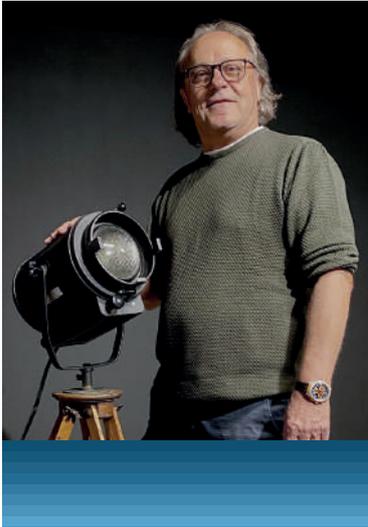


**PER AQUAM**  
POOLS • FOUNTAINS LIGHTING

**TEC LUMEN**

See the difference.



## GILBERTO CASON

Founder and CEO of Teclumen Ltd.

## Die Qualität ist auf Dauer die beste Anlage.

1978 wird Teclumen als ein auf die Montage von Scheinwerfern für den Theaterbereich spezialisiertes Unternehmen gegründet.

Im Laufe der Jahre hat die Erfahrung auf dem Gebiet der Beleuchtung das Unternehmen dazu gebracht, eine eigene Marke zu erschaffen und eine Reihe von Theaterprodukten, Made in Italy unter der Markenbezeichnung Teclumen anzubieten.

Im Jahr 2003 wurden der neue Hauptsitz und die Produktionshalle eingeweiht.

Unter einem Dach befinden sich seitdem die Bereiche für Designentwicklung, Produktion, Marketing und Kundendienst.

Heute verfügt das Unternehmen über eine eigene Produktion für die Bereiche, Theaterbeleuchtung, Architekturbeleuchtung, Gartenbeleuchtung, Entertainmentbeleuchtung, Innenraumbeleuchtung und für spezielle

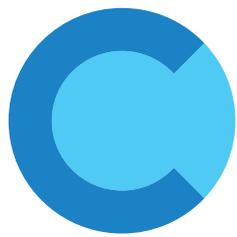
Scheinwerfer für Pools und Springbrunnen.

Um eine hohe Qualität zu gewährleisten, führt Teclumen die wesentlichen Produktionsschritte intern aus. Die Verwendung der modernsten 3D-Planungstechnologien, der Verfügbarkeit von High-End-Laserschneideanlagen ermöglichen eine schnelle und flexible Produktion.

Für die Wahl der Bauteile und Komponenten bedient sich Teclumen zuverlässiger Partner und international führender Unternehmen. Die Endmontage, die vollständig im Werk stattfindet, ermöglicht es einen hohen Qualitätsstandard zu erzielen.

Teclumen verfügt über ein gut organisiertes und zweckmäßiges Lager, das über einen umfassenden Lagerbestand verfügt. Unsere Planungen ermöglichen äußerst kurze und pünktliche Lieferzeiten auf der ganzen Welt.

MADE IN  SINCE  
ITALY 1978



**PER AQUAM**  
POOLS • FOUNTAINS LIGHTING

## DIE SCHÖNSTEN EMOTIONEN ERLEBT MAN IM WASSER.

**Per Aquam** ist die Abteilung in unserer Firma, die sich mit der Gestaltung von Emotionen im Schwimmbad beschäftigt. Die Unterwasserbeleuchtung ist unsere Leidenschaft. Deshalb stehen wir seit Jahren an vorderster Front beim Entwerfen und der Herstellung von Scheinwerfern, die dazu bestimmt sind, dauerhaft im Wasser zu bleiben, und die in der Lage sind, beeindruckende Lichteffekte zu erzeugen.

Heute produzieren wir verschiedene Produktserien von Scheinwerfern mit unterschiedlichen Größen und Eigenschaften, mit denen jede Ecke des Pools magisch in Szene gesetzt werden kann.



## **SCHÖNHEIT VERDIENT ES, VON IHRER BESTEN SEITE BELEUCHTET ZU WERDEN.**

In den frühen 2000er Jahren begannen wir mit der LED-Technologie zu experimentieren. Die Erfahrung, die wir auch durch die Entwicklung in unseren anderen Geschäftsbereichen gewonnen haben, ermöglicht es uns heute äußerst langlebige, hochtechnologische Scheinwerfer herzustellen, die zudem sehr widerstandsfähig gegen Verwitterung und die erosive Wirkung von Wasser sind. Mit diesen Scheinwerfern können wir mit Licht jede gewünschte Atmosphäre schaffen.

Das aus der Erfahrung in der Unterhaltungsindustrie gewonnene Know-how hat unser Fachwissen im Bereich der Lichtplanung und Lichtgestaltung der Unterwasserbeleuchtung wachsen lassen.

Dies macht uns zu idealen Partnern, nicht nur bei der Lieferung des Produkts, sondern auch bei der Verwirklichung von Beleuchtungsprojekten, die die Eigenschaften der Scheinwerfer und das Potenzial der Umgebung optimal nutzen.

**UNSERE ENTWÜRFE SOLLEN  
DURCH LICHT ANREGEN.**



# GRÜNDE SICH FÜR EINEN TECLUMEN-SCHEINWERFER ZU ENTSCHEIDEN

INOX AISI  
316L

## EIN GEHÄUSE AUS EDELSTAHL FÜR EINE LANGE LEBENSDAUER.

Für eine lange Lebensdauer und eine bessere Wärmeableitung sind die Scheinwerfer der Firma Teclumen aus AISI 316L-Edelstahl gefertigt.



## EIN FRONTGLAS FÜR EINE HERVORRAGENDE LICHTSTREUUNG.

Die Glasvorderseite unserer Scheinwerfer wird im Gegensatz zu Kunststoffen nicht trüb und wird bei normaler Reinigung wieder transparent. Dank dieses Systems wird das Licht nicht gedämpft und der Lichtstrahl kann sich immer von seiner besten Seite zeigen.



## MECHANISCHER VERSCHLUSS. EINFACHER, SCHNELLER, SICHERER.

Teclumen-Scheinwerfer verfügen über einen mechanischen Verschluss, der die Verwendung von Silikon unnötig macht. Auf diese Weise ist die Lieferzeit unserer Produkte schneller. Vor allem aber können eventuelle Reparaturen in kurzer Zeit durchgeführt werden.



## SONDERBEHANDLUNGEN GEGEN STARKE KORROSION (ANTI-OXIDATIONSBEHANDLUNG).

Alle Teclumen-Scheinwerfer werden durch eine spezielle Behandlung besonders vor Oxidationsprozessen geschützt.



## NIE WIEDER SCHATTENKEGEL.

Mit Hilfe unseres Spezialdiffusors, der den Lichtstrahl von 120 auf 180 Grad erweitert, wird das Licht gleichmäßig über die gesamte Oberfläche des Pools verteilt, wodurch ein Lichteffekt ohne Schattenkegel entsteht.



## **12 VOLT AC. DIE GESAMTE ELEKTRONIK BEFINDET SICH IM SCHEINWERFER. EXTERNE ELEKTRONIKTREIBER WERDEN BEI TECLUMENSCHNOWERFERN NICHT BENÖTIGT.**

Die 12-Volt-Wechselstromversorgung wird seit jeher in Schwimmbadtechnikräumen eingesetzt. Die Verwendung eines Transformators anstelle eines elektronischen Netzteils ist für den Einsatz in Feuchträumen besser geeignet und entspricht den Sicherheitsvorschriften für Schwimmbadanlagen. Unsere Scheinwerfer haben alles, was sie brauchen, um sie direkt betreiben zu können und fügen sich daher leicht in bestehende Installationen ein.



## **POWERLINE COMMUNICATIONS.**

Die Powerline Communications-Technologie ermöglicht es, ein Steuersignal über das Stromkabel an die Scheinwerfer zu übertragen. Das macht die Installation einfach, da auch bei farbwechselnden Scheinwerfern ein 2-adriges Kabel verwendet wird. Externe Steuerungen und Kabel sind bei dieser Art der Installation nicht erforderlich. Zu den Vorteilen dieser Technologie gehört der einfache Austausch konventioneller Halogenscheinwerfer, die bereits in bestehenden Schwimmbecken installiert sind.



## **AUCH DAS KABEL IST WICHTIG.**

Alle Teclumen-Scheinwerfer sind mit einem speziellen Unterwasserkabel ausgestattet, das eine lange Lebensdauer ohne Abnutzung garantiert.



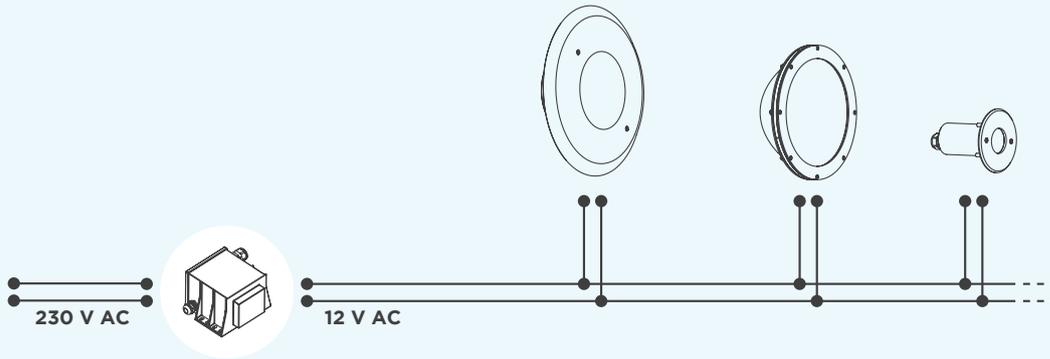
## **RGBW-TECHNOLOGIE. DIE GROSSE STIMMUNG DES THEATERS IM WASSER.**

Dank dieser Technologie ist es möglich, schnell und einfach verschiedene Weißtöne und stimmungsvolle Farbnuancen zu erzielen. Für einen Pool mit den passenden Farbtönen für jede Situation.

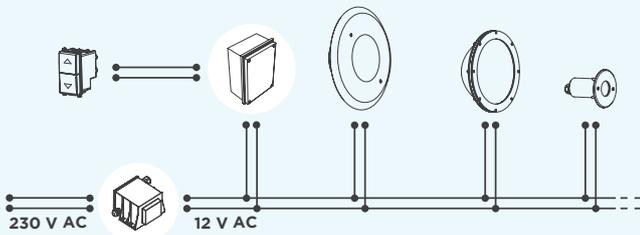


## **TEMPERATURSCHUTZKONTROLLE.**

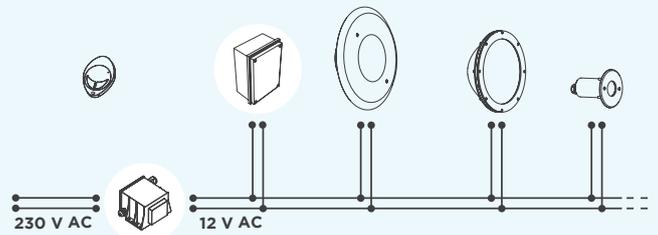
Auf der im Scheinwerfer integrierten Elektronik befindet sich eine spezielle Temperaturüberwachung. Ungewöhnliche Temperaturerhöhungen aktivieren das Schutzsystem für die Elektronik und die LEDs.



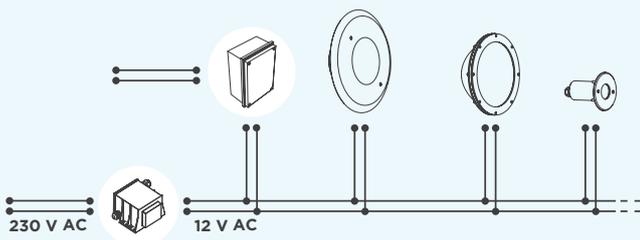
### Schaubild PLC Steuerung über Tastenschalter



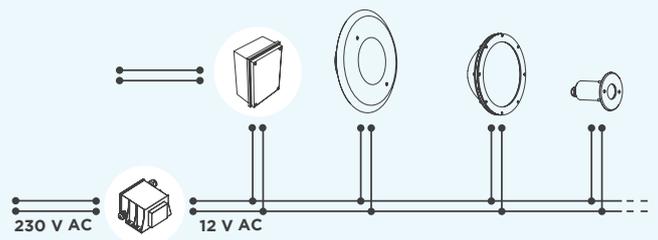
### Schaubild PLC Steuerung über Fernbedienung



### Schaubild DALI - PLC Konverter



### Schaubild DMX - PLC Konverter



# DIE IN UNSEREN SCHEINWERFERN VERBAUTEN TECHNOLOGIEN

## FIX

### **FIX (Statische Farbe)**

Die zweiadrige Kabeltechnik mit statischer Farbe W (weiß) oder B (blau).  
Die perfekte Lösung um alte Halogenlampen zu ersetzen.

## PLC

### **PLC (Powerline Communications)**

#### **BEI DER POWERLINE KOMMUNIKATION WIRD EIN STEUERSIGNAL ÜBER DAS STROMKABEL AN DIE SCHEINWERFER ÜBERTRAGEN.**

Das macht die Installation einfach, denn auch bei farbwechselnden Scheinwerfern wird nur ein 2-adriges Kabel verwendet. Externe Treiber und mehradrige Kabel sind bei dieser Art der Installation nicht erforderlich.

Einer der Vorteile dieser Technologie ist der einfache Austausch von herkömmlichen Scheinwerfern, die in bestehenden Schwimmbecken installiert sind.

### **INTEGRATION VON DMX UND DALI.**

In den letzten Jahren ist es zunehmend üblich geworden, Automatisierungssysteme für die Steuerung elektrischer Geräte sowohl in Wohnungen als auch in öffentlichen Bereichen einzusetzen. Mit der Powerline Communications (PLC) Technologie ist die Integration von DMX- und DALI-Systemen möglich. Zu diesem Zweck gibt es zwei entsprechende Konverter, die eine Steuerung der Scheinwerfer des Pools direkt über das Hausautomationssystem ermöglichen.

# PERLA

**Der Scheinwerfer, der den Pool verwandelt.**

Elegantes Design mit kleinen Abmessungen, aber mit einer starken Lichtleistung.

# MAGIC

**Der Scheinwerfer für die smarte Installation in jeder Umgebung,**  
ohne die Notwendigkeit sperriger Einbautöpfe.

# CLASSIC

**Der Scheinwerfer für die Erneuerung der Beleuchtung Ihres Schwimmbads, ohne in die Infrastruktur des Beckens eingreifen zu müssen,**  
da die vorhandenen Einbautöpfe und Verkabelung weitergenutzt werden können.



**PERLA<sup>POWER</sup>**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 16



**PERLA<sup>POWER</sup>**  
Einbautopf UND  
FLANSCH AUS PVC  
Seite 18



**PERLA<sup>POWER</sup>IN**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 20



**PERLA**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 22



**PERLA**  
Einbautopf UND  
FLANSCH AUS PVC  
Seite 24



**PERLA<sup>IN</sup>**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 26



**MINIPERLA**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 28



**MINIPERLA**  
Einbautopf UND  
FLANSCH AUS PVC  
Seite 30



**MINIPERLA**  
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG  
UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL  
Seite 32



**MINIPERLA**  
NICHT ABGEDICHTETE  
DURCHFÜHRUNG UND PVC-FLANSCH  
Seite 34



**MINIPERLA<sup>IN</sup>**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 36



**MINIPERLA<sup>IN</sup>**  
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG  
UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL  
Seite 38



**microPERLA**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 40



**microPERLA**  
Einbautopf UND  
FLANSCH AUS PVC  
Seite 42



**microPERLA**  
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG  
UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL  
Seite 44



**microPERLA**  
NICHT ABGEDICHTETE  
DURCHFÜHRUNG UND PVC-FLANSCH  
Seite 46



**microPERLA<sup>IN</sup>**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 48



**microPERLA<sup>IN</sup>**  
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG  
UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL  
Seite 50



**MAGICLINEA**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 54



**MAGICLINEA**  
Einbautopf UND  
FLANSCH AUS PVC  
Seite 56



**MAGICLINEA<sup>IN</sup>**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 58



**MINI MAGICLINEA**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 60



**MINI MAGICLINEA<sup>IN</sup>**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 62



**MAGICSUB**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 64



**MAGICSUB**  
Einbautopf UND  
FLANSCH AUS PVC  
Seite 66



**MAGICSUB**  
DÜSE UND FLANSCH AUS  
ROSTFREIEM STAHL  
Seite 68



**MAGICSUB**  
STUTZEN UND  
FLANSCH AUS PVC  
Seite 70



**MAGICSUB<sup>IN</sup>**  
Einbautopf UND FLANSCH  
AUS EDELSTAHL  
Seite 72



**MAGICSUB<sup>IN</sup>**  
DÜSE UND FLANSCH AUS  
ROSTFREIEM STAHL  
Seite 74



**PAR56<sup>POWER</sup>**  
EX 300W ERSATZ  
Seite 78



**PAR56**  
EX 300W ERSATZ  
Seite 80



**PAR56<sup>ECO</sup>**  
EX 300W ERSATZ  
Seite 82



**MINI**  
EX 100W ERSATZ  
Seite 84



**MINI<sup>ECO</sup>**  
EX 100W ERSATZ  
Seite 86

# STEUERGERÄTE



PLC- FERNBEDIENUNG



PLC-Fernbedienung

**seite 90**

**seite 91**



STICK KE2

**Seite 92**



STICK DE3

**Seite 92**



DINA

**Seite 93**



STICK GU2

**Seite 93**

# ZUBEHÖR



Spezialkabel

Seite 98



Transformator IP 65

Seite 98



Verteiler IP68 5-Polig

Seite 99



Y-Verteiler IP68 5-Polig

Seite 99



Steckverbinder IP68

Seite 100



Kit zur wasserdichten Isolierung

Seite 100



Einbautopf und Halterung EX 300 W

Seite 101



Einbautopf und Halterung EX 100 W

Seite 101



Mini-Sub Einbautopf

Seite 102



Einbautopf PERLA

Seite 102



Einbautopf MAGIC LINEA

Seite 103



Einbautopf Mini MAGIC LINEA

Seite 103



Einbautopf Mini MAGIC LINEA IN

Seite 104



Einbautopf Mini PERLA wasserdicht

Seite 104



Einbautopf Mini PERLA mit reduzierter Größe

Seite 105



Einbautopf Micro PERLA wasserdicht

Seite 105



Einbautopf Micro PERLA mit reduzierter Größe

Seite 106



Einbautopf MAGIC SUB

Seite 106



Wanddurchführung

Seite 107



MAGIC LINE optischer Diffusor

Seite 108



Runde optische Diffusoren

Seite 108



PERLA Flansch

Seite 109



Farbige PERLA Flansch

Seite 109



Mini PERLA Flansch

Seite 110



Farbige Mini PERLA Flansch

Seite 110



MICRO PERLA Flansch

Seite 111



Farbige MICRO PERLA Flansch

Seite 111



MAGIC LINEA Flansch

Seite 112



Mini MAGIC LINEA Flansch

Seite 112



Flansch MAGIC SUB

Seite 113



Farbige MAGIC SUB Flansch

Seite 113



PAR 56 Flansch

Seite 114

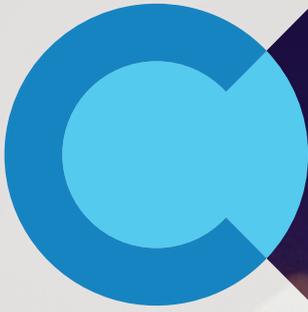


Flansch Mini

Seite 114

Allgemeines Zubehör

Seite 115 - Seite 118



# PERLA

## PERLA: Der Scheinwerfer, der den Pool verwandelt.

Perla ist die Produktlinie unserer Unterwasserscheinwerfer aus Edelstahl und Glas, die Emotionen in den Pool bringen soll. Es ist eine Produktserie, die in der Lage ist, Beleuchtungsszenen zu schaffen, um Formen und Materialien in jeder Ecke des Pools zur Geltung zu bringen. Die starke Leistung, kombiniert mit den kompakten Abmessungen, ermöglicht die gleichmäßige Ausleuchtung ohne Schattenkegel, sowohl bei statischem, weißem als auch bei farbigem Licht. Der Scheinwerfer Perla, mit seinen klaren und eleganten Formen, ist ein Schmuckstück, der den Pool verschönert und ist eine leistungsstarke Lichtquelle, trotz extrem kleiner Abmessungen.

Perla-Scheinwerfer sind in verschiedenen Ausführungen und Größen erhältlich: Verfügbar mit unterschiedlichen Technologien entsprechend der Anforderung des Projektes, FIX statische Farbe, RGBW OC steuerbar über PLC und RGBW steuerbar über DMX.





