

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

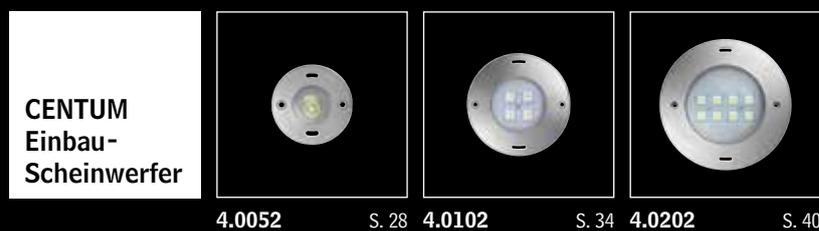
Zubehör

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

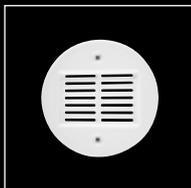
S. 197



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

IP68

EN 60529:2014-09
EN 60598-1.9.2.9
EN 60598-2-18.13

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

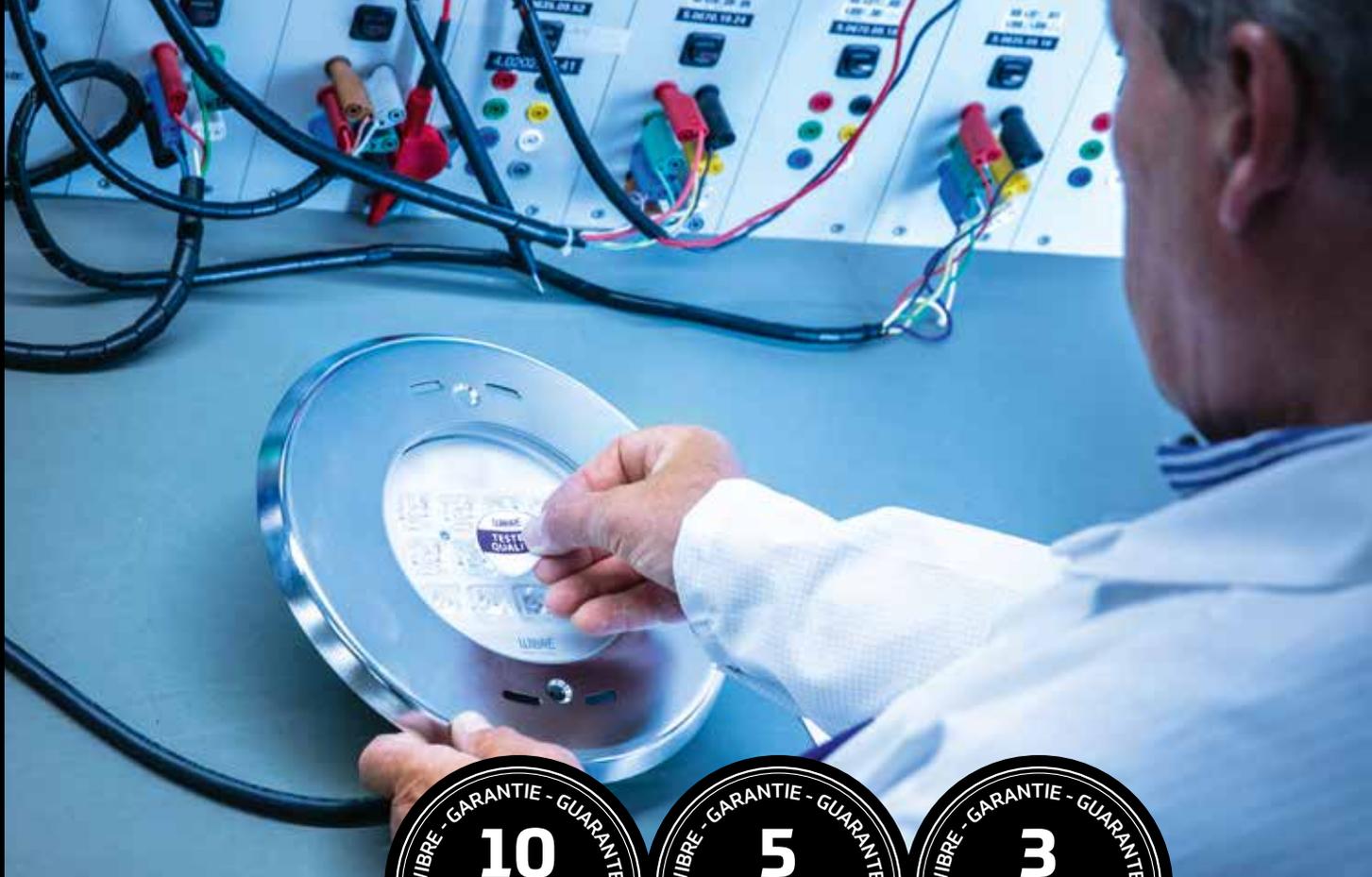
Das Material unserer Scheinwerfer

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

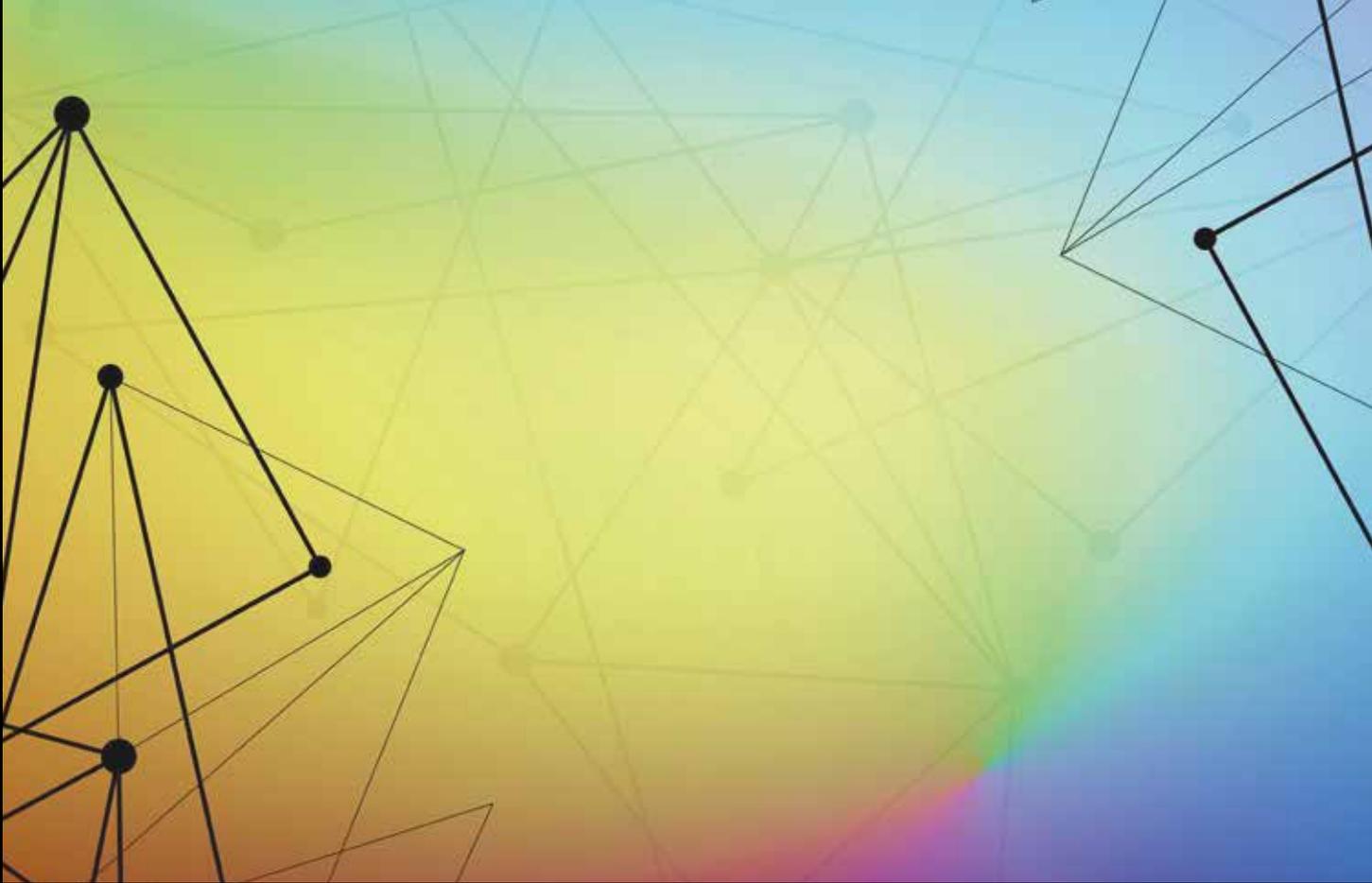
Umgebungseinflüsse – Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfung

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.

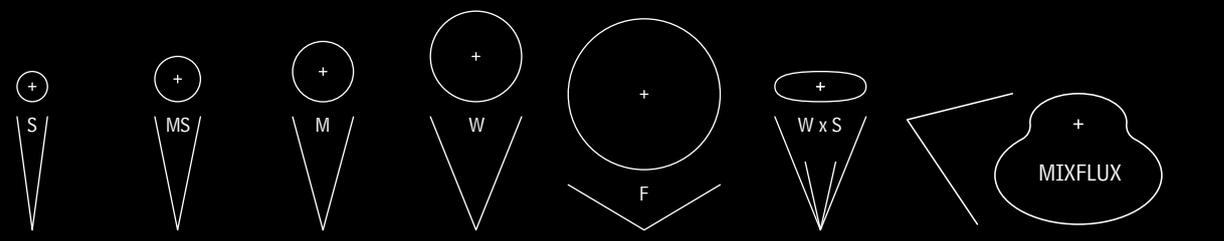
Die Lichtfarben kalt-, neutral- und warmweiß sind bei allen Scheinwerfern Optionen. Für einen Großteil des Sortiments gibt es RGBW-Versionen in ebenfalls drei Farbtemperaturen. Mit Dynamic White lässt sich die Lichtfarbe flexibel von warm- bis kaltweiß variieren (3000 bis 6000 K) und faszinierende Inszenierungen 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



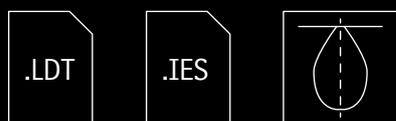
6000K cold white	4500K neutral white	3000K warm white	royal blue	RGB-6000K + cold white	RGB-4500K + neutral white	RGB-3000K + warm white	dynamic white 3000-6000K	2700K extra warm white
Die erste Wahl, wenn eine maximale Lichtstärke benötigt wird. Verwendung bei Edelstahloberflächen und Fliesen in kalten 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.

