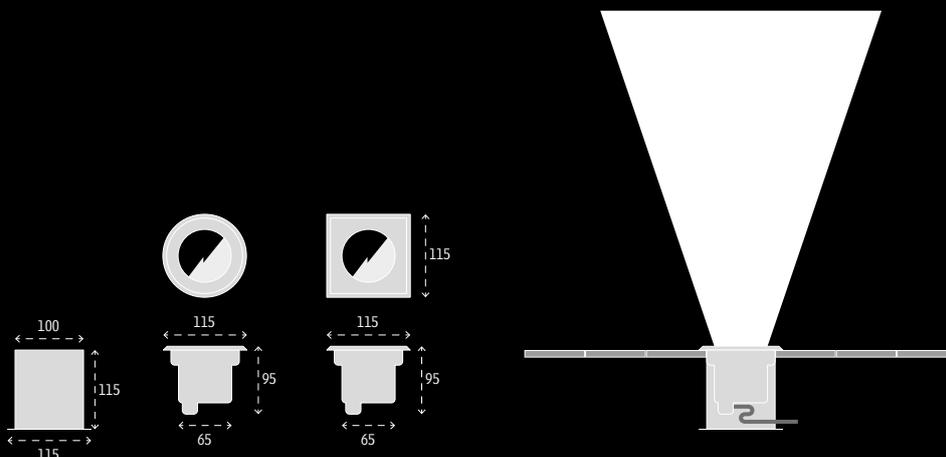


Anti-Blend-Raster
schwarz, für 3 POW-
LED und Halogen
4.0071.00.50

Hinweise

- Halogen OR-CB51 Leuchtmittel in verschiedenen Ausstrahlwinkeln erhältlich
- Versionen mit integriertem Netzteil auf Anfrage erhältlich
- drehbar und +/- 15° schwenkbar
- Einbaugehäuse aus Kunststoff im Lieferumfang enthalten, Einbaugehäuse aus V4A Edelstahl auf Anfrage

Abmessungen





IP67 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB	CONSTANT CURRENT KONSTANT STROM	DALI 1-10 V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	2.5t				
--------------	------	---	-------------------------------	-----	--	------------------------------------	----------------	------	--	--	--	--

Monochrome Beleuchtung

Ausstrahlwinkel spot

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0071.20.01	6000K cold white	495 lm
	4.0071.20.02	3000K warm white	405 lm
	4.0071.20.03	4500K neutral white	465 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0071.40.01	6000K cold white	495 lm
	4.0071.40.02	3000K warm white	405 lm
	4.0071.40.03	4500K neutral white	465 lm

Eigenschaften	
LED	3 POW-LED
WATT	total 5 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	10° spot
CABLE	UW, 2x1,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.03 max 1	
5.0635.65.20 max 2-4	→ 214
5.0635.03.30 max 2 (4*)	
5.0635.03.31 max 2 (4*)	

Ausstrahlwinkel medium

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0071.20.11	6000K cold white	495 lm
	4.0071.20.12	3000K warm white	405 lm
	4.0071.20.13	4500K neutral white	465 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0071.40.11	6000K cold white	495 lm
	4.0071.40.12	3000K warm white	405 lm
	4.0071.40.13	4500K neutral white	465 lm

Eigenschaften	
LED	3 POW-LED
WATT	total 5 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x1,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.65.03 max 1	
5.0635.65.20 max 2-4	→ 214
5.0635.03.30 max 2 (4*)	
5.0635.03.31 max 2 (4*)	

Dynamische Beleuchtung

Ausstrahlwinkel spot

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0071.20.09	RGB	
Quadratische Aufsatzblende	4.0071.40.09	RGB	

Eigenschaften	
LED	3 POW-LED
WATT	all on 5 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	10° spot
CABLE	UW, 6x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.16 max 4	→ 220
5.0635.09.50 max 5-12	

Ausstrahlwinkel medium

Cover	#	Color	Lumen
Runde Aufsatzblende	4.0071.20.19	RGB	
Quadratische Aufsatzblende	4.0071.40.19	RGB	

Eigenschaften	
LED	3 POW-LED
WATT	all on 5 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x0,5 qmm

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.16 max 4	→ 220
5.0635.09.50 max 5-12	

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Einbau-Scheinwerfer

4.0197

Der leistungsstarke hochwertige Scheinwerfer aus massivem Edelstahl ist geschaffen für den urbanen Raum. Dank seiner dauerhaften Wasserdichtigkeit beleuchtet er öffentliche Plätze und Außenanlagen mit kontinuierlicher Zuverlässigkeit. Zwölf Power-LEDs erzeugen eine derart hohe Lichtstärke, dass sogar Fassaden bis zu zehn Metern Höhe illuminiert werden können. Dank vieler Optionen bei den Ausstrahlwinkeln sind Akzentuierungen ebenso möglich wie großflächige Beleuchtungen.

1:1 MASSSTAB



WIBRE
Made in Germany

4.0197 | Einbau-Scheinwerfer

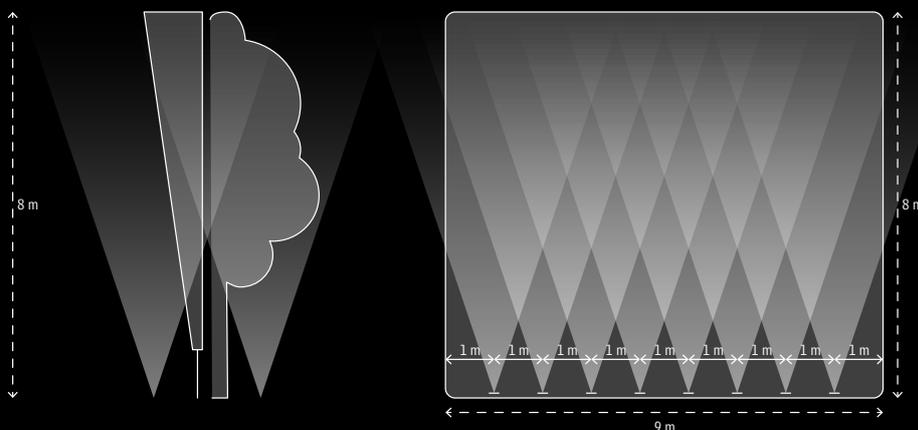
Bis zu 1980 Lumen – Optimal zur Architekturbeleuchtung

- Schutzart IP67
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- 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



Anwendungsbeispiele

Zur vollflächigen Ausleuchtung von Fassaden werden die Leuchten mit einem Abstand von etwa 1 Meter und 0,5 Metern Abstand von der Wand angeordnet. Objekte, wie zum Beispiel Denkmäler und Bäume, werden vom Boden aus symmetrisch bis zu einer Höhe von 8-10 Metern ausgeleuchtet. Zur Orientierungsbeleuchtung ist der Einsatz von matten Glasscheiben oder Anti-Blendrastern zu empfehlen, und in öffentlichen Bereichen mit Publikumsverkehr eine Anti-Rutsch-Scheibe.





© Vischmarkt Harderwijk, Netherlands
Partner: ESZET Lighting B.V.
Photo: Henk Merjenburgh



© Townhall Leingarten, Germany

Lichtfarben

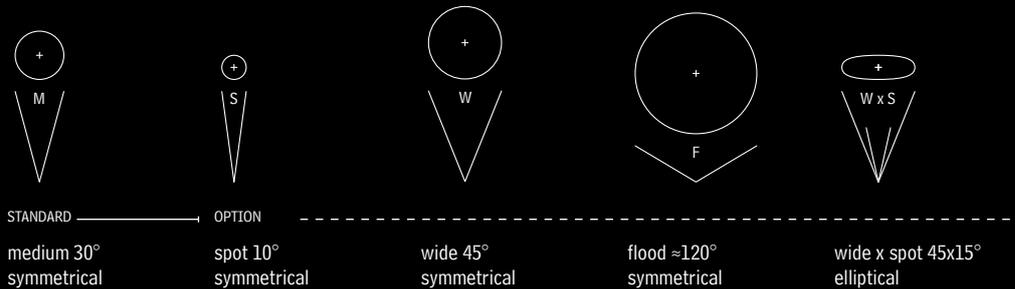


STANDARD			
6000K cold white	4500K neutral white	3000K warm white	RGB

Hinweise

- Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)
- 12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15. Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.
- Bei Verwendung des Einbaugesäuses muss die Kabelverschraubung am Boden des Scheinwerfers montiert werden (Bitte angeben)
- In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die Verwendung eines rutschhemmenden Glases. Siehe Zubehör.

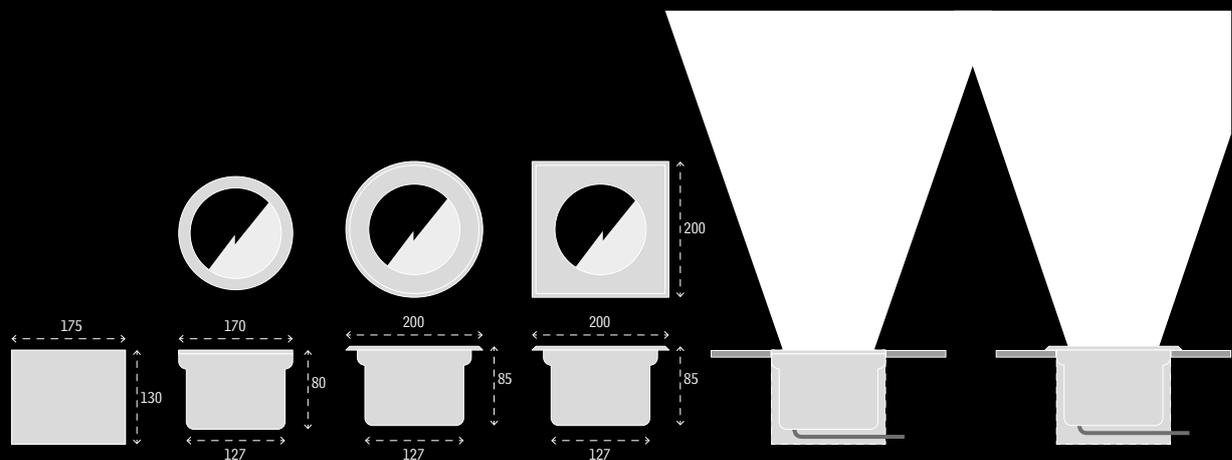
Ausstrahlwinkel

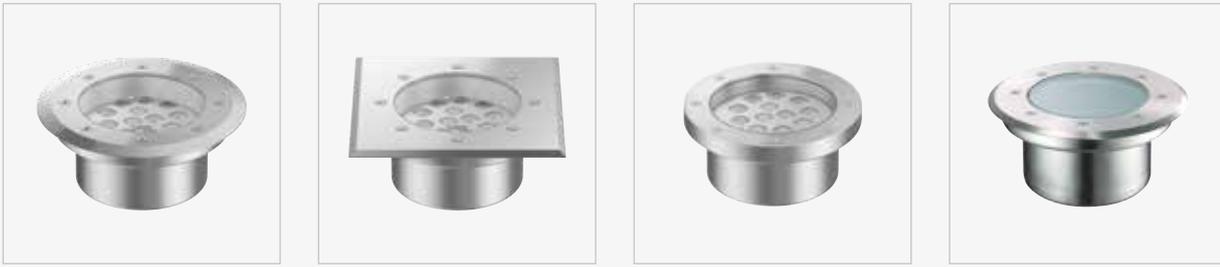


Ergänzungsteile

OPTION			
Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) 4.0066.01.00	Anti-Blend-Raster schwarz, für POW-LED 4.0003.02.02	Anti-Rutsch-Scheibe 4.0066.02.00	Einbaugesäuse aus V4A-Edelstahl 4.0197.10.95

Abmessungen





IP67 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	DALI 1-10V OPTIONAL DIMM	CABLE INCL.	1.5t	↑	↓	↔	↔	Ⓢ	CE
--------------	------	---	-------------------------------	-----	--	-----------------------------------	----------------	------	---	---	---	---	---	----

Monochrome Beleuchtung

350 mA - Serienschaltung

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.0197.10.01	6000K cold white	1980 lm
	4.0197.10.02	3000K warm white	1620 lm
	4.0197.10.03	4500K neutral white	1860 lm
Runde Aufsatzblende	4.0197.20.01	6000K cold white	1980 lm
	4.0197.20.02	3000K warm white	1620 lm
	4.0197.20.03	4500K neutral white	1860 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0197.40.01	6000K cold white	1980 lm
	4.0197.40.02	3000K warm white	1620 lm
	4.0197.40.03	4500K neutral white	1860 lm

Eigenschaften	
LED	12 POW-LED
WATT	total 15 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x1,5 qmm
TEMP.	<40°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.00.36 max 3	
5.0635.03.30 max 1*	→ 214
5.0635.03.31 max 1*	

12 V-DC - Parallelschaltung

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.0197.10.61	6000K cold white	1980 lm
	4.0197.10.62	3000K warm white	1620 lm
	4.0197.10.63	4500K neutral white	1860 lm
Runde Aufsatzblende	4.0197.20.61	6000K cold white	1980 lm
	4.0197.20.62	3000K warm white	1620 lm
	4.0197.20.63	4500K neutral white	1860 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0197.40.61	6000K cold white	1980 lm
	4.0197.40.62	3000K warm white	1620 lm
	4.0197.40.63	4500K neutral white	1860 lm

Eigenschaften	
LED	12 POW-LED
WATT	total 15 W
POWER	CV 12 V-DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x1,5 qmm
TEMP.	<40°

Betriebsgeräte	Details
5.0600.65.61 max 3	
5.0600.65.12 max 9	→ 214

Dynamische Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.0197.10.09	RGB	
Runde Aufsatzblende	4.0197.20.09	RGB	
Quadratische Aufsatzblende	4.0197.40.09	RGB	

Eigenschaften	
LED	12 POW-LED
WATT	all on 19 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm
TEMP.	<40°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.50 max 3	→ 220

*Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Einbau-Scheinwerfer

4.0304

Der leistungsstarke hochwertige Scheinwerfer aus massivem Edelstahl gehört zu den ganz Großen und wird gern für die bis zu 15 Meter hohe Beleuchtung von Bauwerken eingesetzt. Historische Gebäude und Monumente gehören zu seinen Spezialitäten. Die dauerhafte Wasserdichtigkeit gewährleistet ein ebenso dauerhaftes Lichterlebnis. Unterschiedlichste Ausstrahlwinkel ermöglichen Akzentuierungen ebenso wie vollflächige Illuminationen.



1:1 MASSSTAB



WIBRE
Made in Germany

4.0304 | Einbau-Scheinwerfer

Bis zu 5940 Lumen – Optimal zur Architekturbeleuchtung

- Schutzart IP67
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Planebene Blende, runde oder quadratische 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)
- ...
- Temperaturbeständige Silikondichtung
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 5000 kg, Winkelringblende bis 650 kg
- Kabelverschraubung PG 16/21, Messing vernickelt
- Vorschaltgerät separat bestellen
- Lieferung inklusive Kabel

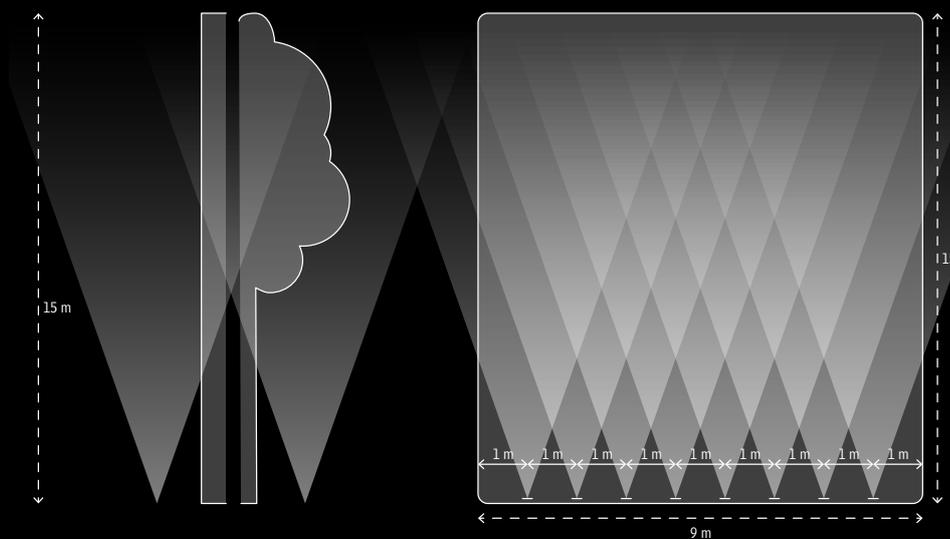


© Iglootel, Arjeplog, Sweden
Photo: Mira Hampel, www.mirahampel.de



Anwendungsbeispiele

Zur intensiven Ausleuchtung von großen Fassaden werden die Leuchten mit einem Abstand von etwa 1 bis 1,5 Metern und 1 Meter Abstand von der Wand angeordnet. Objekte, wie zum Beispiel Denkmäler und Bäume, werden vom Boden aus symmetrisch bis zu einer Höhe von 15 Metern ausgeleuchtet. Für unbefestigte Böden und Grasflächen empfiehlt sich die Verwendung der Winkelringblende um eine sichere Installation zu gewährleisten. In öffentlichen Bereichen mit Publikumsverkehr ist der Einsatz von Anti-Rutsch-Scheiben zu empfehlen.