# PERLApower

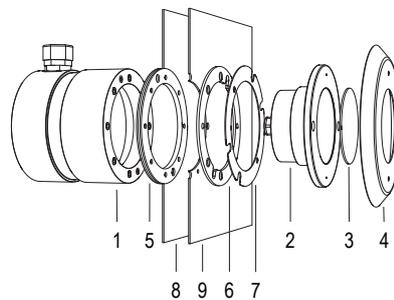
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Beleuchtung von großen Pools. Der mitgelieferte Einbautopf enthält das notwendige Kabel für die Wartung am Beckenrand.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

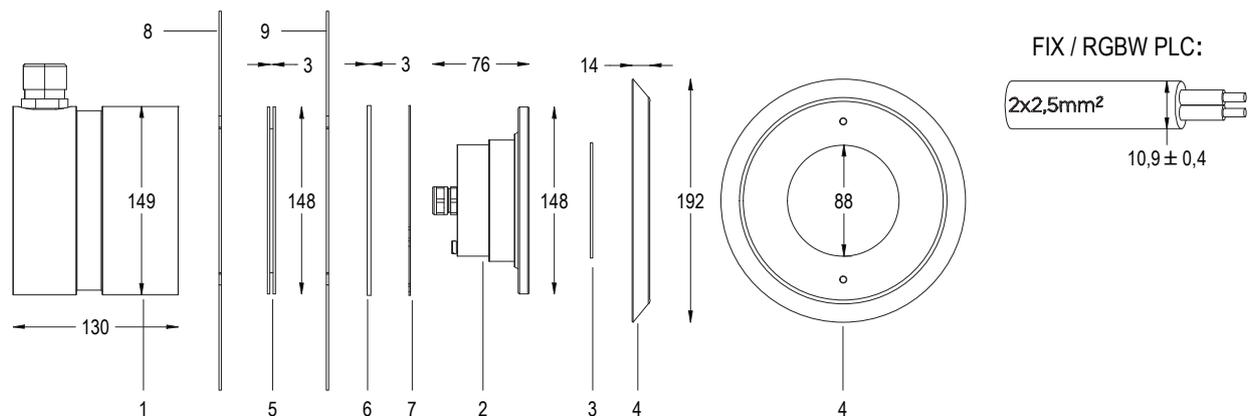
12 V AC CL III IP 68

AISI316L-STAHL GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SANDWICHDICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 PANEL
- 9 FOLIE

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

52 W / 64 VA 16 m 25 - 30

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115342993	5300K	5770 lm	120°	-
	2115342990	3000K	5000 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115342993L	5300K	5770 lm	120°	-
	2115342990L	3000K	5000 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

62 W / 75 VA 14 m RGBW  
 Gleichgerichtete WELLEN 25 - 30

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115512994	RGBW	3173 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115512994L	RGBW	3174 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**PERLA EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4910001626  
€ -  
Seite 109



**DIFF. OPTICAL PEARL**  
Cod. 2000001066  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**EINBAUTOPF PERLA**  
Cod. 5500000002  
€ -  
Seite 102



**SANDWICHDICHTUNG**  
Cod. 1600001100  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## PERLApower

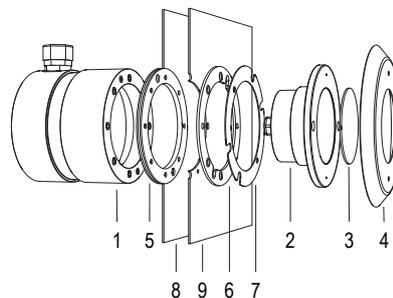
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS PVC

LED-Scheinwerfer für die optimale Beleuchtung von großen Pools. Der mitgelieferte Einbautopf enthält das notwendige Kabel für die Wartung am Beckenrand.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

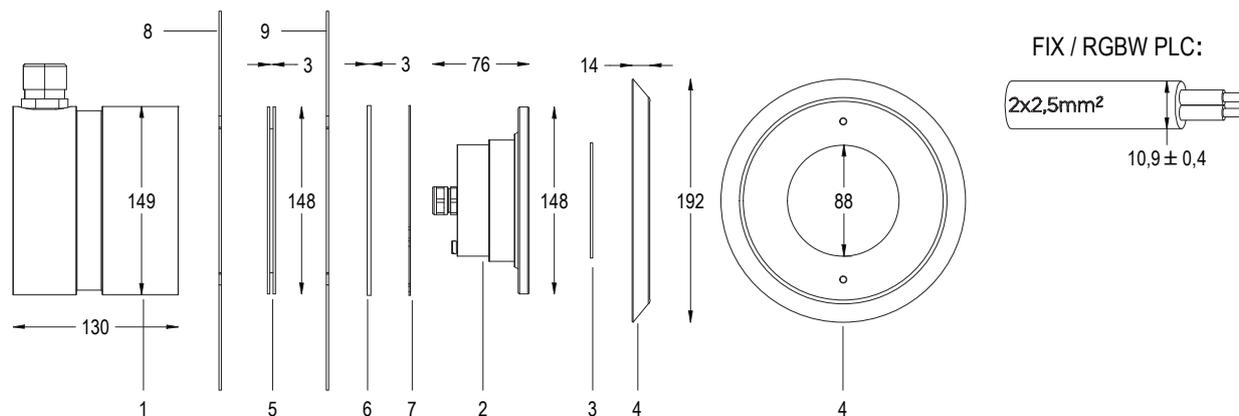
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SANDWICHDICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 PANEL
- 9 FOLIE

### Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE

**W** **2**  
POLIG

52 W / 64 VA  16 m  25 - 30

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115344193	5300K	5770 lm	120°	-
	2115344190	3000K	5000 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115344193L	5300K	5770 lm	120°	-
	2115344190L	3000K	5000 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN

**RGB** **W** **2**  
POLIG

62 W / 75 VA  14 m  RGBW

 Gleichgerichtete WELLEN  25 - 30

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115344094	RGBW	3173 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115344094L	RGBW	3173 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



IP65 300 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



PERLE PVC FLANSCH  
Cod. 4910001664  
€ -  
Seite 109



DIFF. OPTICAL PEARL  
Cod. 2000001066  
€ -  
Seite 108



EINBAUTOPF PERLA  
Cod. 5500000002  
€ -  
Seite 102



SANDWICHDICHTUNG  
Cod. 1600001100  
€ -  
Seite 115



KABEL 2 X 2,5  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



M-F STECKER IP68  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100

**ZUBEHÖR PLC**



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## PERLApowerIN

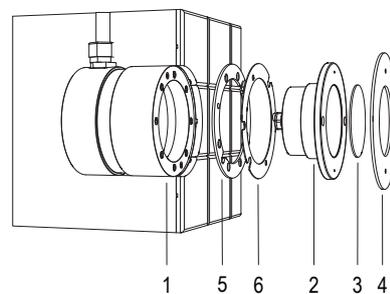
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Beleuchtung von großen Pools. Der mitgelieferte Einbautopf enthält das notwendige Kabel für die Wartung am Beckenrand.

Pooltyp: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

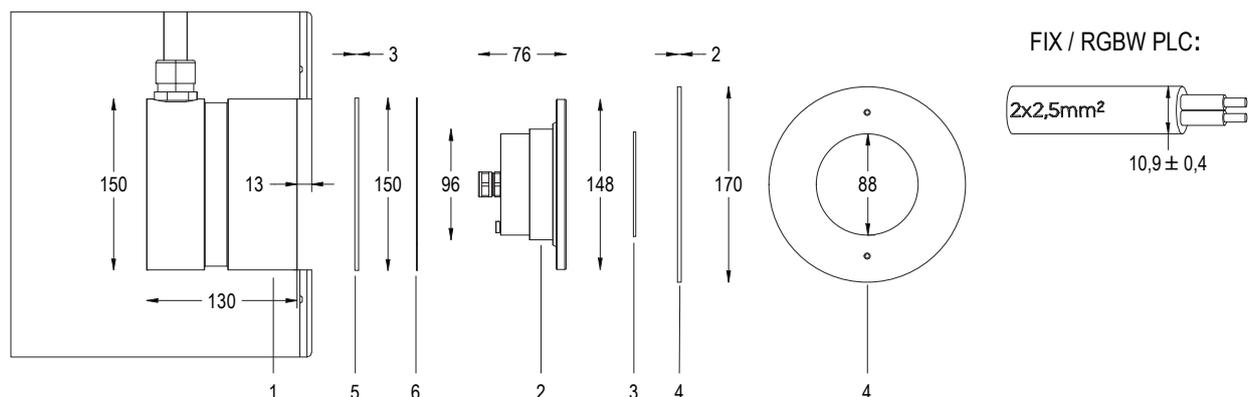
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 ABSTANDSHALTER AUS ROSTFREIEM STAHL
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

52 W / 64 VA  16 m  25 - 30

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115343193	5300K	5770 lm	120°	-
	2115343190	3000K	5000 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115343193L	5300K	5770 lm	120°	-
	2115343190L	3000K	5000 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

62 W / 75 VA  14 m  RGBW

 Gleichgerichtete WELLEN  25 - 30

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115513194	RGBW	3173 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2115513194L	RGBW	3173 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**PERLA FLANSCH AUS EDELSTAHL IN**  
Cod. 4910001526  
€ -  
Seite 109



**DIFF. OPTICAL PEARL**  
Cod. 2000001066  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**EINBAUTOPF PERLA**  
Cod. 5500000002  
€ -  
Seite 102



**BETONVORRICHTUNG**  
Cod. 1700570002  
€ -  
Seite 115



**ABSTANDHALTER**  
Cod. 1700570000  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# PERLA

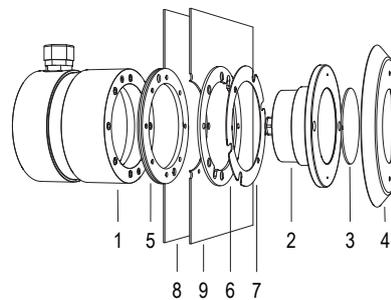
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung mittelgroßer Becken. Der mitgelieferte Einbautopf ist groß genug um ausreichend Kabel für die Wartung am Beckenrand zu verstauen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

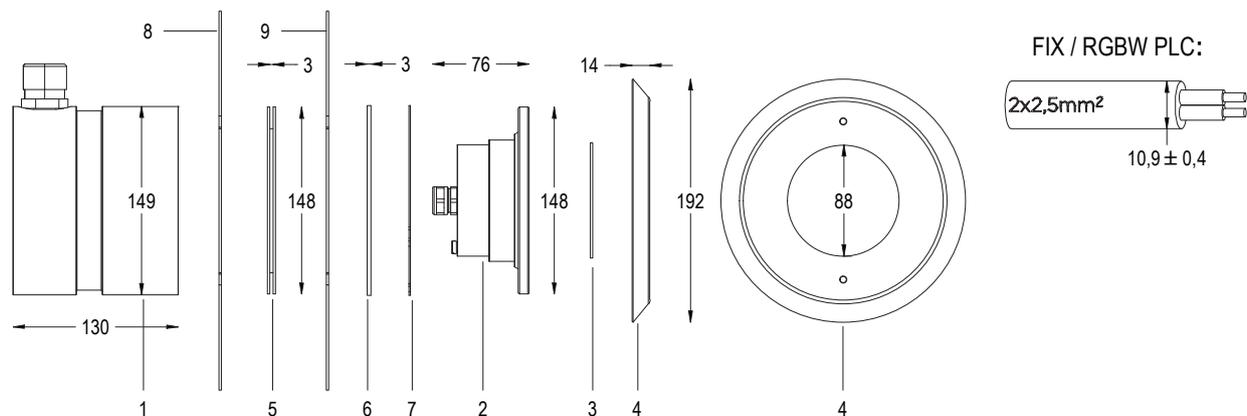
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SANDWICHDICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 PANEL
- 9 FOLIE

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

40 W / 50 VA 19 m 20 - 25

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112342993	5300K	4330 lm	120°	-
	2112342990	3000K	3750 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112342993L	5300K	4330 lm	120°	-
	2112342990L	3000K	3750 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
POLIG

45 W / 54 VA 18 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 20 - 25

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112512994	RGBW	2556 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112512994L	RGBW	2170 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**PERLA EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4910001626  
€ -  
Seite 109



**DIFF. OPTICAL PEARL**  
Cod. 2000001066  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**EINBAUTOPF PERLA**  
Cod. 5500000002  
€ -  
Seite 102



**SANDWICHDICHTUNG**  
Cod. 1600001100  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

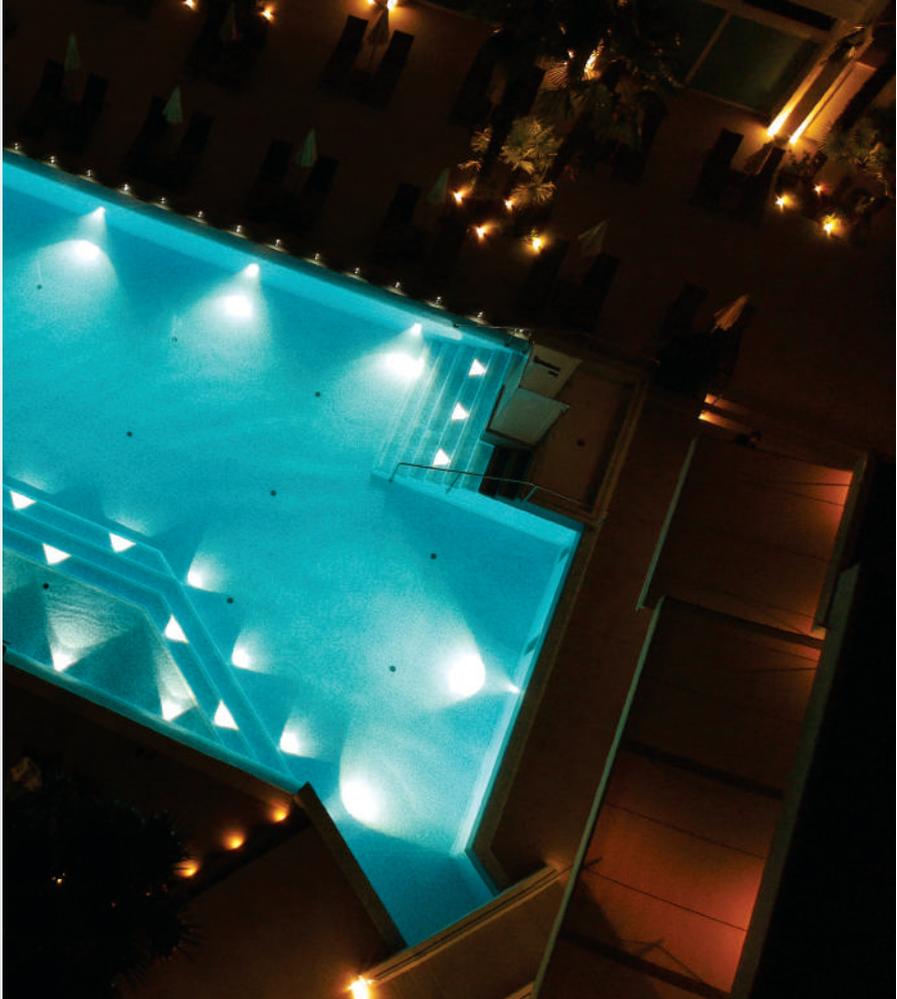


**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# PERLA

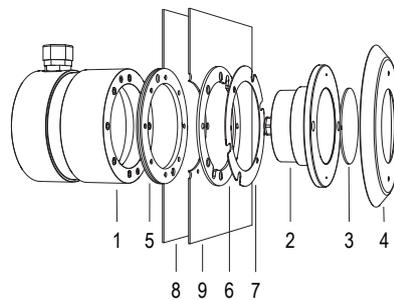
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS PVC

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung mittelgroßer Becken. Der mitgelieferte Einbautopf ist groß genug um ausreichend Kabel für die Wartung am Beckenrand zu verstauen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

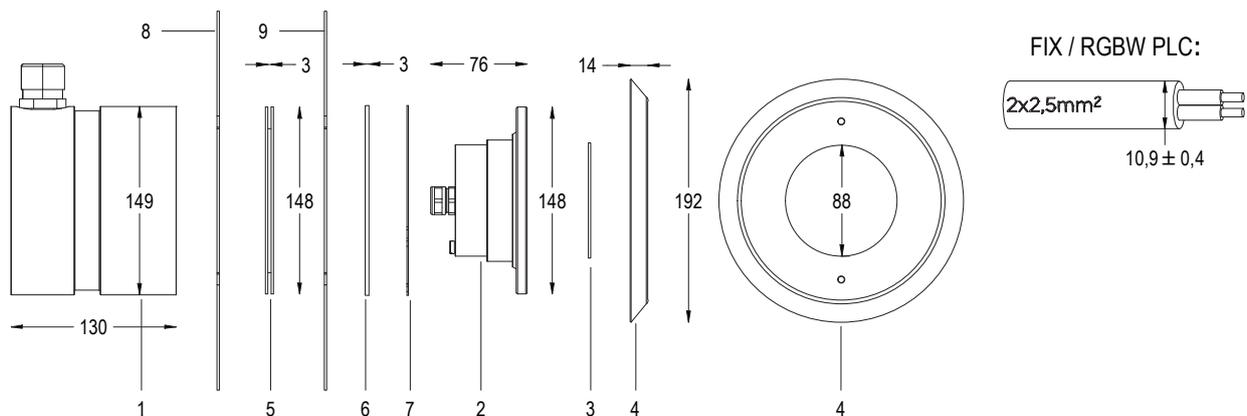
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SANDWICHDICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 PANEL
- 9 FOLIE

## Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE



40 W / 50 VA 19 m 20 - 25

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112344193	5300K	4330 lm	120°	-
	2112344190	3000K	3750 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112344193L	5300K	4330 lm	120°	-
	2112344190L	3000K	3750 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN



45 W / 54 VA 18 m RGBW  
 Gleichgerichtete WELLEN 20 - 25

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112344094	RGBW	2556 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112344094L	RGBW	2556 lm	120°	-

ZUBEHÖR



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



IP65 300 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



PERLE PVC FLANSCH  
Cod. 4910001664  
€ -  
Seite 109



DIFF. OPTICAL PEARL  
Cod. 2000001066  
€ -  
Seite 108



KABEL 2 X 2,5  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



M-F STECKER IP68  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



EINBAUTOPF PERLA  
Cod. 5500000002  
€ -  
Seite 102



SANDWICHDICHTUNG  
Cod. 1600001100  
€ -  
Seite 115

ZUBEHÖR PLC



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# PERLA<sup>IN</sup>

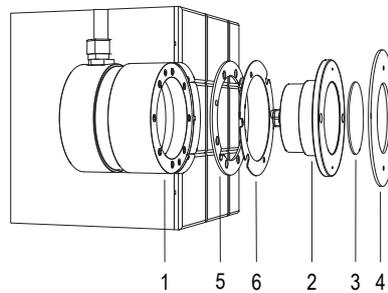
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung mittelgroßer Becken. Der mitgelieferte Einbautopf ist groß genug um ausreichend Kabel für die Wartung am Beckenrand zu verstauen.

Art des Pools: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

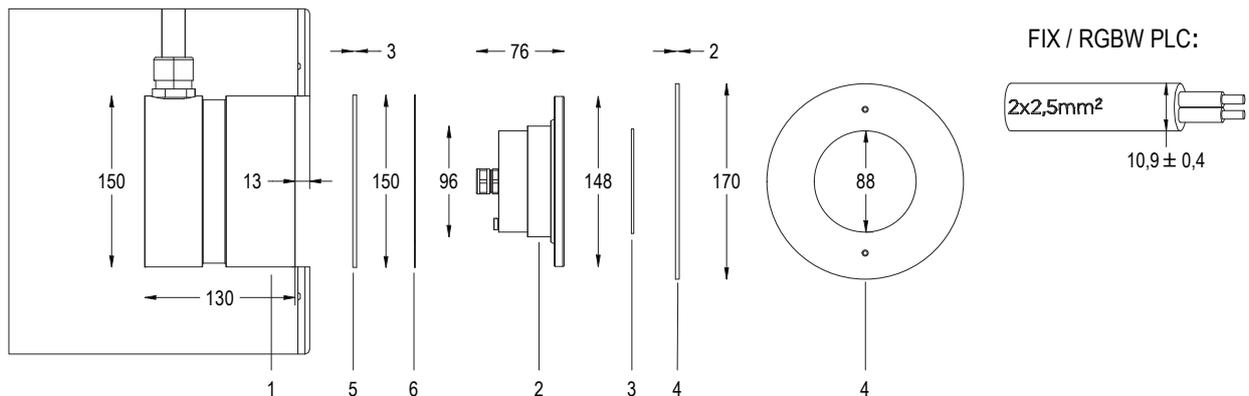
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 ABSTANDSHALTER AUS ROSTFREIEM STAHL
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER

## Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE

**W** **2**  
POLIG

40 W / 50 VA  19 m  20 - 25

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112343193	5300K	4330 lm	120°	-
	2112343190	3000K	3750 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112343193L	5300K	4330 lm	120°	-
	2112343190L	3000K	3750 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN

**RGB** **W** **2**  
POLIG

45 W / 54 VA  18 m  RGBW

 Gleichgerichtete WELLEN  20 - 25

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112513194	RGBW	2556 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112513194L	RGBW	2170 lm	120°	-

ZUBEHÖR



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



PERLA FLANSCH AUS EDELSTAHL IN  
Cod. 4910001526  
€ -  
Seite 109



DIFF. OPTICAL PEARL  
Cod. 2000001066  
€ -  
Seite 108



KABEL 2 X 2,5  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



M-F STECKER IP68  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



EINBAUTOPF PERLA  
Cod. 5500000002  
€ -  
Seite 102



BETONVORRICHTUNG  
Cod. 1700570002  
€ -  
Seite 115



ABSTANDHALTER  
Cod. 1700570000  
€ -  
Seite 115

ZUBEHÖR PLC



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MINI PERLA

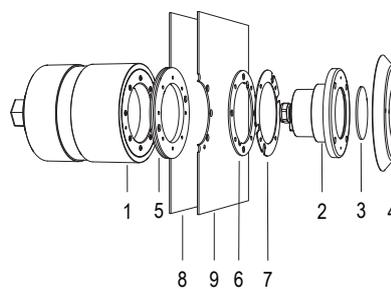
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Beleuchtung von kleinen und mittelgroßen Becken. Der mitgelieferte Einbautopf enthält das notwendige Kabel für die Wartung am Beckenrand.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

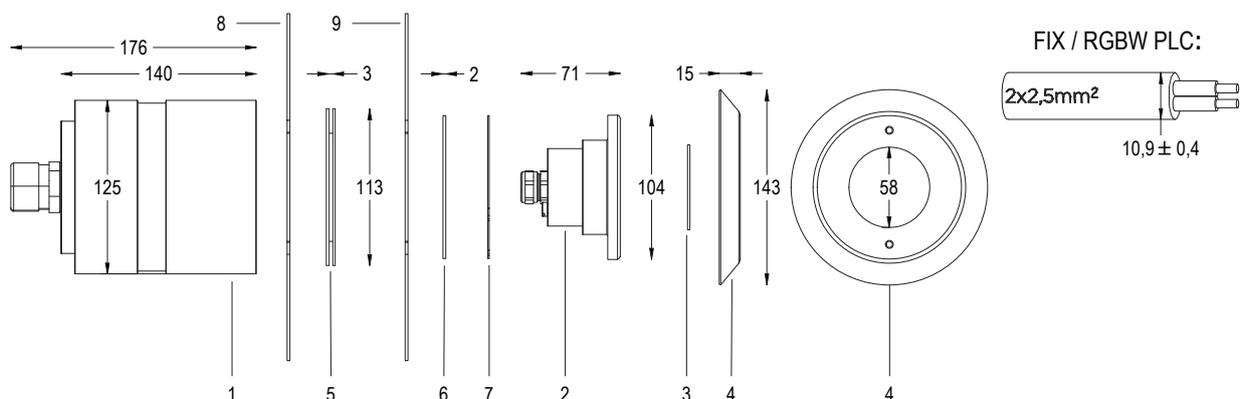
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SANDWICHDICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 PANEL
- 9 FOLIE

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

24 W / 31 VA 30 m 15 - 20

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108340191	5300K	2795 lm	120°	-
	2108340190	3000K	2510 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108340191L	5300K	2795 lm	120°	-
	2108340190L	3000K	2510 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
W POLIG

19 W / 25 VA 38 m

Gleichgerichtete WELLEN 15 - 20

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112340194	RGBW	1130 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112340194L	RGBW	1130 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**WASSERDICHTER EINBAUTOPF**  
Cod. 5521018700  
€ -  
Seite 104



**VERSCHRÄUBUNGSSCHLÜSSEL FÜR EINBAUTOPF**  
Cod. 1700770500  
€ -  
Seite 116



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4930001326  
€ -  
Seite 110



**DIFF. OPTISCH**  
Cod. 2000000866  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**SANDWICHDICHTUNG**  
Cod. 1600001000  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MINI PERLA

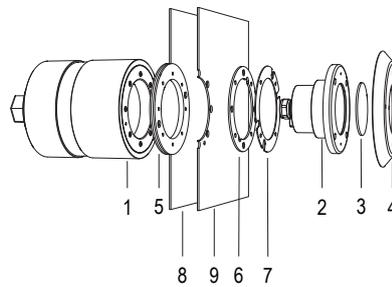
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS PVC

LED-Scheinwerfer für die optimale Beleuchtung von kleinen und mittelgroßen Becken. Der mitgelieferte Einbautopf enthält das notwendige Kabel für die Wartung am Beckenrand.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

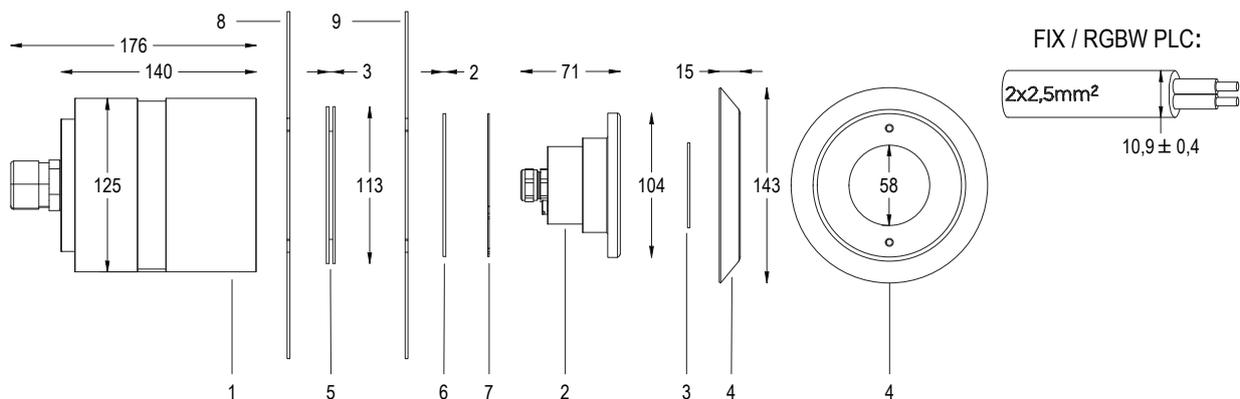
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SANDWICHDICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 PANEL
- 9 FOLIE

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
**POLIG**

**24 W / 31 VA** **30 m** **15 - 20**

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108830191	5300K	2795 lm	120°	-
	2108830190	3000K	2510 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108830191L	5300K	2795 lm	120°	-
	2108830190L	3000K	2510 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
**W** **POLIG**

**19 W / 25 VA** **38 m** **RGBW**

**Gleichgerichtete WELLEN** **15 - 20**

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2113830194	RGBW	1130 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2113830194L	RGBW	1130 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**PVC-FLANSCH**  
Cod. 4930001364  
€ -  
Seite 110



**DIFF. OPTISCH**  
Cod. 2000000866  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**WASSERDICHTER EINBAUTOPF**  
Cod. 5521018700  
€ -  
Seite 104



**SANDWICHDICHTUNG**  
Cod. 1600001000  
€ -  
Seite 115



**VERSCHRAUBUNGSSCHLÜSSEL FÜR EINBAUTOPF**  
Cod. 1700770500  
€ -  
Seite 116

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MINI PERLA

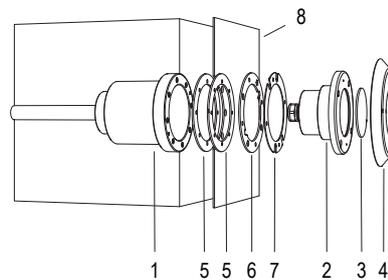
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG  
UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale  
Beleuchtung von mittleren und  
kleinen Pools. Inklusive Einbautopf mit  
reduzierten Abmessungen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen  
oder Folie.