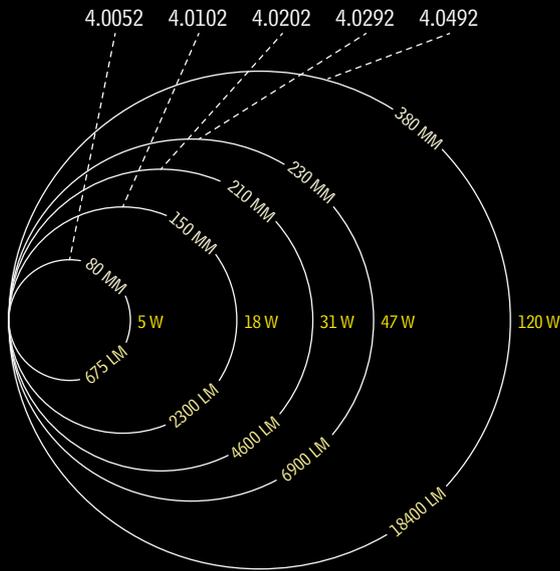
Photometrische Daten



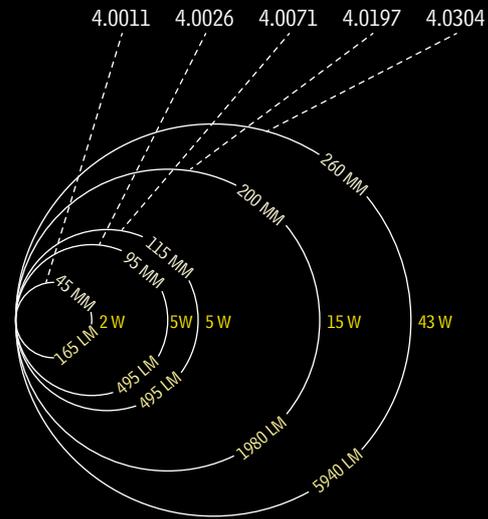
Auf unserer Internetseite (www.wibre.de) sind zu sämtlichen Scheinwerfern photometrische Daten zur Lichtberechnung und -visualisierung sowie grafische Lichtkurven aktuell abrufbar.

Scheinwerfervergleich

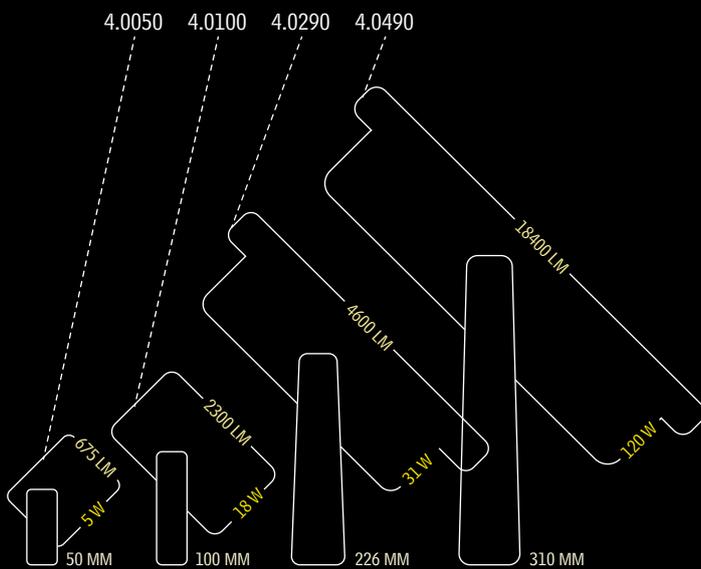
Einbau-Scheinwerfer | Unterwasser



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



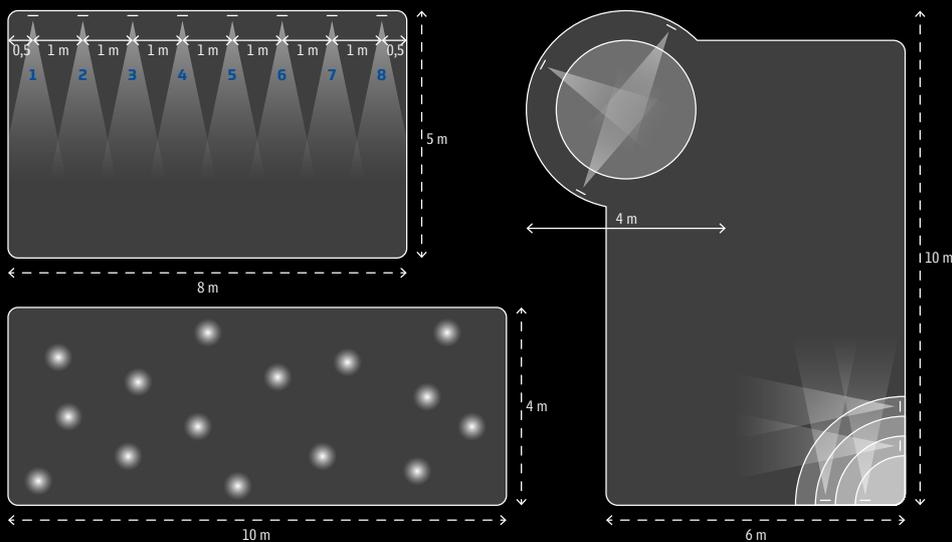
4.0052 | Einbau-Scheinwerfer

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

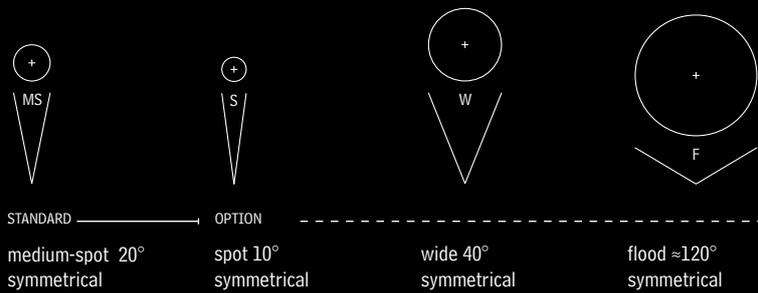


© THERMEN & BADEWELT SINSHEIM, Germany

Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



OPTION

Anti-Blend-Raster
schwarz, für POW-LED

35.40050.0001



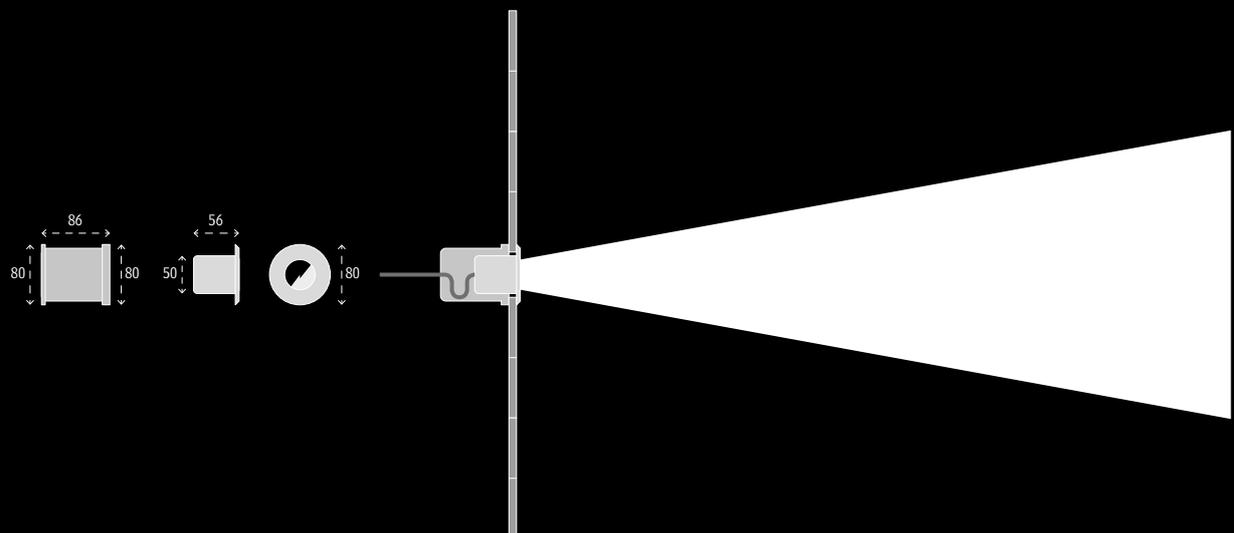
Zusatzscheibe, matt
für weichere Lichtverteilung
(Lichtverlust ca. -15%)

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	4.0052.05.00	4.0052.02.00	4.0052.03.00
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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

aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhanschlauch 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)

aus V4A-Edelstahl mit 1,5m Kabelschutzhanschlauch und Abschlussstutzen M20 Kunststoff, für Wandeinbau, zum Einbau in dünnwandige Becken und folienausgekleidete Becken (Druckflansch ø 84 mm)

aus V4A-Edelstahl mit 1,5 m Kabelschutzhanschlauch 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



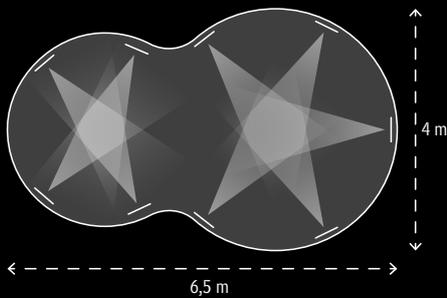
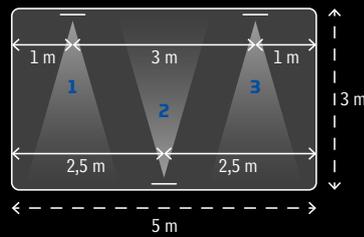
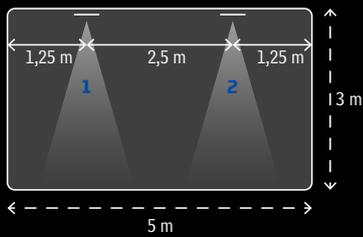
© Conrad Maldives Rangali Island
Lighting Design: Bo Steiber Lighting Design, Singapore
Photo: Sebastian Posingis, Adam Bruzone