Lichtfarben

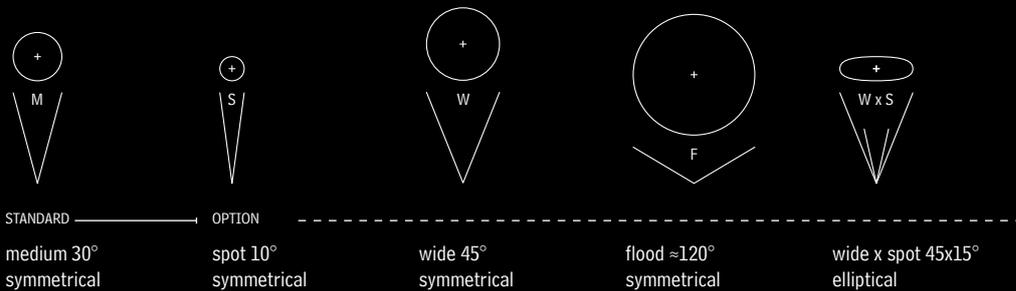


STANDARD				
6000K cold white	4500K neutral white	3000K warm white	RGB	

Hinweise

- Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)
- Kabelverschraubung am Boden möglich
- 12 V-DC dimmbar mit Dimmmodul 5.0690.03.15. Achtung: Anderes Kabel am Scheinwerfer wird benötigt. Bedarf weiterer Absprachen.
- Bei Verwendung des Einbaugeschäuses muss die Kabelverschraubung am Boden des Scheinwerfers montiert werden (Bitte angeben)
- In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die Verwendung eines rutschhemmenden Glases. Siehe Zubehör.
- Versionen mit HIT-Leuchtmittel lieferbar

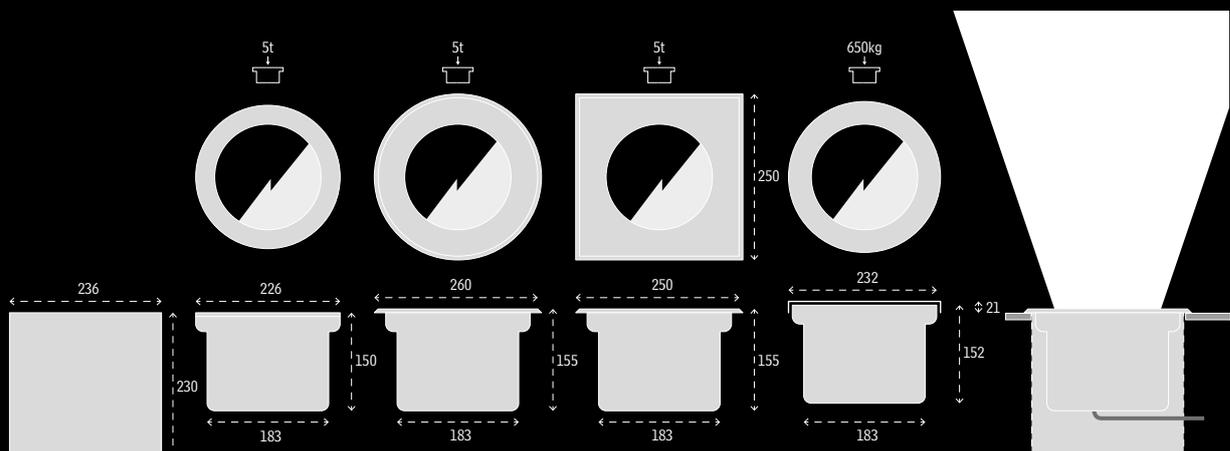
Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile

OPTION				
Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) für Winkelringblende 4.0230.01.00	Stufenscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) für planebene Blende und Aufsatzblende 50.4.00019.194	Stufenscheibe mit Anti-Rutsch- Beschichtung für planebene Blende und Aufsatzblende 4.0231.02.00	Einbaugeschäuse aus V4A-Edelstahl ø 235 x 230 mm für Winkelringblende 4.0304.00.95	Einbaugeschäuse aus V4A-Edelstahl ø 235 x 230 mm für planebene Blende und Aufsatzblende 4.0304.10.95

Abmessungen





IP67 IP69	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB	CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE	CABLE INCL.	5t	650kg	↑	↓	↔	↔	CE	
--------------	------	---	-------------------------------	-----	--	----------------	----	-------	---	---	---	---	----	--

Monochrome Beleuchtung

350 mA - Serienschaltung

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.0304.15.01	6000K cold white	5940 lm
	4.0304.15.02	3000K warm white	4860 lm
	4.0304.15.03	4500K neutral white	5580 lm
Runde Aufsatzblende	4.0308.25.01	6000K cold white	5940 lm
	4.0308.25.02	3000K warm white	4860 lm
	4.0308.25.03	4500K neutral white	5580 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0308.45.01	6000K cold white	5940 lm
	4.0308.45.02	3000K warm white	4860 lm
	4.0308.45.03	4500K neutral white	5580 lm
Winkelringblende	4.0303.05.01	6000K cold white	5940 lm
	4.0303.05.02	3000K warm white	4860 lm
	4.0303.05.03	4500K neutral white	5580 lm

Eigenschaften	
LED	36 POW-LED
WATT	total 43 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm
TEMP.	<55°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.00.36 max 1	→ 214

12 V-DC - Parallelschaltung

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.0304.15.61	6000K cold white	5940 lm
	4.0304.15.62	3000K warm white	4860 lm
	4.0304.15.63	4500K neutral white	5580 lm
Runde Aufsatzblende	4.0308.25.61	6000K cold white	5940 lm
	4.0308.25.62	3000K warm white	4860 lm
	4.0308.25.63	4500K neutral white	5580 lm
Quadratische Aufsatzblende	4.0308.45.61	6000K cold white	5940 lm
	4.0308.45.62	3000K warm white	4860 lm
	4.0308.45.63	4500K neutral white	5580 lm
Winkelringblende	4.0303.05.61	6000K cold white	5940 lm
	4.0303.05.62	3000K warm white	4860 lm
	4.0303.05.63	4500K neutral white	5580 lm

Eigenschaften	
LED	36 POW-LED
WATT	total 43 W
POWER	CV 12 V-DC
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 2x2,5 qmm
TEMP.	<55°

Betriebsgeräte	Details
5.0600.65.61 max 1 5.0600.65.12 max 3	→ 214

Dynamische Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.0304.15.09	RGB	
Runde Aufsatzblende	4.0308.25.09	RGB	
Quadratische Aufsatzblende	4.0308.45.09	RGB	
Winkelringblende	4.0303.05.09	RGB	

Eigenschaften	
LED	36 POW-LED
WATT	all on 43 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm
TEMP.	<55°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.50 max 1	→ 220

Linearer Einbau-Scheinwerfer

4.3030/60/90/12

Den Universalisten unter den Bodeneinbau-Scheinwerfern über Wasser gibt es in vier verschiedenen Längen von 245 bis 1225 mm. Der schwenkbare lineare Scheinwerfer aus Edelstahl kommt in unterschiedlichsten, auch extrem robusten Anwendungen für vollflächige Ausleuchtungen oder lineare Markierungen zum Einsatz. Bei der Lichtfarbe gibt es die Optionen Kalt-, Neutral- und Warmweiß sowie RGB für farbiges Licht.





1:1 MASSSTAB

4.3030/60/90/12 | Linearer Einbau-Scheinwerfer

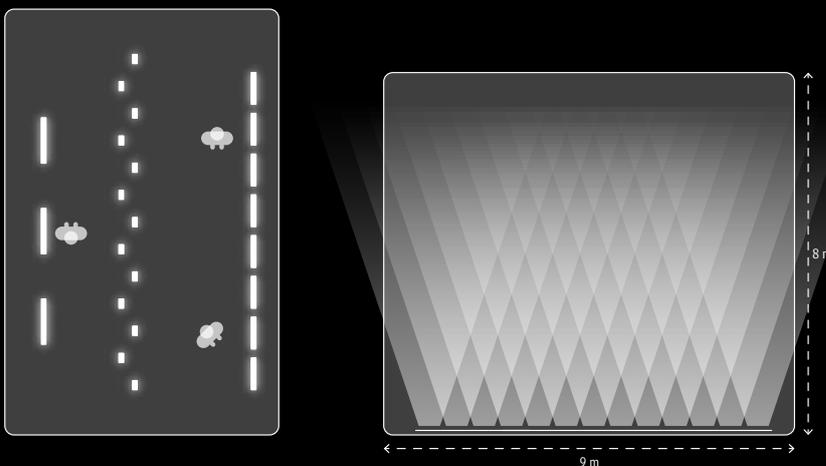
Bis zu 5040 Lumen – Effektvolle lineare Beleuchtung

- Schutzart IP67
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Planebene oder rechteckige Aufsatzblende, Höhe 5 mm
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- POW-LED RGB
- Betriebsart: Konstantstrom

- Lineare Lichtverteilung
- POW-LED schwenkbar +/- 15°
- POW-LED-Platine temperaturüberwacht (NTC)
- ...
- Einbaugehäuse für einfache Boden- und Wandmontage optional lieferbar, mit Erweiterungsgehäuse linear verbindbar (nur bei planebener Blende)
- Lieferung inklusive 3 m Unterwasserkabel und Anschlussbox

Anwendungsbeispiele

Individuell einsetzbar zur linearen Beleuchtung in diversen Umgebungen, wie zum Beispiel öffentliche Plätze, Fassaden und Einkaufsstraßen. Für eine unterbrechungsfreie und vollflächige, intensive Ausleuchtung reihen Sie die Leuchten ohne Abstand aneinander, hierzu eignen sich die längeren Versionen. Bis zu einer maximalen Höhe von 30 Zentimetern ist ein Wandeinbau zur Bodenausleuchtung möglich.





© QBIG Heilbronn, Germany
Photo: Hermann Mohr, Fotoclub Obersulm

4.3030/60/90/12 | Linearer Einbau-Scheinwerfer

Lichtfarben



STANDARD

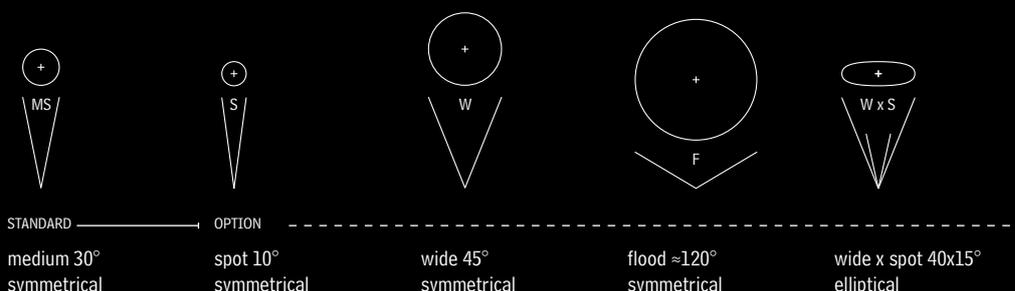
6000K
cold white

4500K
neutral white

3000K
warm white

RGB

Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



OPTION

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

Anti-Blend-Raster

Anti-Rutsch-Scheibe

Einbaugehäuse
aus V4A-Edelstahl mit 2
Abschlusselementen

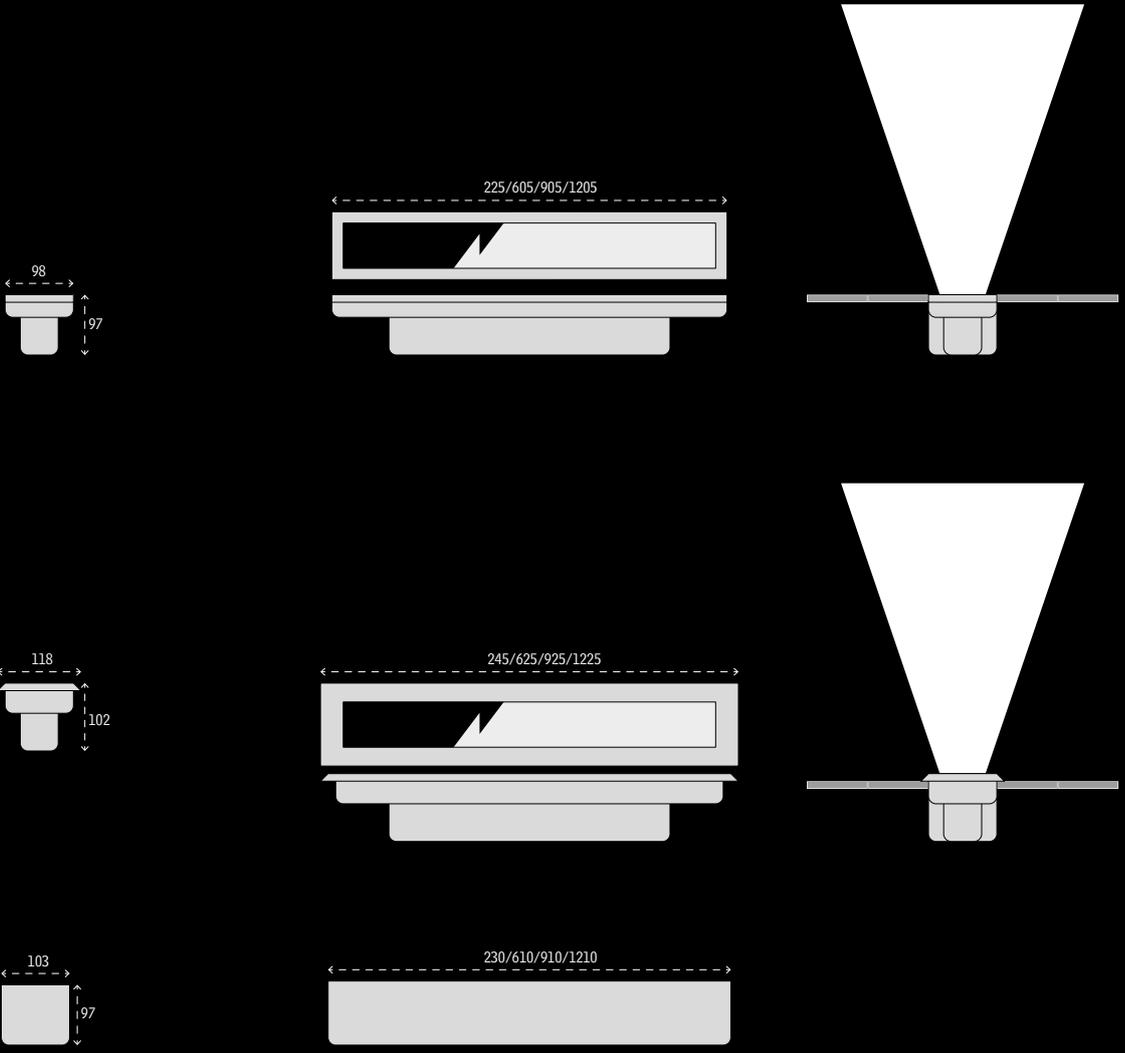
Erweiterungsgehäuse
aus V4A-Edelstahl mit 2
Verbindungselementen
nur für planebene
Blende

	Glasscheibe, matt	Anti-Blend-Raster	Anti-Rutsch-Scheibe	Einbaugehäuse	Erweiterungsgehäuse
4.3030	4.3030.03.00	4.0003.30.30	4.3030.02.00	4.3030.00.00	-
4.3060	4.3060.03.00	4.0003.30.60	4.3060.02.00	4.3060.00.00	4.3060.01.00
4.3090	4.3090.03.00	4.0003.30.90	4.3090.02.00	4.3090.00.00	4.3090.01.00
4.3012	50.43012.0001	4.0003.30.12	4.3012.02.00	4.3012.00.00	4.3012.01.00

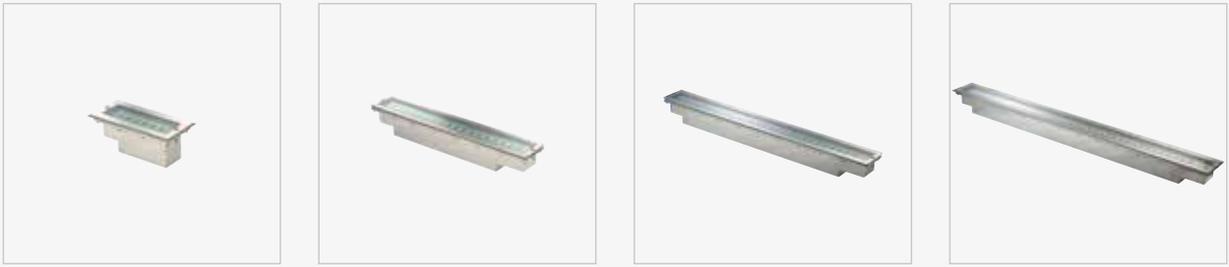
Hinweise

- SMD-LED möglich
- Variante als Aufbau-Scheinwerfer erhältlich (180° schwenkbar)
- Glasoberflächentemperatur unter 75° (Cool Contact)
- Sonderanfertigungen und kundenspezifische Bestückung auf Anfrage
- In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die Verwendung eines rutschhemmenden Glases. Siehe Zubehör.