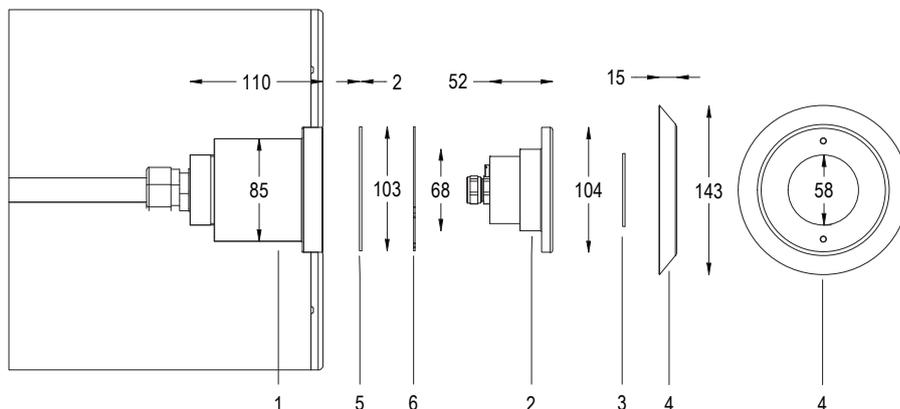
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS

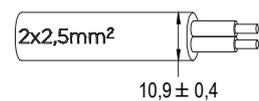


- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 DICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 FOLIE

### Technische Zeichnung



FIX / RGBW PLC:



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE

**W** **2**  
POLIG

24 W / 31 VA 30 m 15 - 20

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108344191	5300K	2795 lm	120°	-
	2108344190	3000K	2510 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108340191L	5300K	2795 lm	120°	-
	2108340190L	3000K	2510 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN

**RGB** **W** **2**  
POLIG

19 W / 25 VA 38 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 15 - 20

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112345900	RGBW	1130 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112340194L	RGBW	1130 lm	120°	-

ZUBEHÖR



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



IP65 300 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



EDELSTAHLFLANSCH  
Cod. 4930001326  
€ -  
Seite 110



DIFF. OPTISCH  
Cod. 2000000866  
€ -  
Seite 108



KABEL 2 X 2,5  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



KLEINER EINBAUTOPF  
Cod. 5521018600  
€ -  
Seite 105



SANDWICHDICHTUNG  
Cod. 1600001000  
€ -  
Seite 115

ZUBEHÖR PLC



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MINI PERLA

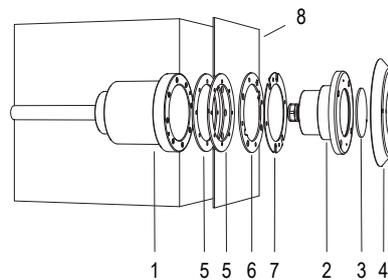
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG  
UND PVC-FLANSCH

LED-Scheinwerfer für die optimale  
Beleuchtung von mittleren und  
kleinen Pools. Inklusive Einbautopf mit  
reduzierten Abmessungen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen  
oder Folie.

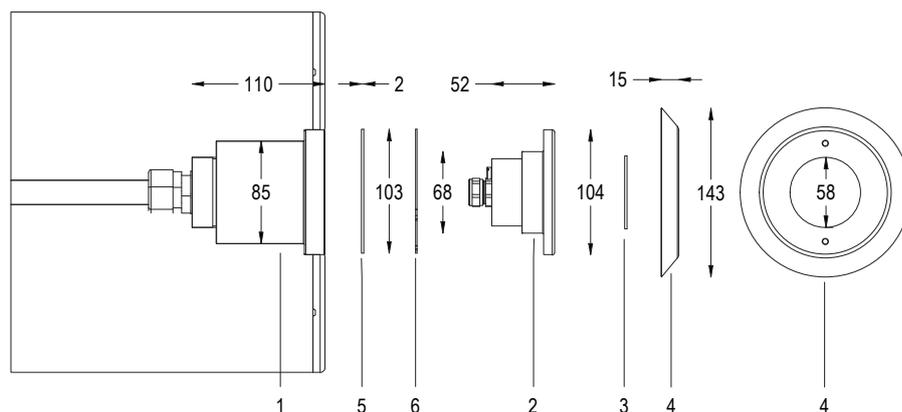
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS

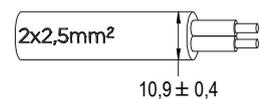


- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 DICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 FOLIE

### Technische Zeichnung



FIX / RGBW PLC:



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE

**W** **2**  
POLIG

24 W / 31 VA 30 m 15 - 20

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108834191	5300K	2795 lm	120°	-
	2108834190	3000K	2510 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108830191L	5300K	2795 lm	120°	-
	2108830190L	3000K	2510 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN

**RGB** **2**  
W POLIG

19 W / 25 VA 38 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 15 - 20

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112835900	RGBW	1130 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2113830194L	RGBW	1130 lm	120°	-

ZUBEHÖR



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



IP65 300 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



PVC-FLANSCH  
Cod. 4930001364  
€ -  
Seite 110



DIFF. OPTISCH  
Cod. 2000000866  
€ -  
Seite 108



KABEL 2 X 2,5  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



SANDWICHDICHTUNG  
Cod. 1600001000  
€ -  
Seite 115



KLEINER EINBAUTOPF  
Cod. 5521018600  
€ -  
Seite 105

ZUBEHÖR PLC



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MINI**PERLA**IN

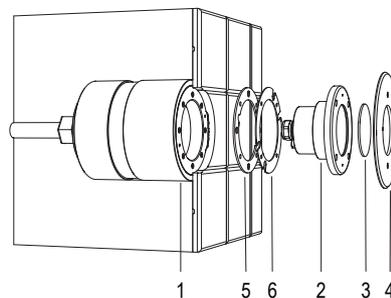
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Beleuchtung von kleinen und mittelgroßen Becken. Der mitgelieferte Einbautopf enthält das notwendige Kabel für die Wartung am Beckenrand.

Pooltyp: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

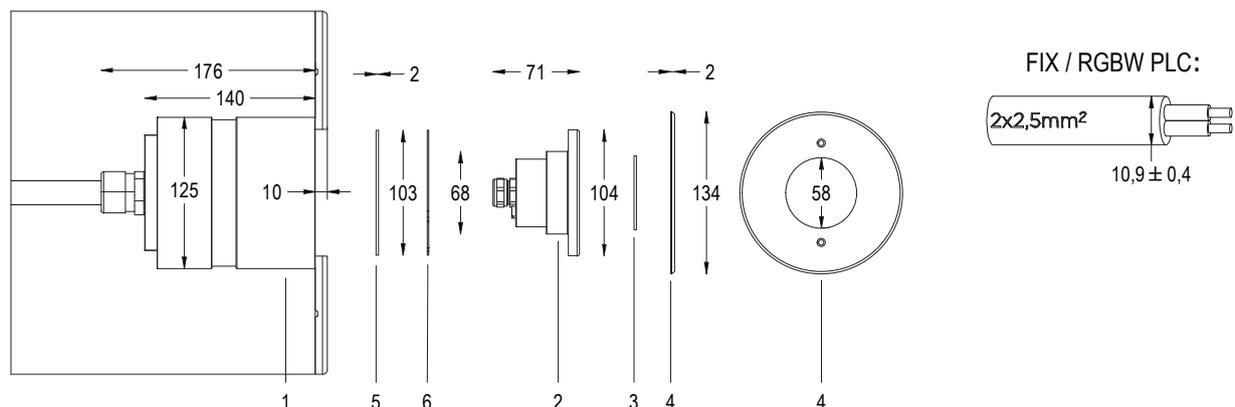
 12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 ABSTANDSHALTER AUS ROSTFREIEM STAHL
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

24 W / 31 VA 30 m 15 - 20

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108827391	5300K	2795 lm	120°	-
	2108827390	3000K	2510 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108827391L	5300K	2795 lm	120°	-
	2108827390L	3000K	2510 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

19 W / 25 VA 38 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 15 - 20

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111827394	RGBW	1130 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111827394L	RGBW	1130 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4930003826  
€ -  
Seite 110



**DIFF. OPTISCH**  
Cod. 2000000866  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**WASSERDICHTER EINBAUTOPF**  
Cod. 5521018700  
€ -  
Seite 104



**BETONVORRICHTUNG**  
Cod. 1700550002  
€ -  
Seite 115



**ABSTANDHALTER**  
Cod. 1700550000  
€ -  
Seite 115



**VERSCHRAUBUNGSSCHLÜSSEL FÜR EINBAUTOPF**  
Cod. 1700770500  
€ -  
Seite 116

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MINI PERLA IN

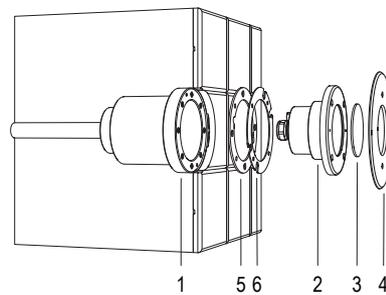
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Beleuchtung von kleinen und mittelgroßen Becken. Inklusive Düse für die Installation in kleinen Becken.

Pooltyp: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

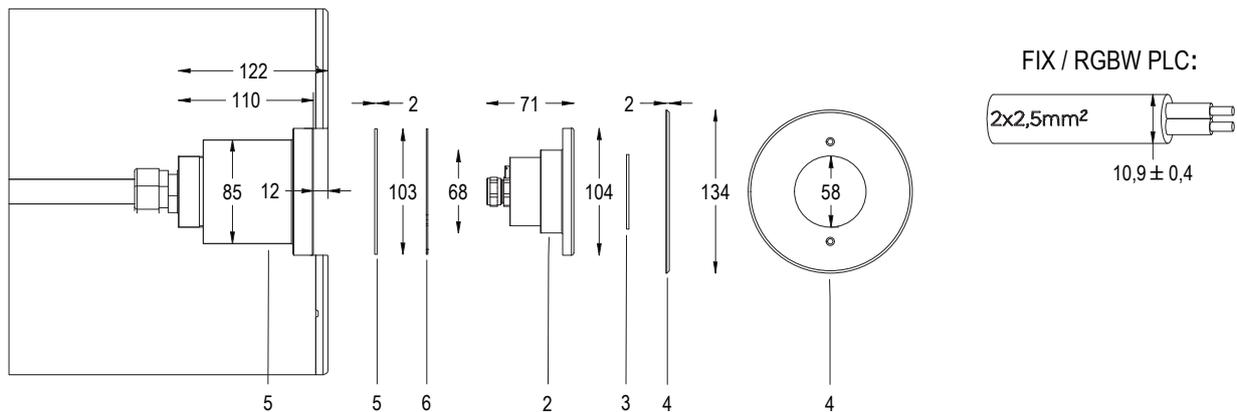
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAH L  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 ABSTANDSHALTER AUS ROSTFREIEM STAHL
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

24 W / 31 VA  30 m  15 - 20

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108824191	5300K	2795 lm	120°	-
	2108824190	3000K	2510 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2108827391L	5300K	2795 lm	120°	-
	2108827390L	3000K	2510 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

19 W / 25 VA  38 m  RGBW

 Gleichgerichtete WELLEN  15 - 20

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112825994	RGBW	1130 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111827394L	RGBW	1130 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4930003826  
€ -  
Seite 110



**DIFF. OPTISCH**  
Cod. 2000000866  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**KLEINER EINBAUTOPF**  
Cod. 5521018600  
€ -  
Seite 105



**BETONVORRICHTUNG**  
Cod. 1700550002  
€ -  
Seite 115



**ABSTANDHALTER**  
Cod. 1700550000  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

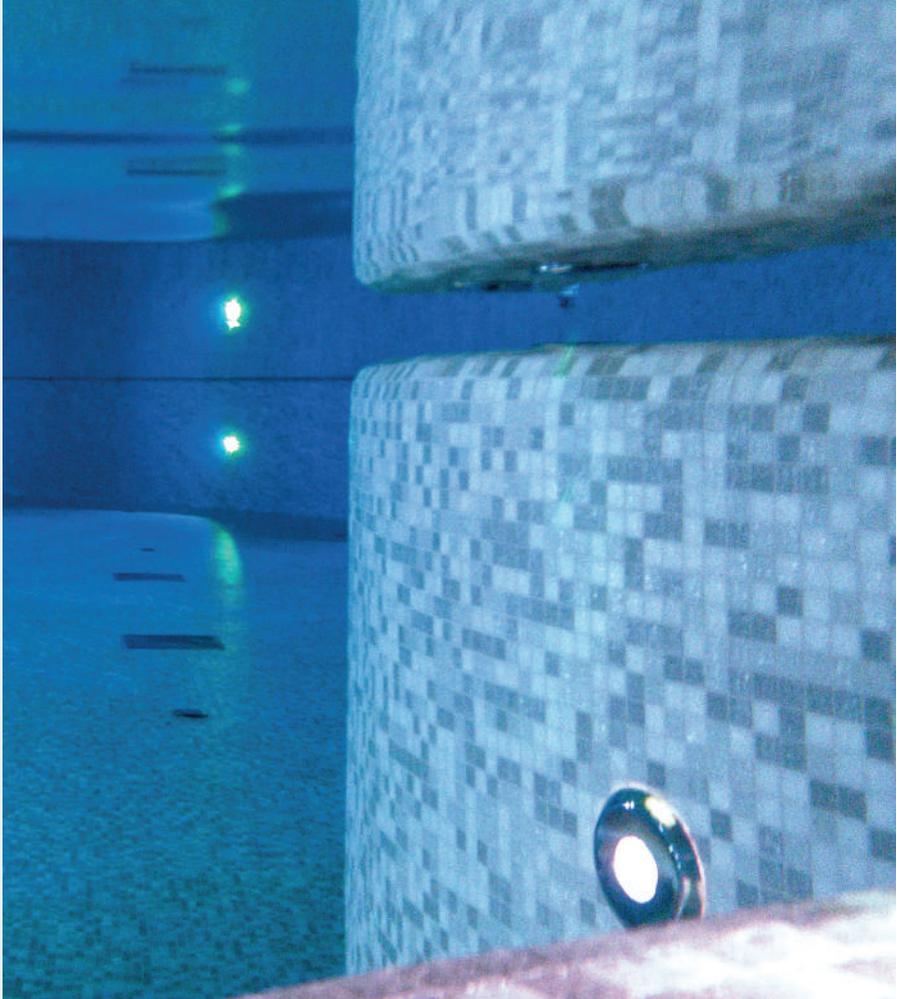
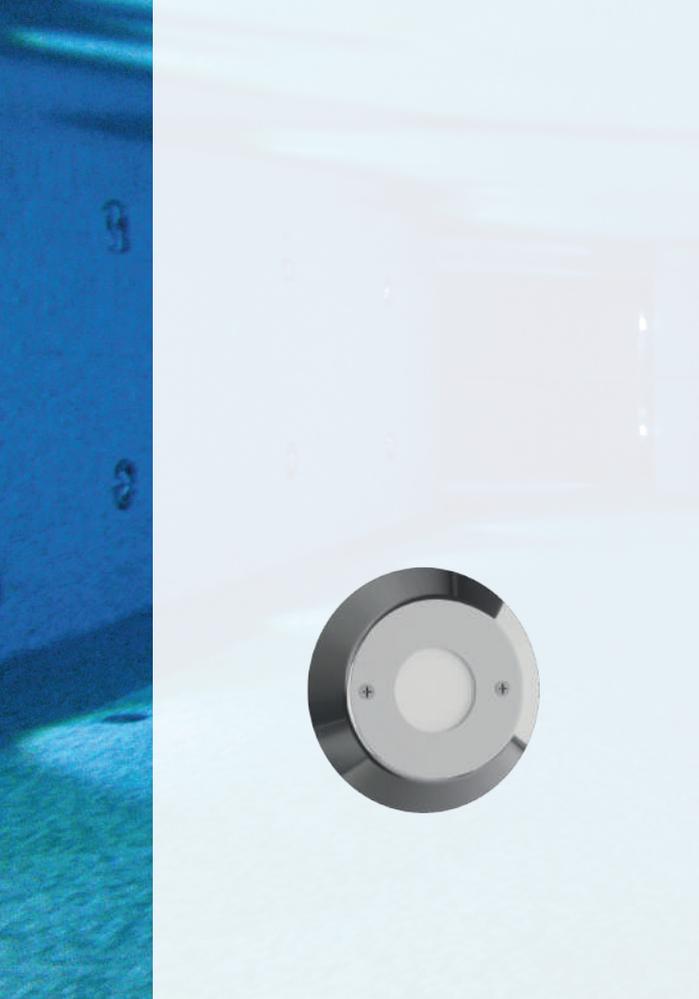


**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## microPERLA

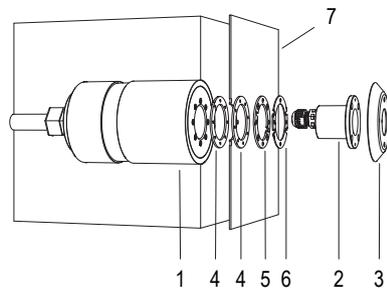
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Der mitgelieferte Einbautopf enthält die notwendigen Kabel für die Wartung am Pool.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

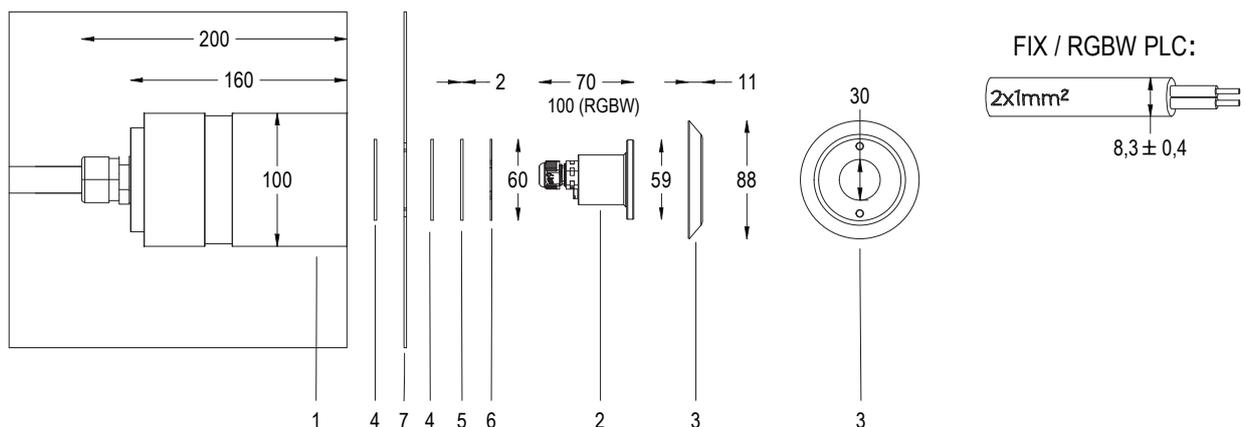
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH
- 4 DICHTUNG
- 5 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 7 FOLIE

### Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE



4 W / 5 VA 50 m FINO A 5

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101340191	5300K	286 lm	120°	-
	2101340190	3000K	256 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101340191L	5300K	286 lm	120°	-
	2101340190L	3000K	256 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN



4 W / 6 VA 50 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN

FINO A 5

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2103340194	RGBW	353 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2103340194L	RGBW	353 lm	120°	-

ZUBEHÖR



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



EDELSTAHLFLANSCH  
Cod. 4940001026  
€ -  
Seite 111



KABEL 2 X 1  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



M-F STECKER IP68  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



WASSERDICHTER EINBAUTOPF  
Cod. 5521008700  
€ -  
Seite 105



SPANNSCHLÜSSEL  
Cod. 1700770400  
€ -  
Seite 116

ZUBEHÖR PLC



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## microPERLA

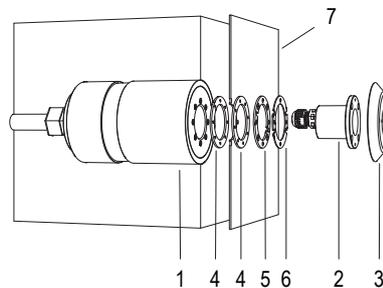
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS PVC

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Der mitgelieferte Einbautopf enthält die notwendigen Kabel für die Wartung am Pool.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

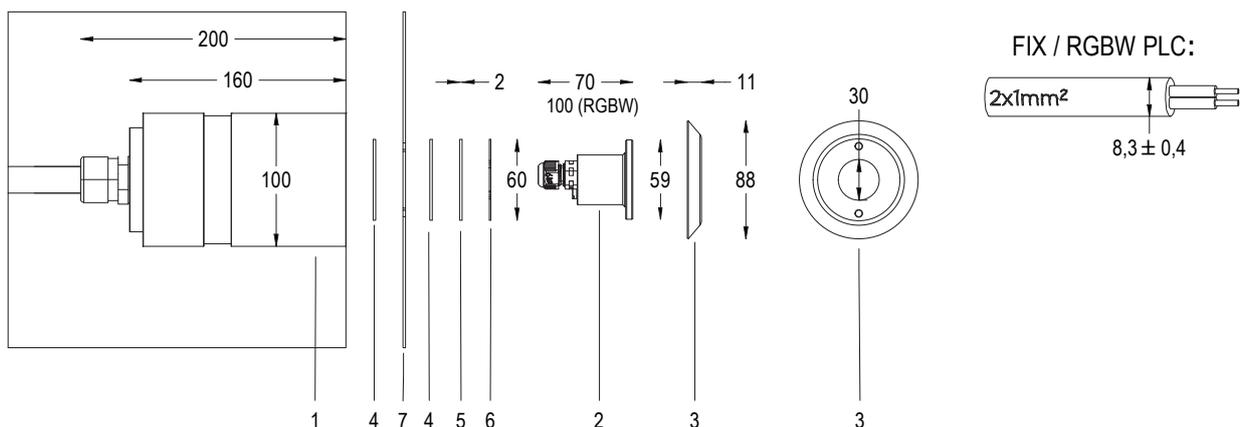
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH
- 4 DICHTUNG
- 5 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 7 FOLIE

### Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE



4 W / 5 VA 50 m FINO A 5

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101830191	5300K	286 lm	120°	-
	2101830190	3000K	256 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101830191L	5300K	286 lm	120°	-
	2101830190L	3000K	256 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN



4 W / 6 VA 50 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN

FINO A 5

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2104830194	RGBW	353 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2104830194L	RGBW	353 lm	120°	-

ZUBEHÖR



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



PVC-FLANSCH  
Cod. 4940001064  
€ -  
Seite 111



KABEL 2 X 1  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



M-F STECKER IP68  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



WASSERDICHTER EINBAUTOPF  
Cod. 5521008700  
€ -  
Seite 105



SPANNSCHLÜSSEL  
Cod. 1700770400  
€ -  
Seite 116

ZUBEHÖR PLC



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

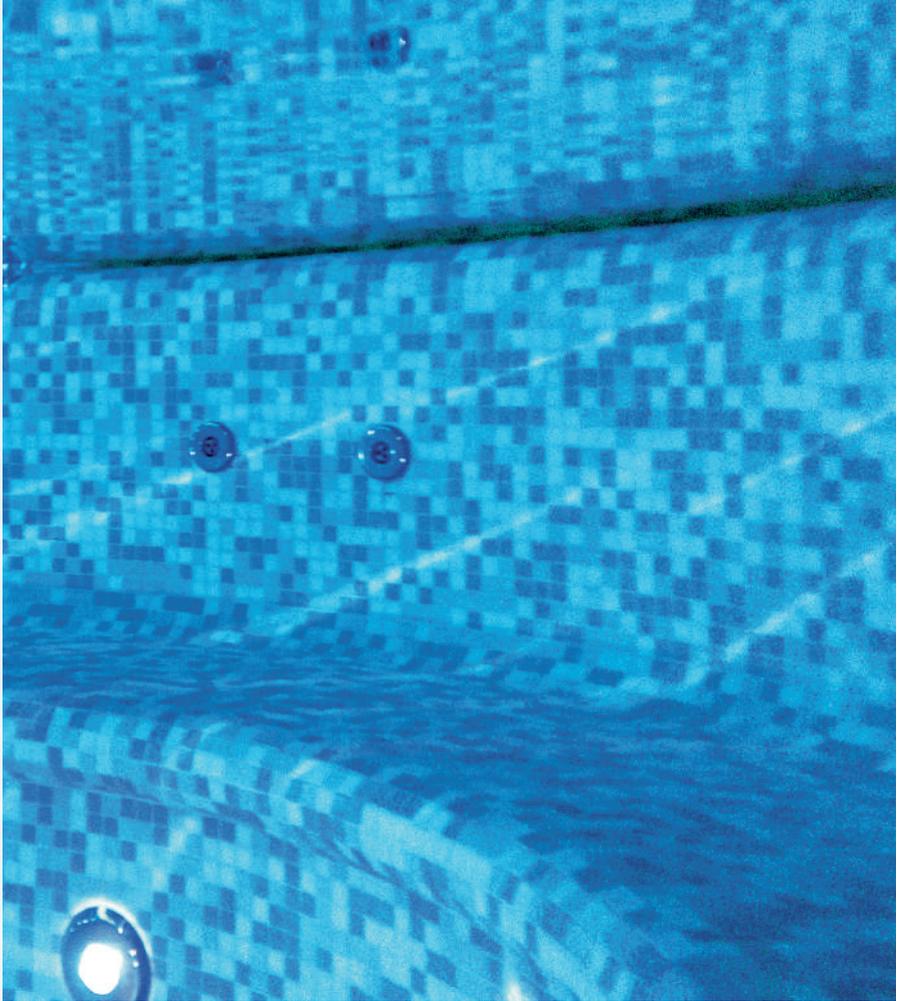


KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## microPERLA

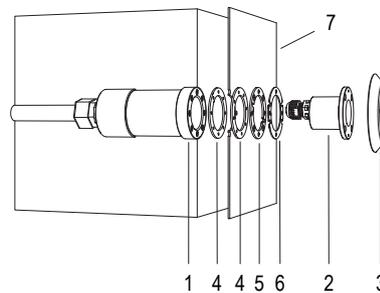
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL

LED-Scheinwerfer zur optimalen Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Inklusive Einbautopf mit reduzierten Abmessungen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

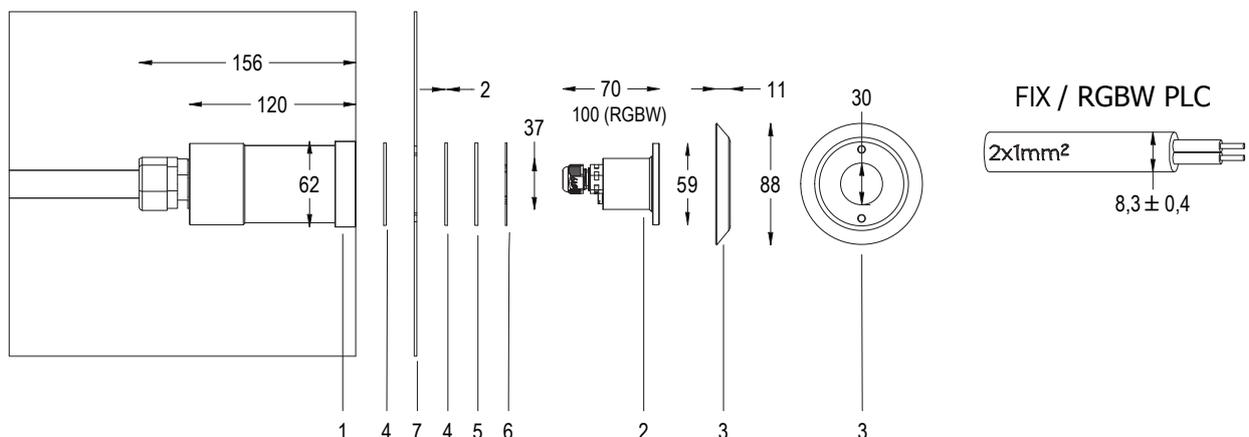
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAH L  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH
- 4 DICHTUNG
- 5 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 7 FOLIE

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

**4 W / 5 VA** **50 m** **FINO A 5**

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101341291	5300K	286 lm	120°	-
	2101341290	3000K	256 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101340191L	5300K	286 lm	120°	-
	2101340190L	3000K	256 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
POLIG

**4 W / 6 VA** **50 m** **RGBW**

**Gleichgerichtete WELLEN**

**FINO A 5**

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2103340294	RGBW	353 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2103340194L	RGBW	353 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4940001026  
€ -  
Seite 111



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**KLEINER EINBAUTOPF**  
Cod. 5521008600  
€ -  
Seite 106

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

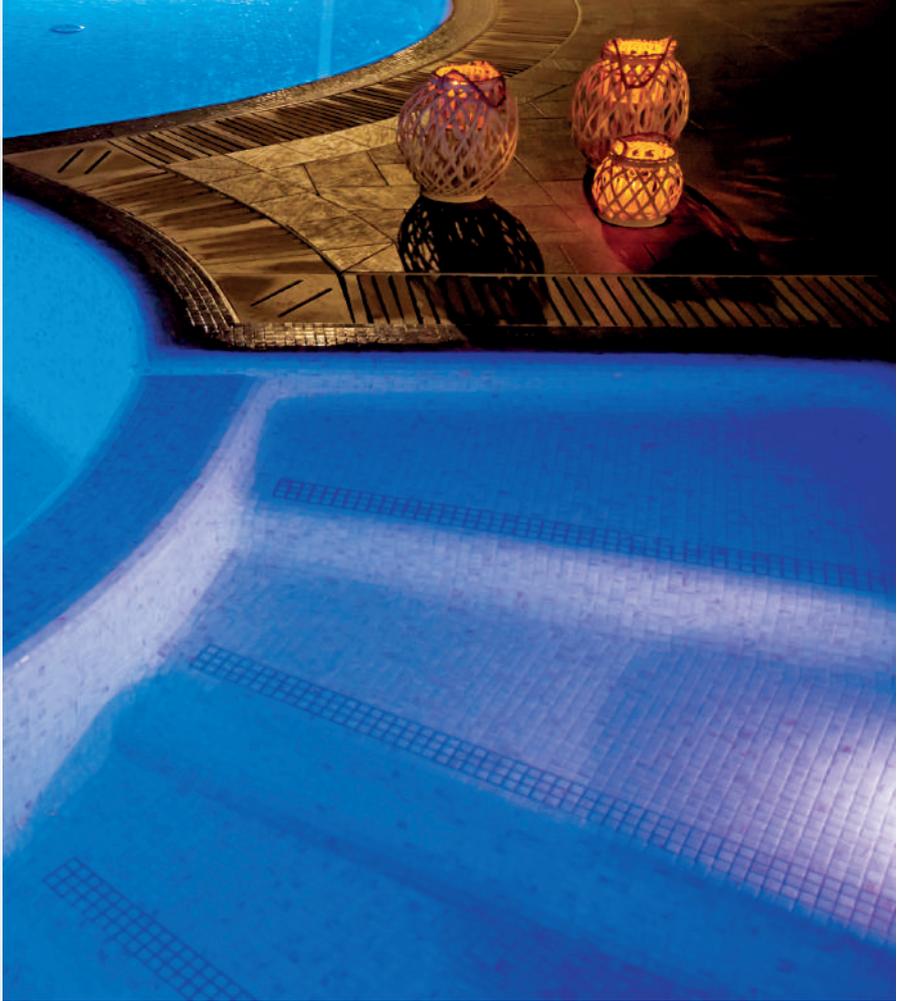


**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## microPERLA

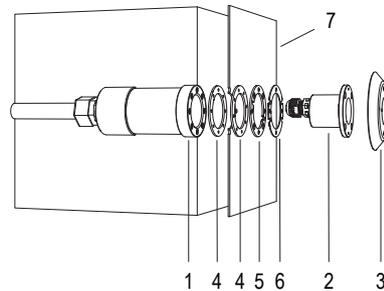
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG  
UND PVC-FLANSCH

LED-Scheinwerfer zur optimalen  
Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools  
und Treppen. Inklusive Einbautopf mit  
reduzierten Abmessungen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder  
Folie.

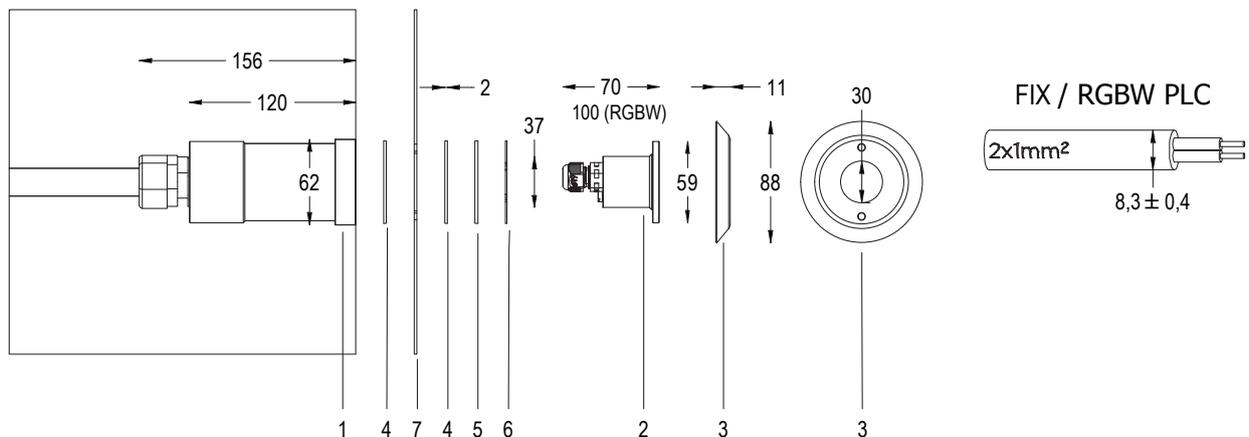
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH
- 4 DICHTUNG
- 5 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 7 FOLIE

### Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE

**W** **2**  
POLIG

**4 W / 5 VA** **50 m** **FINO A 5**

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101831291	5300K	286 lm	120°	-
	2101831290	3000K	256 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101830191L	5300K	286 lm	120°	-
	2101830190L	3000K	256 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN

**RGB** **2**  
W POLIG

**4 W / 6 VA** **50 m** **RGBW**

**Gleichgerichtete WELLEN**

**FINO A 5**

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2104830294	RGBW	353 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2104830194L	RGBW	353 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**PVC-FLANSCH**  
Cod. 4940001064  
€ -  
Seite 111



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**KLEINER EINBAUTOPF**  
Cod. 5521008600  
€ -  
Seite 106

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

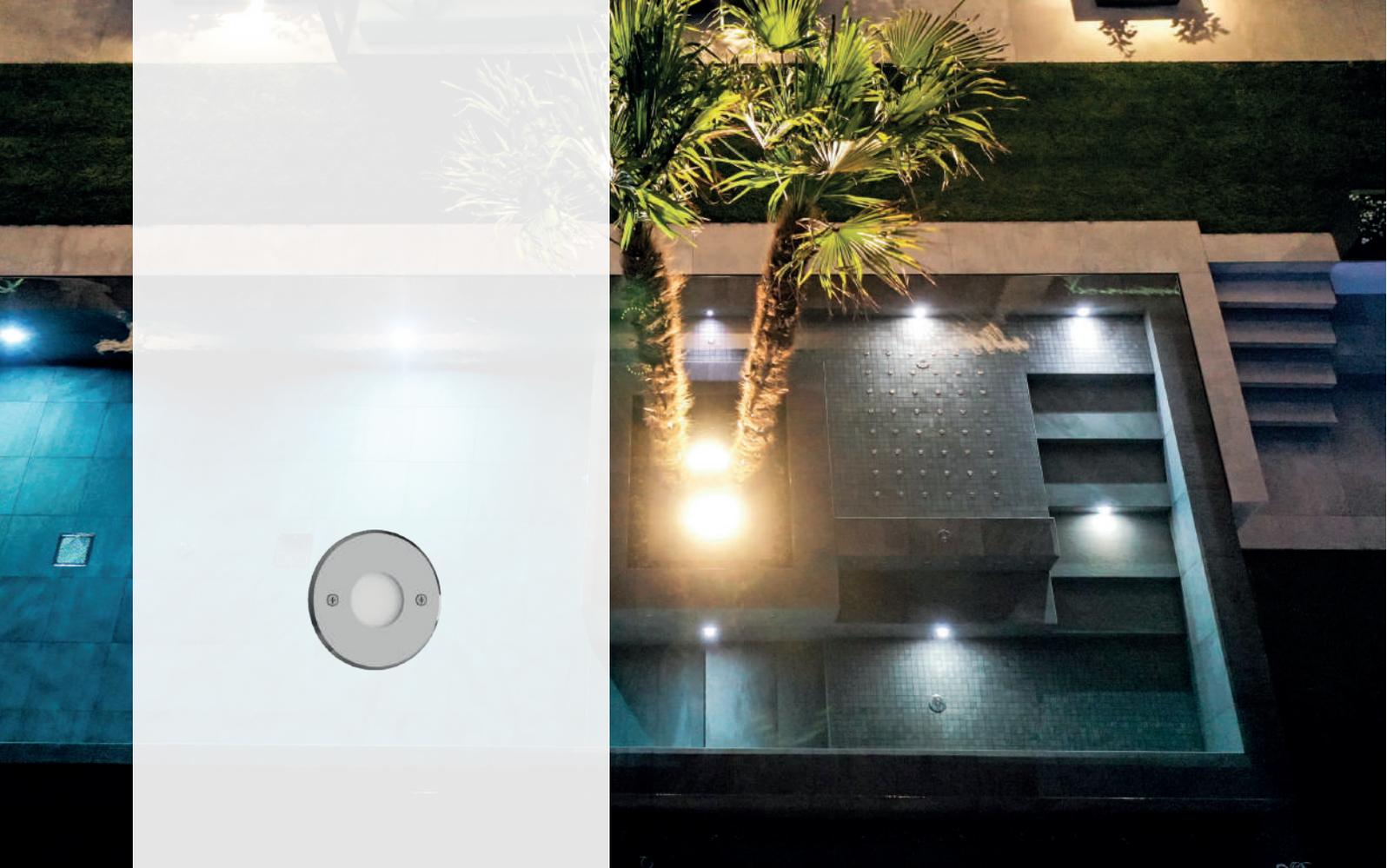


**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## microPERLA<sup>IN</sup>

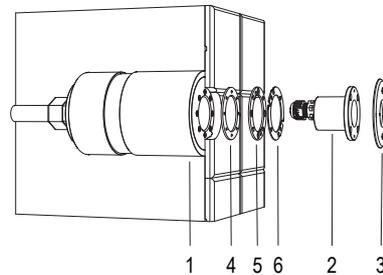
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Der mitgelieferte Einbautopf enthält die notwendigen Kabel für die Wartung am Pool.

Pooltyp: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

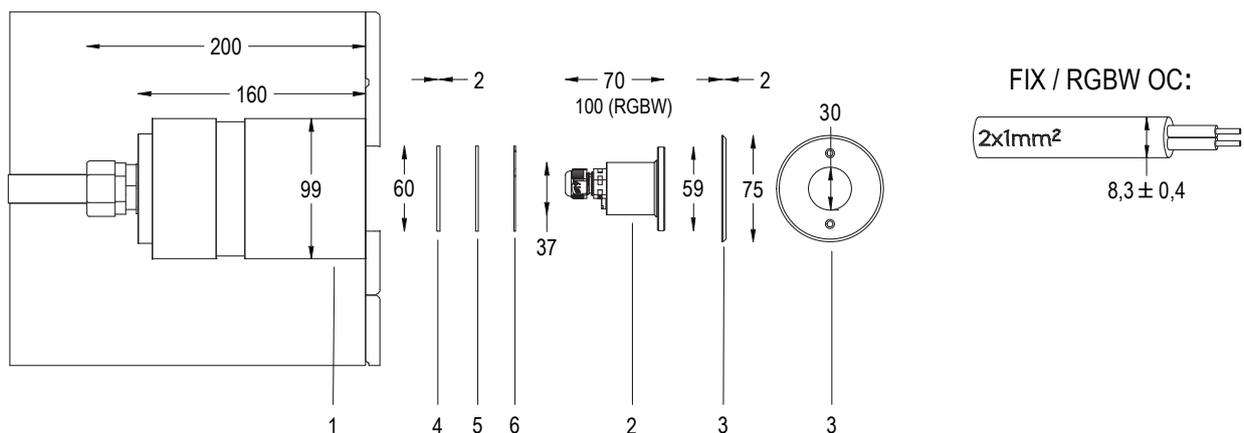
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH
- 4 DICHTUNG
- 5 ABSTANDSHALTER AUS ROSTFREIEM STAHL
- 6 PLEXY ABSTANDSHALTER

### Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE



4 W / 5 VA 50 m FINO A 5

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101827391	5300K	286 lm	120°	-
	2101827390	3000K	256 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101827391L	5300K	286 lm	120°	-
	2101827390L	3000K	256 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN



4 W / 6 VA 50 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN

FINO A 5

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2102827394	RGBW	353 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2102827394L	RGBW	353 lm	120°	-

ZUBEHÖR



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



EDELSTAHLFLANSCH IN  
Cod. 4940000926  
€ -  
Seite 111



KABEL 2 X 1  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



M-F STECKER IP68  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



WASSERDICHTER EINBAUTOPF  
Cod. 5521008700  
€ -  
Seite 105



BETONVORRICHTUNG  
Cod. 1700380002  
€ -  
Seite 115



ABSTANDHALTER  
Cod. 1700530000  
€ -  
Seite 115



SPANNSCHLÜSSEL  
Cod. 1700770400  
€ -  
Seite 116

ZUBEHÖR PLC



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

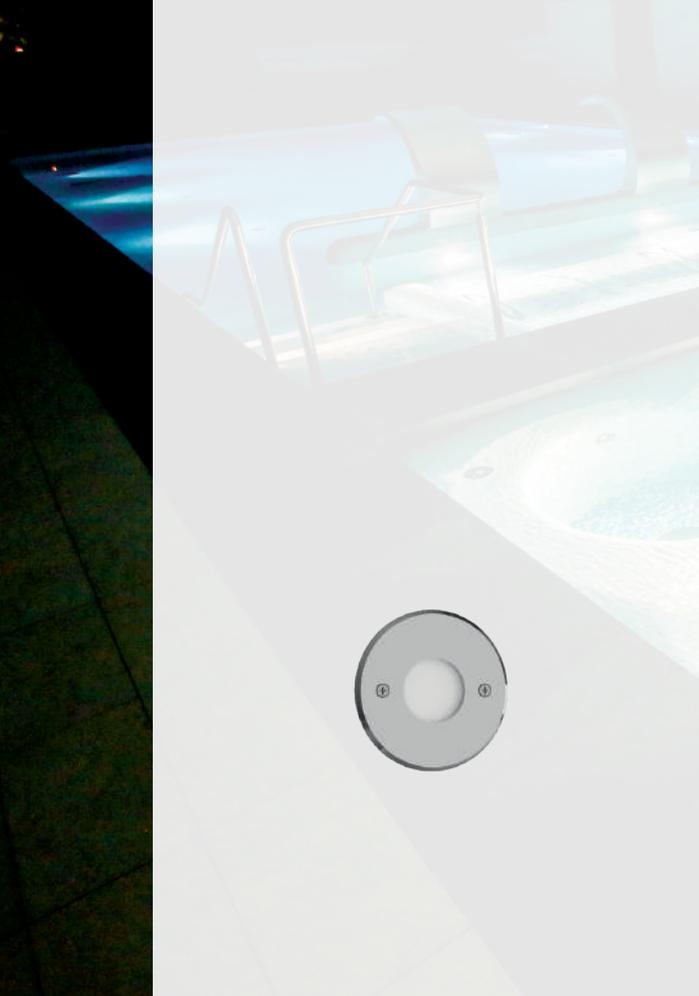


KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## microPERLA<sup>IN</sup>

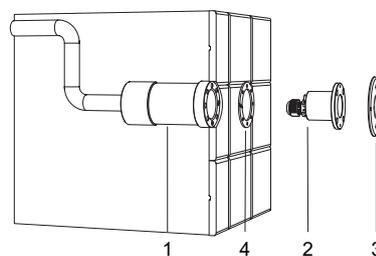
NICHT ABGEDICHTETE DURCHFÜHRUNG  
UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL

LED-Scheinwerfer zur optimalen  
Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools  
und Treppen. Inklusive Einbautopf mit  
reduzierten Abmessungen.