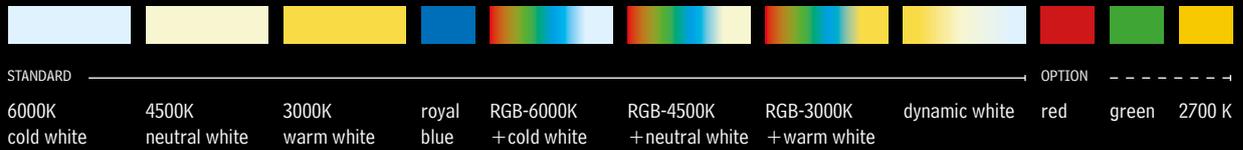
© Private Villa
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com

Anwendungsbeispiele

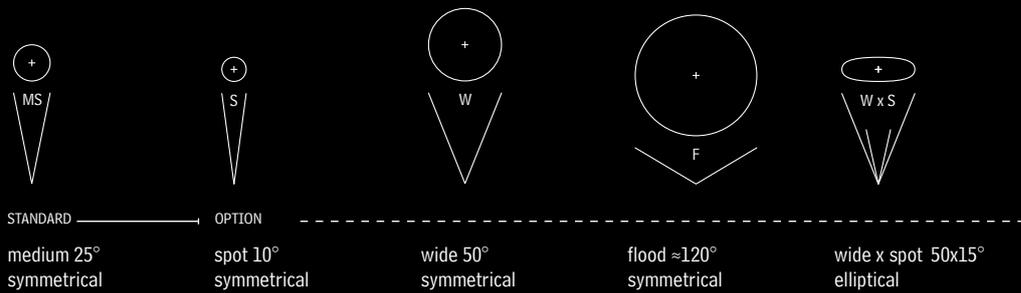
Für Pools bis zu einer Breite von 3 oder 4 Metern wählen Sie eine einseitige Anordnung oder eine versetzte beidseitige Positionierung der Scheinwerfer. Diese Leuchte lässt eine individuelle Gestaltung zu – etwa je 2 Meter Beckenlänge ist ein Scheinwerfer empfehlenswert. Organisch geformte Pools kommen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



Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



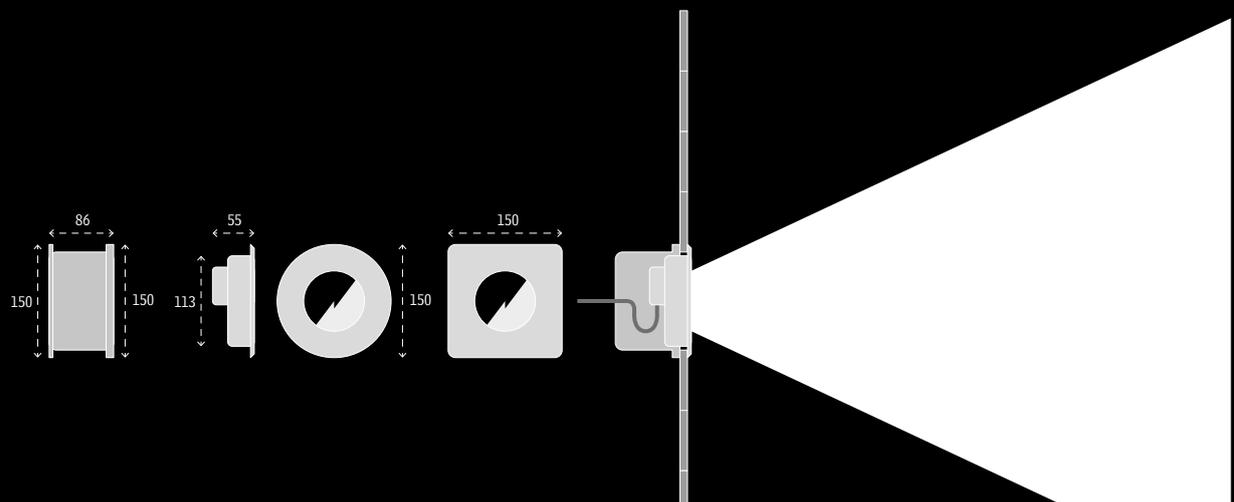
Ergänzungsteile



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



4.0202 | Schwimmbad-Scheinwerfer

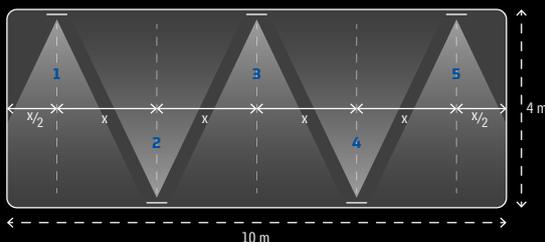
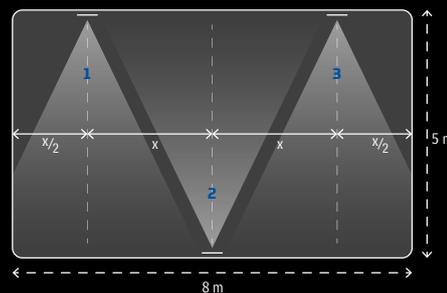
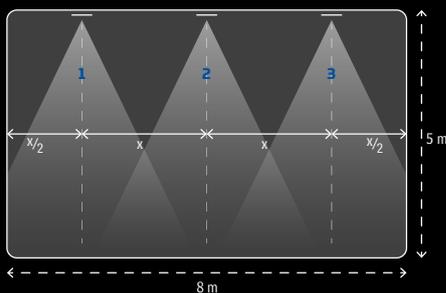
Bis zu 4600 Lumen – Ideal für Hotel- und Privatpools

- 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.



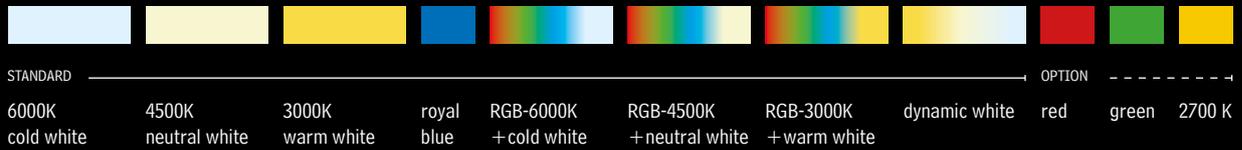


© Private Villa
Photo: Tom Philippi, www.tomphilippi.com, Stuttgart

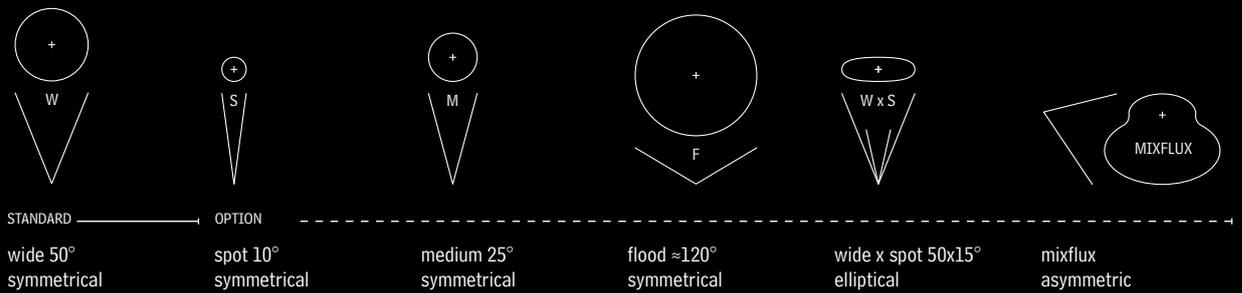


© Paradise City, CIMER SPA, Incheon, Korea
Lighting Designer: EON SLD
Lighting Supplier: SJL Corp.

Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



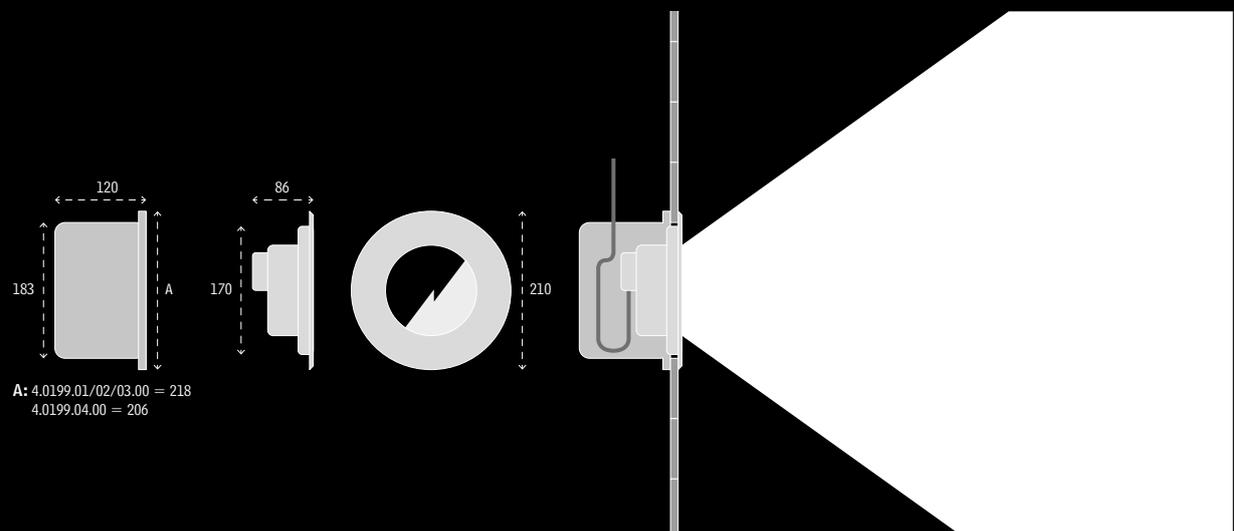
OPTION -----

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

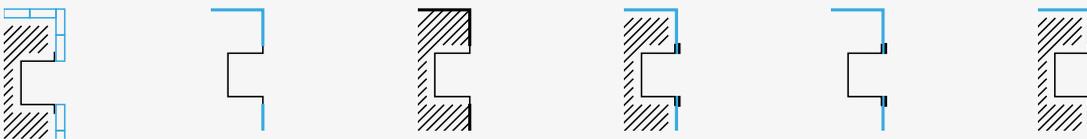
Monochrome Beleuchtung

#	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	total 33 W	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



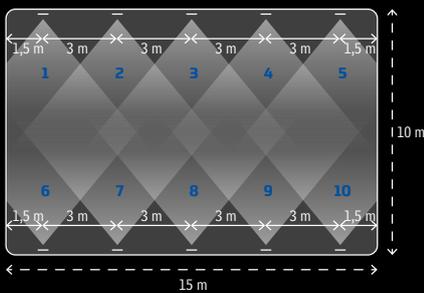
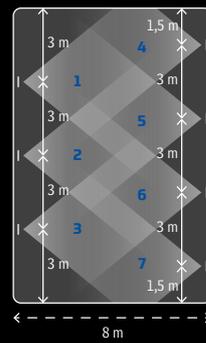
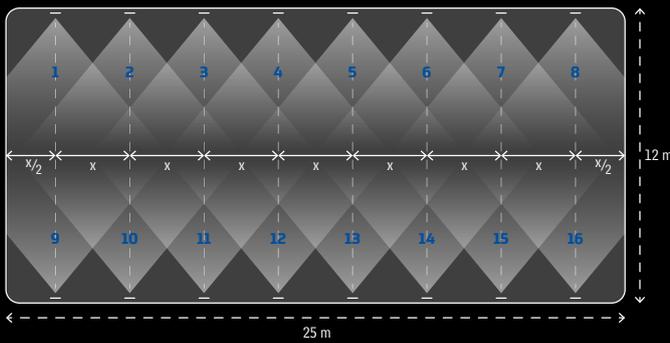
© Schloss Elmau, Germany
Partner: Kapfer GmbH, Wertingen