Abmessungen



4.3030/60/90/12 | Linearer Einbau-Scheinwerfer



IP67	IK11	STAINLESS STEEL V4A 1.4571 316Ti	3.000 K 4.500 K 6.000 K	RGB	350 mA 230 V	CABLE INCL.	2.5t					CE		
------	------	---	-------------------------------	-----	-----------------	----------------	------	--	--	--	--	----	--	--

Monochrome Beleuchtung

Länge 225/245 mm

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.3030.10.11	6000K cold white	680 lm
	4.3030.10.12	3000K warm white	600 lm
	4.3030.10.13	4500K neutral white	660 lm
Rechteckige Aufsatzblende	4.3030.40.11	6000K cold white	680 lm
	4.3030.40.12	3000K warm white	600 lm
	4.3030.40.13	4500K neutral white	660 lm

Eigenschaften	
LED	6 POW-LED
WATT	total 7 W
POWER	230V
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 3x1,5 qmm
TEMP.	<55°C

Betriebsgeräte
Inclusive (230 V)

Länge 605/625 mm

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.3060.10.11	6000K cold white	2520 lm
	4.3060.10.12	3000K warm white	1800 lm
	4.3060.10.13	4500K neutral white	1980 lm
Rechteckige Aufsatzblende	4.3060.40.11	6000K cold white	2520 lm
	4.3060.40.12	3000K warm white	1800 lm
	4.3060.40.13	4500K neutral white	1980 lm

Eigenschaften	
LED	18 POW-LED
WATT	total 24 W
POWER	230V
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 3x1,5 qmm
TEMP.	<55°C

Betriebsgeräte
Inclusive (230 V)

Länge 905/925 mm

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.3090.10.11	6000K cold white	3780 lm
	4.3090.10.12	3000K warm white	2700 lm
	4.3090.10.13	4500K neutral white	2970 lm
Rechteckige Aufsatzblende	4.3090.40.11	6000K cold white	3780 lm
	4.3090.40.12	3000K warm white	2700 lm
	4.3090.40.13	4500K neutral white	2970 lm

Eigenschaften	
LED	27 POW-LED
WATT	total 36 W
POWER	230V
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 3x1,5 qmm
TEMP.	<55°C

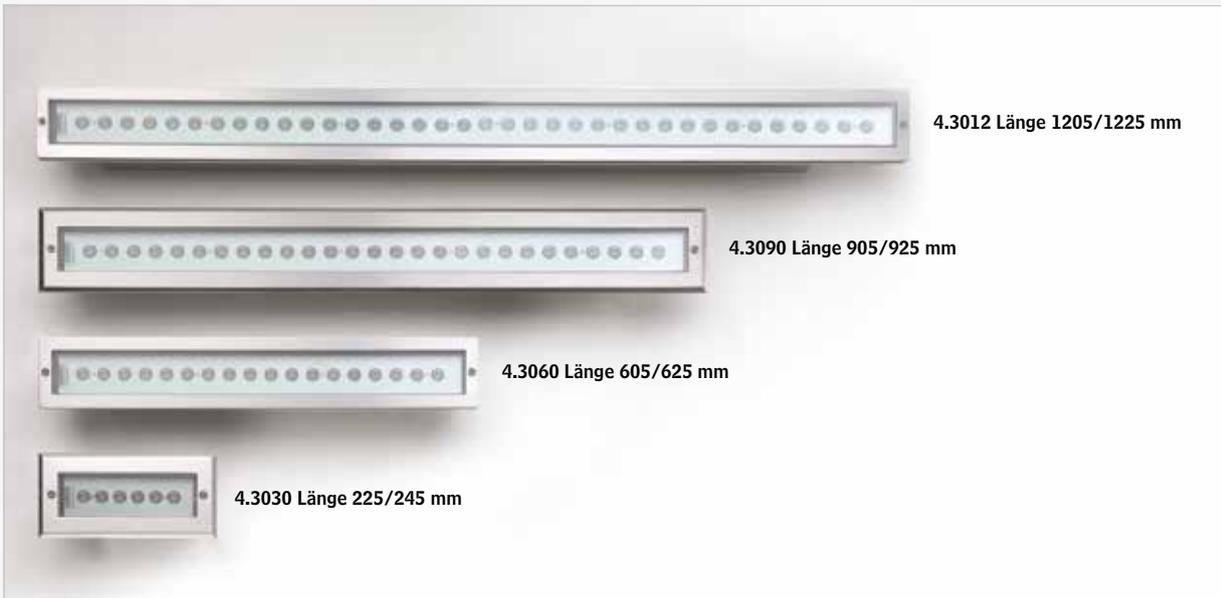
Betriebsgeräte
Inclusive (230 V)

Länge 1205/1225 mm

Cover	#	Color	Lumen
Planebene- Blende	4.3012.10.11	6000K cold white	5040 lm
	4.3012.10.12	3000K warm white	3600 lm
	4.3012.10.13	4500K neutral white	3960 lm
Rechteckige Aufsatzblende	4.3012.40.11	6000K cold white	5040 lm
	4.3012.40.12	3000K warm white	3600 lm
	4.3012.40.13	4500K neutral white	3960 lm

Eigenschaften	
LED	36 POW-LED
WATT	total 43 W
POWER	230V
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 3x1,5 qmm
TEMP.	<55°C

Betriebsgeräte
Inclusive (230 V)



Dynamische Beleuchtung

Länge 225/245 mm

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.3030.10.19	RGB	
Rechteckige Aufsatzblende	4.3030.40.19	RGB	

Eigenschaften	
LED	6 POW-LED
WATT	all on 8 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm
TEMP	<55°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.50 max 6	→ 220

Länge 605/625 mm

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.3060.10.19	RGB	
Rechteckige Aufsatzblende	4.3060.40.19	RGB	

Eigenschaften	
LED	18 POW-LED
WATT	all on 23 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm
TEMP	<55°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.50 max 2	→ 220

Länge 905/925 mm

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.3090.10.19	RGB	
Rechteckige Aufsatzblende	4.3090.40.19	RGB	

Eigenschaften	
LED	27 POW-LED
WATT	all on 34 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm
TEMP	<55°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.50 max 1	→ 220

Länge 1205/1225 mm

Cover	#	Color	Lumen
Planebene Blende	4.3012.10.19	RGB	
Rechteckige Aufsatzblende	4.3012.40.19	RGB	

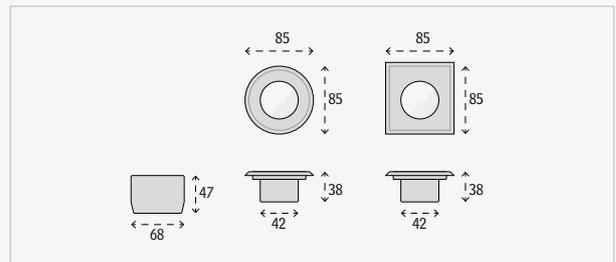
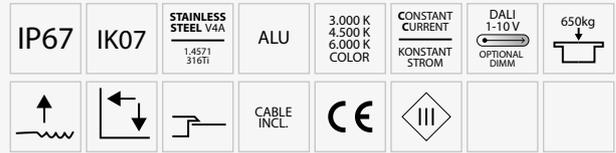
Eigenschaften	
LED	36 POW-LED
WATT	all on 43 W
POWER	CC 350 mA
BEAM	30° medium
CABLE	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm
TEMP	<55°C

Betriebsgeräte	Details
5.0635.09.50 max 1	→ 220

Einbau-Scheinwerfer

4.0021

- 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
- Betriebsart: Konstantstrom
- ...
- Für den Boden- und Wandeinbau mit Kunststoffeinbaudose
- Lieferung mit Kunststoffeinbaudose und 3 m Anschlusskabel



Monochrome Beleuchtung

Ausstrahlwinkel medium

Cover	#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Temp.	Connect → 208
Runde Aufsatzblende	4.0021.20.01	6000K cold white	165 lm	1 POW-LED	total 2 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 2x0,5 qmm	< 40°C	5.0635.65.03 max 3 5.0635.65.20 max 12
	4.0021.20.02	3000K warm white	135 lm							
	4.0021.20.03	4500K neutral white	155 lm							
Quadratische Aufsatzblende	4.0021.40.01	6000K cold white	165 lm							
	4.0021.40.02	3000K warm white	135 lm							
	4.0021.40.03	4500K neutral white	155 lm							

Ausstrahlwinkel homogen diffus

Runde Aufsatzblende	4.0020.20.01	6000K cold white	165 lm	1 POW-LED	total 2 W	CC 350 mA	homogen diffus	UW, 2x0,5 qmm	< 40°C	5.0635.65.03 max 3 5.0635.65.20 max 12
	4.0020.20.02	3000K warm white	135 lm							
	4.0020.20.03	4500K neutral white	155 lm							
Quadratische Aufsatzblende	4.0020.40.01	6000K cold white	165 lm							
	4.0020.40.02	3000K warm white	135 lm							
	4.0020.40.03	4500K neutral white	155 lm							

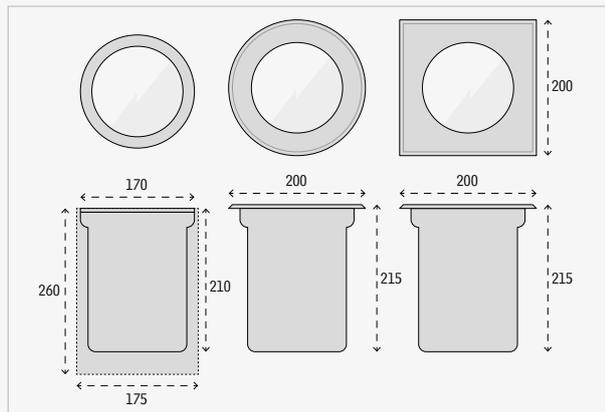
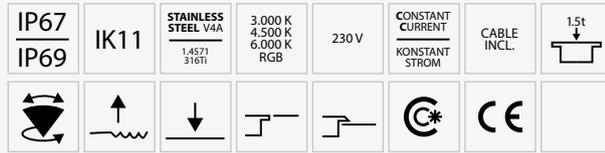
Hinweise

- Ausstrahlwinkel 45° und 10° möglich
- POW-LED in Reihenschaltung
- Glasoberflächentemperatur unter 40° (Cool Contact)

Einbau-Scheinwerfer

4.0198

- Schutzart IP67
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Planebene Blende oder runde und quadratische Aufsatzblende, Höhe 5 mm ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß, 230 V
- POW-LED RGB CC
- Rotationsymmetrische Lichtverteilung
- 360° drehbar und +/-15° schwenkbar ...
- Temperaturbeständige Silikondichtung
- Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) – Belastbarkeit bis 1500 kg
- Kabelverschraubung PG13,5, Messing vernickelt
- Lieferung inklusive Leuchtmittel und 3 m Unterwasserkabel



Ergänzungsteile

Glasscheibe, matt für weichere Lichtverteilung (Lichtverlust ca. -15%) 4.0066.01.00	Anti-Blend-Raster schwarz, für POW-LED 4.0003.02.01	Anti-Rutsch-Scheibe 4.0066.02.00	doppelte Kabelverschraubung PG13,5, Messing 4.0004.00.13	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl 4.0198.10.95
---	---	--	--	--

Monochrome und dynamische Beleuchtung

Cover	#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Temp.	Connect → 208
Planebene Blende	4.0198.10.01	6000K cold white	1980 lm	12 POW-LED	total 15 W	230V	30° medium	UW, 3x1,5 qmm	<40°C	Inclusive (230 V)
	4.0198.10.02	3000K warm white	1620 lm							
	4.0198.10.03	4500K neutral white	1860 lm							
Runde Aufsatzblende	4.0198.20.01	6000K cold white	1980 lm							
	4.0198.20.02	3000K warm white	1620 lm							
	4.0198.20.03	4500K neutral white	1860 lm							
Quadratische Aufsatzblende	4.0198.40.01	6000K cold white	1980 lm							
	4.0198.40.02	3000K warm white	1620 lm							
	4.0198.40.03	4500K neutral white	1860 lm							
Planebene Blende	4.0198.10.09	RGB		12 POW-LED	all on 19 W	CC 350 mA	30° medium	UW, 6x1,0 + 2x0,5 qmm	<40°C	5.0635.09.16 max 1 5.0635.09.50 max 3
Runde Aufsatzblende	4.0198.20.09	RGB								
Quadratische Aufsatzblende	4.0198.40.09	RGB								

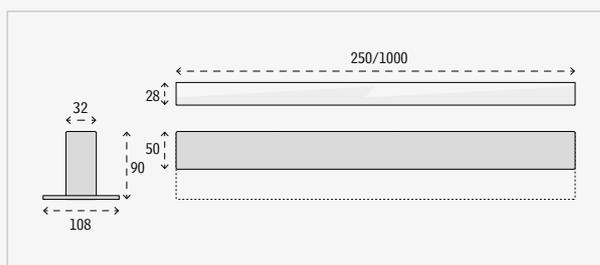
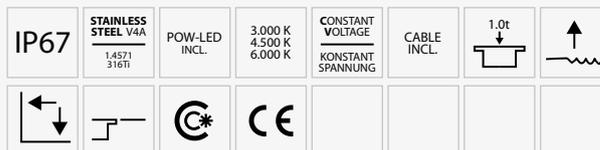
Hinweise

- Schutzart IP68 (komplett betriebsbereit mit Leuchtmittel und Kabel)
- POW-LED mit Ausstrahlwinkel spot 10°, medium 30°, wide 45°, flood 90° und elliptisch 15x40°
- POW-LED in Reihenschaltung
- Bei Verwendung des Einbaugehäuses muss die Kabelverschraubung am Boden des Scheinwerfers montiert werden (Bitte angeben)
- In öffentlichen Bereichen empfehlen wir die Verwendung eines rutschhemmenden Glases. Siehe Zubehör.
- Versionen mit HIT-Leuchtmittel lieferbar

Lineare Einbauleuchte

4.1010

- 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 Orientierungsleuchtung
- ...
- 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 | Verbindungselement für lineare Verbindungen, V4A-Edelstahl
9.1010.01.01 | Demontage-Werkzeug
9.1010.00.40 |
| Anschlussstecker
9.1010.00.30 | Anschlussbuchse
9.1010.01.30 | |

Hinweise

- SMD-LED monochrom/einfarbig in rot, grün, blau, gelb lieferbar
- SMD-LED RGB möglich
- andere Längen auf Anfrage möglich
- Einbaugehäuse wird bei einer Neuinstallation benötigt. Bitte separat bestellen.
- Projektleuchte - genaue Absprachen erforderlich
- Netzteile projektbezogen anfragen (DALI, DMX)
- Verbindungselemente separat bestellen

Monochrome Beleuchtung

Länge 250 mm

Cover	#	Color	Lumen	LED	Watt	Power	Beam	Cable	Temp.	Connect → 208
Version OL: Orientierungsleuchte - Länge 250 mm	4.1025.10.01	6000K	270 lm	SMD-LED cold white	total 3 W	24 V-DC	diffus	UW, 2x1,0 qmm	<40°C	5.1010.65.20 max 6 5.1010.65.60 max 18
	4.1025.10.02	3000K	250 lm	SMD-LED warm white						
	4.1025.10.03	4500K	270 lm	SMD-LED neutral white						
Version LL: Linienleuchte - Länge 250 mm	4.1025.10.11	6000K	270 lm	SMD-LED cold white						
	4.1025.10.12	3000K	250 lm	SMD-LED warm white						
	4.1025.10.13	4500K	270 lm	SMD-LED neutral white						

Länge 1000 mm

Version OL: Orientierungsleuchte - Länge 1000 mm	4.1010.10.01	6000K	1100 lm	SMD-LED cold white	total 10 W	24 V-DC	diffus	UW, 2x1,0 qmm	<40°C	5.1010.65.20 max 2 5.1010.65.60 max 5
	4.1010.10.02	3000K	1000 lm	SMD-LED warm white						
	4.1010.10.03	4500K	1100 lm	SMD-LED neutral white						
Version LL: Linienleuchte - Länge 1000 mm	4.1010.10.11	6000K	1100 lm	SMD-LED cold white						
	4.1010.10.12	3000K	1000 lm	SMD-LED warm white						
	4.1010.10.13	4500K	1100 lm	SMD-LED neutral white						

Einbaugehäuse

4.1025.00.00	4.1025.01.00	4.1010.00.00	4.1010.01.00
Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl, T-Ausführung, für 4.1025, Länge 250 mm	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl, L-Ausführung, für 4.1025, Länge 250 mm	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl, T-Ausführung, für 4.1010, Länge 1000 mm	Einbaugehäuse aus V4A-Edelstahl, L-Ausführung, für 4.1010, Länge 1000 mm

Weitere Einbau-Scheinwerfer

Folgende zusätzliche Einbau-Scheinwerfer sind unter www.wibre.de gelistet und erhältlich.