Pooltyp: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

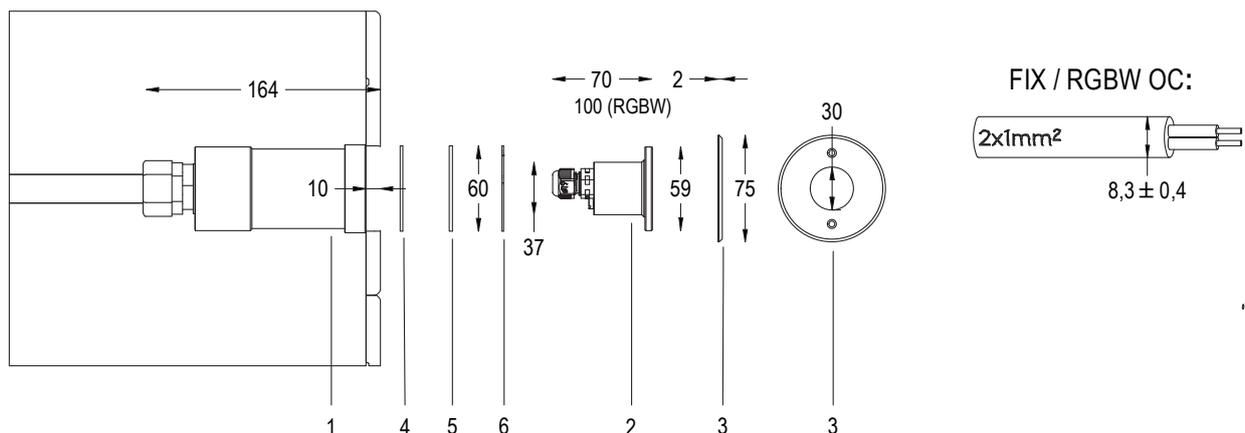
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH
- 4 DICHTUNG

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

**4 W / 5 VA** **50 m** **FINO A 5**

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101821291	5300K	286 lm	120°	-
	2101821290	3000K	256 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2101827391L	5300K	286 lm	120°	-
	2101827390L	3000K	256 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
W POLIG

**4 W / 6 VA** **50 m** **RGBW**

**Gleichgerichtete WELLEN**

**FINO A 5**

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2102820294	RGBW	353 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2102827394L	RGBW	353 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH IN**  
Cod. 4940000926  
€ -  
Seite 111



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**KLEINER EINBAUTOPF**  
Cod. 5521008600  
€ -  
Seite 106



**BETONVORRICHTUNG**  
Cod. 1700380002  
€ -  
Seite 115



**ABSTANDHALTER**  
Cod. 1700530000  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

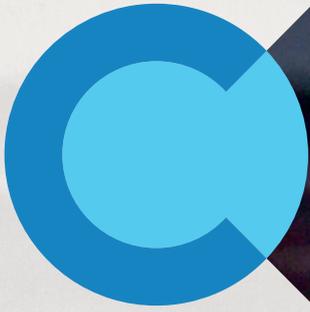


**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# MAGIC

## Der Scheinwerfer für die einfache Montage.

Magic ist die leistungsstarke Scheinwerferserie, die eine wirklich schnelle und einfache Installation ermöglicht. Dank der LED-Technologie sind die Magic-Produkte in der Lage, den Pool auf ideale Weise zu beleuchten, ohne, dass aufwendige Installationen erforderlich sind, da sie an Einlaufdüsen oder kleinen runden Einbautöpfen montiert werden können.

### MAGICLINEA

Der Scheinwerfer bietet die ganze Eleganz rechteckiger Formen mit einem runden Einbautopf mit reduzierten Abmessungen und ermöglicht eine beeindruckende Ausleuchtung, die das Schwimmbecken aufwertet, ohne dass eine aufwendige Installation von rechteckigen Einbautöpfen erforderlich wird. Dank seines Ausrichtungsmechanismus kann der Scheinwerfer auch nach der Montage horizontal verstellt werden, so dass alle notwendigen Feinjustierungen nachträglich möglich sind.

### MAGICSUB

Der Scheinwerfer, der auch in kleinen Umgebungen perfektes Licht garantiert. Seine smarte Natur ermöglicht zwei verschiedene Arten der Montage, in dem Gehäuse einer Einlaufdüse oder in einem Einbautopf, der das für die Wartung am Beckenrand erforderliche Kabel aufnehmen kann.





# MAGICLINEA

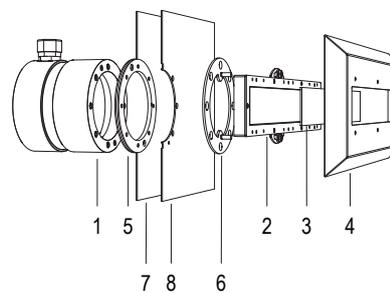
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung mittelgroßer Becken. Der mitgelieferte Einbautopf ist groß genug um ausreichend Kabel für die Wartung am Beckenrand zu verstauen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

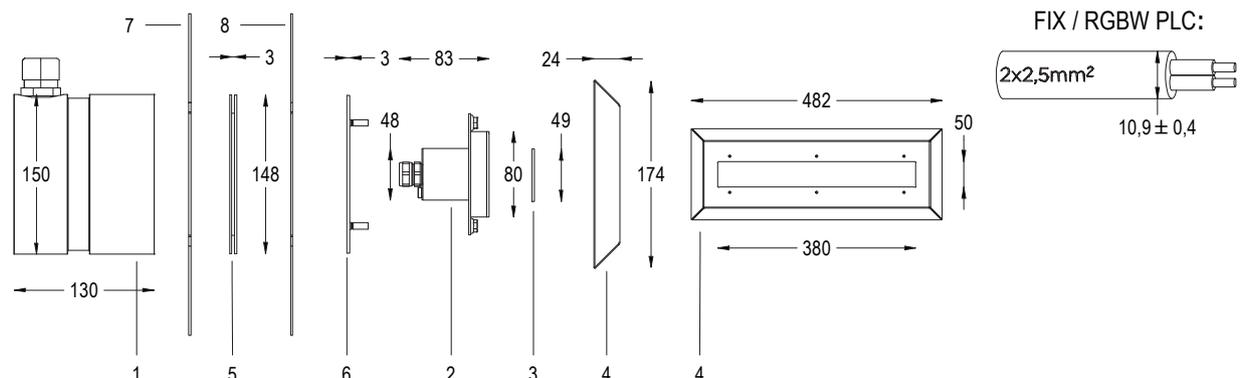
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 DICHTUNG
- 6 BEFESTIGUNGSRING
- 7 PANEL
- 8 FOLIE

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
**POLIG**

**25 W / 30 VA** **32 m** **20 - 25**

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2106001293	5300K	3850 lm	120°	-
	2106001290	3000K	3500 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2106001293L	5300K	3850 lm	120°	-
	2106001290L	3000K	3500 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
**W** **POLIG**

**43 W / 54 VA** **20 m** **RGBW**

**Gleichgerichtete WELLEN** **20 - 25**

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112341294	RGBW	2600 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2112341294L	RGBW	2600 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4920002226  
€ -  
Seite 112



**OPTISCHER DIFFUSOR**  
Cod. 2000010066  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**EINBAUTOPF MAGIC LINEA**  
Cod. 5500004500  
€ -  
Seite 103



**SANDWICHDICHTUNG**  
Cod. 1600001100  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# MAGICLINEA

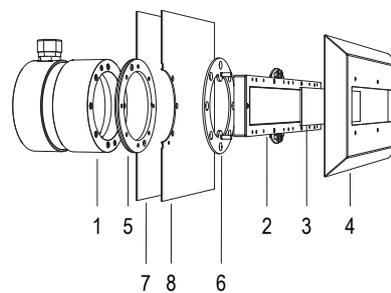
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS PVC

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung mittelgroßer Becken. Der mitgelieferte Einbautopf ist groß genug um ausreichend Kabel für die Wartung am Beckenrand zu verstauen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

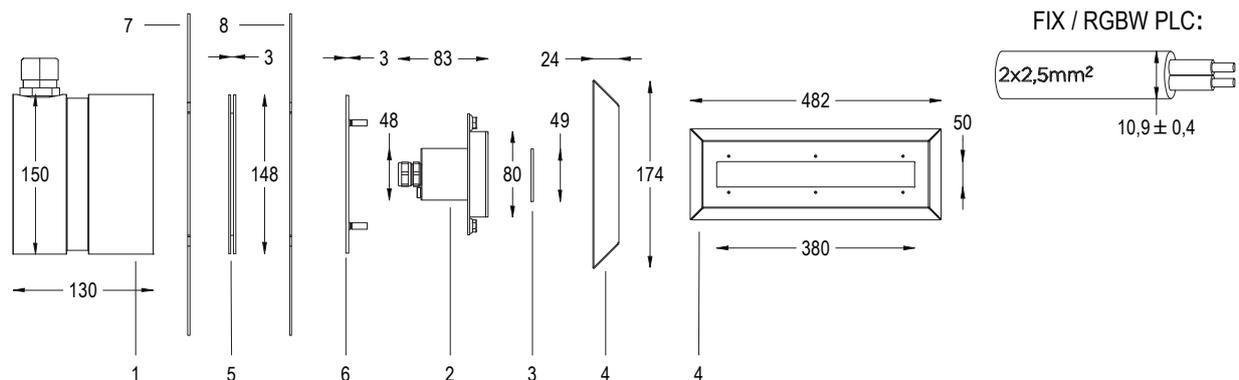
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 DICHTUNG
- 6 BEFESTIGUNGSRING
- 7 PANEL
- 8 FOLIE

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
**POLIG**

25 W / 30 VA 32 m 20 - 25

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2106831293	5300K	3850 lm	120°	-
	2106831290	3000K	3500 lm	120°	-
<b>Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2106831293L	5300K	3850 lm	120°	-
	2106831290L	3000K	3500 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
**W** **POLIG**

43 W / 54 VA 20 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 20 - 25

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111831294	RGBW	2600 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111831294L	RGBW	2600 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**PVC-FLANSCH**  
Cod. 4920002264  
€ -  
Seite 112



**OPTISCHER DIFFUSOR**  
Cod. 2000010066  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**EINBAUTOPF MAGIC LINEA**  
Cod. 5500004500  
€ -  
Seite 103



**SANDWICHDICHTUNG**  
Cod. 1600001100  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

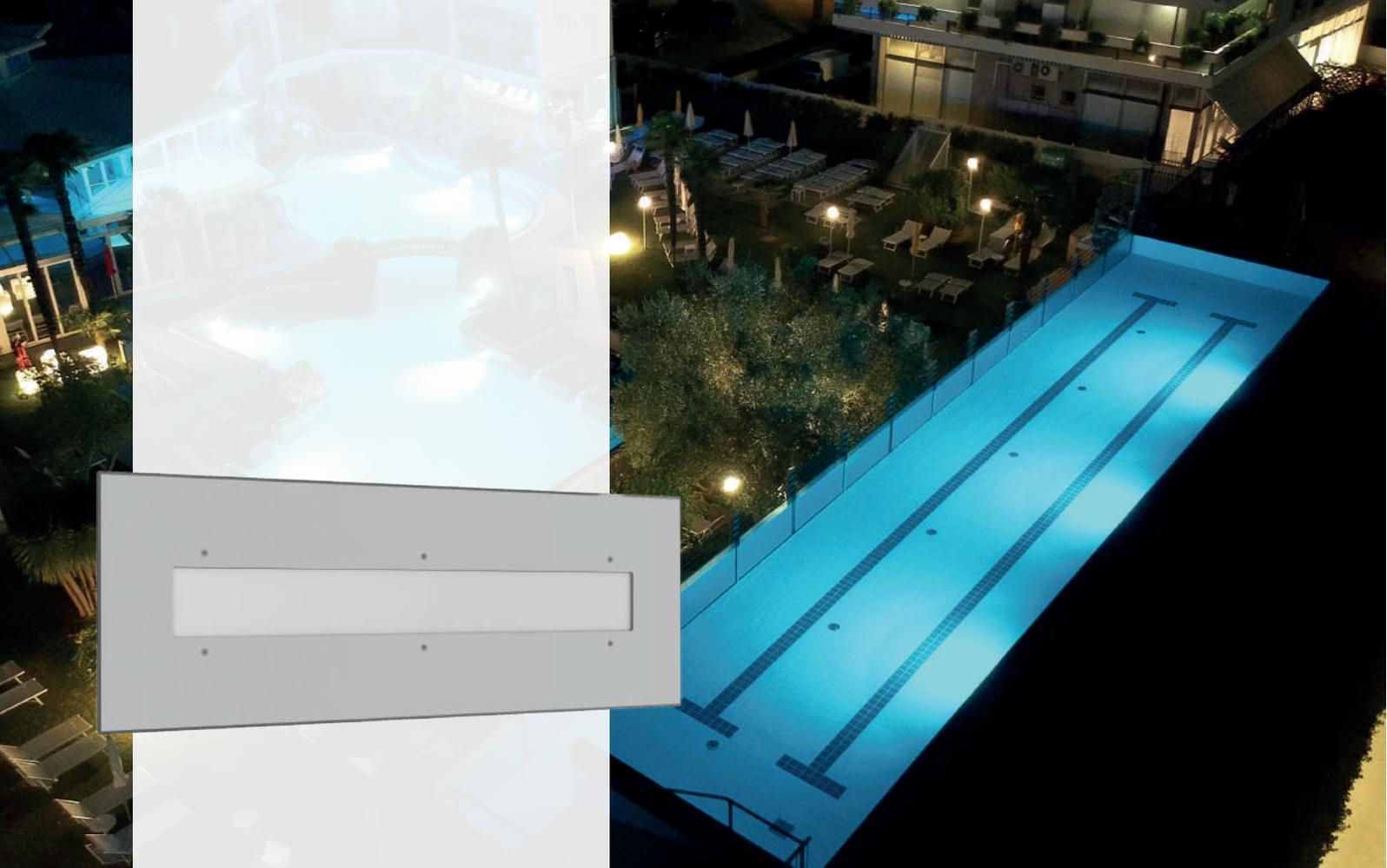


**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MAGICLINE<sup>IN</sup>

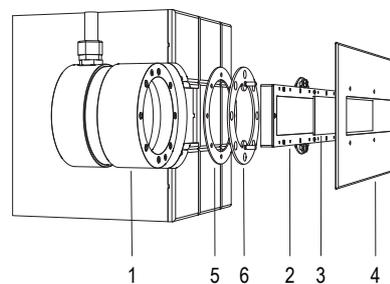
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung mittelgroßer Becken. Der mitgelieferte Einbautopf ist groß genug um ausreichend Kabel für die Wartung am Beckenrand zu verstauen.

Art des Pools: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

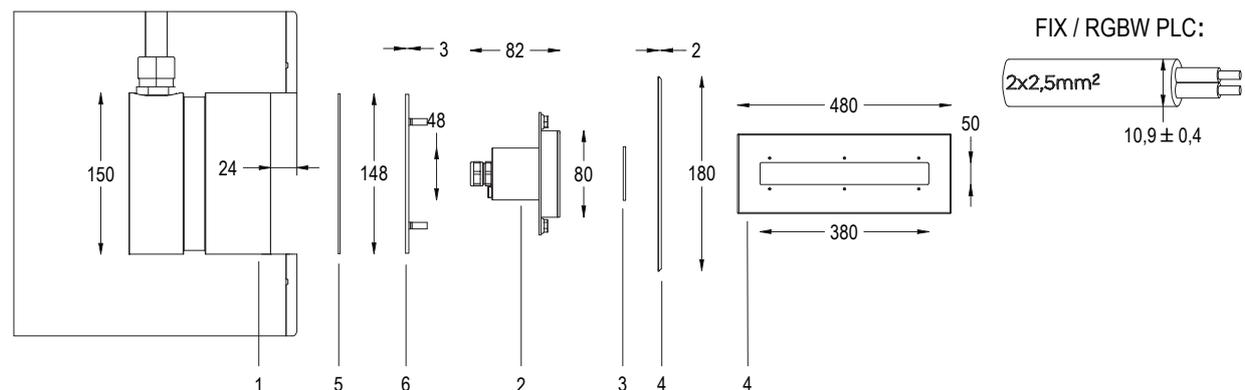
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 DICHTUNG
- 6 BEFESTIGUNGRING

### Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE

**W** **2**  
POLIG

25 W / 30 VA 32 m 20 - 25

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111813193	5300K	3850 lm	120°	-
	2106821290	3000K	3500 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111813193L	5300K	3850 lm	120°	-
	2106821290L	3000K	3500 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLEM FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN

**RGB** **W** **2**  
POLIG

43 W / 54 VA 20 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 20 - 25

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111821294	RGBW	2600 lm	120°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	2111821294L	RGBW	2600 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**OPTISCHER DIFFUSOR**  
Cod. 2000010066  
€ -  
Seite 108



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4920002326  
€ -  
Seite 112



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**EINBAUTOPF MAGIC LINEA**  
Cod. 5500004500  
€ -  
Seite 103



**BETONVORRICHTUNG**  
Cod. 1700570002  
€ -  
Seite 115



**ABSTANDHALTER**  
Cod. 1700570000  
€ -  
Seite 115

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

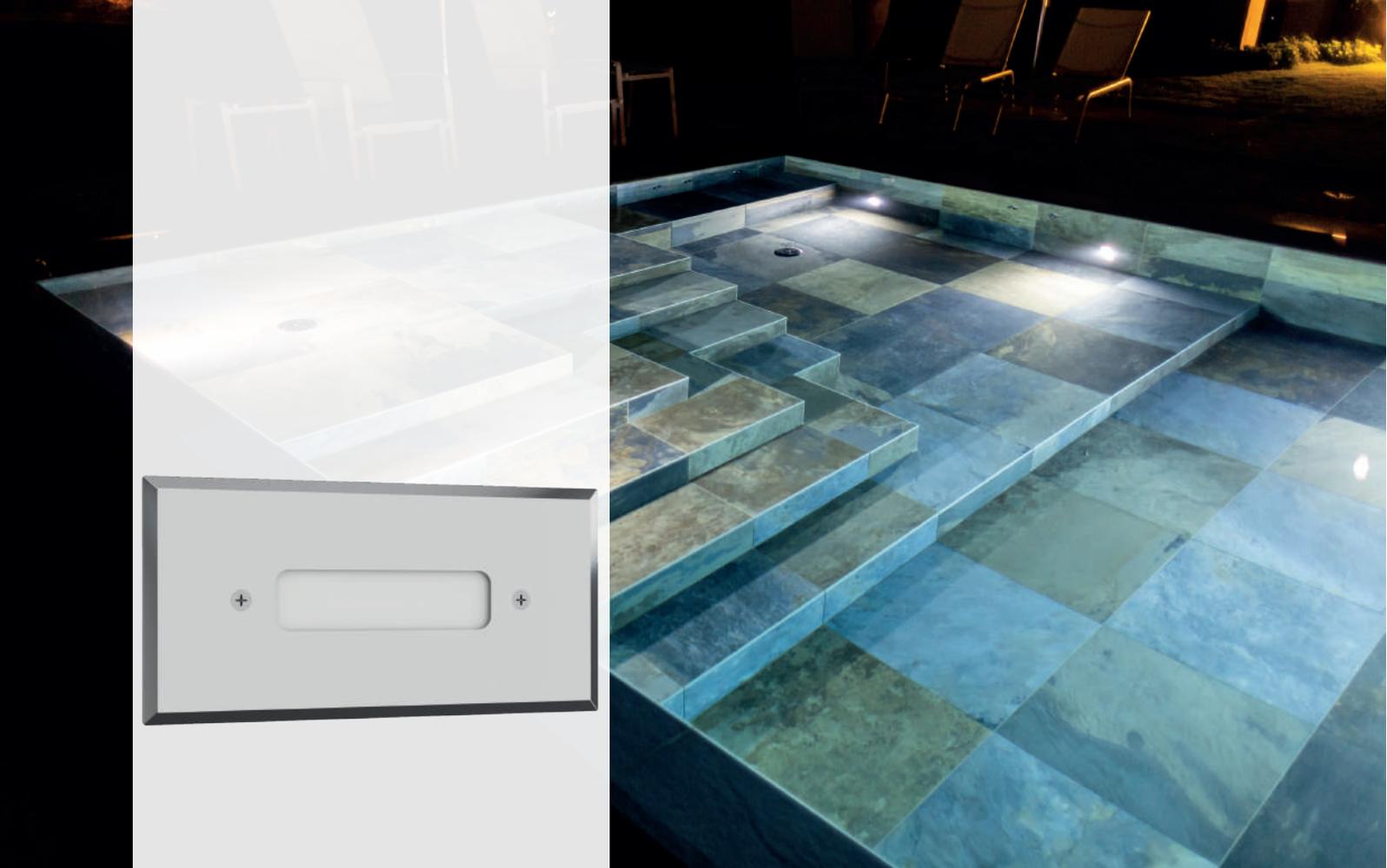


**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MINI **MAGICLINEA**

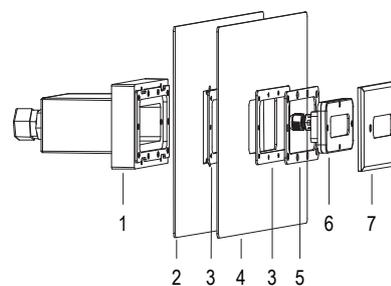
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Der mitgelieferte Einbautopf enthält die notwendigen Kabel für die Wartung am Pool.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

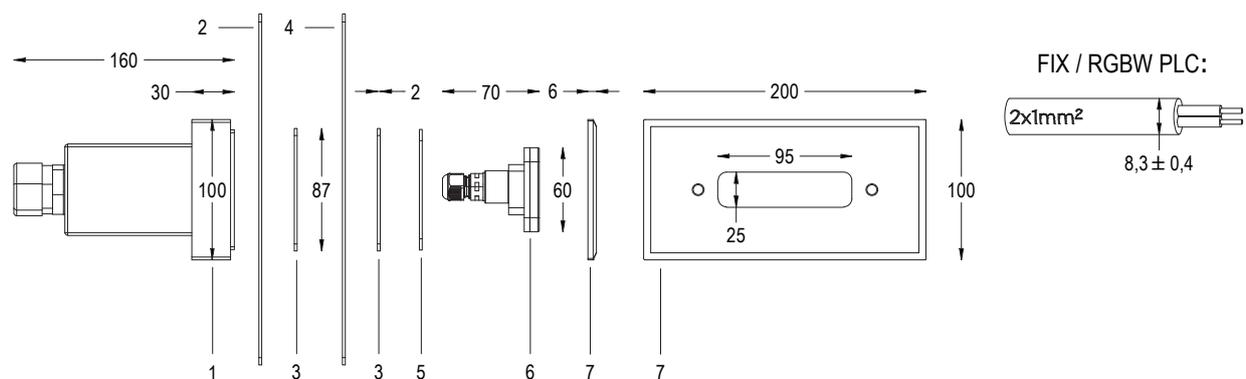
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 PANEL
- 3 DICHTUNG
- 4 FOLIE
- 5 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 6 SCHEINWERFER
- 7 VORDERER FLANSCH

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

8.8 W / 11 VA MAX 35 m 10 - 15

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHWEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF und 4m KABEL</b>					
	2104801293	5300KK	1138	120°	-
	2104801290	3000KK	1080	120°	-
<b>SCHWEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH und 4m KABEL</b>					
	2104801293L	5300KK	1138	120°	-
	2104801290L	3000KK	1080	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

10.5 W / 13 VA MAX 30 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 10 - 15

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHWEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF und 4m KABEL</b>					
	2104800094	RGBW	600	120°	-
<b>SCHWEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH und 4m KABEL</b>					
	2104800094L	RGBW	600	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4900010023  
€ -  
Seite 112



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**EINBAUTOPF M. M. LINEA**  
Cod. 5500004300  
€ -  
Seite 103

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90



**DINA-DR2 LITE**  
Cod. 60001306  
€ -  
p. 93



**KABEL 5 X 0,50**  
Cod. 9012029010  
€ -  
Seite 98

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MINI MAGICLINEA<sup>IN</sup>

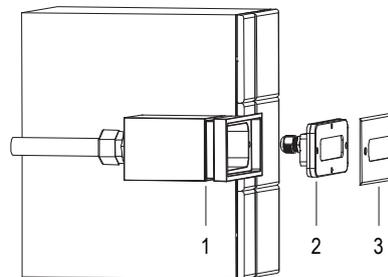
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer zur optimalen Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Inklusive Einbautopf mit reduzierten Abmessungen.