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

Anwendungsbeispiele

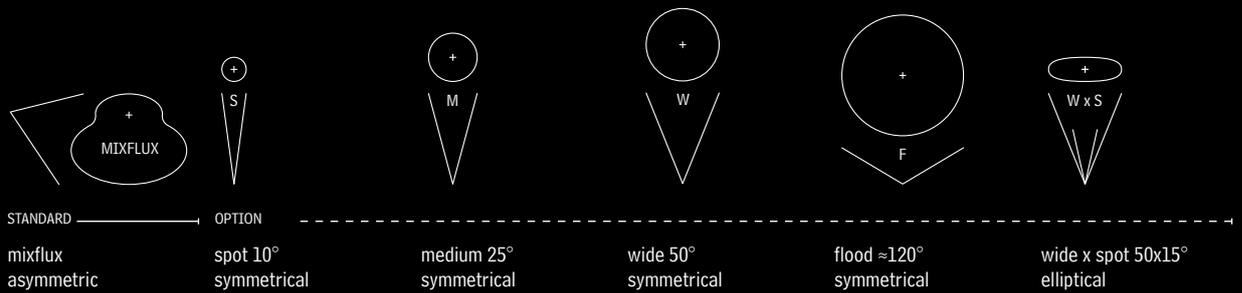
Ab einer Beckenbreite von 8 Metern wählen Sie eine gegenüberliegende Anordnung der Scheinwerfer mit einem Abstand von jeweils ungefähr 3 Metern. So ergibt sich die Anzahl der Scheinwerfer je Beckenlänge. Die Positionierung kann parallel oder versetzt erfolgen. Für schmalere Becken ist eine einseitige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



Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



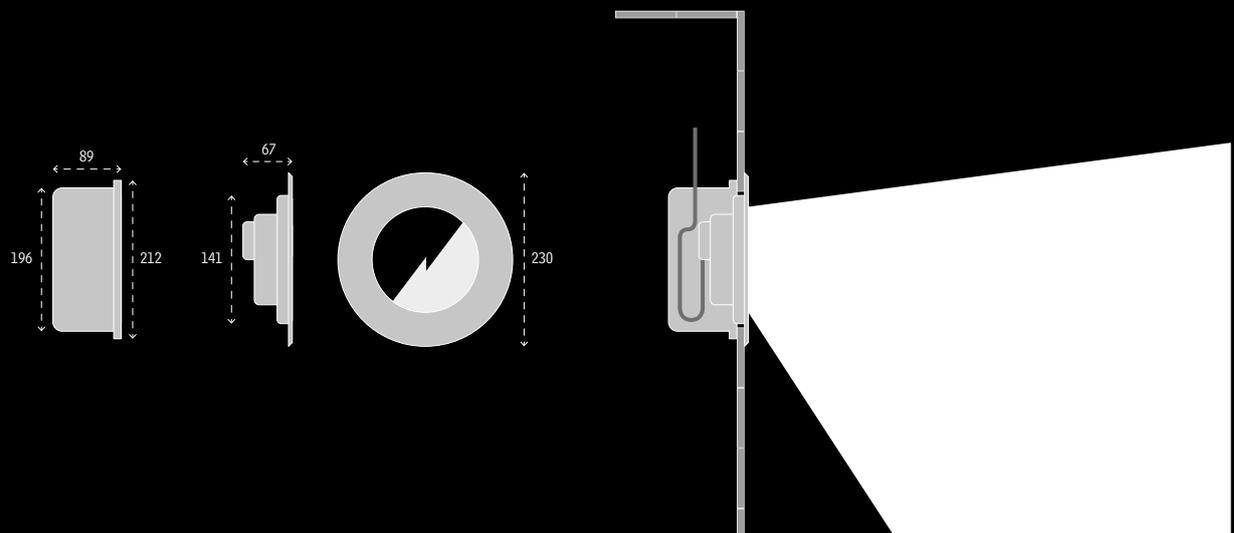
OPTION

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	

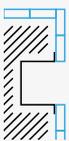
Dynamische Beleuchtung

#	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

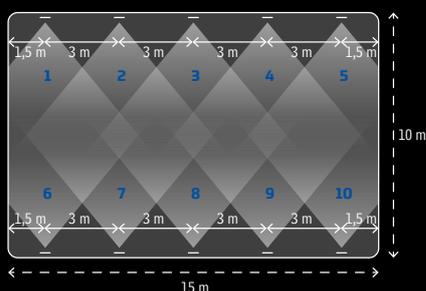
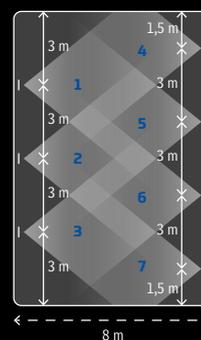
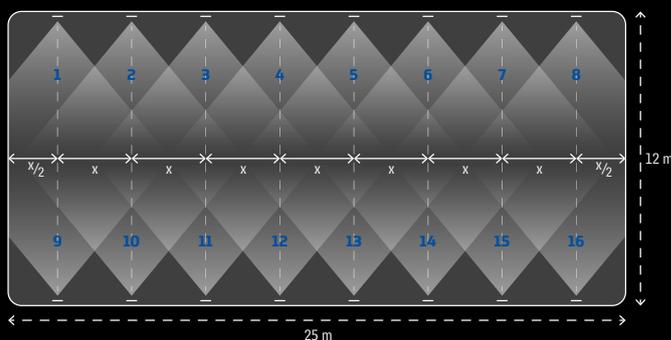
Bis zu 6900 Lumen – Für Bäder mit erhöhter Solekonzentration