Einbau-Scheinwerfer

4.0061



Einbau-Scheinwerfer

4.0091



Einbau-Scheinwerfer

4.0098



Ergänzungs- produkte

Unterwasserlautsprecher und -fenster
als Attraktion und Sicherheitsmerkmal
in Schwimmbecken



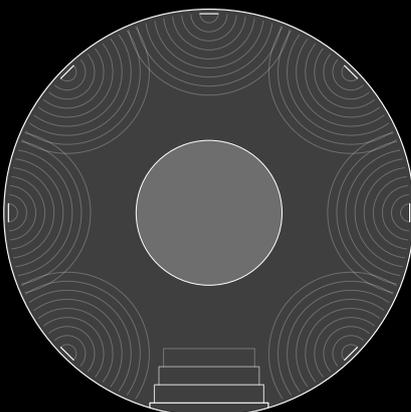
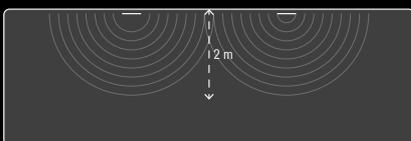
Unterwasser-Lautsprecher

4.0014

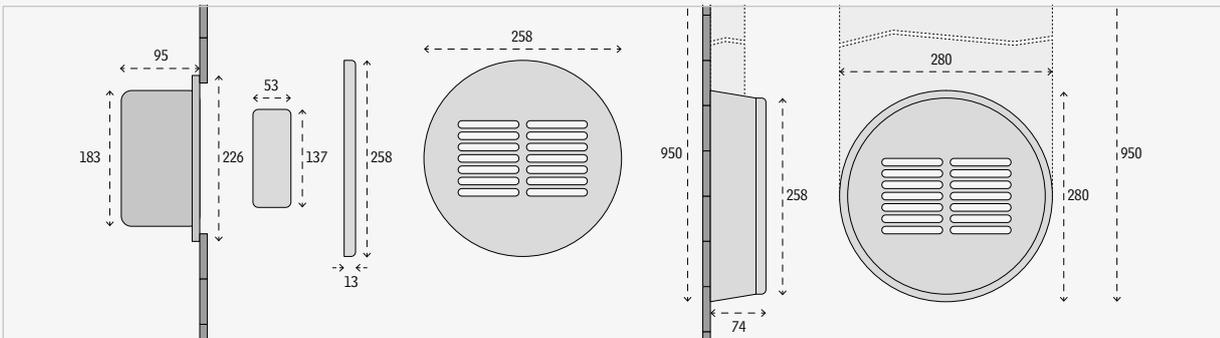
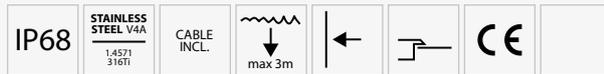
Zur Klanguntermalung in
Therapie- und Schweben-
becken sowie Hotelpools

Anwendungsbeispiele

Der Einsatz von Unterwasser-Lautsprechern ist wesentlich abhängig von der Beckenarchitektur, der Beckengröße und -tiefe. Die Lautsprecher erzeugen einen leicht wahrnehmbaren Hintergrundklang, optimal geeignet für Therapiezwecke im Wasser sowie in Ruhe- und Schwebenbecken und ebenso als entspannende Unterwasser-Hintergrundmusik in Hotelpools. In einem Umkreis von etwa 2 Metern ist der Klang zu hören, sobald die Ohren unter der Wasseroberfläche sind.



- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Mit V4A-Edelstahl-Einbaugehäuse 1.4571, mit 1,5 m Kabelschutzrohr
- Runde Abschlussblende aus bruchsicherem Kunststoff, Höhe 13 mm
- Lieferumfang: Einbaugehäuse, Lautsprecher, Drehbügel, Abschlussblende
- Standardausführungen für Beton/Fliesen, Druckflansch und Klebeflansch
- Weitere Aufbauvarianten mit Kunststoffformteil zum nachträglichen Wandaufbau und für den mobilen Einsatz zum Einhängen am Beckenrand
- Lieferung mit 15 m Unterwasserkabel



Wandeinbau

#	Version
4.0014.00.07	für den Einbau in Betonbecken mit Fliesenauskleidung, mit 1,5m Kabelschutzschlauch
4.0014.01.07	für den Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken, mit 1,5m Kabelschutzschlauch
4.0014.03.07	für den Einbau in Becken mit Klebe-/Folienanstrich, mit 1,5 m Kabelschutzschlauch

Eigenschaften	
FREQUENCY	100 Hz-10 kHz
INPUT	max 30 W
IMPEDANCE	8 Ω
MOUNTING DEPTH	0,6-1,0 m
CABLE	UW, 2x2,5 qmm

Wandaufbau

#	Version
4.0016.00.00	mit Kunststoffformteil zum nachträglichen Wandaufbau
4.0017.00.00	mit Kunststoffformteil für den mobilen Einsatz zum Einhängen am Beckenrand

Eigenschaften	
FREQUENCY	100 Hz-10 kHz
INPUT	max 30 W
IMPEDANCE	8 Ω
MOUNTING DEPTH	0,6-1,0 m
CABLE	UW, 2x2,5 qmm

Ergänzungsteile



Edelstahlblende
258 x 13 mm, als
Ersatz zur Standard-
Kunststoffblende
4.0012.00.00



Edelstahlblende,
planeben
ø 238 mm, für den
planebenen Einbau,
inkl. Winkelring und
Schrauben
4.0012.75.00



ELA
Ausgangsübertrager
100 V > 8 Ω, nur in
Verbindung mit ELA-
Anlagen
185 x 65 mm
9.0014.18.00



Ersatz-
Kunststoffblende
245 x 12 mm
9.0014.02.00



Unterwasser-
Lautsprecher
einzeln
137 x 53 mm
4.0018.00.07



Einbaugehäuse
einzeln
226 x 95 x 182 mm
4.0013.00.07

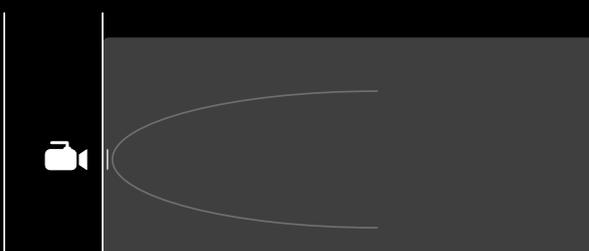
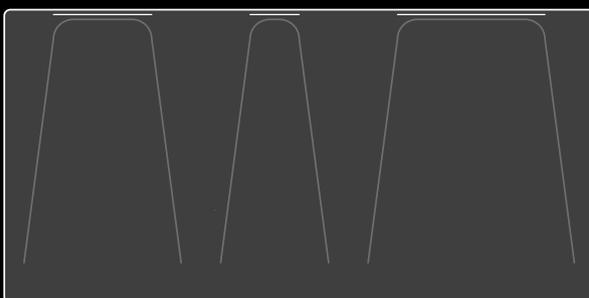
Unterwasser-Fenster

4.2500

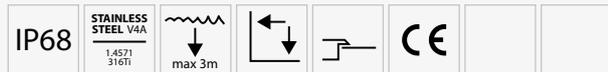
Große Sichtfenster für die Beckenwand als Attraktion und zur Überwachung.

Anwendungsbeispiele

Unterwasserfenster sind in unterschiedlichen Größen und Formen erhältlich. Anwendung finden die Fenster vorrangig in Sport- und Wettkampfbecken um die Sicherheit der Schwimmer unter Wasser zu erhöhen und Aufnahmen vom Beckenumgang zu erstellen. Ebenso werden die Sichtfenster als Attraktion in Erlebnisbädern verwendet.



- 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



Versionen

#	Version	Abmessungen
4.2500	eckig	Abmessungen sind individuell zu definieren und variieren je nach Vorgabe. Max. Breite 280 cm, max. Höhe 180 cm.
4.2600	rund	Abmessungen sind individuell zu definieren und variieren je nach Vorgabe. Max Größe ø180 cm

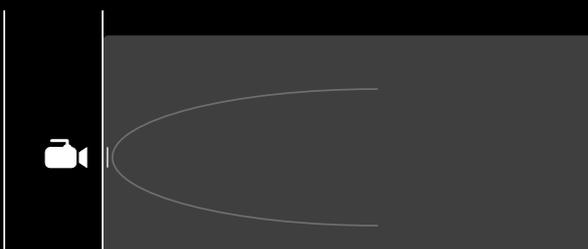
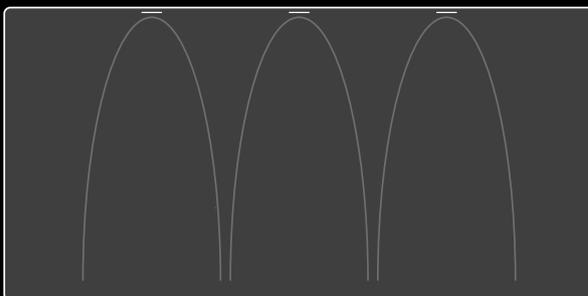
Unterwasser-Fenster

4.1914

Bullaugen für die Beckenwand als Attraktion und zur Überwachung.

Anwendungsbeispiele

Die Unterwasserfenster als Bullaugen sind in zwei unterschiedlichen Größen erhältlich. Anwendung finden die Fenster vorrangig in Sport- und Wettkampfbecken um die Sicherheit der Schwimmer unter Wasser zu erhöhen und Aufnahmen vom Beckenumgang zu erstellen. Ebenso werden die Bullaugen als Attraktion in Erlebnisbädern verwendet.



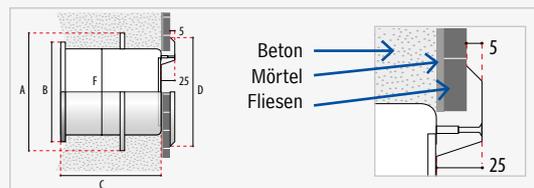
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 3 m
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Runde Aufsatzblende, Höhe 5 oder 17 mm
- Stabile V4A-Edelstahl-Konstruktion mit ESG-Sicherheitsglas
- Abdichtung über Spezial-Silikondichtungen
- Glasstärke variiert je nach Größe des Fensters
- Für Schwimmbecken mit umseitigen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



Versionen

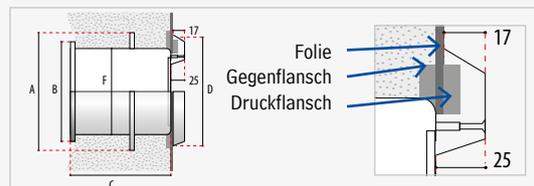
Betonbecken mit Fliesenaufbau (15–20 mm)

#	Sichtbereich	Abmessungen	Gewicht
4.1914.00.00	200 mm	A 380 x B 330 x C 350 x D 350 x F 283	16 kg
4.2112.00.00	310 mm	A 500 x B 473 x C 240 x D 490 x F 403	18,5 kg
4.2113.00.00	310 mm	A 500 x B 473 x C 440 x D 490 x F 403	23,5 kg



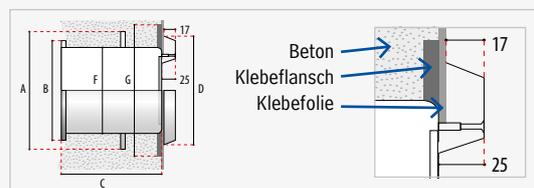
Betonbecken mit eingeleger Folie (Druckflansch)

4.1914.01.00	200 mm	A 380 x B 330 x C 350 x D 350 x F 283	16 kg
4.2112.01.00	310 mm	A 500 x B 473 x C 240 x D 490 x F 403	18,5 kg
4.2113.01.00	310 mm	A 500 x B 473 x C 440 x D 490 x F 403	23,5 kg



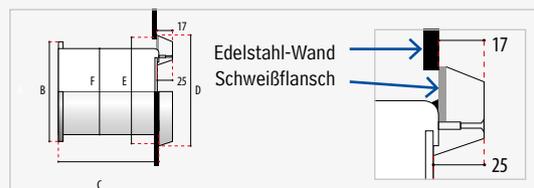
Becken mit Klebe-/Folienanstrich (Klebeflansch)

4.1914.03.00	200 mm	A 380 x B 330 x C 350 x D 350 x F 283 x G 383	16 kg
4.2112.03.00	310 mm	A 500 x B 473 x C 240 x D 490 x F 403 x G 503	18,5 kg
4.2113.03.00	310 mm	A 500 x B 473 x C 440 x D 490 x F 403 x G 503	23,5 kg



Edelstahlbecken (Schweißflansch)

4.1914.04.00	200 mm	B 330 x C 350 x D 350 x E 338 x F 283	16 kg
4.2112.04.00	310 mm	B 473 x C 240 x D 490 x E 485 x F 403	18,5 kg
4.2113.04.00	310 mm	B 473 x C 440 x D 490 x E 485 x F 403	23,5 kg





Zubehör

Zubehör für Installation, Anschluss
und Steuerung der Scheinwerfer



Netzteile für CENTUM-Scheinwerfer

- Konstantstromnetzteile für POW-LED-Module
- Geregelter, konstanter Ausgangsstrom
- SELV
- Übertemperatur- und Kurzschlusschutz
- Überlast- und Überspannungsschutz
- Polaritätskennzeichnung: +/-
- Safety: EN 61347
- Radio interferences: EN 55015
- Harmonics: EN 61000-3-2
- Immunity: EN 61547
- POW-LED-Module nur in Serienschaltung an den Konstantstromnetzteilen betreiben
- Detaillierte Angaben und Anschlusspläne entnehmen Sie bitte der jeweiligen Installationsanleitung

	Artikel	Schutzart	EINBAU-SCHEINWERFER					AUFBAU-SCHEINWERFER					RETROFIT-SCHEINWERFER		
			4.0052	4.0102	4.0202	4.0292	4.0492	4.0050	4.0100.30	4.0100.00	4.0290	4.0490	4.0291 (4.0291.5S/57)	4.1913 (4.1900)	4.2013 (4.2000)
NICHT DIMMBAR	5.0635.65.20	IP67 (offene Litzen)	2 (3)					2 (3)		2 (3)					
	5.0630.10.04	IP65 in Box		1					1						
	5.0630.00.04	IP67 ()		1					1						
	5.0630.10.08	IP65 in Box			1					1					
	5.0630.10.12	IP65 in Box				1					1				
	5.0630.10.32	IP65 in Box					1				1				
	5.0630.20.16	IP65 in Box										1			
	5.0630.20.32	IP65 in Box											1		
DIMMBAR	5.0635.03.30	IP20	2 (4)					2 (4)		2 (4)					
	5.0635.03.31	IP20	2 (4)					2 (4)		2 (4)					
	5.0630.11.08	IP65 in Box			1					1					
	5.0630.11.12	IP65 in Box				1					1				
	5.0630.01.12	IP20				1						1			
	5.0630.03.12	IP20				3						3			

1. Zahl: Norm IEC 60598-2-18 (Schwimmbad)

2. Zahl in Klammern: Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Exklusiv entwickelte Netzteile sorgen für den sicheren und störungsfreien Betrieb von CENTUM-Scheinwerfern. Nur in Verbindung mit dem zulässigen Netzteil wird die richtige Funktion der Leuchten, unter Berücksichtigung wichtiger Normen sowie elektronischen Bedingungen gewährleistet.