Pooltyp: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

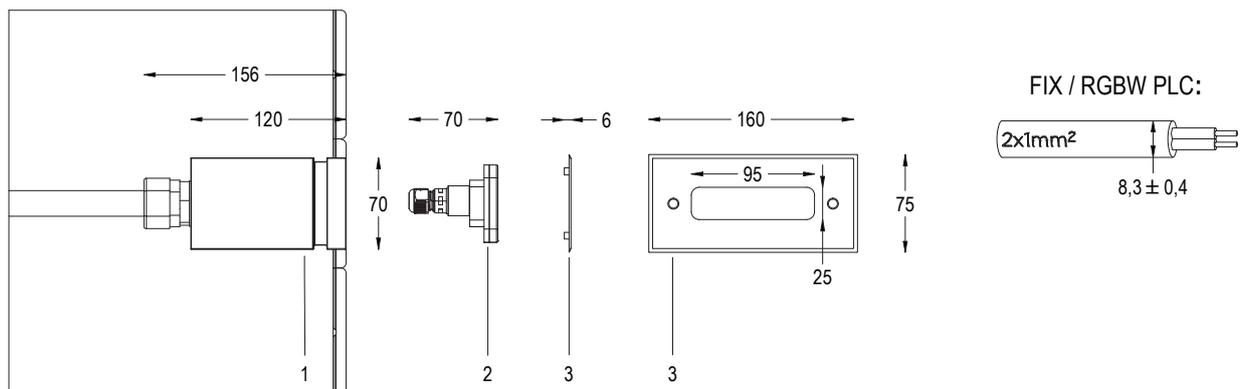
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

8.8 W / 11 VA 35 m 10 - 15

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHWEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF und 4m KABEL</b>					
	2104803193	5300KK	1138	120°	-
	2104803190	3000KK	1080	120°	-
<b>SCHWEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH und 4m KABEL</b>					
	2104803193L	5300KK	1138	120°	-
	2104803190L	3000KK	1080	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

10.5 W / 13 VA 30 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 10 - 15

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHWEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF und 4m KABEL</b>					
	2104803194	RGBW	600	120°	-
<b>SCHWEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH und 4m KABEL</b>					
	2104803194L	RGBW	600	120°	-

**ZUBEHÖR**



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



IP65 300 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



EDELSTAHLFLANSCH  
Cod. 4900020023  
€ -  
Seite 112



KABEL 2 X 1  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



M-F STECKER IP68  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



EINBAUTOPF M. M. LINEA IN  
Cod. 5500004400  
€ -  
Seite 104

**ZUBEHÖR PLC**



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

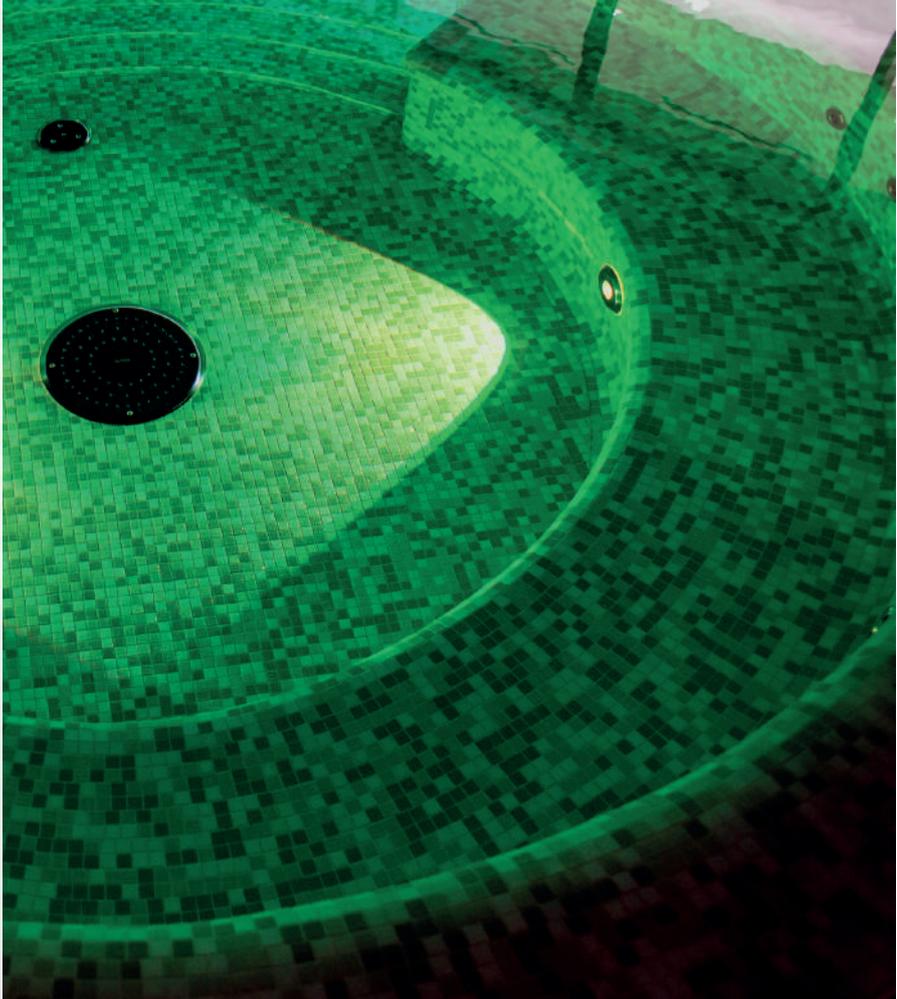
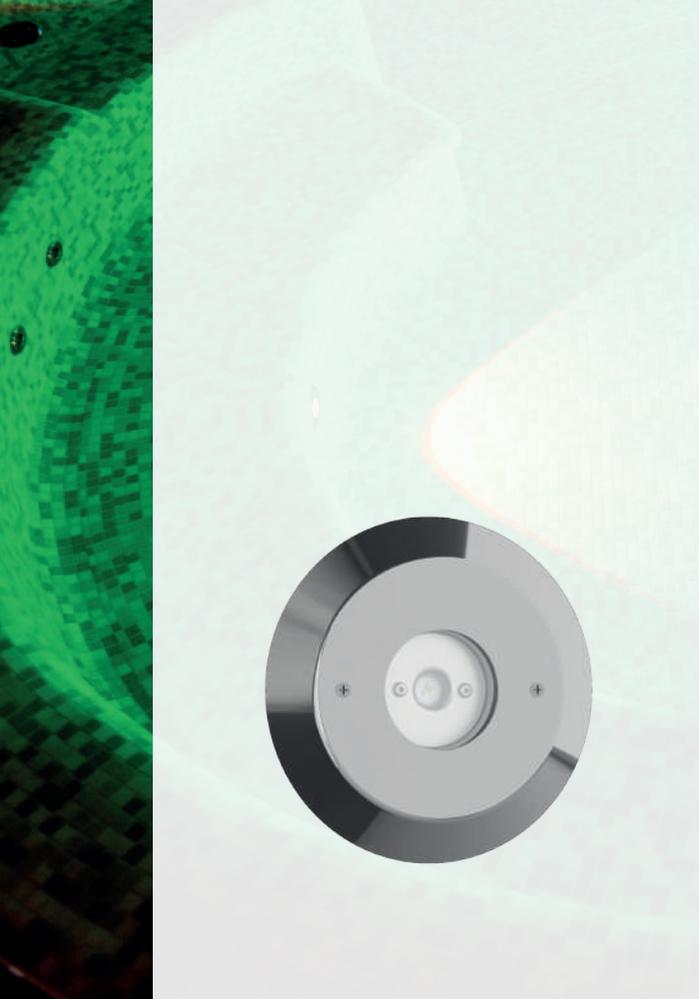


DINA-DR2 LITE  
Cod. 60001306  
€ -  
p. 93



KABEL 5 X 0,50  
Cod. 9012029010  
€ -  
Seite 98

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# MAGICSUB

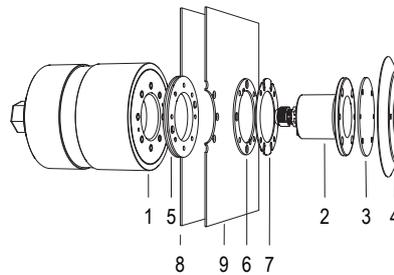
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Der mitgelieferte Einbautopf enthält das notwendige Kabel für die Wartung am Beckenrand.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

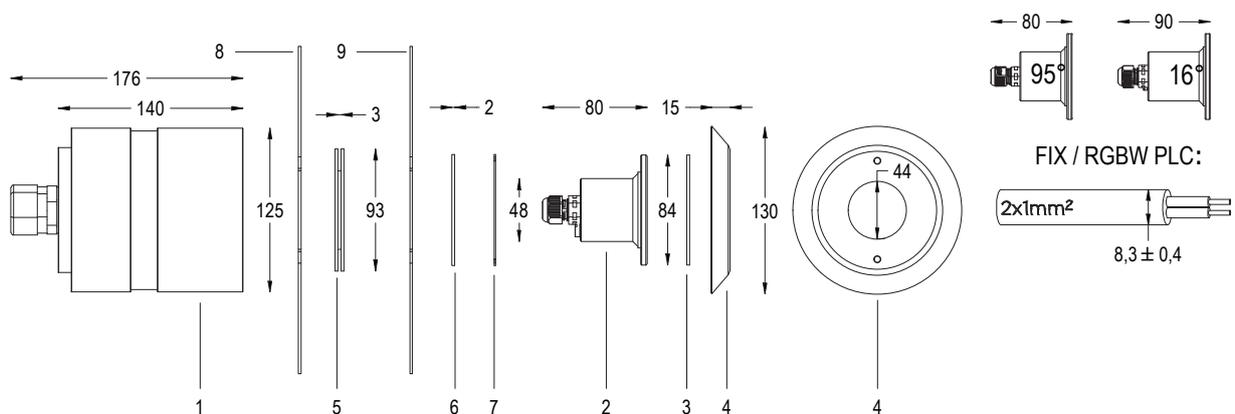
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SANDWICHDICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 PANEL
- 9 FOLIE

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

**5 W / 7 VA** **MAX** 48 m **m²** 5 - 10

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

Code LED-Farbe Gesamtlumen Abstrahlwinkel €

**SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7904797391</b>	5300K	790 lm	16°	-
	<b>7904340191</b>	5300K	790 lm	95°	-
	<b>7904797390</b>	3000K	690 lm	16°	-
	<b>7903797390</b>	3000K	690 lm	95°	-

**SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7904797391L</b>	5300K	790 lm	16°	-
	<b>7904340191L</b>	5300K	790 lm	95°	-
	<b>7904797390L</b>	3000K	690 lm	16°	-
	<b>7903797390L</b>	3000K	690 lm	95°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

**12 W / 17 VA** **MAX** 24 m **RGBW**

**Gleichgerichtete WELLEN** **m²** 5 - 10

Code LED-Farbe Gesamtlumen Abstrahlwinkel €

**SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7905797394</b>	RGBW	432 lm	16°	-
	<b>7905340194</b>	RGBW	432 lm	95°	-

**SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7905797394L</b>	RGBW	432 lm	16°	-
	<b>7905340194L</b>	RGBW	432 lm	95°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4900001326  
€ -  
Seite 113



**DIFF. OTT. MAGIC SUB**  
Cod. 2000002666  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**MINI SUB NICHE**  
Cod. 5596000000  
€ -  
Seite 106



**SANDWICHDICHTUNG**  
Cod. 1600000090  
€ -  
Seite 115



**VERSCHRAUBUNGSSCHLÜSSEL FÜR EINBAUTOPF**  
Cod. 1700770500  
€ -  
Seite 116

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# MAGICSUB

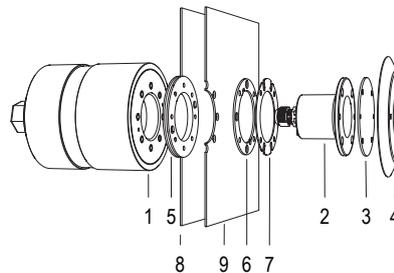
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS PVC

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Der mitgelieferte Einbautopf enthält das notwendige Kabel für die Wartung am Beckenrand.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

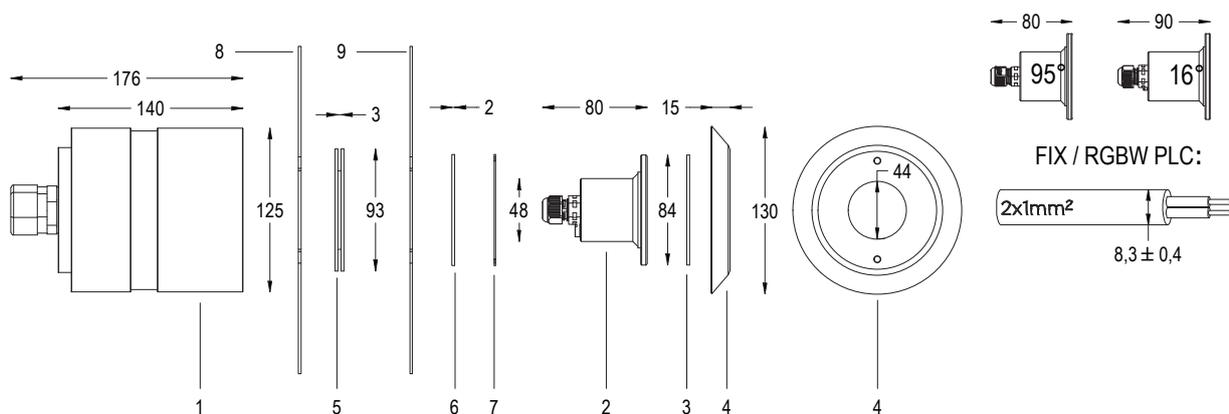
12 V AC CL III IP 68

AISI316L-STAHL GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SANDWICHDICHTUNG
- 6 STOFFBEFESTIGUNGSRING
- 7 PLEXY ABSTANDSHALTER
- 8 PANEL
- 9 FOLIE

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

**5 W / 7 VA** **MAX** 48 m **m²** 5 - 10

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

Code LED-Farbe Gesamtlumen Abstrahlwinkel €

**SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7904347391</b>	5300K	790 lm	16°	-
	<b>7903347391</b>	5300K	790 lm	95°	-
	<b>7904347390</b>	3000K	690 lm	16°	-
	<b>7903347390</b>	3000K	690 lm	95°	-

**Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7904347391L</b>	5300K	790 lm	16°	-
	<b>7903347391L</b>	5300K	790 lm	95°	-
	<b>7904347390L</b>	3000K	690 lm	16°	-
	<b>7903347390L</b>	3000K	690 lm	95°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

**12 W / 17 VA** **MAX** 24 m **RGBW**

**Gleichgerichtete WELLEN** **m²** 5 - 10

Code LED-Farbe Gesamtlumen Abstrahlwinkel €

**SCHEINWERFER MIT PVC-FLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7904387394</b>	RGBW	432 lm	16°	-
	<b>7904657394</b>	RGBW	432 lm	95°	-

**Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7904387394L</b>	RGBW	432 lm	16°	-
	<b>7904657394L</b>	RGBW	432 lm	95°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**PVC EINBAUTOPF FLANSCH**  
Cod. 4900001364  
€ -  
Seite 113



**DIFF. OTT. MAGIC SUB**  
Cod. 2000002666  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**M-F STECKER IP68**  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



**MINI SUB NICHE**  
Cod. 5596000000  
€ -  
Seite 106



**SANDWICHDICHTUNG**  
Cod. 1600000090  
€ -  
Seite 115



**VERSCHRAUBUNGSSCHLÜSSEL FÜR EINBAUTOPF**  
Cod. 1700770500  
€ -  
Seite 116

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# MAGICSUB

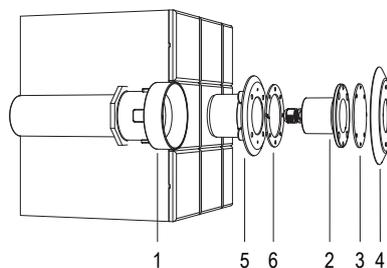
DÜSE UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL

LED-Scheinwerfer zur optimalen Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Inklusive Einlaufdüse für die Installation in kleinen Becken.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

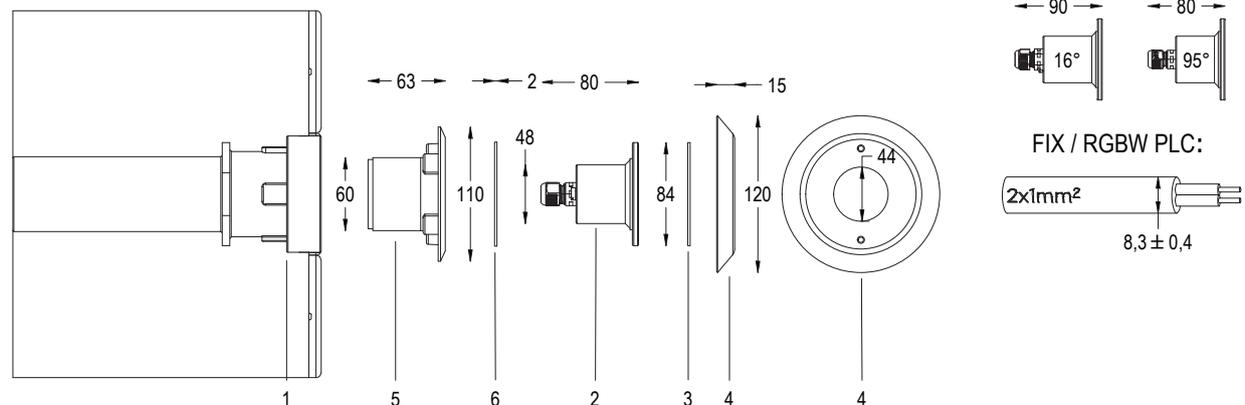
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 WANDDURCHFÜHRUNG
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 EINLAUFDÜSE
- 6 DICHTUNG

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

5 W / 7 VA 48 m 5 - 10

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

Code LED-Farbe Gesamtstunden Abstrahlwinkel €

**SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINLAUFDÜSE, DIFFUSOR und 4m KABEL**



Code	LED-Farbe	Gesamtstunden	Abstrahlwinkel	€
7904794700	5300K	790 lm	16°	-
7904794900	5300K	790 lm	95°	-
7904794790	3000K	690 lm	16°	-
7904794990	3000K	690 lm	95°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB**  
**W** **2**  
POLIG

12 W / 17 VA 24 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 5 - 10

Code LED-Farbe Gesamtstunden Abstrahlwinkel €

**SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINLAUFDÜSE, DIFFUSOR und 4m KABEL**



Code	LED-Farbe	Gesamtstunden	Abstrahlwinkel	€
7905794794	RGBW	432 lm	16°	-
7905794994	RGBW	432 lm	95°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4900004826  
€ -  
Seite 113



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**DIFF. OTT. MAGIC SUB**  
Cod. 2000002666  
€ -  
Seite 108



**WANDDURCHFÜHRUNG**  
Cod. 0330080017  
€ -  
Seite 107



**EINLAUFDÜSE**  
Cod. 0210000018  
€ -  
Seite 102

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# MAGICSUB

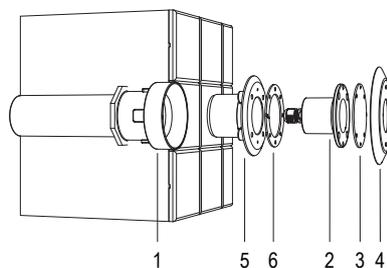
STUTZEN UND FLANSCH AUS PVC

LED-Scheinwerfer zur optimalen Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Inklusive Einlaufdüse für die Installation in kleinen Becken.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

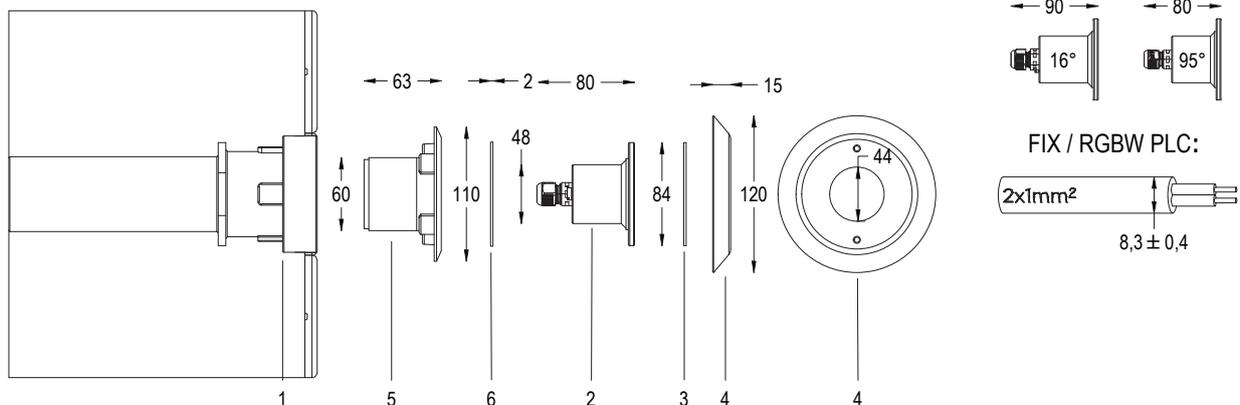
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 WANDDURCHFÜHRUNG
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 EINLAUFDÜSE
- 6 DICHTUNG

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

5 W / 7 VA  48 m  5 - 10

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

Code LED-Farbe Gesamtlumen Abstrahlwinkel €

**Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, EINLAUFDÜSE, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7904834700</b>	5300K	790 lm	16°	-
	<b>7904834900</b>	5300K	790 lm	95°	-
	<b>7904834790</b>	3000K	690 lm	16°	-
	<b>7904834990</b>	3000K	690 lm	95°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
W POLIG

12 W / 17 VA  24 m  RGBW

 Gleichgerichtete WELLEN  5 - 10

Code LED-Farbe Gesamtlumen Abstrahlwinkel €

**Scheinwerfer MIT PVC-FLANSCH, EINLAUFDÜSE, DIFFUSOR und 4m KABEL**

	<b>7905834794</b>	RGBW	432 lm	16°	-
	<b>7905834994</b>	RGBW	432 lm	95°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**PVC-FLANSCH**  
Cod. 4900001264  
€ -  
Seite 113



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**DIFF. OTT. MAGIC SUB**  
Cod. 2000002666  
€ -  
Seite 108



**WANDDURCHFÜHRUNG**  
Cod. 0330080017  
€ -  
Seite 107



**EINLAUFDÜSE**  
Cod. 0210000018  
€ -  
Seite 102

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# MAGICSUB<sup>IN</sup>

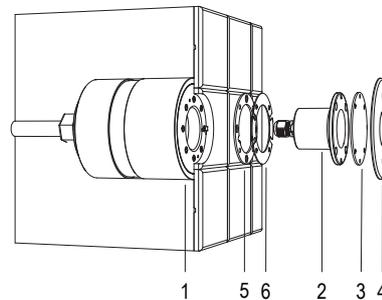
EINBAUTOPF UND FLANSCH AUS EDELSTAHL

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Der mitgelieferte Einbautopf enthält die notwendigen Kabel für die Wartung am Pool.