- 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



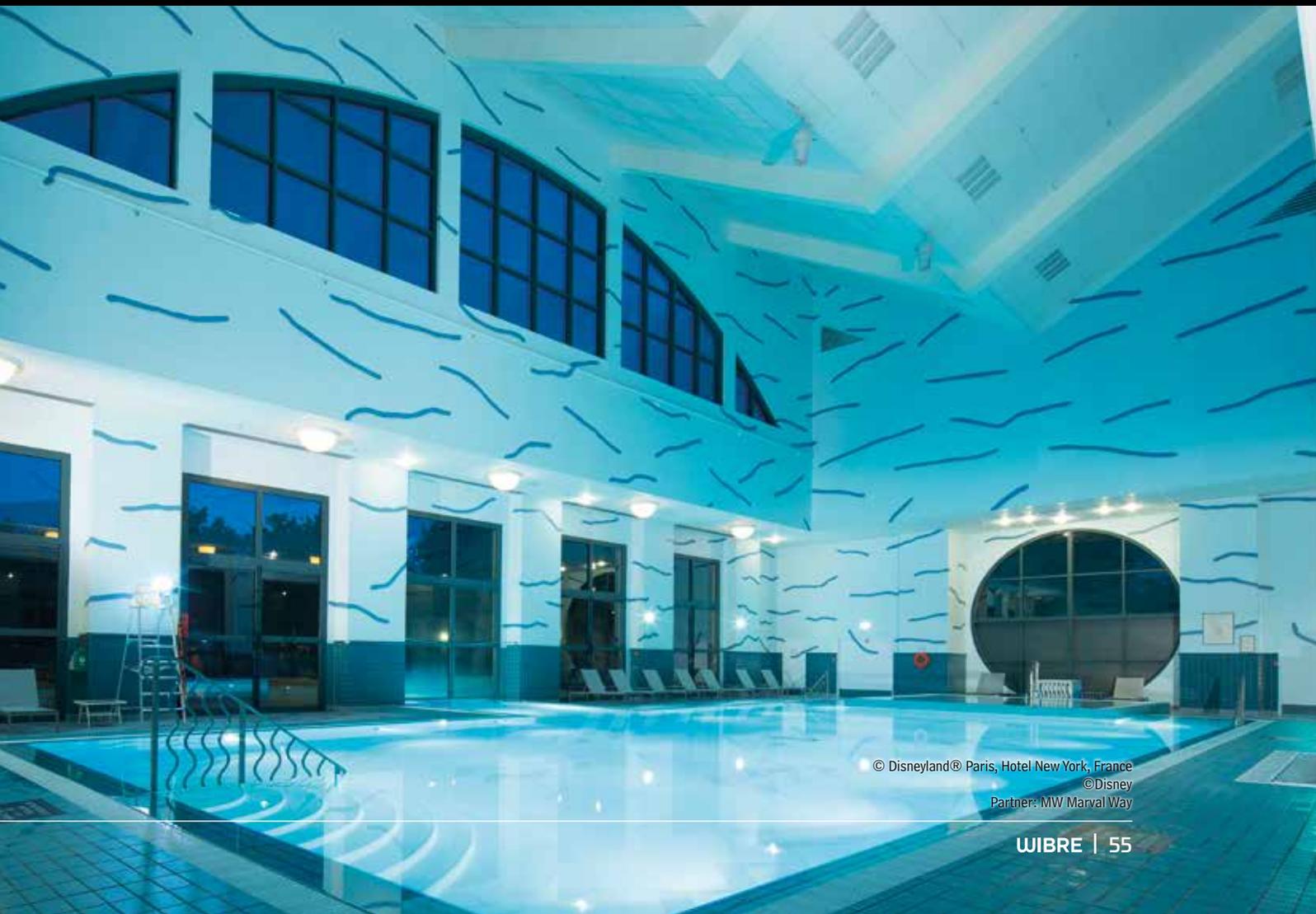
Anwendungsbeispiele

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

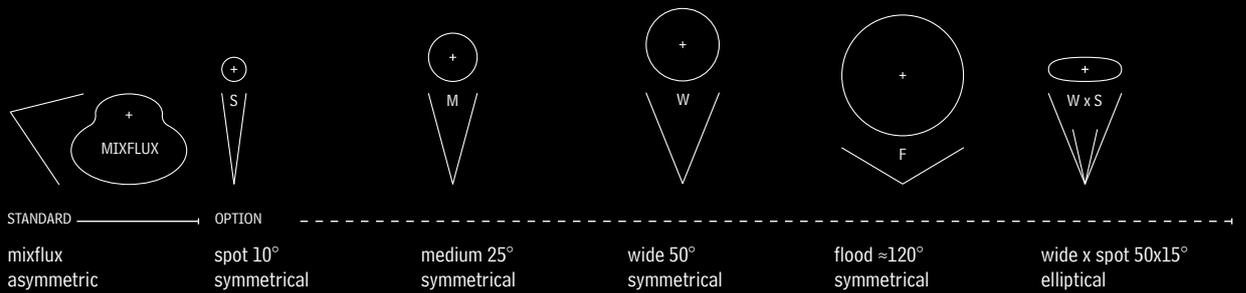


© Disneyland® Paris, Hotel New York, France
© Disney
Partner: MW Marval Way

Lichtfarben



Ausstrahlwinkel



Ergänzungsteile



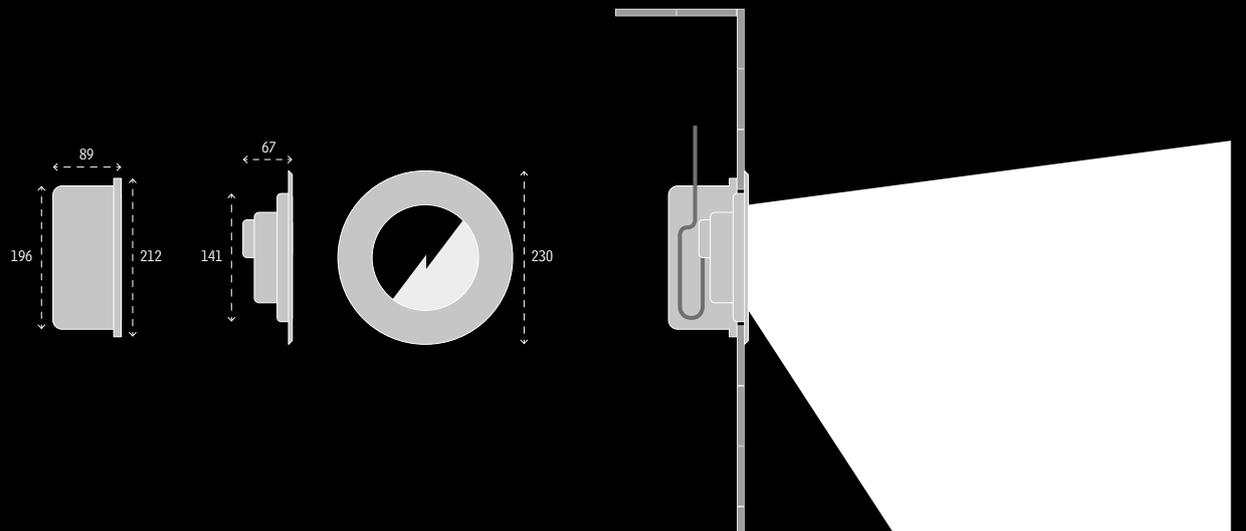
OPTION

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	

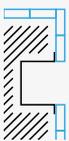
Dynamische Beleuchtung

#	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

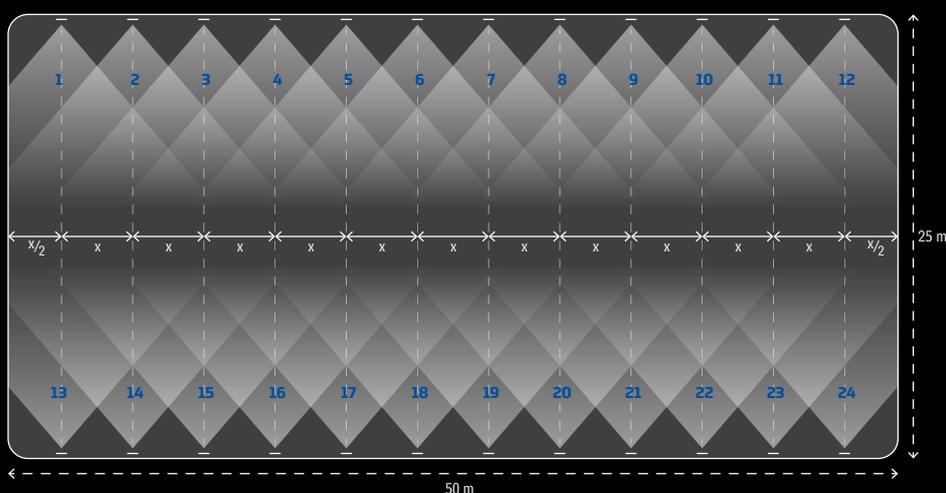
Bis zu 18600 Lumen – Ideal für Wettkampfbecken und Sportbäder