TECHNISCHE MERKMALE														
	VDE Schutz - Vorgabe [SELV]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsstrom Max [A AC @230V]	Frequenz [Hz]	Ausgangsstrom Max [mA]	Ausgangsleistung Max [W]	Wirkungsgrad [%]	Sekundärspannung [V DC]	Umgebungstemperatur ta Max [°C]	Sicherheitsautomaten Max Geräte je Typ B16	Dimmart	Abmessung LxBxH [mm]	Gewicht [kg]	Hutschiene montage Montagegehäuse IP65
	Class II	90-264	0,35	47-63	350	16,8	83	9-48	35	8	✗	118x35x26	0.22	✗ 9.0630.65.30
	SELV	90-305	0,25	47-63	1200	25	85	15	35	12	✗	254x180x111	1,6	✗ ✓
	SELV	90-305	0,25	47-63	1200	25	85	15	50	12	✗	148x40x32	0.36	✗ 9.0630.65.30
	SELV	90-305	0,3	47-63	2670	40	85	9-15	35	12	✗	254x180x111	1,6	✗ ✓
	SELV	90-305	0,4	47-63	4000	60	87	9-15	35	8	✗	254x180x111	1,6	✗ ✓
	SELV	90-305	0,75	47-63	10000	150	92	7,5-15	35	4	✗	254x180x111	1.15	✗ ✓
	SELV SELV	90-264	0,63	47-63	5000 1000*	80 12*	89 82*	9-15 12*	35	3	✗	254x180x111	1	✗ ✓
	SELV SELV	90-264	1,0	47-63	10000 1000*	150 12*	92 82*	7,5-15 12*	35	3	✗	254x180x111	1	✗ ✓
	SELV	120-250 (ENEC) 120-277 (UL)	0,35	50-60	350	30	85	2-55	50	53	DALI 2	130x72x28	0.29	✗ 9.0630.65.30
	SELV	120-250 (ENEC) 120-277 (UL)	0,35	50-60	350	30	85	2-55	50	53	1-10 V	130x72x28	0.29	✗ 9.0630.65.30
	SELV	90-305	0,24	47-63	2400	40	86.5	9-15	35	12	1-10 V	254x180x111	0.73	✗ ✓
	SELV	90-305	0,32	47-63	4000	60	87.5	9-15	35	9	1-10 V	254x180x111	0.73	✗ ✓
	SELV	90-305	0,43	47-63	3600	54	88.5	15	50	3	DALI / 1-10V	192x73x71	0.7	✓ 9.0630.65.12
	SELV	90-295	1,0	47-63	3 x 3600	162	91.5	15	50	4	DALI / 1-10V	243x82x71	1.2	✓ 9.0360.65.12

*Angaben für das integrierte Netzteil des Lüfters

Netzteile für Einbau- und Aufbauscheinwerfer

- Konstantstrom- und Konstantspannungnetzteile für POW-LED-Module
- Geregelter, konstanter Ausgangsstrom
- SELV/Schutzklasse II
- Übertemperatur- und Kurzschlußschutz
- Überlast- und Überspannungsschutz
- Polaritätskennzeichnung: +/-
- Safety: EN 61347
- Radio interferences: EN 55015
- Harmonics: EN 61000-3-2

- Immunity: EN 61547
- POW-LED-Module an Konstantstromnetzteilen nur in Serienschaltung betreiben
- POW-LED-Module an Konstantspannungnetzteilen nur in Parallelschaltung betreiben
- Detaillierte Angaben und Anschlusspläne entnehmen Sie bitte der jeweiligen Installationsanleitung

	Artikel	Schutzart	EINBAU-SCHEINWERFER						AUFBAU-SCHEINWERFER						RETROFIT-SCHEINWERFER		
			4.0012	4.0171 - 3 LED	4.0171 - 6 LED	4.0199	4.0271	4.3061	4.0240	4.0011.15	4.0072 - 350 mA - 3 LED	4.0072 - 700 mA - 3 LED	4.0072 - 6 LED	4.0192 - 350 mA	4.0192 - 12 V-DC	4.0365 - 350 mA	4.0365 - 12 V-DC
NICHT DIMMBAR	5.0635.00.36	IP65 in Box	18-36 ¹	6-12 ²					18-36 ¹	6-12 ²		3		1			
	5.0635.65.03	IP66 (open strands)	3						3	1							
	5.0635.65.20	IP67 (open strands)	4-12						4-12	2-4							
	5.0670.00.06	IP67 (open strands)			1							1					
	5.0670.00.18	IP65 in Box					1										
	5.0670.00.30	IP67 (open strands)		2-4								2-4					
	5.0670.11.24	IP65 in Box					1										
	5.0670.65.20	IP67 (open strands)		2								2					
	5.0600.65.20	IP67 (open strands)						1									
	5.0600.65.61	IP67 (open strands)							3				3		1		
	5.0600.65.12	IP67 (open strands)							6				9		3		
DIMMBAR	5.0635.03.30	IP20	7 (14)						7 (14)	2 (4)		(1)					
	5.0635.03.31	IP20	7 (14)						7 (14)	2 (4)		(1)					
	5.0670.00.15	IP65 in Box				1										1	
	5.0670.03.30	IP20		2 (3)							2 (3)						
	5.0670.03.31	IP20		2 (3)							2 (3)						
	5.0670.11.15	IP65 in Box				1											1

1. Zahl: Norm IEC 60598-2-18 (Schwimmbad)

2. Zahl in Klammern: Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

TECHNISCHE MERKMALE

Modus	VDE Schutz-Vorgabe [SELV]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsstrom Max [A AC @230V]	Frequenz [Hz]	Ausgangsstrom Max [mA]	Ausgangsleistung Max [W]	Wirkungsgrad [%]	Sekundärspannung [V DC]	Umgebungstemperatur ta Max [°C]	Sicherheitsautomaten Max Geräte je Typ B16	Dimmart	Abmessung LxBxH [mm]	Gewicht [kg]	Hutschiennenmontage	Montagegehäuse IP65
CC	SELV	90-254	0,3	50-60	3x350	10-55	82	14-48	45		×	254x180x120	1,8	×	✓
CC	SELV	90-264	0,1	47-63	350	3	72	3-12	40	157	×	52x30x23	0,45	×	on request
CC	Class II	90-264	0,35	47-63	350	16,8	83	9-48	35	8	×	118x35x26	0,22	×	9.0630.65.30
CC	Class II	90-264	0,7	47-63	1400	33,6	85	9-24	50	4	×	148x40x30	0,34	×	on request
CC	SELV	90-254	0,7	50-60	3x700	10-55	82	3-28	45	5	×	254x180x120	1,8	×	✓
CC	Class II	90-264	0,7	47-63	700	33,6	85	9-48	50	4	×	148x40x30	0,34	×	×
CC	SELV	90-250	0,4	50-60	2100	85	82	12	45		×	254x180x90	2,77	×	✓
CC	Class II	90-264	0,35	47-63	700	21	83	9-30	40	8	×	118x35x26	0,22	×	9.0630.65.30
CV	Class II	90-264	0,35	47-63	1670	20	81	12	50	8	×	118x35x26	0,22	×	on request
CV	SELV	90-305	0,4	47-63	5000	60	86	12	50	8	×	150x53x35	0,5	×	on request
CV	SELV	90-305	0,65	47-63	10000	120	89	12	50	4	×	191x63x38	0,97	×	on request
CC	SELV	120-250 (ENEC) 120-277 (UL)	0,35	50-60	350	30	85	2-55	50	53	DALI 2	130x72x28	0,286	×	9.0630.65.30
CC	SELV	120-250 (ENEC) 120-277 (UL)	0,35	50-60	350	30	85	2-55	50	53	0-10 V	130x72x28	0,286	×	9.0630.65.30
CC	SELV	90-264	0,72	50-60	3500	55	80	12	45		01-10 V	180x182x84	0,8	×	✓
CC	SELV	120-250 (ENEC) 120-277 (UL)	0,35	50-60	700	30	85	2-55	50	53	DALI 2	130x72x28	0,286	×	9.0630.65.30
CC	SELV	120-250 (ENEC) 120-277 (UL)	0,35	50-60	700	30	85	2-55	50	53	0-10 V	130x72x28	0,286	×	9.0630.65.12
CC	SELV	90-305	0,32	47-63	3500	60	87,5	9-15	50	9	1-10 V	254x180x111	1,0	×	✓

¹ 6-12 je Kanal

² 2-4 je Kanal

Netzteile für Bodeneinbau-Scheinwerfer

- Konstantstrom- und Konstantspannungnetzteile für POW-LED-Module
- Geregelter, konstanter Ausgangstrom
- SELV/Schutzklasse II
- Übertemperatur- und Kurzschlußschutz
- Überlast- und Überspannungsschutz
- Polaritätskennzeichnung: +/-
- Safety: EN 61347
- Radio interferences: EN 55015
- Harmonics: EN 61000-3-2
- Immunity: EN 61547
- POW-LED-Module an Konstantstromnetzteilen nur in Serienschaltung betreiben
- POW-LED-Module an Konstantspannungnetzteilen nur in Parallelschaltung betreiben
- Detaillierte Angaben und Anschlusspläne entnehmen Sie bitte der jeweiligen Installationsanleitung

		EINBAU-SCHEINWERFER											
	Artikel	Schutzart	4.0011	4.0025	4.0026	4.0071	4.0197 - 350 mA	4.0197 - 12 V-DC	4.0304 - 350 mA	4.0304 - 12 V-DC	4.0021	4.1025	4.1010
NICHT DIMMBAR	5.0635.00.36	IP65 in Box	18-36 ¹			6-12 ²	3		1		18-36 ¹		
	5.0635.65.03	IP67 (open strands)	3	3	1	1					3		
	5.0635.65.20	IP67 (open strands)	4-12	4-12	2-4	2-4					12		
	5.0600.65.61	IP67 (open strands)						3		1			
	5.0600.65.12	IP67 (open strands)						9		3			
	5.1010.65.20	IP67 (open strands)										6	2
	5.1010.65.60	IP67 (open strands)										18	5
DIMMBAR	5.0635.03.30	IP20	7 (14)	7 (14)	2 (4)	2 (4)	(1)						
	5.0635.03.31	IP20	7 (14)	7 (14)	2 (4)	2 (4)	(1)						

1. Zahl: Norm IEC 60598-2-18 (Schwimmbad)

2. Zahl in Klammern: Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

TECHNISCHE MERKMALE

	Modus	VDE Schutz- Vorgabe [SELV]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsstrom Max [A AC @230V]	Frequenz [Hz]	Ausgangsstrom Max [mA]	Ausgangsleistung Max [W]	Wirkungsgrad [%]	Sekundärspannung [V DC]	Umgebungstemperatur ta Max [°C]	Sicherheitsautomaten Max Geräte je Typ B16	Dimmart	Abmessung LxBxH [mm]	Gewicht [kg]	Hutschienenmontage	Montagegehäuse IP65
	CC	SELV	90-254	0,3	50-60	3x350	10-55	82	14-48	45		×	254x180x120	1,8	×	✓
	CC	SELV	90-264	0,1	47-63	350	3	72	3-12	40	157	×	52x30x23	0,45	×	on request
	CC	Class II	90-264	0,35	47-63	350	16,8	83	9-48	35	8	×	118x35x26	0,22	×	9.0630.65.30
	CV	SELV	90-305	0,4	47-63	5000	60	86	12	50	8	×	150x53x35	0,5	×	on request
	CV	SELV	90-305	0,65	47-63	10000	120	89	12	50	4	×	191x63x38	0,97	×	on request
	CV	Class II	90-264	0,35	47-63	840	20,2	83	24	50	8	×	118x35x26	0,22	×	✓
	CV	SELV	90-264	0,4	47-63	2500	60	87	24	50	12	×	196x62x39	0,88	×	✓
	CC	SELV	120-250 (ENEC) 120-277 (UL)	0,35	50-60	350	30	85	2-55	50	53	DALI 2	130x72x28	0,286	×	9.0630.65.30
	CC	SELV	120-250 (ENEC) 120-277 (UL)	0,35	50-60	350	30	85	2-55	50	53	0-10 V	130x72x28	0,286	×	9.0630.65.30

¹ 6-12 je Kanal

² 2-4 je Kanal

Controller für CENTUM-Scheinwerfer

- Controller für POW-LED-Module
- DMX512-kompatible Schnittstelle in/out
- Master/Slave zur Synchronisation mehrerer Controller
- Temperaturschutzabschaltung (NTC)
- Optionale Steuergeräte zur Programmwahl und Steuerung von Farben und Farbverläufen
- Teilweise mit Stand-Alone-Programmen (z.B. rot/blau/grün/cyan/magenta/gelb/weiß/Farbwechselprogramme/all on)
- Detaillierte Angaben und Anschlusspläne entnehmen Sie bitte der jeweiligen Installationsanleitung
- Geräte für Hutschienenmontage erfordern ggf. die Verwendung eines zusätzlichen DMX-Dongles (Artikel 5.0670.09.65)

Artikel	Schutzart	STEUERGERÄTE						EINBAU-SCHEINWERFER					AUFBAU-SCHEINWERFER				RETROFIT-SCHEINWERFER			
		Fernbedienung 5.0690.09.55	DMX-Touch-Panel 5.0690.09.36	DMX-WiFi-Modul 5.0690.09.20	DMX-USB-Box 5.0690.09.10	DMX-KeyPad 5.0690.09.11	4.0052	4.0102	4.0202	4.0292	4.0492	4.0050	4.0100.30	4.0100.00	4.0290	4.0290.15 ÜW	4.0490	4.0291 (4.0291.58/57)	4.1913 (4.1900)	4.2013 (4.2000)
5.0635.19.52	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓	6 (12)	2 (4)				6 (12)	2 (4)		1					
5.0670.19.52	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓			1					1						
5.0630.09.52	IP20	✓	✓	✓	✓	✓				1							1			
5.0620.19.52	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓							2 (4)							
5.0670.39.52	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓												1		
5.0670.49.52	IP20	✓	✓	✓	✓	✓				1					1					
5.0670.69.52	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓													1	

1. Zahl: Norm IEC 60598-2-18 (Schwimmbad)

2. Zahl in Klammern: Nur für Bereiche ohne Personen im Wasser

Exklusiv entwickelte Controller sorgen für den sicheren und störungsfreien Betrieb von CENTUM-Scheinwerfern. Nur in Verbindung mit dem zulässigen Controller wird die richtige Funktion und die optimale Farblichtsteuerung der RGB-W-Leuchten gewährleistet.

TECHNISCHE MERKMALE																	
VDE Schutz-Vorgabe	Eingangsspannung	Eingangsstrom Max	Frequenz	Ausgangsstrom Max	Ausgangsleistung Max	Wirkungsgrad	Sekundärspannung	Umgebungstemperatur Max	Sicherheitsautomaten Max Geräte je Typ B16	DMX512 in/out	Stand-alone-Programme Master/Slave Synchro	Dimmart	Abmessung LxBxH	Gewicht	Hutschiennenmontage	Montagegehäuse IP65	
[SELV]	[V AC]	[A AC @230V]	[Hz]	[mA]	[W]	[%]	[V DC]	[°C]					[mm]	[kg]			
SELV	108-305	0,5	50-60	4x350	19,25	86	2-55	Max 35°	38	✓	✗	✓	DMX/RDM	254x180x111	0.6	✗	✓
SELV	108-305	0,5	50-60	4x700	38,5	86	2-55	Max 35°	38	✓	✗	✓	DMX/RDM	254x180x111	0.6	✗	✓
SELV	90-295	1,0	47-63	4x1500	56	91.5	13,5-16,5	Max 30°	4	✓	✓	✓	DMX512	243x82x71	1.2	✓	9.0630.65.12
SELV	108-305	0,5	50-60	4x200	11	86	2-55	Max 35°	38	✓	✗	✓	DMX/RDM	254x180x111	0.6	✗	✓
SELV	108-264	0,7	50-60	4x700 1000*	38,5 12*	86 82*	2-55 12*	Max 35°	10	✓	✗	✓	DMX/RDM	254x180x111	0.6	✗	✓
SELV	90-264	1,1	47-63	4x2800	180	94	24	Max 30°	3	✓	✓	✓	DMX	243x82x71	1,2	✓	9.0630.65.12
SELV	90-264	1,3	50-60	4x2800 1000*	190	94	24 12*	Max 30°	3	✓	✗	✓	DMX	254x180x111	2,85	✗	✓

*Angaben für das integrierte Netzteil des Lüfters

Controller für Einbau- und Aufbauscheinwerfer

- Controller für POW-LED-Module
- DMX512-kompatible Schnittstelle in/out
- Master/Slave zur Synchronisation mehrerer Controller
- Temperaturschutzabschaltung (NTC)
- Optionale Steuergeräte zur Programmwahl und Steuerung von Farben und Farbverläufen
- Teilweise mit Stand-Alone-Programmen (z.B. rot/blau/grün/cyan/magenta/gelb/weiß/Farbwechselprogramme/all on)
- Detaillierte Angaben und Anschlusspläne entnehmen Sie bitte der jeweiligen Installationsanleitung
- Geräte für Hutschienenmontage erfordern ggf. die Verwendung eines zusätzlichen DMX-Dongles (Artikel 5.0670.09.65)