Pooltyp: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

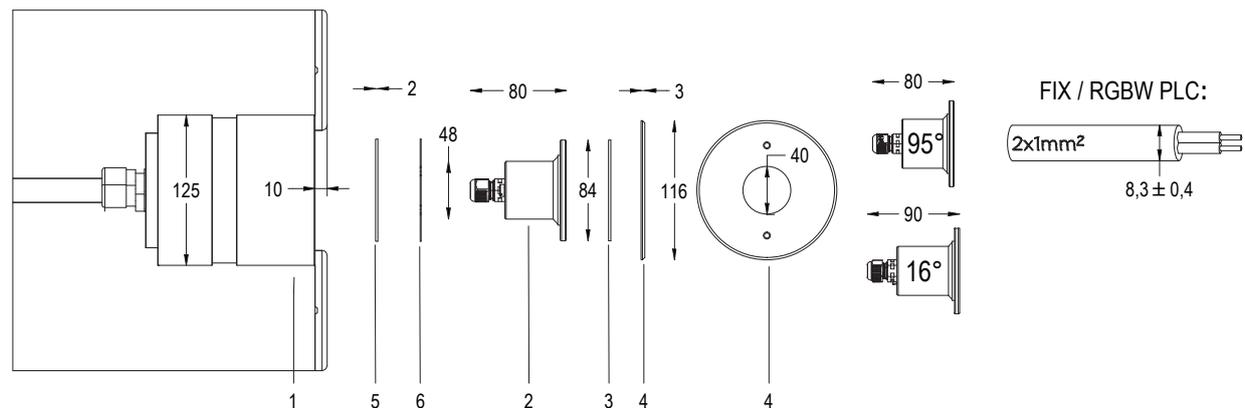
12 V AC CL III IP 68

AISI316L-STAHL GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 DICHTUNG
- 6 ABSTANDSHALTER AUS ROSTFREIEM STAHL

## Technische Zeichnung



**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE

**W** **2**  
POLIG

5 W / 7 VA  48 m  5 - 10

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7903797391	5300K	790 lm	16°	-
	7902797391	5300K	790 lm	95°	-
	7902797390	3000K	690 lm	16°	-
	7903567390	3000K	690 lm	95°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7903797391L	5300K	790 lm	16°	-
	7902797391L	5300K	790 lm	95°	-
	7902797390L	3000K	690 lm	16°	-
	7903567390L	3000K	690 lm	95°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN

**RGB** **W** **2**  
POLIG

12 W / 17 VA  24 m  RGBW

 Gleichgerichtete WELLEN  5 - 10

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINBAUTOPF, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7906797394	RGBW	432 lm	16°	-
	7904797394	RGBW	432 lm	95°	-
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7906797394L	RGBW	432 lm	16°	-
	7904797394L	RGBW	432 lm	95°	-

ZUBEHÖR



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



EDELSTAHLFLANSCH  
Cod. 4900001226  
€ -  
Seite 113



DIFF. OTT. MAGIC SUB  
Cod. 2000002666  
€ -  
Seite 108



KABEL 2 X 1  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



M-F STECKER IP68  
Cod. 5300788700  
€ -  
Seite 100



MINI SUB NICHE  
Cod. 5596000000  
€ -  
Seite 106



BETONVORRICHTUNG  
Cod. 1700540002  
€ -  
Seite 115



ABSTANDHALTER  
Cod. 1700540000  
€ -  
Seite 115



VERSCHRAUBUNGSSCHLÜSSEL FÜR EINBAUTOPF  
Cod. 1700770500  
€ -  
Seite 116

ZUBEHÖR PLC



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

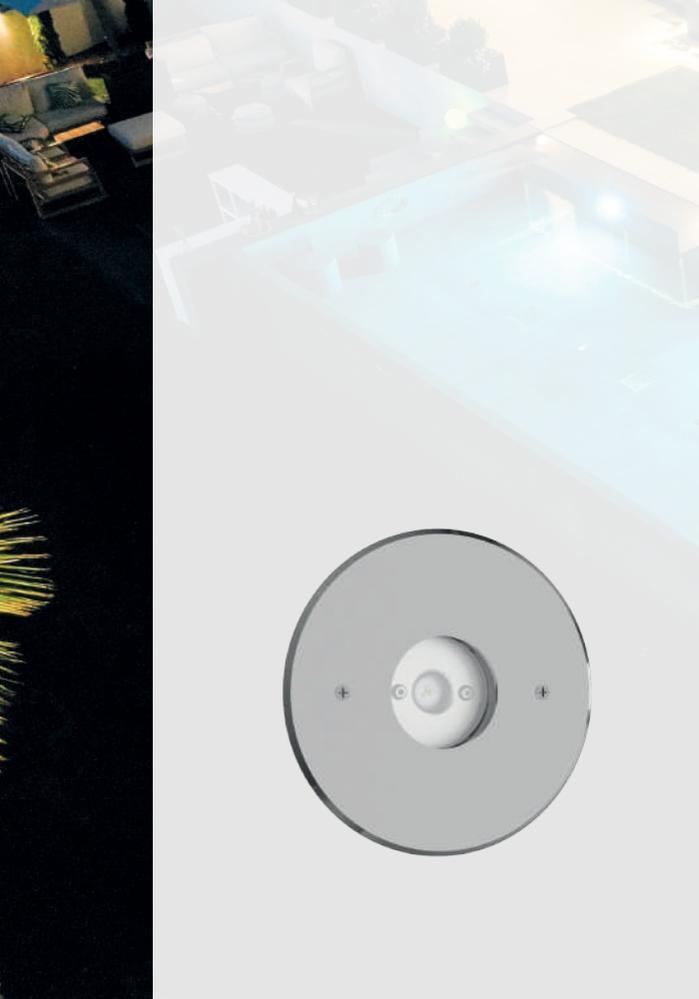


KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



## MAGICSUB<sup>IN</sup>

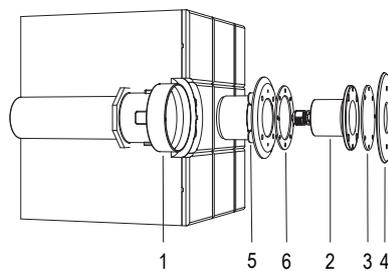
DÜSE UND FLANSCH AUS ROSTFREIEM STAHL

LED-Scheinwerfer zur optimalen Ausleuchtung von kleinen Pools, Whirlpools und Treppen. Inklusive Einbautopf mit reduzierten Abmessungen.

Pooltyp: in Beton eingelassen / mit Fliesen.

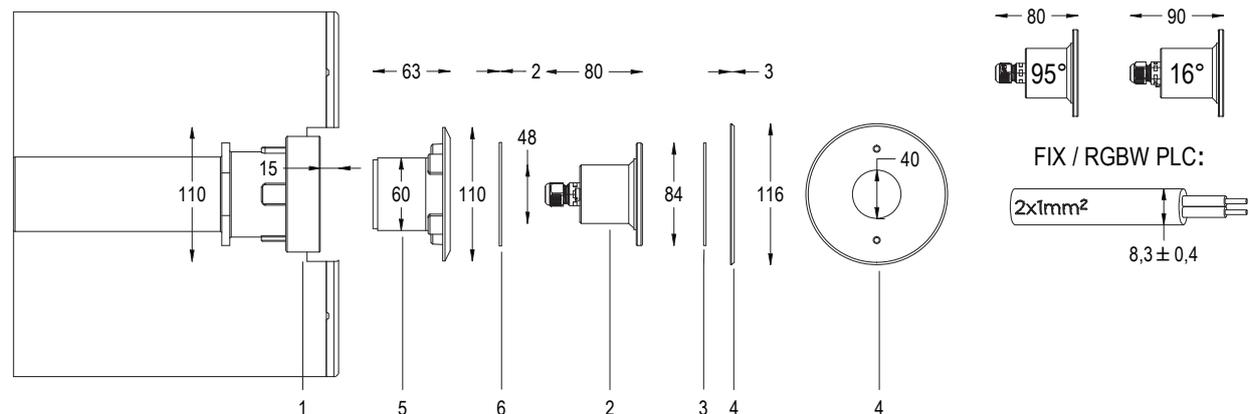
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHLL  GLAS



- 1 WANDDURCHFÜHRUNG
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 EINLAUFDÜSE
- 6 DICHTUNG

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

5 W / 7 VA 48 m 5 - 10

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINLAUFDÜSE, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7904793102	5300K	790 lm	16°	-
	7904793100	5300K	790 lm	95°	-
	7903793190	3000K	690 lm	16°	-
	7904793190	3000K	690 lm	95°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB**  
**W** **2**  
POLIG

12 W / 17 VA 24 m RGBW  
 Gleichgerichtete WELLEN 5 - 10

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, EINLAUFDÜSE, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7906793194	RGBW	432 lm	16°	-
	7905793194	RGBW	432 lm	95°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**EDELSTAHLFLANSCH**  
Cod. 4900001226  
€ -  
Seite 113



**DIFF. OTT. MAGIC SUB**  
Cod. 2000002666  
€ -  
Seite 108



**KABEL 2 X 1**  
Cod. 9003049010  
€ -  
Seite 98



**EINLAUFDÜSE**  
Cod. 0210000018  
€ -  
Seite 102



**WANDDURCHFÜHRUNG**  
Cod. 0330080017  
€ -  
Seite 107

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# CLASSIC

Der ideale Scheinwerfer für den Austausch der bisherigen Beleuchtung, ohne, dass ein Eingriff in die Infrastruktur des Beckens erforderlich wird.

Teclumen hat eine Reihe von Produkten entwickelt, die das klassische, aber veraltete PAR56-Halogen-Leuchtmittel ersetzt. Eine Produktserie von Hochleistungscheinwerfern mit LED-Technologie macht den Ersatz des vorhandenen Einbautopfs oder der Verkabelung unnötig.

## PAR 56 MIT LED-TECHNOLOGIE

Der klassische Standard für Schwimmbadbeleuchtungen mit modernster Technik neu interpretiert. Ideal für den Scheinwerferaustausch und Neuinstallationen.

## MINI

Ein LED-Scheinwerfer, der konzipiert wurde, um traditionelle 100W Halogenlampen einfach und schnell austauschen zu können, ohne Eingriffe in die Poolinfrastruktur erforderlich zu machen.





**FIX**

VERSION MIT FESTER FARBE

**W** **2**  
POLIG

41 W / 51 VA 23 m 25 - 30

300 W

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER OHNE KABEL</b>					
	4511671202	5300K	5160 lm	120°	-
	4511671290	3000K	4520 lm	120°	-

**PLC**

RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN

**RGB** **W** **2**  
POLIG

52 W / 64 VA 22 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN

300 W

25 - 30

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER OHNE KABEL</b>					
	4313173400	RGBW	2970 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



IP65 300 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



FLANSCH AUS EDELSTAHL PAR 56  
Cod. 48043723 31  
€ -  
Seite 114



KABEL 2 X 6  
Cod. 9003090012  
€ -  
Seite 98



INSOLIERUNGSSATZ  
Cod. 4000370520  
€ -  
Seite 100



IP68 VERBINDUNG  
Cod. 5395000000  
€ -  
Seite 99



DIFF. OPTISCH PAR56  
Cod. 2000590066  
€ -  
Seite 108



EINBAUTOPF UND HALTERUNG EX 300 W  
Cod. 0070000009  
€ -  
Seite 101

**ZUBEHÖR PLC**



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

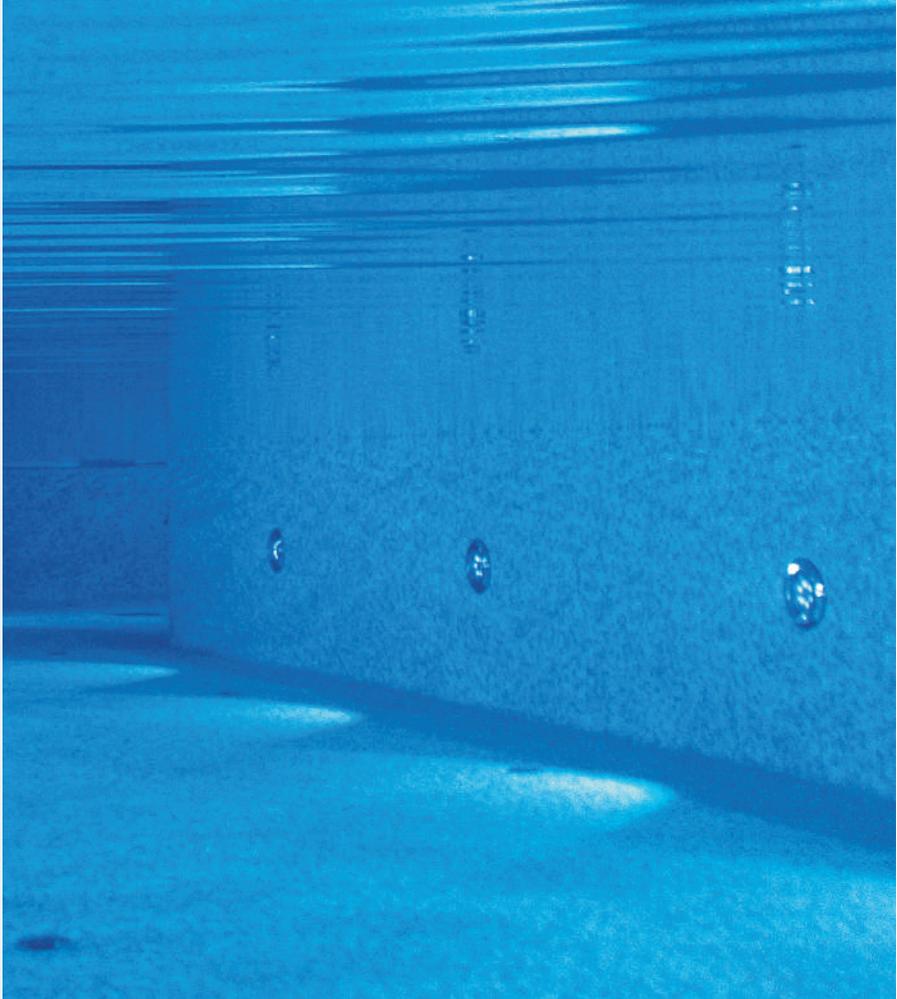
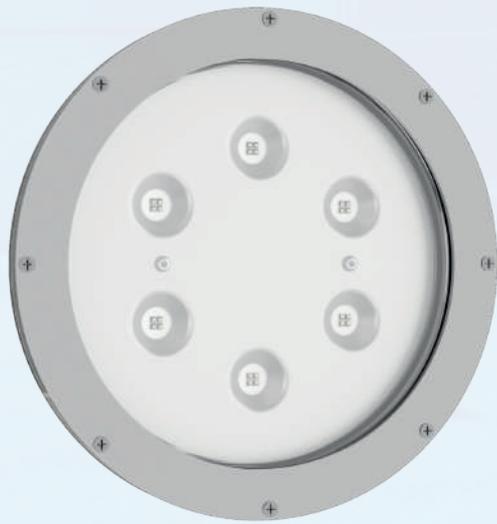


KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# PAR56

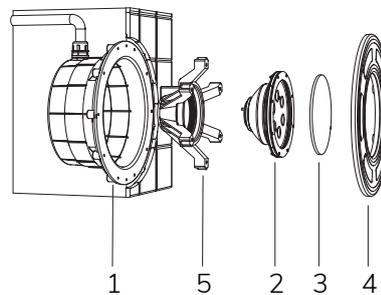
## EX 300W ERSATZ

LED-Scheinwerfer für die optimale Ausleuchtung mittelgroßer Becken. Der mitgelieferte Einbautopf ist groß genug um ausreichend Kabel für die Wartung am Beckenrand zu verstauen.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

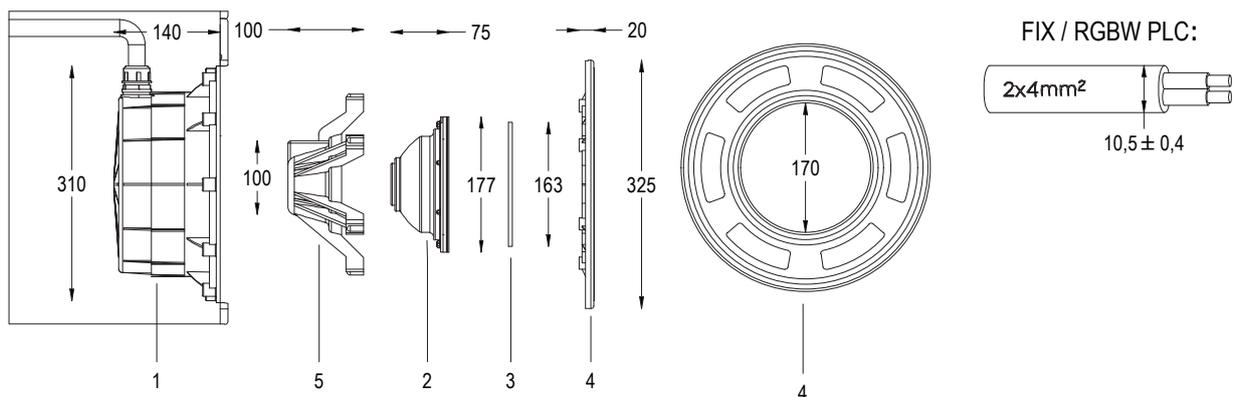
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SCHEINWERFERFASSUNG

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

34 W / 43 VA 39 m 20 - 25

300 W

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHWEINWERFER OHNE KABEL</b>					
	4509171202	5300K	4060 lm	120°	-
	4511171290	3000K	3680 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

41 W / 52 VA 30 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN

300 W

20 - 25

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHWEINWERFER OHNE KABEL</b>					
	4311175900	RGBW	1990 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**FLANSCH AUS EDELSTAHL PAR 56**  
Cod. 48043723 31  
€ -  
Seite 114



**KABEL 2 X 6**  
Cod. 9003090012  
€ -  
Seite 98



**INSOLIERUNGSSATZ**  
Cod. 4000370520  
€ -  
Seite 100



**IP68 VERBINDUNG**  
Cod. 5395000000  
€ -  
Seite 99



**DIFF. OPTISCH PAR56**  
Cod. 2000590066  
€ -  
Seite 108



**EINBAUTOPF UND HALTERUNG EX 300 W**  
Cod. 0070000009  
€ -  
Seite 101

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



# PAR56<sup>ECO</sup>

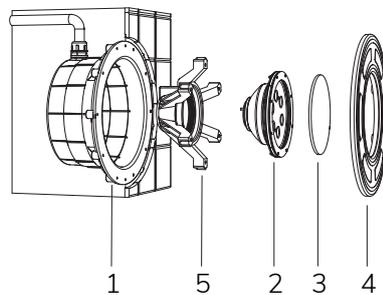
EX 300W ERSATZ

LED-Scheinwerfer für die optimale Beleuchtung mittelgroßer Becken. Die Standardgröße ermöglicht die Installation als Ersatz für herkömmliche 100-W-Halogen-scheinwerfer.

Pool-Typ: Panel-Pool / Beton / Fliesen oder Folie.

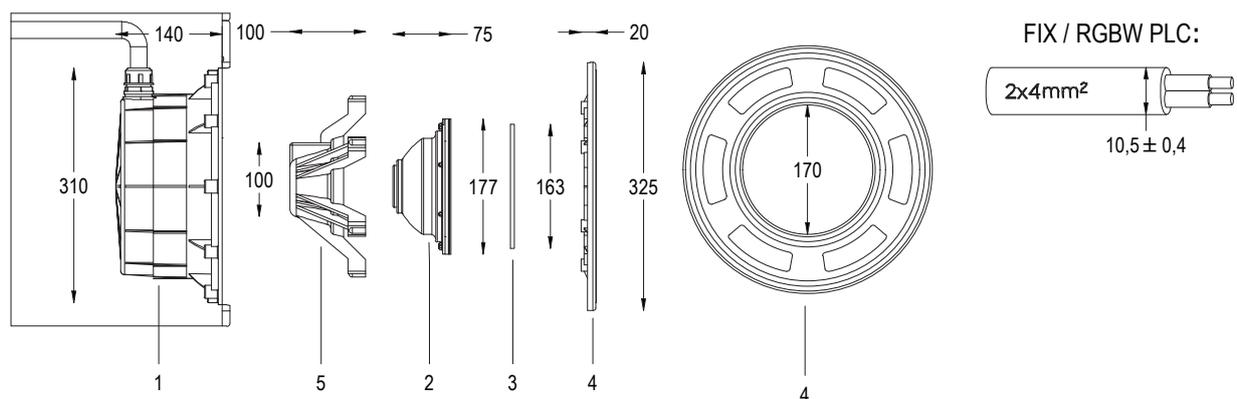
12 V AC  CL III  IP 68

 AISI316L-STAHL  GLAS



- 1 EINBAUTOPF
- 2 SCHEINWERFER
- 3 OPTISCHER DIFFUSOR
- 4 VORDERER FLANSCH
- 5 SCHEINWERFERFASSUNG

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
**POLIG**

13 W / 16 VA 91 m 15 - 20

300 W

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHWEINWERFER OHNE KABEL</b>					
	4503171602	5300K	2840 lm	120°	-
	4503171690	3000K	2750 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
**POLIG**

21 W / 26 VA 53 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN

300 W

15 - 20

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHWEINWERFER OHNE KABEL</b>					
	4306175900	RGBW	990 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**FLANSCH AUS EDELSTAHL PAR 56**  
Cod. 4804372331  
€ -  
Seite 114



**KABEL 2 X 6**  
Cod. 9003090012  
€ -  
Seite 98



**INSOLIERUNGSSATZ**  
Cod. 4000370520  
€ -  
Seite 100



**IP68 VERBINDUNG**  
Cod. 5395000000  
€ -  
Seite 99



**DIFF. OPTISCH PAR56**  
Cod. 2000590066  
€ -  
Seite 108



**EINBAUTOPF UND HALTERUNG EX 300 W**  
Cod. 0070000009  
€ -  
Seite 101

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



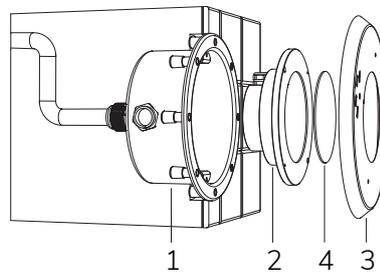
# STW POWER

## WIBRE-ERSATZ

LED-Poolscheinwerfer, ideal für große Pools. Die Abmessungen und der mitgelieferte Flansch ermöglichen den Einbau als Ersatz für 300-W-Halogen-Par-56-Scheinwerfern in Wibre-Einbautöpfen.