- 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

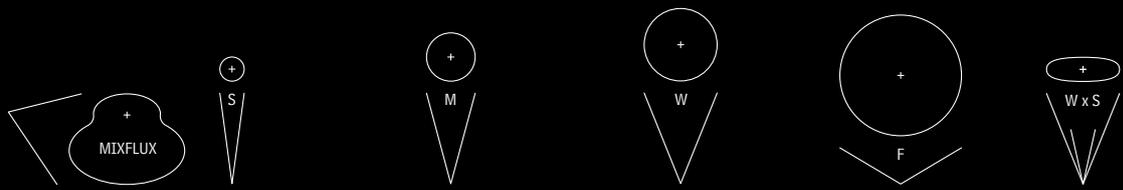
Lichtfarben



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



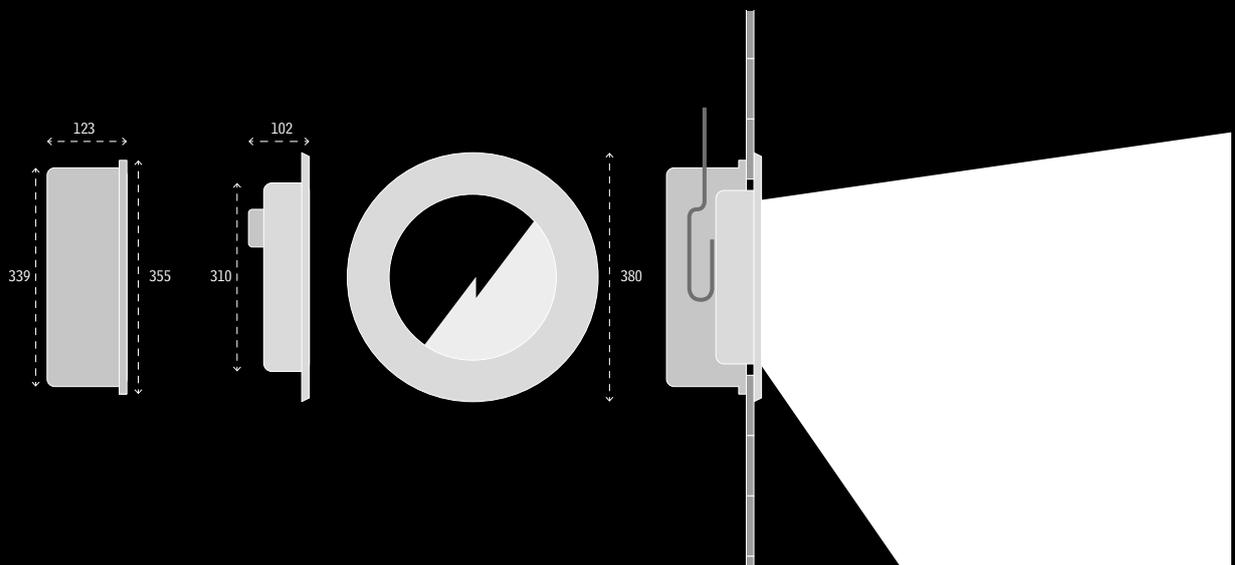
OPTION

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

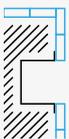
Dynamische Beleuchtung

#	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

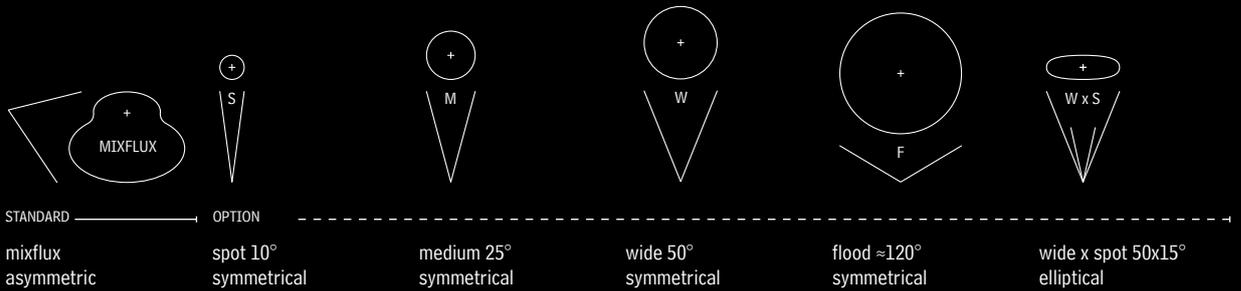
Anwendung

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



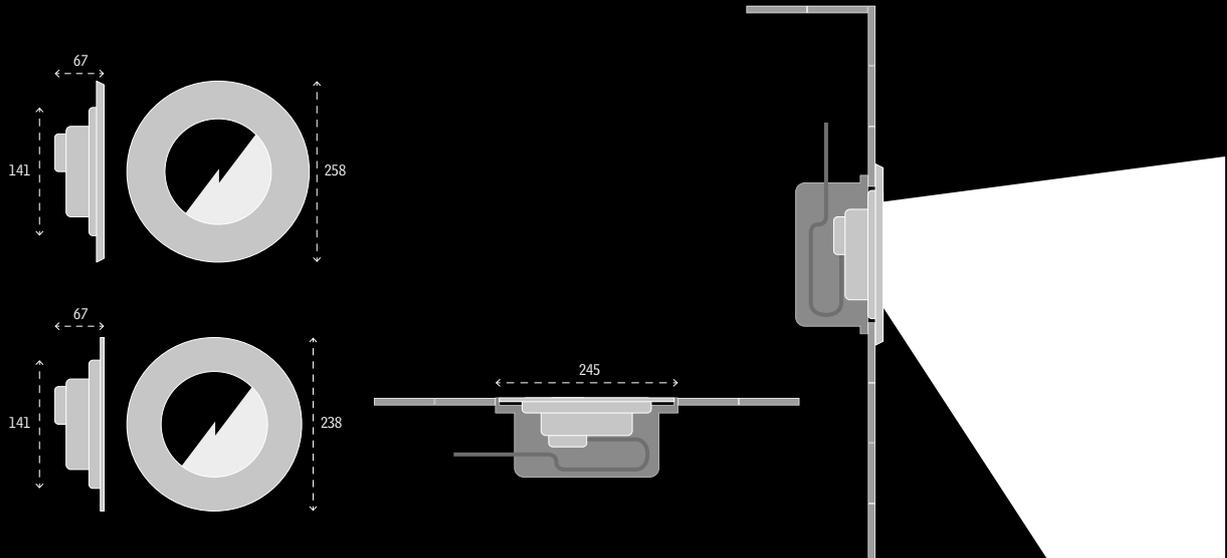
Ausstrahlwinkel

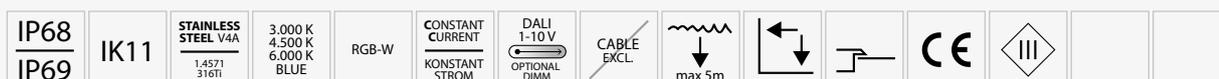


Ergänzungsteile



Abmessungen





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	→ 210
5.0630.10.12 max 1	
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

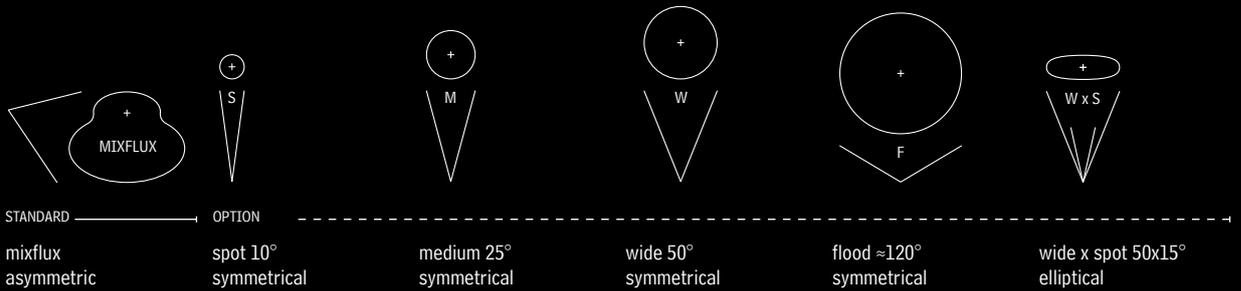


© Vabali Spa Berlin, Germany
Photo: David Burghardt/db-photo.de

Lichtfarben



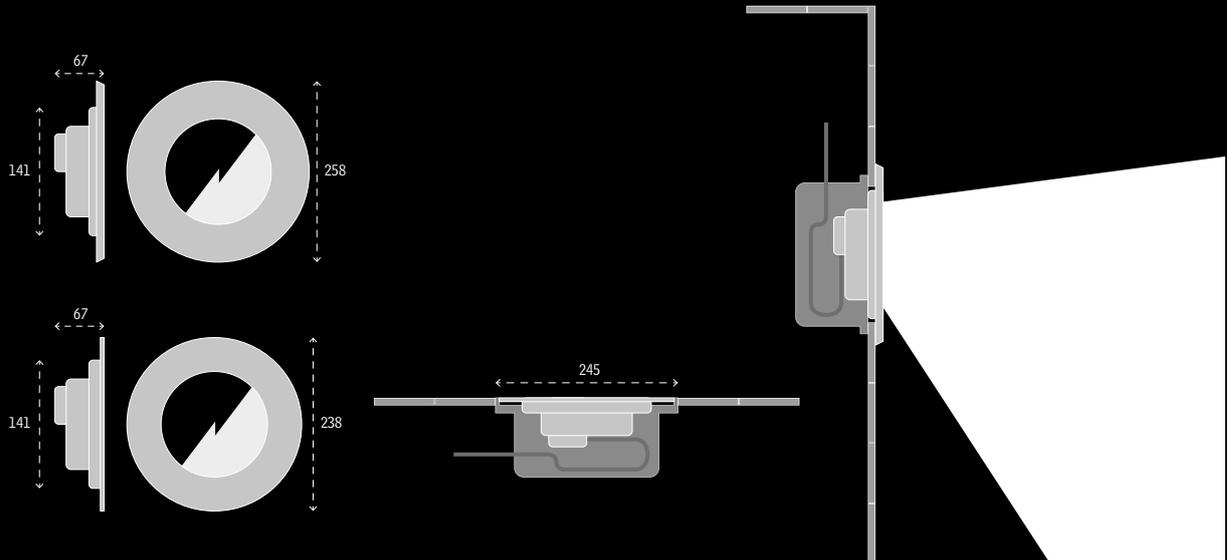
Ausstrahlwinkel



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	
5.0630.10.12 max 1	→ 210
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

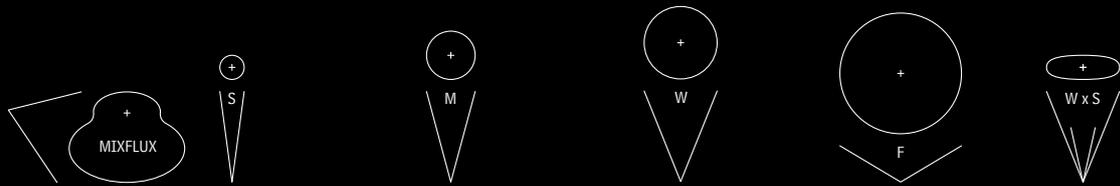
Lichtfarben



STANDARD

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

Ausstrahlwinkel



STANDARD

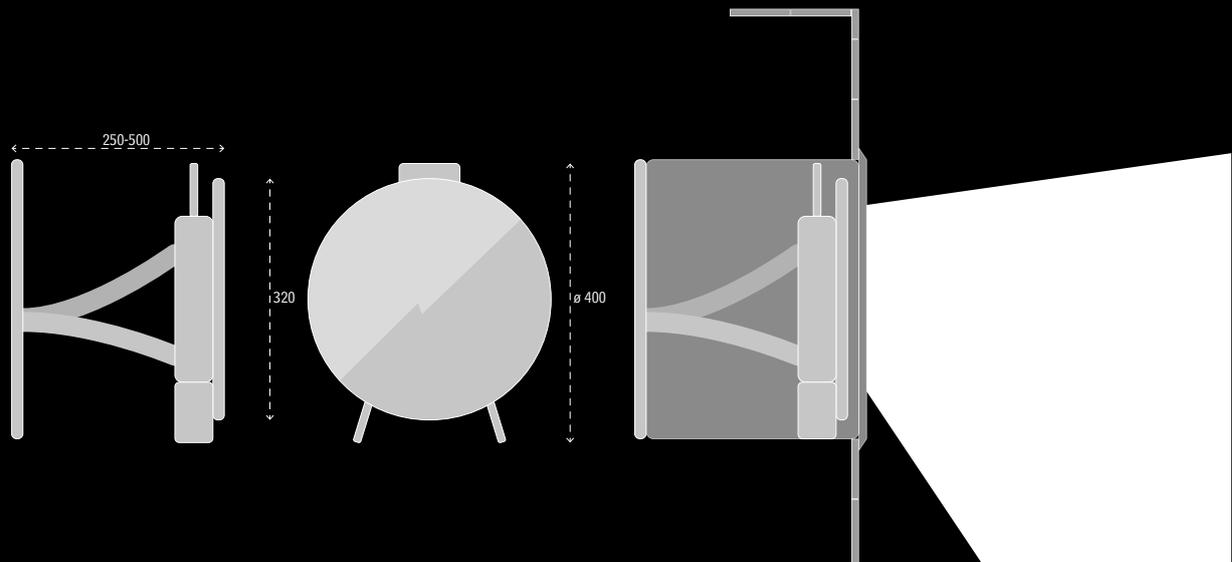
OPTION

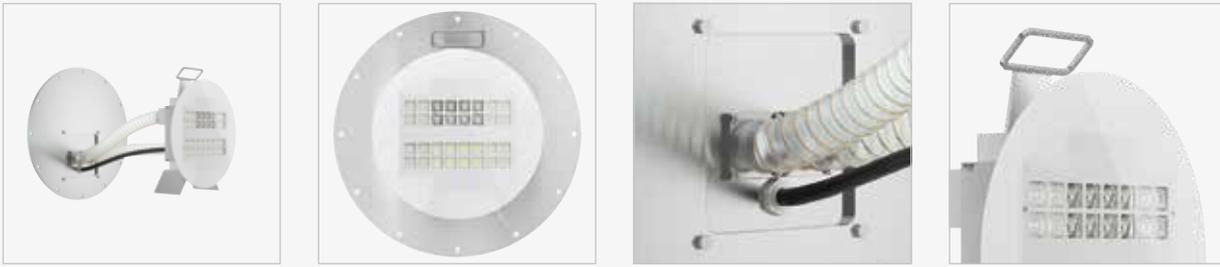
mixflux asymmetric	spot 10° symmetrical	medium 25° symmetrical	wide 50° symmetrical	flood ~120° symmetrical	wide x spot 50x15° elliptical
-----------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------------

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.