Artikel	Schutzart	STEUERGERÄTE					EINBAU-SCHEINWERFER					AUFBAU-SCHEINWERFER					RETROFIT-SCHEINWERFER								
		Fernbedienung - 5.0690.09.55	DMX-Touch-Panel - 5.0690.09.36	DMX-WiFi-Modul - 5.0690.09.20	DMX-USB-Box - 5.0690.09.10	DMX-KeyPad - 5.0690.09.11	4.0012	4.0171 - RGB	4.0171 - RGB-W - DW	4.0199 - RGB	4.0199 - RGB-W	4.0271	4.3061	4.0240	4.0011.15	4.0072 - RGB - 350 mA	4.0072 - RGB - 700 mA	4.0072 - RGB-W - DW	4.0192 - RGB - 350mA	4.0192 - RGB - 700mA	4.0365 - RGB	4.0365 - RGB-W	4.0299 - RGB	4.0299 - RGB-W	
5.0635.09.16	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓	4							4	4										
5.0635.09.24	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓	5-8							5-8											
5.0635.09.50	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓	5-12							5-12			3		1						
5.0635.09.52	IP20	✓	✓	✓	✓	✓		12								12									
5.0670.09.18	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓	2				1				2				1						
5.0670.19.24	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓			1	1												1			
5.0670.09.52	IP20	✓	✓	✓	✓	✓			2			4									1		2		

TECHNISCHE MERKMALE

VDE Schutz-Vorgabe [SELV]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsstrom Max [A AC @230V]	Frequenz [Hz]	Ausgangsstrom Max [mA]	Ausgangsleistung Max [W]	Wirkungsgrad [%]	Sekundärspannung [V DC]	Umgebungstemperatur ta Max [°C]	Sicherheitsautomaten Max Geräte je Typ B16	DMX512 in/out	Stand-alone-Programme Master/Slave Synchro	Dimmart	Abmessung LxBxH [mm]	Gewicht [kg]	Hutschienenmontage Montagegehäuse IP65		
SELV	90-254	0,6	50-60	3x350	12	82	15	45		✓	✓	✓	DMX	254x180x120	1,6	✗	✓
SELV	90-254	0,72	50-60	3x350	40	82	24	45		✓	✓	✓	DMX	254x180x120	1,8	✗	✓
SELV	90-254	0,3	50-60	3x350	55	82	14-48	45		✓	✓	✓	DMX	254x180x120	1,8	✗	✓
SELV	90-264	0,8	47-63	4x350	70	82	2-48	45	16	✓	✓	✓	DMX	125x120x80	0,75	✓	✗
SELV	90-254	0,7	50-60	3x700	55	82	24	45		✓	✓	✓	DMX	254x180x120	1,9	✗	✓
SELV	230	0,4	50-60	3x2100	85	82	12	45		✓	✓	✓	DMX	254x180x90	2,5	✗	✓
SELV	90-295	1,0	47-63	12500	1-150	91,5	12	30	4	✓	✓	✓	DMX	243x82x101	1,2	✓	5.0670.65.72

Controller für Bodeneinbau-Scheinwerfer

- Controller für POW-LED-Module
- DMX512-kompatible Schnittstelle in/out
- Master/Slave zur Synchronisation mehrerer Controller
- Temperaturschutzabschaltung (NTC)
- Optionale Steuergeräte zur Programmwahl und Steuerung von Farben und Farbverläufen
- Teilweise mit Stand-Alone-Programmen (z.B. rot/blau/grün/cyan/magenta/gelb/weiß/Farbwechselprogramme/all on)
- Detaillierte Angaben und Anschlusspläne entnehmen Sie bitte der jeweiligen Installationsanleitung
- Geräte für Hutschienenmontage erfordern ggf. die Verwendung eines zusätzlichen DMX-Dongles (Artikel 5.0670.09.65)

Artikel	Schutzart	STEUERGERÄTE					EINBAU-SCHEINWERFER									
		Fernbedienung - 5.0690.09.55	DMX-Touch-Panel - 5.0690.09.36	DMX-WiFi-Modul - 5.0690.09.20	DMX-USB-Box - 5.0690.09.10	DMX-KeyPad - 5.0690.09.11	4.0025	4.0026	4.0071	4.0197	4.0304	4.3030	4.3060	4.3090	4.3012	4.0198
5.0635.09.16	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓	4	4	4							1
5.0635.09.50	IP65 in Box	✓	✓	✓	✓	✓	5-12	5-12	5-12	3	1	6	2	1	1	3

TECHNISCHE MERKMALE

	VDE Schutz-Vorgabe [SELV]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsstrom Max [A AC @230V]	Frequenz [Hz]	Ausgangsstrom Max [mA]	Ausgangsleistung Max [W]	Wirkungsgrad [%]	Sekundärspannung [V DC]	Umgebungstemperatur ta Max [°C]	Sicherheitsautomaten Max Geräte je Typ B16	DMX512 in/out	Stand-alone-Programme Master/Slave Synchro	Dimmart	Abmessung LxBxH [mm]	Gewicht [kg]	Hutschienenmontage	Montagegehäuse IP65
	SELV	90-254	0,6	50-60	3x350	12	82	15	45		✓	✓	DMX	254x180x120	1,6	×	✓
	SELV	90-254	0,3	50-60	3x350	55	82	14-48	45		✓	✓	DMX	254x180x120	1,8	×	✓

Fernbedienung

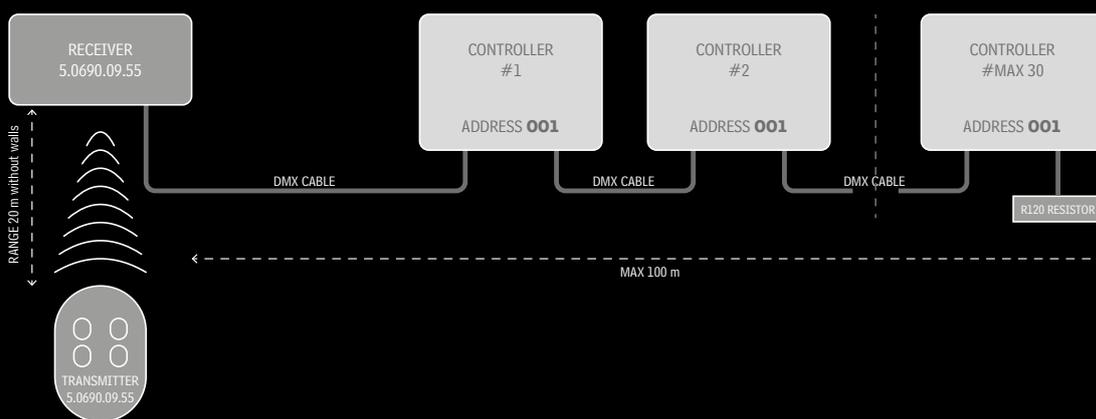
- Funk-Fernbedienung zur Ansteuerung von Wibre-Controllern
- Steuerung von RGB- und RGB-W-Scheinwerfern
- 34 vordefinierte Programme (Einzelfarben und Farbwechsel)
- 28 feste Farben mit einstellbarer Helligkeit
- 6 Farbwechsel mit einstellbarer Geschwindigkeit
- Programmwahl und Einstellung über 434 MHz Handsender
- 3-stelliges 7-Segment Display
- DMX-Ausgang
- Funkempfänger auf 434 MHz
- 2 Tasten zur Wahl des Programmplatzes
- 2 Tasten zur Einstellung von Helligkeit und Geschwindigkeit
- Statusanzeige am Empfänger
- Eingangsspannung: 230 V
- Lieferumfang: Handsender und Empfänger



Klassische Steuerung vordefinierter Szenen

Der Klassiker unter den RGB-W-Sterungen kommt ohne Schnörkel aus. Mit werkseitig definierten Programmen, wie zum Beispiel Einzel- und Mischfarben, Farbwechsel und Weiß, sind alle gängigen Farbkombinationen abgedeckt.

Sie wählen mit der handlichen Fernbedienung nur noch das Programm mittels der 4 Tasten. Schnell und einfach - optimal für kleine und private Anlagen.



#	Type	Abmessung	Gewicht	IP	Betriebstemperatur
5.0690.09.55	DMX-Remote-Controller - Receiver	160 x 80 x 60 mm	0,3 kg	IP20	0°C - 40°C
	DMX-Remote-Controller - Transmitter	80 x 50 x 17 mm	0,1 kg	IP20	0°C - 40°C

DMX-USB-Box

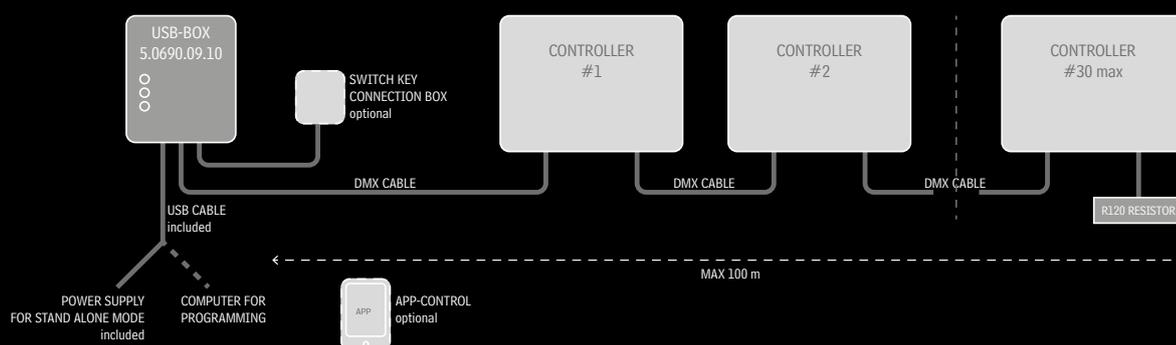
- DMX-Stand-Alone-Steuerung für RGB-W
- USB-Anschluss für Programmierung/Steuerung
- Bis zu 2 DMX512-Anschlüsse im Live- und Stand-Alone-Betrieb
- Stand-Alone-Modus mit 99 Szenen und 1 Zone
- Interner Flash-Speicher zum Speichern von Stand-Alone-Programmen
- 8 potentialfreie Tasteranschlüsse über HE10-Stecker (I/O-Port) möglich
- Windows/Mac-Software zum Einstellen dynamischer Farben und Effekte
- 2 Tasten zum Wechseln der Szene, 1 Taste zum Wechseln des Dimmers
- iPhone/iPad/Android Fernbedienungs-App optional
- Eingangsspannung: 5-5,5V DC, 0,6 A
- Stromanschluss: USB Typ-C



Komplexe Farblichtsteuerung auf kleinstem Raum

Die DMX-USB-Box wird zur umfangreichen Steuerung der Farben von RGB- und RGB-W-Leuchten eingesetzt. Mit der kleinen Box werden unendliche Farbmischungen und -abläufe möglich gemacht. Und mit der Vielzahl an Funktionen, darunter Stand-Alone-Betrieb, PC-Steuerung,

Steuerung über potentialfreie Taster und optional eine App als Fernbedienung, einfach zu bedienen. Beleuchtungslevel, Farben und Effekte können mit der mitgelieferten Software von einem PC oder Mac aus programmiert werden.



#	Type	Abmessung	Gewicht	IP	Betriebstemperatur
5.0690.09.10	DMX-USB-Controller	79 x 92 x 43 mm	0,12 kg	IP20	0°C - 50°C

DMX-KeyPad

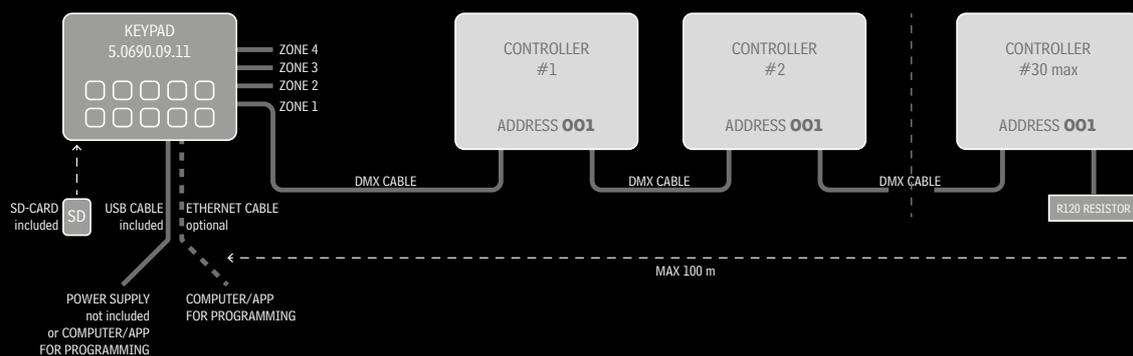
- DMX-Stand-Alone-Steuerung für RGB-W
- USB- und Ethernet-Anschluss für Programmierung
- DMX512-Anschluss im Stand-Alone-Betrieb
- Stand-Alone-Modus mit 99 Szenen und 4 Zonen
- SD-Flash-Speicherkarte zum Speichern von Stand-Alone-Programmen
- Windows/Mac-Software zum Einstellen dynamischer Farben und Effekte
- 10 Tasten für direkten Zugriff, 2 Tasten zum Wechseln der Szene, 1 Taste zum Wechseln der Zone
- Anschlüsse: Type C USB, XLR3, Ethernet, 20-Pin (2x10) Male IDC Buchse, Batterie
- Eingangsspannung: 5-5,5V DC, 0,6 A
- Stromanschluss: USB Typ-C
- Inkl. Metallhalterung zur Befestigung an Wand oder Tisch



Schneller und direkter Abruf Ihrer Szenen

Diese intuitive und kompakte Steuerung kann sich überall sehen lassen. Mit den beleuchteten Tasten lassen sich direkt 10 Voreinstellungen auf Knopfdruck abrufen, mit den Pfeiltasten blättern Sie durch die restlichen 89 Szenen und

mit den ABC-Tasten ist ein schneller Wechsel zwischen 4 Zonen möglich. Einfacher geht es nicht - optimal um ohne Vorkenntnisse Farben schnell und einfach abzurufen.



#	Type	Abmessung	Gewicht	IP	Betriebstemperatur
5.0690.09.11	DMX-KeyPad-Controller	160 x 90 x 45 mm	0,27 kg	IP20	0°C - 50°C

DMX-Touch-Panel

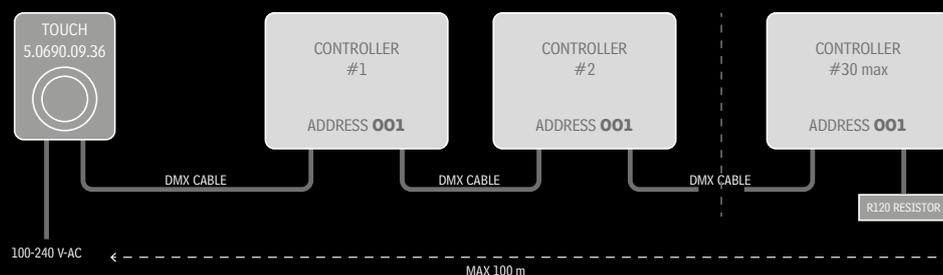
- DMX-Stand-Alone-Steuerung für RGB-W
- DMX512-Anschluss
- Stand-Alone-Modus mit 4 Szenen und 4 Zonen
- Touchwheel zur direkten Farbauswahl, 4 frei belegbare Speichertasten
- Dimmbereich 0~100%
- Dimmkurve linear
- Eingangsspannung:
- Montageart: Wandeinbau



Smarte Farblichtsteuerung ohne zu Programmieren

Für die individuelle und einfache Farbauswahl bei RGB-W-Scheinwerfern ist dieses zeitlose Modul prädestiniert. Mit der berührungsempfindlichen Oberfläche haben Sie sofort Zugriff zu Ihrer Wunschfarbe, durch das Farbrad oder durch

die vier frei belegbaren Speicherplätze. Ebenso ist das Licht stufenlos dimmbar. Alles in einem Wandmodul, ohne Programmierkenntnisse.



#	Type	Abmessung	Gewicht	IP	Betriebstemperatur
5.0690.09.36	DMX-Touch-Controller	86 x 86 x 36 mm	0,23 kg	IP20	-20°C - 55°C

DMX-WiFi-Modul

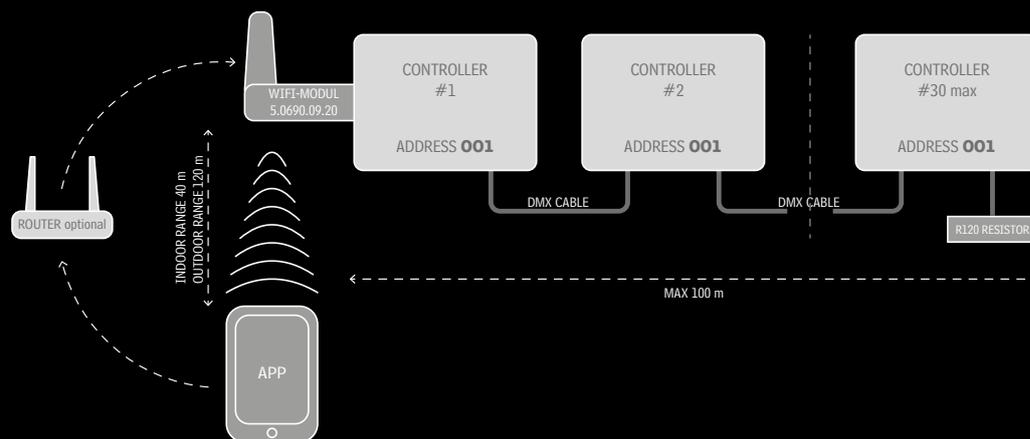
- DMX-Stand-Alone-Steuerung für RGB-W
- DMX512-Anschluss
- WLAN ArtNet Node, drahtloses 2,4GHZ Netzwerk, IEEE 802.11 b/g/n
- Einfache Installation per integrierter Web-Oberfläche
- Betriebssystem unabhängig
- Interner Szenenspeicher für über 500 Szenen
- Eingangsspannung: 5 V-DC, inklusive Netzteil
- Direkte Montage über 3-polige Neutrik XLR Buchse



Klein, einfach und kabellos zu Ihrer Lichtsteuerung

Dieses WiFi-Modul ist eine kompakte Schnittstelle zur Steuerung und Erstellung intelligenter Lichteffekte, einfach per App. Durch die vollwertige WiFi-Funktion kann das Modul ohne einen gesonderten Access-Point betrieben werden.

Dennoch besteht die Möglichkeit es in die eigene Netzwerkumgebung zu integrieren. So können Sie die Scheinwerfer völlig kabellos bedienen.

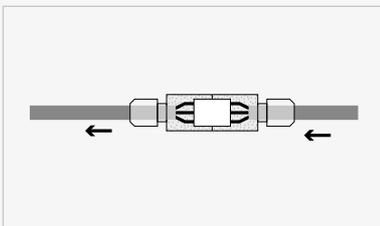


#	Type	Abmessung	Gewicht	IP	Betriebstemperatur
5.0690.09.20	DMX-WiFi-Controller	105 x 20 x 52 mm	0,11 kg	IP20	0°C - 40°C

Verbindungs- und Verteilersysteme IP68

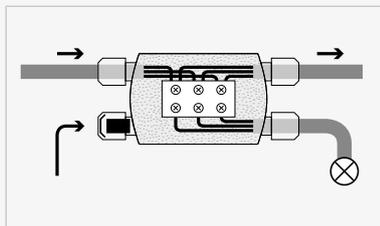
- Verbindungs- und Verteilersysteme zum Verbinden von Kabeln und Anschluß von Leuchten zur Anwendung im Außenbereich IP67 (z.B. Erde, Kies) oder Unterwasser IP68 (z.B. Wasserbecken, Brunnenanlagen, Schwimmbäder).
- Achtung: In stark chloriertem, chemisch versetztem oder mit Sole aufbereitetem Wasser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

Anschlussverdrahtung mit 3-poligen Kabel



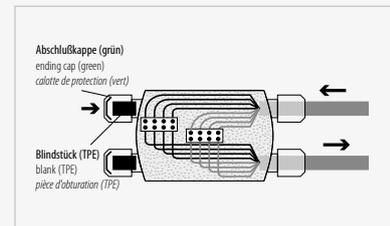
9.9011.02.13

Durchgangsverdrahtung mit 1 Leuchte



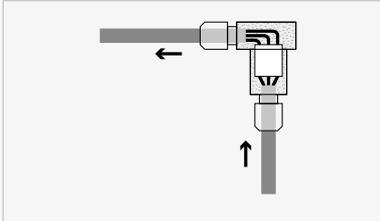
9.9011.03.03

Anschlussverdrahtung bei mehrpoligen Kabel (z.B. RGB-Leuchten)



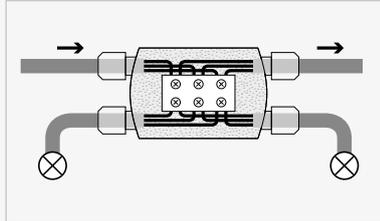
9.9011.03.09

Anschlussverdrahtung mit 3-poligen Kabel



9.9011.02.03

Durchgangsverdrahtung mit 2 Leuchten



9.9011.04.03

Versionen

#	Art	IP	Material	Form	Eingänge	Kabel ø	Klemme	Abmessung LxBxH
9.9011.02.13	Verbinder	IP68	Kunststoff	I-Form	2	7-13,5 mm	3-polig (0,5-4qmm)	90 x 32 x 32 mm
9.9011.02.03	Verbinder	IP68	Kunststoff	L-Form	2	5-14 mm	3-polig (max 4qmm)	73 x 67 x 30 mm
9.9011.03.03	Verteilerbox	IP68	Kunststoff	Box	3	5-14 mm	3-polig und Blindstück (max 4qmm)	108 x 65 x 28 mm
9.9011.04.03	Verteilerbox	IP68	Kunststoff	Box	4	5-14 mm	3-polig und Blindstück (max 4qmm)	108 x 65 x 28 mm
9.9011.03.09	Verteilerbox	IP68	Kunststoff	Box	3	5-14 mm	10 Gel-Klemmen und Blindstück (max 1qmm)	108 x 65 x 28 mm
9.9011.00.25	Vergussmasse		Mischbeutel, 170 ml				für 9 kleine oder 3 große Verbinder	

Spezial-Unterwasserkabel

#	Einheit	Kabelquerschnitt	Aussendurchmesser +/-5%
9.6150.02.40	per m	2x4,0 qmm	9,7 mm
9.6150.02.60	per m	2x6,0 qmm	12,0 mm
9.6150.03.15	per m	3x1,5 qmm	7,5 mm
9.6150.04.10	per m	2x4,0 + 1x1,0 qmm	9,7 mm
9.6150.04.41	per m	1x4,0 + 4x1,0 + 2x0,25 qmm	10,7 mm
9.6150.06.05	per m	6x0,5 qmm	7,1 mm
9.6150.06.10	per m	6x1,0 + 2x0,5 qmm	10,4 mm
9.6150.08.02	per m	8x0,25 qmm	6,9 mm
9.6150.08.15	per m	8x0,5 qmm	7,9 mm
9.6150.10.05	per m	10x0,5 qmm	10,0 mm
9.6150.10.10	per m	10x1,0 qmm	11,1 mm
9.6150.13.25	per m	3x2,5 qmm	10,5 mm
9.6150.23.25	per m	3x2,5 qmm	10,5 mm
9.6150.25.40	per m	2x2,5 + 4x0,5 qmm	9,5 mm

Kabelschutzrohr

#	Einheit	Art	Innendurchmesser	Aussendurchmesser +/-5%
9.0068.00.00	per m	50 m/Roll - flexibel gerillt/flexible flüte/drainurée flexible	ø 21,9 mm	ø 28,1 mm
9.6300.00.00	per m	50 m/Roll - flexibel/flexible	ø 20 mm	ø 25 mm

Cable gland

M20x1,5 Kabelverschraubung metrisch PVDF/TPE

#	Kabelquerschnitt	Gewindegröße	Schutzart	Für Einbaugehäuse
87.4.00067.008	ø-Kabel 8-5 mm	M20x1,5	IP68	4.0012, 4.0052, 4.0102
87.4.00067.009	ø-Kabel 9,5-6,5 mm	M20x1,5	IP68	4.0199, 4.0171, 4.0240, 4.0292, 4.0492, 4.3061

DK68 Schlauchstutzen, V4A-Edelstahl, mit Gegenmutter Messing (Druckstück Kunststoff)

#	Kabelquerschnitt	Gewindegröße	Schutzart
9.9006.40.00	ø-Kabel 11-8 mm	DK68	IP68

DK68 Schlauchstutzen, Kunststoff, Gegenmutter Messing

#	Kabelquerschnitt	Gewindegröße	Schutzart
9.9006.41.00	ø-Kabel 11-8 mm	DK68	IP68

Verteilerdosen

· 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 vernummert 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.)



#	Kabelquerschnitt	Kabelquerschnitt	Innendurchmesser	Abmessungen
4.0268.10.13	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	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	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

Umrüstung

Adapterbleche

Adapterbleche zur Umrüstung auf WIBRE Schwimmbad-Scheinwerfer

Adapterbleche für 4.0271 und 4.0272

#	Form	Material	Abmessungen
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

#	Form	Material	Abmessungen
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

#	Einheit
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



Wanddurchführung

#	Beschreibung	Abmessungen
9.9700.00.50	V4A-Edelstahl-Wanddurchführung für den Einbautöpfe, falls das Kabel nicht mehr gewechselt werden kann.	> 500 mm
9.9700.00.10		> 1000 mm
9.9700.00.15		> 1500 mm



Flansche

Flansche für WIBRE Einbautöpfe

Druckflansch – für dünnwandige Becken oder eingelegter Folie

#	Für Einbauehäuse	Abmessungen
4.0492.00.25	für 4.0492	ø 385 mm
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

#	Für Einbauehäuse	Abmessungen
4.0492.55.55	für 4.0492	ø 450 mm
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

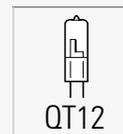
DIN-Norm

#	Für Einbauehäuse	Abmessungen
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

Ersatzteile für Halogenscheinwerfer

WIBRE Leuchtmittel

#	Leuchtmittel	Leistung	Spannung	Ausführung	Lichtstrom	Lichtfarbe
7.2325.00.00	QT12	100W	12V	klar	2.200lm	3.000K

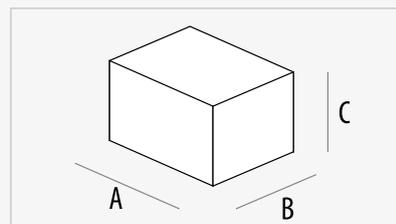


#	Leuchtmittel	Leistung	Spannung	Ausführung	Lichtstrom	Lichtfarbe
7.2217.00.00	QT16	175W	12V	klar	5.100lm	3.000K
7.0217.00.00	QT16	200W	30V	klar	5.800lm	3.000K
7.0417.00.00	QT16	400W	30V	klar	11.600lm	3.000K
9.2217.00.00	QT16 - SET	175 W	12V	klar	5.100lm	3.000K
9.0217.00.00	QT16 - SET	200 W	30V	klar	5.800lm	3.000K
9.0417.00.00	QT16 - SET	400 W	30V	klar	11.600lm	3.000K



Sicherheits-Transformatoren

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



#	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

#	Leistung	Anschluss	Abmessungen	Schutzart	Gewicht	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

Artikelnummernverzeichnis

4.0003.02.01 153	4.0021.40.02 196	4.0072.00.13 151	4.0192.18.03 152	4.0199.01.42 100	4.0291.00.11 71
4.0003.02.01 197	4.0021.40.03 196	4.0072.00.19 151	4.0192.18.09 152	4.0199.01.43 100	4.0291.00.12 71
4.0003.02.02 152	4.0025.20.11 169	4.0072.30.11 151	4.0192.18.39 152	4.0199.01.44 100	4.0291.00.13 71
4.0003.02.02 180	4.0025.20.12 169	4.0072.30.12 151	4.0192.18.61 152	4.0199.02.00 45	4.0291.00.16 71
4.0003.30.12 192	4.0025.20.13 169	4.0072.30.13 151	4.0192.18.62 152	4.0199.02.00 100	4.0291.00.41 71
4.0003.30.30 192	4.0025.20.19 169	4.0072.30.31 151	4.0192.18.63 152	4.0199.03.00 45	4.0291.00.42 71
4.0003.30.60 192	4.0025.40.11 169	4.0072.30.32 151	4.0192.90.01 152	4.0199.03.00 100	4.0291.00.43 71
4.0003.30.90 192	4.0025.40.12 169	4.0072.30.33 151	4.0192.90.02 152	4.0199.04.00 45	4.0291.57.11 108
4.0004.00.13 197	4.0025.40.13 169	4.0072.30.39 151	4.0192.90.03 152	4.0199.04.00 100	4.0291.57.12 108
4.0004.40.16 154	4.0025.40.19 169	4.0072.30.41 151	4.0192.90.09 152	4.0199.55.55 230	4.0291.57.13 108
4.0010.10.01 163	4.0026.20.11 169	4.0072.30.42 151	4.0192.90.39 152	4.0202.00.11 45	4.0291.57.16 108
4.0010.10.02 163	4.0026.20.12 169	4.0072.30.43 151	4.0192.90.61 152	4.0202.00.12 45	4.0291.57.41 108
4.0010.10.03 163	4.0026.20.13 169	4.0072.30.80 151	4.0192.90.62 152	4.0202.00.13 45	4.0291.57.42 108
4.0010.20.01 163	4.0026.20.19 169	4.0100.00.11 123	4.0192.90.63 152	4.0202.00.16 45	4.0291.57.43 108
4.0010.20.02 163	4.0026.40.11 169	4.0100.00.12 123	4.0195.18.01 153	4.0202.00.41 45	4.0291.58.11 108
4.0010.20.03 163	4.0026.40.12 169	4.0100.00.13 123	4.0195.18.02 153	4.0202.00.42 45	4.0291.58.12 108
4.0010.40.01 163	4.0026.40.13 169	4.0100.00.41 123	4.0195.18.03 153	4.0202.00.43 45	4.0291.58.13 108
4.0010.40.02 163	4.0026.40.19 169	4.0100.00.42 123	4.0195.90.01 153	4.0202.00.80 45	4.0291.58.16 108
4.0010.40.03 163	4.0050.30.11 117	4.0100.00.43 123	4.0195.90.02 153	4.0230.01.00 154	4.0291.58.41 108
4.0011.10.01 163	4.0050.30.12 117	4.0100.30.11 123	4.0195.90.03 153	4.0230.01.00 186	4.0291.58.42 108
4.0011.10.02 163	4.0050.30.13 117	4.0100.30.12 123	4.0197.10.01 181	4.0231.02.00 186	4.0291.58.43 108
4.0011.10.03 163	4.0050.30.41 117	4.0100.30.13 123	4.0197.10.02 181	4.0240.00.11 149	4.0291.73.11 77
4.0011.15.01 150	4.0050.30.42 117	4.0100.30.41 123	4.0197.10.03 181	4.0240.00.12 149	4.0291.73.12 77
4.0011.15.02 150	4.0050.30.43 117	4.0100.30.42 123	4.0197.10.09 181	4.0240.00.13 149	4.0291.73.13 77
4.0011.15.03 150	4.0050.30.80 117	4.0100.30.43 123	4.0197.10.61 181	4.0240.00.16 149	4.0291.73.16 77
4.0011.15.09 150	4.0052.00.25 230	4.0100.30.80 123	4.0197.10.62 181	4.0240.00.41 149	4.0291.73.41 77
4.0011.20.01 163	4.0052.01.00 33	4.0102.00.25 230	4.0197.10.63 181	4.0240.00.42 149	4.0291.73.42 77
4.0011.20.02 163	4.0052.02.00 33	4.0102.01.00 39	4.0197.10.95 180	4.0240.00.43 149	4.0291.73.43 77
4.0011.20.03 163	4.0052.03.00 33	4.0102.02.00 39	4.0197.20.01 181	4.0240.00.44 149	4.0291.75.11 71
4.0011.40.01 163	4.0052.05.00 33	4.0102.02.40 39	4.0197.20.02 181	4.0240.01.00 149	4.0291.75.12 71
4.0011.40.02 163	4.0052.20.11 33	4.0102.03.00 39	4.0197.20.03 181	4.0268.10.13 229	4.0291.75.13 71
4.0011.40.03 163	4.0052.20.12 33	4.0102.20.11 39	4.0197.20.09 181	4.0268.10.15 229	4.0291.75.16 71
4.0011.50.00 150	4.0052.20.13 33	4.0102.20.12 39	4.0197.20.61 181	4.0268.10.17 229	4.0291.75.41 71
4.0012.00.00 203	4.0052.20.41 33	4.0102.20.13 39	4.0197.20.62 181	4.0271.00.01 101	4.0291.75.42 71
4.0012.00.25 230	4.0052.20.42 33	4.0102.20.16 39	4.0197.20.63 181	4.0271.00.09 101	4.0291.75.43 71
4.0012.01.00 98	4.0052.20.43 33	4.0102.20.41 39	4.0197.40.01 181	4.0271.00.11 101	4.0291.78.11 77
4.0012.02.00 98	4.0052.20.80 33	4.0102.20.42 39	4.0197.40.02 181	4.0271.00.12 101	4.0291.78.12 77
4.0012.03.00 98	4.0052.55.55 230	4.0102.20.43 39	4.0197.40.03 181	4.0271.00.13 101	4.0291.78.13 77
4.0012.10.00 98	4.0066.01.00 152	4.0102.20.80 39	4.0197.40.09 181	4.0271.00.19 101	4.0291.78.16 77
4.0012.20.11 98	4.0066.01.00 153	4.0102.40.11 39	4.0197.40.61 181	4.0271.00.26 101	4.0291.78.41 77
4.0012.20.12 98	4.0066.01.00 180	4.0102.40.12 39	4.0197.40.62 181	4.0271.03.10 101	4.0291.78.42 77
4.0012.20.13 98	4.0066.01.00 197	4.0102.40.13 39	4.0197.40.63 181	4.0271.03.17 101	4.0291.78.43 77
4.0012.20.16 98	4.0066.02.00 180	4.0102.40.16 39	4.0198.10.01 197	4.0271.03.20 101	4.0292.00.11 51
4.0012.20.19 98	4.0066.02.00 197	4.0102.40.25 230	4.0198.10.02 197	4.0271.03.40 101	4.0292.00.12 51
4.0012.40.11 98	4.0071.00.20 174	4.0102.40.41 39	4.0198.10.03 197	4.0274.00.00 101	4.0292.00.13 51
4.0012.40.12 98	4.0071.00.50 99	4.0102.40.42 39	4.0198.10.09 197	4.0274.00.25 101	4.0292.00.16 51
4.0012.40.13 98	4.0071.00.50 151	4.0102.40.43 39	4.0198.10.95 197	4.0274.00.25 230	4.0292.00.25 230
4.0012.40.16 98	4.0071.00.50 174	4.0102.40.80 39	4.0198.20.01 197	4.0274.00.50 101	4.0292.00.41 51
4.0012.40.19 98	4.0071.01.50 99	4.0102.55.55 230	4.0198.20.02 197	4.0274.55.25 101	4.0292.00.42 51
4.0012.55.55 230	4.0071.01.50 151	4.0171.00.25 230	4.0198.20.03 197	4.0274.55.25 230	4.0292.00.43 51
4.0012.75.00 203	4.0071.20.01 175	4.0171.01.00 99	4.0198.20.09 197	4.0274.55.55 101	4.0292.01.00 51
4.0013.00.07 203	4.0071.20.02 175	4.0171.02.00 99	4.0198.40.01 197	4.0274.55.55 104	4.0292.01.73 57
4.0014.00.07 203	4.0071.20.03 175	4.0171.03.00 99	4.0198.40.02 197	4.0274.55.55 230	4.0292.02.00 51
4.0014.01.07 203	4.0071.20.09 175	4.0171.20.11 99	4.0198.40.03 197	4.0290.00.11 129	4.0292.02.73 57
4.0014.03.07 203	4.0071.20.11 175	4.0171.20.12 99	4.0198.40.09 197	4.0290.00.12 129	4.0292.03.00 51
4.0016.00.00 203	4.0071.20.12 175	4.0171.20.13 99	4.0199.00.11 100	4.0290.00.13 129	4.0292.03.73 57
4.0017.00.00 203	4.0071.20.13 175	4.0171.20.16 99	4.0199.00.12 100	4.0290.00.41 129	4.0292.55.55 230
4.0018.00.07 203	4.0071.20.19 175	4.0171.20.19 99	4.0199.00.13 100	4.0290.00.42 129	4.0292.73.11 57
4.0020.20.01 196	4.0071.40.01 175	4.0171.20.31 99	4.0199.00.16 100	4.0290.00.43 129	4.0292.73.12 57
4.0020.20.02 196	4.0071.40.02 175	4.0171.20.32 99	4.0199.00.19 100	4.0290.15.11 135	4.0292.73.13 57
4.0020.20.03 196	4.0071.40.03 175	4.0171.20.33 99	4.0199.00.25 230	4.0290.15.12 135	4.0292.73.16 57
4.0020.40.01 196	4.0071.40.09 175	4.0171.20.41 99	4.0199.00.41 100	4.0290.15.13 135	4.0292.73.41 57
4.0020.40.02 196	4.0071.40.11 175	4.0171.20.42 99	4.0199.00.42 100	4.0290.15.21 135	4.0292.73.42 57
4.0020.40.03 196	4.0071.40.12 175	4.0171.20.43 99	4.0199.00.43 100	4.0290.15.22 135	4.0292.73.43 57
4.0021.20.01 196	4.0071.40.13 175	4.0171.20.80 99	4.0199.00.44 100	4.0290.15.23 135	4.0299.00.00 104
4.0021.20.02 196	4.0071.40.19 175	4.0171.55.55 230	4.0199.01.00 45	4.0290.15.41 135	4.0299.00.00 106
4.0021.20.03 196	4.0072.00.11 151	4.0192.18.01 152	4.0199.01.00 100	4.0290.15.42 135	4.0299.00.11 104
4.0021.40.01 196	4.0072.00.12 151	4.0192.18.02 152	4.0199.01.41 100	4.0290.15.43 135	4.0299.00.12 104