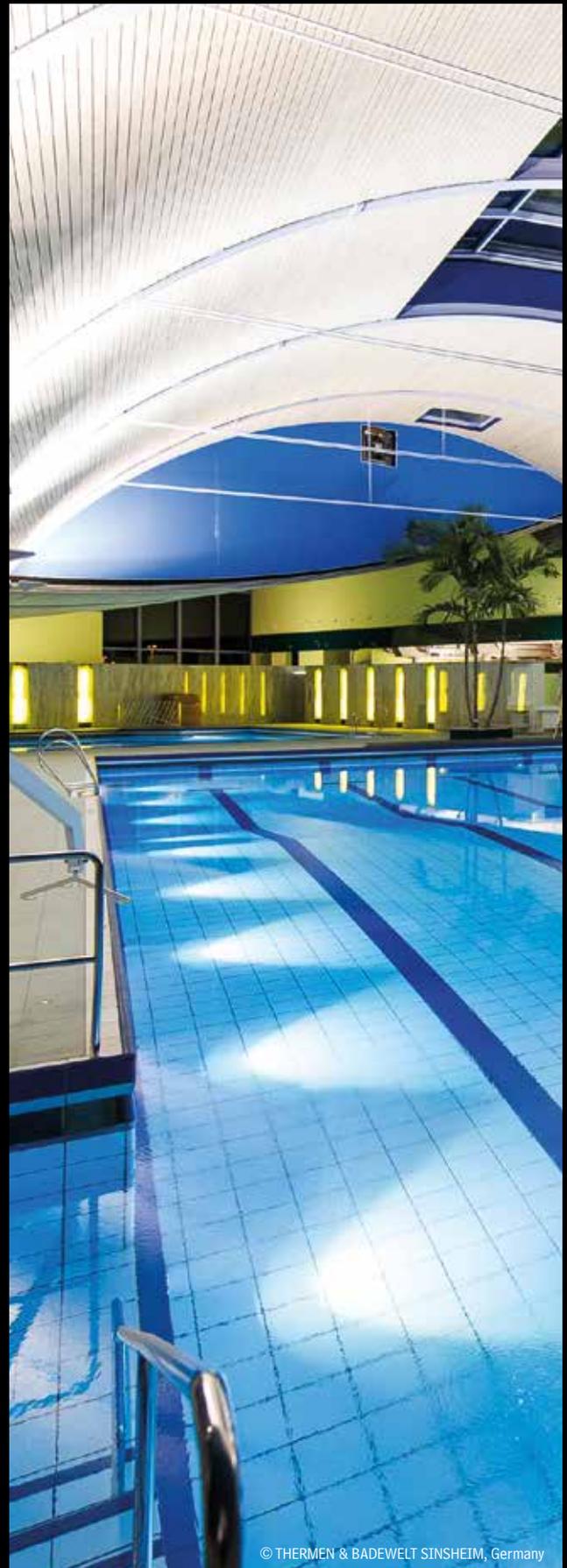
1:1 MASSSTAB



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

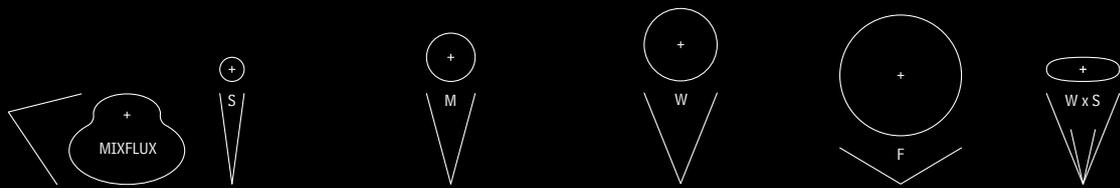
3000K
warm white

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

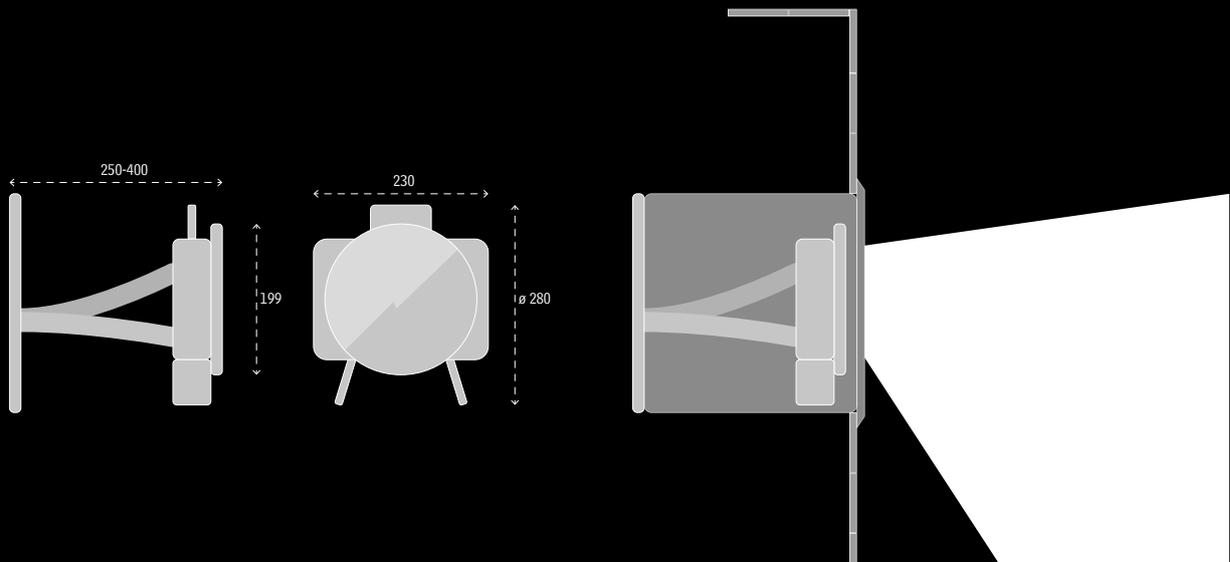
flood ~120°
symmetrical

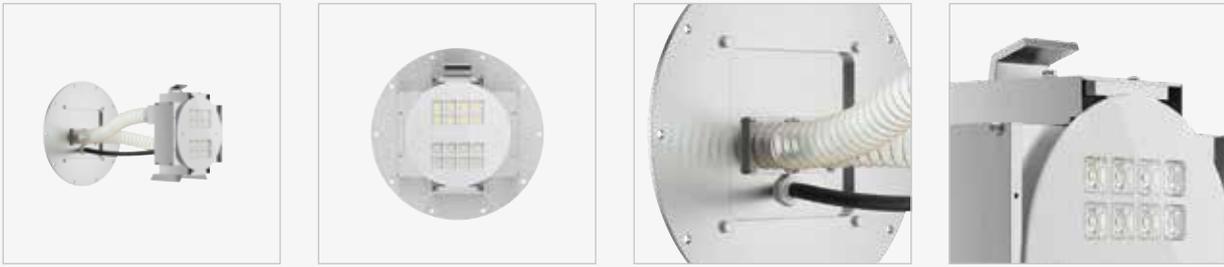
wide x spot 50x15°
elliptical

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 Einbauscheinwerfer 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



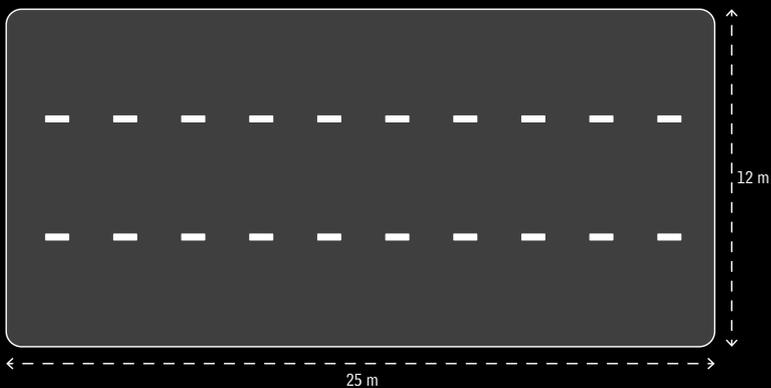
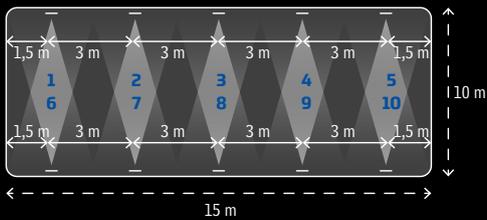
© Campus Sursee, Oberkirch, Switzerland
Photo: Samuel Trümpy



© 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.



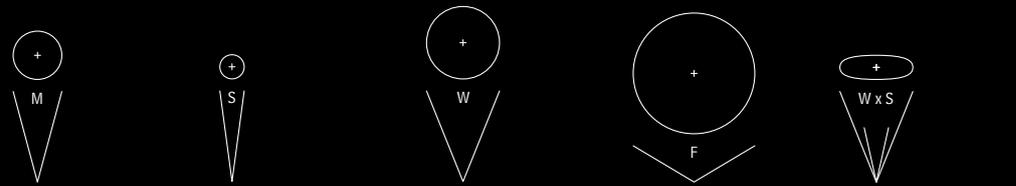
4.3061 | Linearer Einbau-Scheinwerfer

Lichtfarben



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

Ausstrahlwinkel

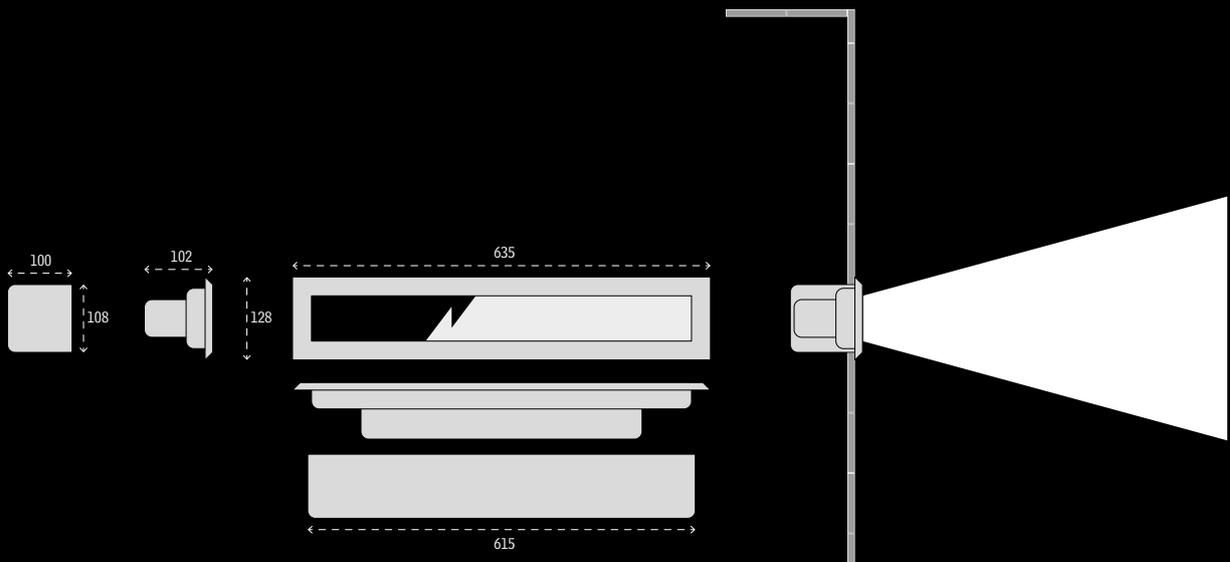


STANDARD		OPTION		
medium 30° symmetrical	spot 10° symmetrical	wide 45° symmetrical	flood ≈120° symmetrical	wide x spot 40x15° elliptical

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





IP68	IK11	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			1.5t		
------	------	--	------------------	---------------------------------------	-----	------------------------------------	------------------------------	-------------	--------	--	--	------	--	--

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

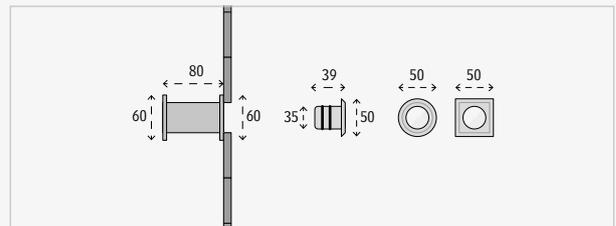
Einbau-Scheinwerfer

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

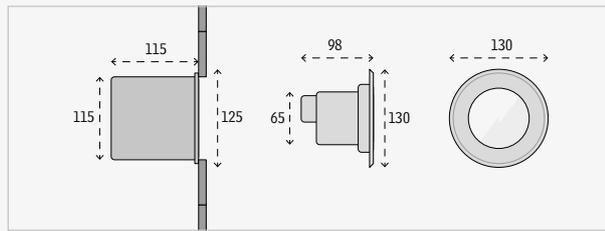
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Runde Aufsatzblende aus V4A-Edelstahl, Höhe 3 mm
- ...

- 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	4.0171.02.00	4.0171.03.00
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 137 mm)	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

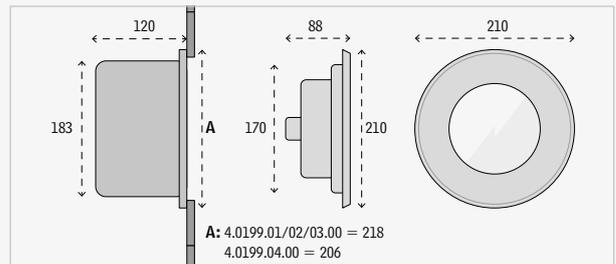
Schwimmbad-Scheinwerfer

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

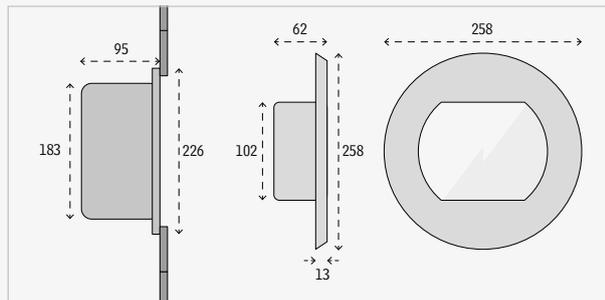
Schwimmbad-Scheinwerfer

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 capri blau 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

Schwimmbad-Scheinwerfer

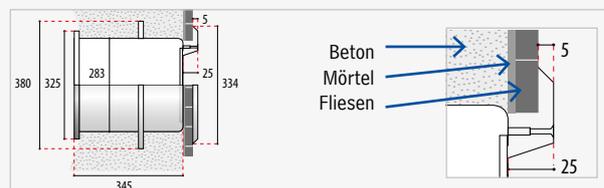
4.1900

- 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: Konstantspannung
- 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						

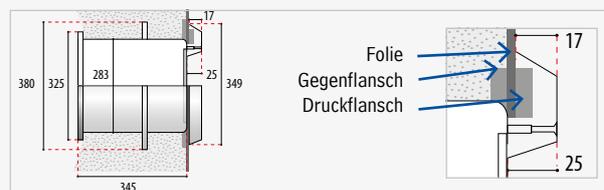
[00] Betonbecken mit Fliesenaufbau (15–20 mm)



[04] Edelstahlbecken (Schweißflansch)



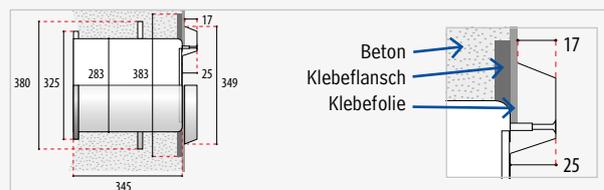
[01] Betonbecken mit eingelegter Folie (Druckflansch)



[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

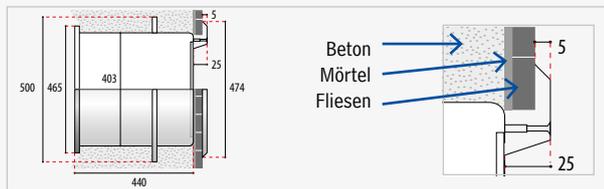
4.2000

- 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						

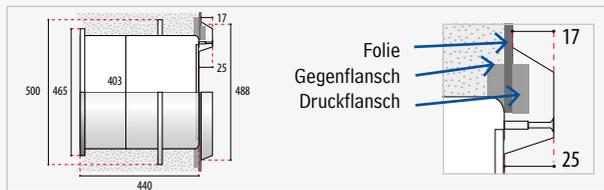
[00] Betonbecken mit Fliesenaufbau (15–20 mm)



[04] Edelstahlbecken (Schweißflansch)



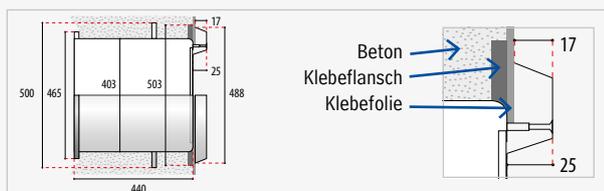
[01] Betonbecken mit eingelegerter Folie (Druckflansch)



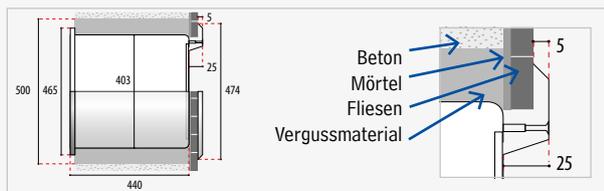
[50] Hubbodenbecken mit Fliesenaufbau (16–20 mm)



[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

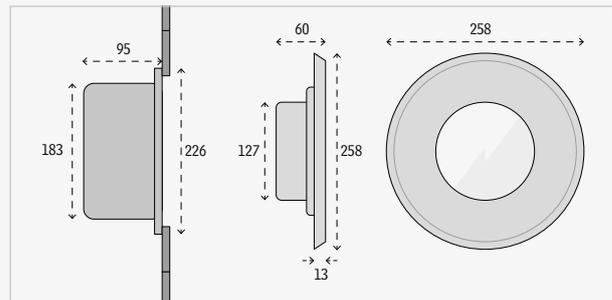
Retrofit-Scheinwerfer

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.



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)

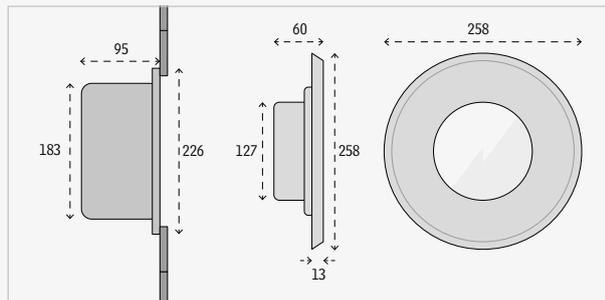
Retrofit-Scheinwerfer

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

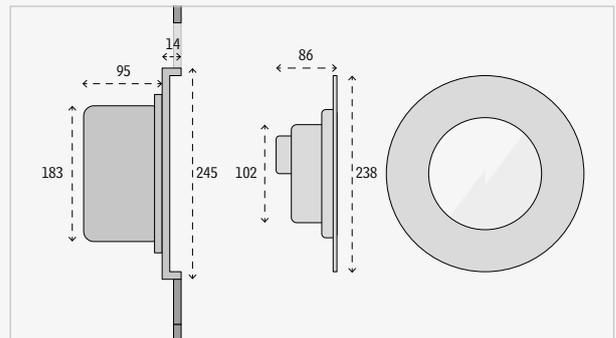
- Schutzart IP68 – Wassertiefe bis 5 m
- Schutzart IP69 – Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen
- Komplett aus V4A-Edelstahl 1.4571
- Planebene Blende aus V4A-Edelstahl, Höhe 2 mm
- Für Hubboden und planebenen Einbau (nur in Verbindung mit Winkelring 4.1367.00.00)

...

- 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

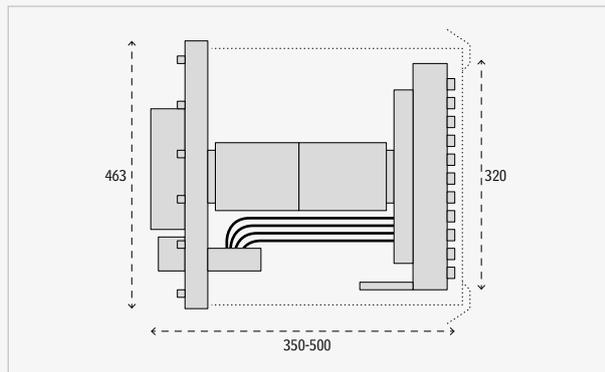
Retrofit-Einschub für 4.2000

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.

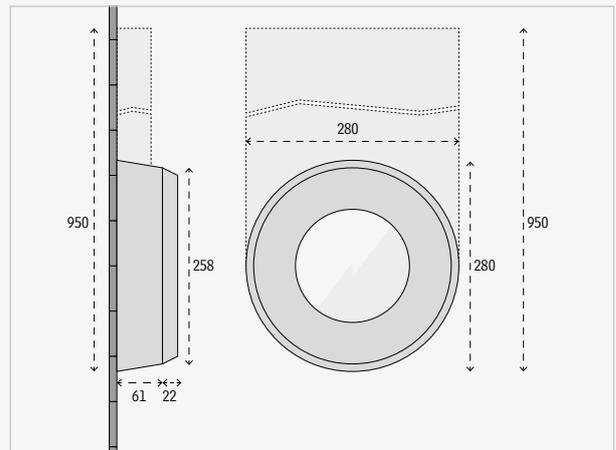
Schwimmbad-Scheinwerfer

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