4.0299.00.13 104	4.0362.00.09 154	4.1914.04.00 207	4.3061.40.19 97	5.0670.19.24 219	9.6150.02.25 70
4.0299.00.16 104	4.0362.00.41 154	4.2002.[]11* . . . 103	4.3090.00.00 192	5.0670.19.52 217	9.6150.02.25 76
4.0299.00.19 104	4.0362.00.42 154	4.2002.[]12* . . . 103	4.3090.01.00 192	5.0670.39.52 217	9.6150.02.40 70
4.0299.00.25 104	4.0362.00.43 154	4.2002.[]13* . . . 103	4.3090.02.00 192	5.0670.49.52 217	9.6150.02.40 76
4.0299.00.25 230	4.0362.00.44 154	4.2003.[]11 . . . 103	4.3090.03.00 192	5.0670.65.20 212	9.6150.02.40 228
4.0299.00.41 104	4.0362.00.61 154	4.2003.[]12 . . . 103	4.3090.10.11 194	5.0670.69.52 217	9.6150.02.60 228
4.0299.00.42 104	4.0362.00.62 154	4.2003.[]13 . . . 103	4.3090.10.12 194	5.0690.09.10 223	9.6150.03.15 228
4.0299.00.43 104	4.0362.00.63 154	4.2003.[]41 . . . 103	4.3090.10.13 194	5.0690.09.11 224	9.6150.04.10 228
4.0299.00.44 104	4.0365.00.01 154	4.2003.[]42 . . . 103	4.3090.10.19 195	5.0690.09.20 226	9.6150.04.41 70
4.0299.50.00 104	4.0365.00.02 154	4.2003.[]43 . . . 103	4.3090.40.11 194	5.0690.09.36 225	9.6150.04.41 76
4.0299.50.00 106	4.0365.00.03 154	4.2012.00.11 107	4.3090.40.12 194	5.0690.09.55 222	9.6150.04.41 228
4.0299.55.25 104	4.0365.00.09 154	4.2012.00.12 107	4.3090.40.13 194	5.1010.65.20 214	9.6150.06.05 228
4.0299.55.25 230	4.0365.00.41 154	4.2012.00.13 107	4.3090.40.19 195	5.1010.65.60 214	9.6150.06.10 228
4.0299.73.00 105	4.0365.00.42 154	4.2013.00.11 83	5.0098.00.00 231	7.0217.00.00 231	9.6150.08.02 228
4.0299.73.11 105	4.0365.00.43 154	4.2013.00.12 83	5.0100.00.00 231	7.0417.00.00 231	9.6150.08.15 228
4.0299.73.12 105	4.0365.00.44 154	4.2013.00.13 83	5.0101.00.00 231	7.2217.00.00 231	9.6150.10.05 228
4.0299.73.13 105	4.0365.00.61 154	4.2013.02.41 83	4.2013.02.41 83	7.2325.00.00 231	9.6150.10.10 228
4.0299.73.16 105	4.0365.00.62 154	4.2013.02.42 83	5.0311.00.00 231	9.0011.00.70 150	9.6150.13.25 228
4.0299.73.19 105	4.0365.00.63 154	4.2013.02.43 83	5.0410.00.01 231	9.0014.02.00 203	9.6150.23.25 228
4.0299.73.41 105	4.0490.00.11 141	4.2112.00.00 207	5.0420.00.01 231	9.0014.18.00 203	9.6150.25.40 228
4.0299.73.42 105	4.0490.00.12 141	4.2112.01.00 207	5.0600.65.12 212	9.0050.00.70 116	9.6300.00.00 228
4.0299.73.43 105	4.0490.00.13 141	4.2112.03.00 207	5.0600.65.12 214	9.0050.10.70 116	9.8167.00.00 101
4.0299.73.44 105	4.0490.00.41 141	4.2112.04.00 207	5.0600.65.20 212	9.0050.20.00 116	9.8167.00.00 229
4.0299.75.11 106	4.0490.00.42 141	4.2113.00.00 207	5.0600.65.61 212	9.0050.21.20 116	9.8267.00.00 101
4.0299.75.12 106	4.0490.00.43 141	4.2113.01.00 207	5.0600.65.61 214	9.0068.00.00 228	9.8267.00.00 229
4.0299.75.13 106	4.0492.00.11 63	4.2113.03.00 207	5.0620.19.52 217	9.0072.00.20 151	9.9006.40.00 228
4.0299.75.16 106	4.0492.00.12 63	4.2113.04.00 207	5.0630.00.04 210	9.0072.00.70 151	9.9006.41.00 228
4.0299.75.19 106	4.0492.00.13 63	4.2500 205	5.0630.01.12 210	9.0072.20.00 151	9.9011.00.25 227
4.0299.75.41 106	4.0492.00.25 230	4.2600 205	5.0630.03.12 210	9.0072.21.00 151	9.9011.02.03 227
4.0299.75.42 106	4.0492.00.41 63	4.3012.00.00 192	5.0630.09.52 217	9.0100.00.20 38	9.9011.02.03 227
4.0299.75.43 106	4.0492.00.42 63	4.3012.01.00 192	5.0630.10.04 210	9.0100.00.20 122	9.9011.02.13 227
4.0299.75.44 106	4.0492.00.43 63	4.3012.02.00 192	5.0630.10.08 210	9.0100.00.70 122	9.9011.02.13 227
4.0303.05.01 187	4.0492.01.00 63	4.3012.10.11 194	5.0630.10.12 210	9.0100.10.70 122	9.9011.03.03 227
4.0303.05.02 187	4.0492.02.00 63	4.3012.10.12 194	5.0630.10.32 210	9.0100.20.00 122	9.9011.03.03 227
4.0303.05.03 187	4.0492.03.00 63	4.3012.10.13 194	5.0630.11.08 210	9.0100.21.20 122	9.9011.03.09 227
4.0303.05.09 187	4.0492.55.55 230	4.3012.10.19 195	5.0630.11.12 210	9.0192.00.70 152	9.9011.03.09 227
4.0303.05.61 187	4.1010.00.00 198	4.3012.40.11 194	5.0630.20.16 210	9.0192.00.70 153	9.9011.04.03 227
4.0303.05.62 187	4.1010.01.00 198	4.3012.40.12 194	5.0630.20.32 210	9.0199.20.00 100	9.9011.04.03 227
4.0303.05.63 187	4.1010.10.01 198	4.3012.40.13 194	5.0635.00.36 212	9.0199.20.00 229	9.9700.00.10 229
4.0304.00.95 186	4.1010.10.02 198	4.3012.40.19 195	5.0635.00.36 214	9.0217.00.00 231	9.9700.00.15 229
4.0304.10.95 186	4.1010.10.03 198	4.3030.00.00 192	5.0635.03.30 210	9.0274.00.10 70	9.9700.00.50 229
4.0304.13.01 187	4.1010.10.11 198	4.3030.02.00 192	5.0635.03.30 212	9.0274.73.10 76	35.40050.0001 32
4.0304.15.02 187	4.1010.10.12 198	4.3030.03.00 192	5.0635.03.30 214	9.0290.00.20 128	35.40050.0001 116
4.0304.15.03 187	4.1010.10.13 198	4.3030.10.11 194	5.0635.03.31 210	9.0290.00.20 134	35.40100.0001 38
4.0304.15.09 187	4.1025.00.00 198	4.3030.10.12 194	5.0635.03.31 212	9.0291.20.00 229	35.40100.0001 122
4.0304.15.61 187	4.1025.01.00 198	4.3030.10.13 194	5.0635.03.31 214	9.0291.40.00 229	35.40290.0001 128
4.0304.15.62 187	4.1025.10.01 198	4.3030.10.19 195	5.0635.09.16 219	9.0299.00.10 104	35.40290.0001 134
4.0304.15.63 187	4.1025.10.02 198	4.3030.40.11 194	5.0635.09.16 221	9.0299.00.10 106	50.400012.746 99
4.0305.50.00 152	4.1025.10.03 198	4.3030.40.12 194	5.0635.09.24 219	9.0299.20.00 104	50.4.00019.194 . . . 186
4.0305.50.00 153	4.1025.10.11 198	4.3030.40.13 194	5.0635.09.50 219	9.0299.20.00 229	50.4.00109.138 . . . 100
4.0305.50.00 154	4.1025.10.12 198	4.3030.40.19 195	5.0635.09.50 221	9.0299.20.73 105	50.4.00109.138 . . . 104
4.0308.25.01 187	4.1025.10.13 198	4.3060.00.00 192	5.0635.09.52 219	9.0299.40.00 104	50.4.00109.138 . . . 105
4.0308.25.02 187	4.1367.00.00 106	4.3060.01.00 192	5.0635.19.52 217	9.0299.40.00 229	50.4.00109.138 . . . 106
4.0308.25.03 187	4.1903.[]11 . . . 102	4.3060.02.00 192	5.0635.65.03 212	9.0299.40.73 105	50.40202.0002 44
4.0308.25.09 187	4.1903.[]12 . . . 102	4.3060.03.00 192	5.0635.65.03 214	9.0299.73.10 105	50.40292.0004 50
4.0308.25.61 187	4.1903.[]13 . . . 102	4.3060.10.11 194	5.0635.65.20 210	9.0417.00.00 231	50.40292.0004 56
4.0308.25.62 187	4.1903.[]41 . . . 102	4.3060.10.12 194	5.0635.65.20 212	9.0490.00.20 62	50.40292.0004 70
4.0308.25.63 187	4.1903.[]42 . . . 102	4.3060.10.13 194	5.0635.65.20 214	9.0490.00.20 140	50.40292.0004 76
4.0308.45.01 187	4.1903.[]43 . . . 102	4.3060.10.19 195	5.0670.00.06 212	9.1010.00.01 198	50.43012.0001 192
4.0308.45.02 187	4.1913.00.11 89	4.3060.40.11 194	5.0670.00.15 212	9.1010.00.30 198	87.4.00067.008 . . . 228
4.0308.45.03 187	4.1913.00.12 89	4.3060.40.12 194	5.0670.00.18 212	9.1010.00.40 198	87.4.00067.009 . . . 228
4.0308.45.09 187	4.1913.00.13 89	4.3060.40.13 194	5.0670.00.30 212	9.1010.01.01 198	92.40050.0005 32
4.0308.45.61 187	4.1913.00.41 89	4.3060.40.19 195	5.0670.03.30 212	9.1010.01.30 198	92.40050.0005 116
4.0308.45.62 187	4.1913.00.42 89	4.3061.01.00 97	5.0670.03.31 212	9.1920.00.00 102	
4.0308.45.63 187	4.1913.00.43 89	4.3061.40.11 97	5.0670.09.18 219	9.1921.00.00 102	
4.0362.00.01 154	4.1914.00.00 207	4.3061.40.12 97	5.0670.09.52 219	9.2020.00.00 103	
4.0362.00.02 154	4.1914.01.00 207	4.3061.40.13 97	5.0670.11.15 212	9.2021.00.00 103	
4.0362.00.03 154	4.1914.03.00 207	4.3061.40.16 97	5.0670.11.24 212	9.2217.00.00 231	

„Allein mit dem Medium Licht
lassen sich Orte gestalten und strukturieren“

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

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, 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.

Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Edition: THE LIGHTING COLLECTION No. 1, 1st edition - 2022/2023

Photos: WIBRE

Concept, Layout, Production: WIBRE

Print: Druckerei Schweikert Druck, Obersulm

Version: W1000-V22/23-DE-AUF1-D0422



WIBRE.DE

WIBRE

PIONEERS IN
IP68-LIGHTING