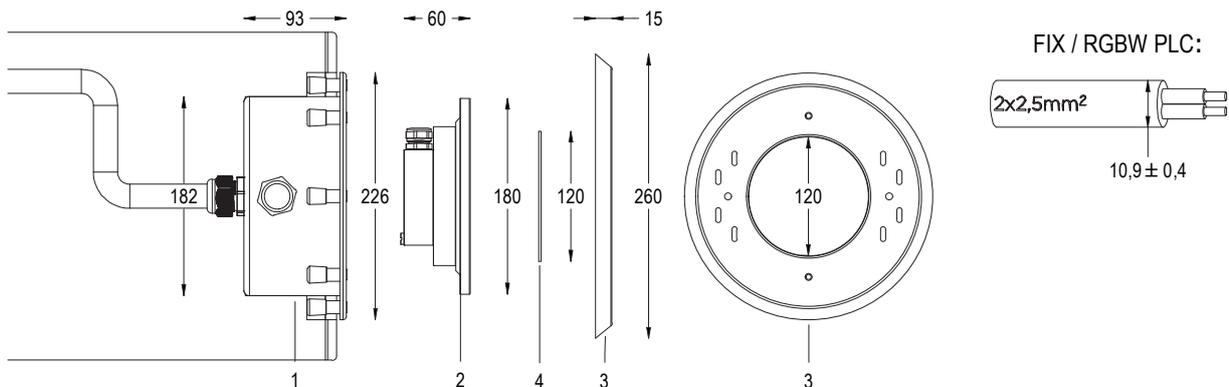
12 V AC CL III IP 68

AISI316L-STAHL GLAS



- 1 WIBRE Einbautopf
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH
- 4 OPTISCHER DIFFUSOR

### Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

41 W / 51 VA  14 m  25 - 30

 300 W

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7413784100	5300K	5160 lm	120°	-
	7413784190	3000K	4520 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **2**  
W POLIG

52 W / 64 VA  14 m  RGBW

 Gleichgerichtete WELLEN

 300 W

 25 - 30

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7414786494	RGBW	2970 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



IP65 100 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



IP65 300 VA TRANSFORMATOR  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



KABEL 2 X 2,5  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98

**ZUBEHÖR PLC**



TRANSM. PLC TASTEN  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



PLC-FERNBEDIENUNG  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90

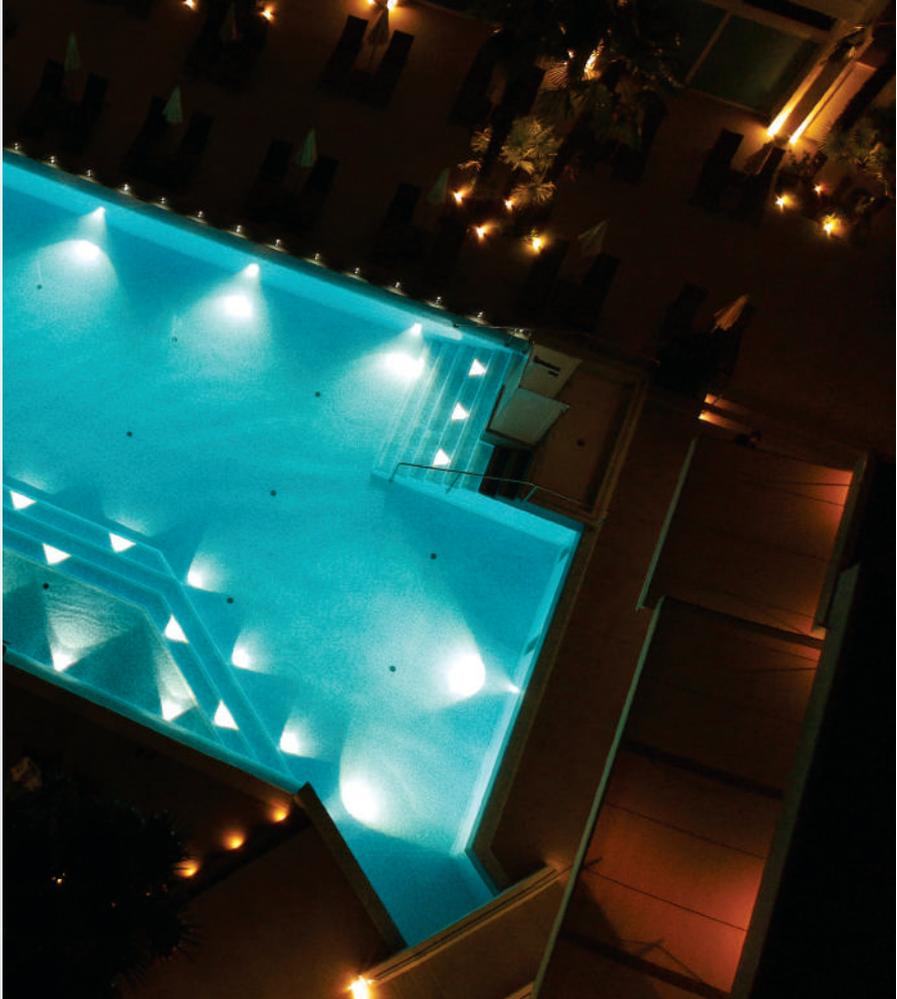
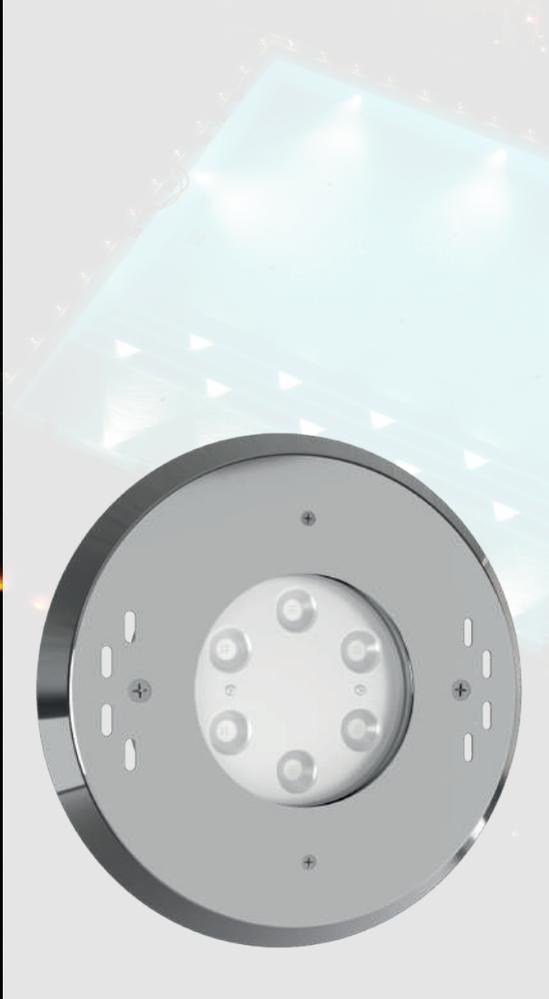


KONV. DMX - PLC  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



DALI KONV. - PLC  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84



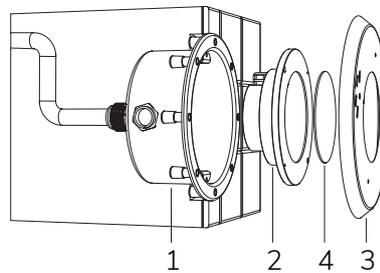
# STW

## WIBRE-ERSATZ

LED-Poolscheinwerfer, ideal für mittelgroße Pools. Die Abmessungen und der mitgelieferte Flansch ermöglichen den Einbau als Ersatz für 300-W-Halogen-Par-56-Scheinwerfern in Wibre-Einbautöpfen.

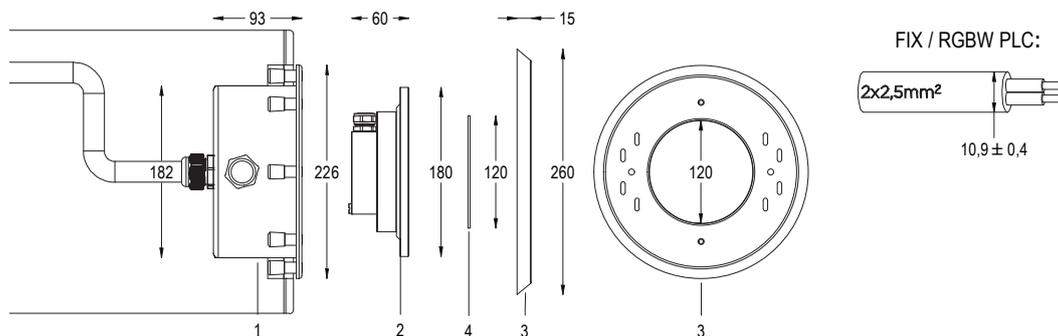
12 V AC CL III IP 68

AISI316L-STAHL GLAS



- 1 WIBRE Einbautopf
- 2 SCHEINWERFER
- 3 VORDERER FLANSCH
- 4 OPTISCHER DIFFUSOR

## Technische Zeichnung



**FIX**

**VERSION MIT FESTER FARBE**

**W** **2**  
POLIG

34 W / 43 VA 24 m 20 - 25

300 W

Andere LED-Farben sind auf Anfrage erhältlich  
24 V DC auf Anfrage erhältlich

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7411784100	5300K	4060 lm	120°	-
	7411784190	3000K	3680 lm	120°	-

**PLC**

**RGBW VERSION MIT VARIABLER FARBE UND STEUERUNG ÜBER GLEICHGERICHTETE WELLEN**

**RGB** **W** **2**  
POLIG

41 W / 52 VA 19 m RGBW

Gleichgerichtete WELLEN 20 - 25

300 W

	Code	LED-Farbe	Gesamtlumen	Abstrahlwinkel	€
<b>SCHEINWERFER MIT EDELSTAHLFLANSCH, DIFFUSOR und 4m KABEL</b>					
	7413786494	RGBW	1990 lm	120°	-

**ZUBEHÖR**



**IP65 100 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0316170011  
€ -  
Seite 98



**IP65 300 VA TRANSFORMATOR**  
Cod. 0321170011  
€ -  
Seite 98



**KABEL 2 X 2,5**  
Cod. 9003079010  
€ -  
Seite 98

**ZUBEHÖR PLC**



**TRANSM. PLC TASTEN**  
Cod. 4493000064  
€ -  
Seite 90



**PLC-FERNBEDIENUNG**  
Cod. 4493000000  
€ -  
Seite 90



**KONV. DMX - PLC**  
Cod. 4493000042  
€ -  
Seite 90



**DALI KONV. - PLC**  
Cod. 4493000001  
€ -  
Seite 90

Vollständige Liste des Zubehörs und der Ersatzteile erhältlich bei 84

**Die einzige Grenze  
ist die Fantasie.**

# STEUERGERÄTE

Anbei eine Auswahl von Steuergeräten die von den bekanntesten Herstellern auf dem Markt bezogen werden. Sie unterstützen das Standard DMX-512 Protokoll und die PLC-Technologie. Diese Systeme ermöglichen dem Anwender die volle Nutzung der in den Scheinwerfern vorhandenen Funktionen. Die Technologie der Geräte, vereint mit der Fantasie der Nutzer, ermöglichen die Realisierung regelrechter Wasserslichtspiele



## PLC- FERNBEDIENUNG

-  12V AC
-  13 FESTE FARBEN
-  10 AUTOMATISCHE FARBABLAUFE
-  WANDMONTAGE
-  W 130 x D 110 x H 57 mm

Sendeeinheit für für Scheinwerfer über gleichgerichtete Wellen. 13 feste Farben und 8 Farbsequenzen, die je nach Modell über eine Fernbedienung, externe Tasten oder ein DMX-Signal gesteuert werden können.

Code	Typen	€
4493000064	TASTEN PLC SENDER	-
4493000000	PLC-FERNBEDIENUNG	-
4493000042	DMX - PLC KONVERTER	-
4493000001	DALI - PLC KONVERTER	-

Schaubild / Sender gleichgerichtete Wellen mit Tasten

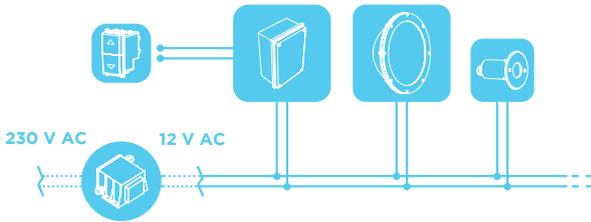


Schaubild / Sender gleichgerichtete Wellen mit Fernbedienung

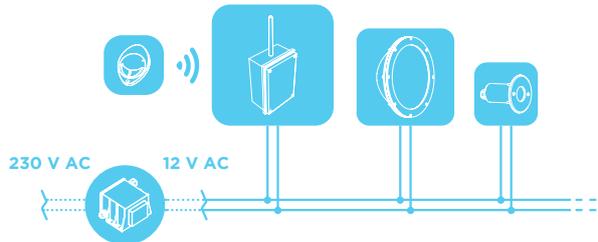


Schaubild DMX - OC Umwandler

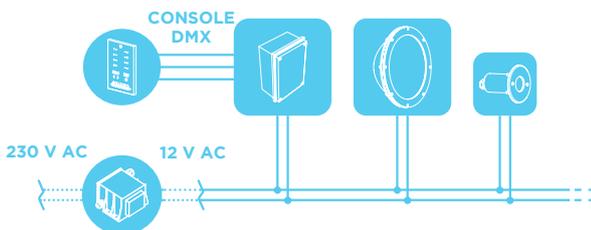
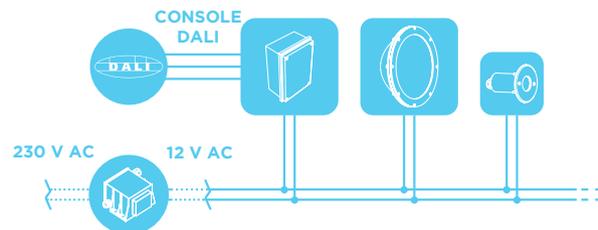


Schaubild DALI - OC Umwandler





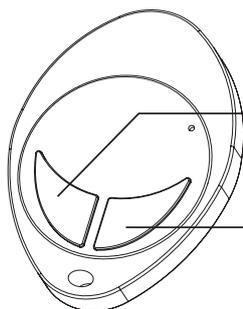
## PLC-Fernbedienung

1 x CR2032 1 x CR2032 W 55 x D 35 x H 10 mm

2-Kanal-Fernsteuerung für gleichgerichtete Wellen.

Code	€
4400000000	-

### Technische Hinweise



**TASTE A**  
8 automatische Farben +  
2 Partyeffekte

**TASTE B**  
12 feste Farben

### Schaubild

#### TASTE B | Feste Farben



#### TASTE A | Automatische Farben

##### Farbüberblendung alle 8 Sekunden



##### Farbüberblendung alle 24 Sekunden



##### Farbwechsel alle 8 Sekunden



##### Farbwechsel alle 24 Sekunden



##### Farbüberblendung alle 8 Sekunden



##### Farbwechsel alle 8 Sekunden



##### Farbwechsel alle 24 Sekunden





## STICK KE2

 5-6V DC
  2x512
  5
  WANDMONTAGE

 W 106 x D 145 x H 10 mm

Software zur Steuerung von Scheinwerfern mit DMX512-Signal, komplett mit CD, USB/ETHERNET/DMX-Schnittstelle, berührungsempfindliches Bedienfeld, Mini-SD-Karte, Stand-Alone-Betrieb mit 1024 DMX-Kanälen und 5 Zonen.

Code	€
29091306	-

### Zubehör



**Netzteil für STICK**  
 Cod. 0201150000  
 € -



## STICK DE3

 5-6V DC
  2x512
  10
  WANDMONTAGE

 W 106 x D 145 x H 10 mm

Software zur Steuerung von Scheinwerfern mit DMX512-Signal, komplett mit CD, USB/ETHERNET/DMX-Schnittstelle, berührungsempfindliches Bedienfeld, Mini-SD-Karte, Stand-Alone-Betrieb mit 1024 DMX-Kanälen und 10 Zonen.

Code	€
29090306	-

### Zubehör



**Netzteil für STICK**  
 Cod. 0201150000  
 € -



## DINA

3-6 DC 350 mA
 1x512
 5
 DIN
 W 106 x D 59 x H 91 mm

Software zur Ansteuerung von Scheinwerfern mit DMX512-Signal, komplett mit CD, USB/DMX-Schnittstelle, Mini-SD-Karte. Eigenständiger Betrieb.

Code	Typen	€
60001306	DINA-DR2 LITE	-

### Zubehör



**Netzteil für 12V DC DIN**  
 Cod. 0200190029  
 € -

## STICK GU2

5-6V DC
 1X128
 1
 WANDMONTAGE
 W 86 x D 86 x H 11 mm

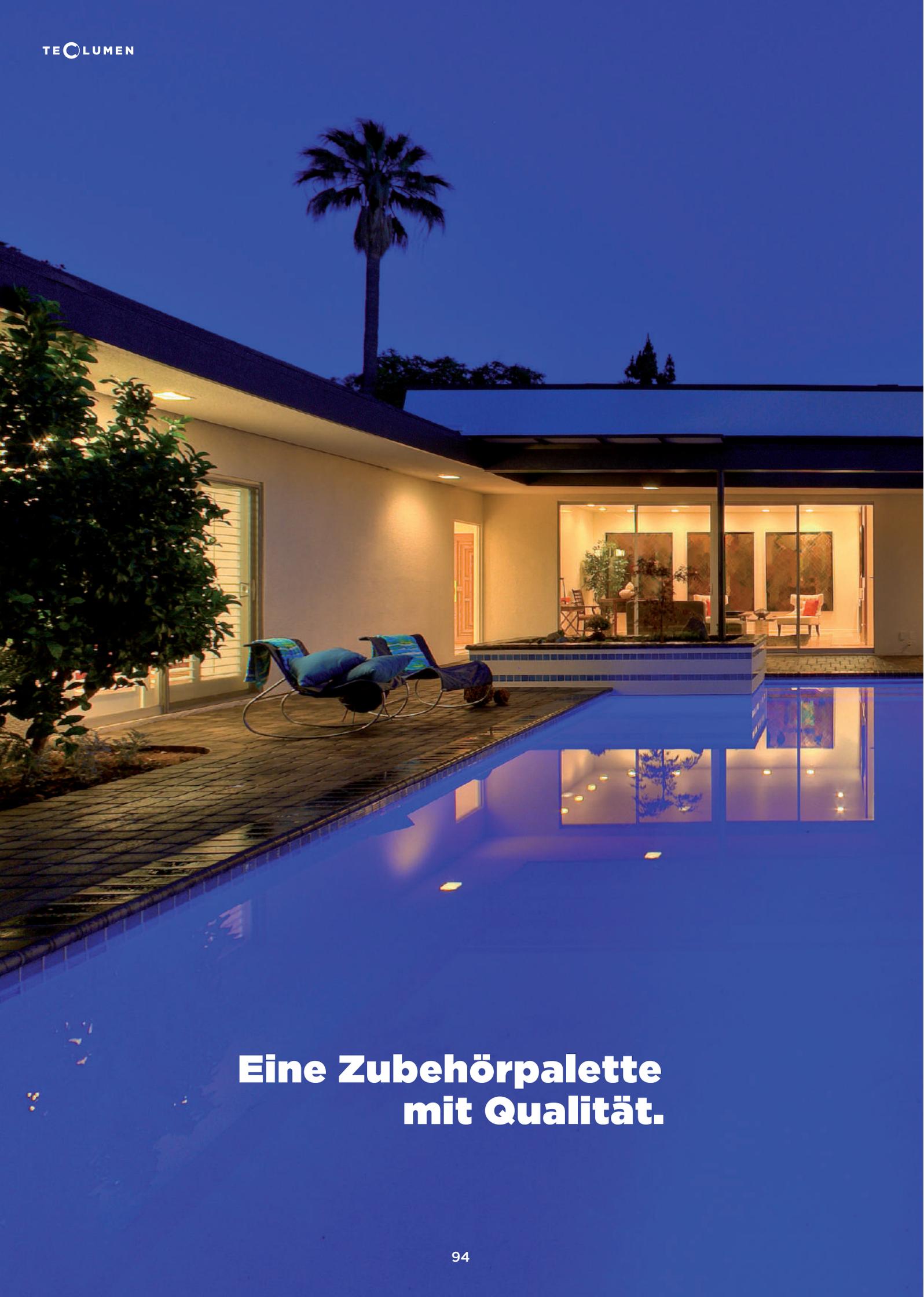
Software zur Ansteuerung von Scheinwerfern mit DMX512-Signal, komplett mit Installations-CD und USB/DMX-Schnittstelle, berührungsempfindliches Bedienfeld, Stand-Alone-Betrieb.

Code	€
29090106	-

### Zubehör



**Netzteil für STICK**  
 Cod. 0201150000  
 € -



**Eine Zubehörpalette  
mit Qualität.**

# Zubehör

Das richtige Zubehör innerhalb eines Systems kann den Unterschied ausmachen, sowohl in Bezug auf die Ästhetik als auch unter funktionalen Gesichtspunkten.

Eine breite Palette an sorgfältig ausgewähltem Zubehör vervollständigt das Angebot an Material für die Installation von Scheinwerfern in Schwimmbecken und Springbrunnen.

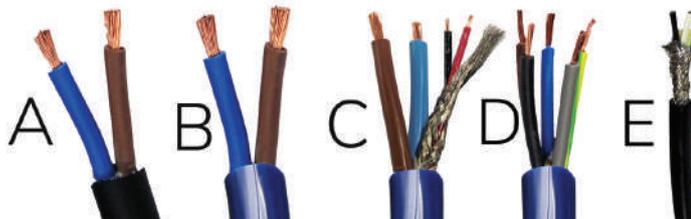


## SPEZIALKABEL

Spezialkabel für den elektrischen Anschluss der Scheinwerfer. Die Scheinwerfer können unter Angabe der Länge des installierten Kabels in den Größen 4 m (Standard), 8 m, 12 m, 16 m und 20 m bestellt werden. Die maximal zulässige Länge je nach Scheinwerfermodell entnehmen Sie bitte der Produktseite.

Code	Leiter	Typen	Äußerer Durchmesser	€
9003090012	2 x 6 mm <sup>2</sup>	B	14 mm	-
9003070012	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	A	11 mm	-
9003079010	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	B	11 mm	-
9003049010	2 x 1 mm <sup>2</sup>	B	8,5 mm	-
9012029010	5 x 0,50 mm <sup>2</sup>	D	8,5 mm	-
9003099010	2 x 4 mm <sup>2</sup> + 2 X 0,5 ABGESCHIRMTES KABEL	C	12,5 mm	-
9003029912	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> + BILDSCHIRM	E	5,6 mm	-

### Technische Zeichnung



## TRANSFORMATOR IP 65

Sicherheitstransformator IP65 230 V AC - 12 V AC, 100 / 500 VA.

Code	V	VA	IP	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	€
0316170011	230 V AC	100 VA	IP65	125 x 160 x 90	2,5 kg	-
0321170011	230 V AC	300 VA	IP65	140 x 160 x 90	4,1 kg	-
0323170000	230 V AC	500 VA	IP65	175 x 190 x 110	8,4 kg	-

### Zubehör



**3A NETZFILTER  
FÜR PLC SENDER**  
Cod. 4493000005  
€ -

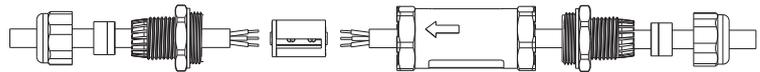
## VERTEILER IP68 5-POLIG



IP68 wasserdichte 5-polige Verzweigung für Kabel mit einem Außendurchmesser von min. 7 mm und max. 13,5 mm.

Code	€
5395000000	-

### Technische Zeichnung



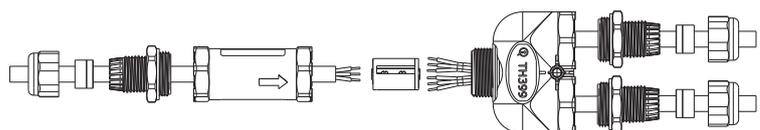
## Y-VERTEILER IP68 5-POLIG



IP68 wasserdichte dreifache Y-Verzweigung 5-polig, für Kabel mit einem Außendurchmesser von mindestens 7 mm und maximal 13,5 mm.

Code	€
5395410000	-

### Technische Zeichnung



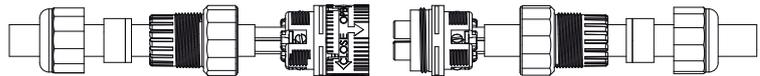


## Steckverbinder IP68

5-poliger IP68-Stecker-Buchsen-Bausatz für Immersionskabel.

Code	Beschreibung	€
5300788700	M-F VERBINDUNG IP68 KABEL 5x1	-

### Technische Zeichnung



## KIT ZUR WASSERDICHTEN ISOLIERUNG

Isolations- Kit für Par 56 tk Scheinwerfer. Enthält:  
 1 x Abzweigungskappe  
 2 x Zweikomponenten-Harzspritzen (1 für MINI-Version)  
 1 x Einweghandschuhe  
 1 x Harzvorbereitungsbeutel

Code	Beschreibung	€
4000370520	PAR 56 ISOLIERSATZ	-
40005305 20	MINI-ISOLIERUNGS-KIT	-

### Assembling sequence



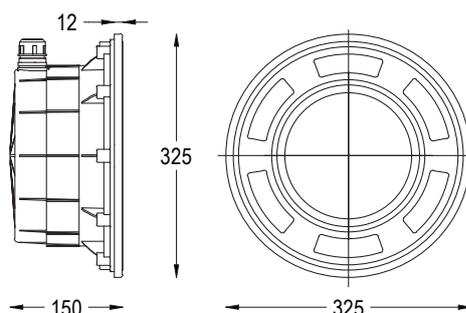
## EINBAUTOPF UND HALTERUNG EX 300 W



Kompletter Unterwasserscheinwerfer für Beton + PVC und Fertigteile + PVC für PAR 56 Scheinwerfern.

Code	€
0070000009	-

### Technische Zeichnung

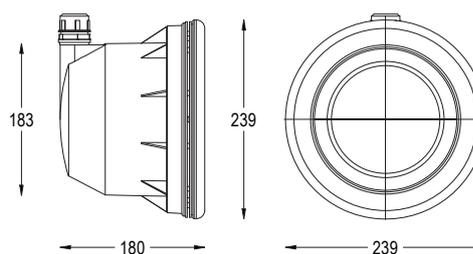


## EINBAUTOPF UND HALTERUNG EX 100 W

Kompletter Unterwasserscheinwerfer für Stahlbeton + PVC und Fertigteil + PVC für Scheinwerfern der Serie MINI.

Code	€
0001600009	-

### Technische Zeichnung



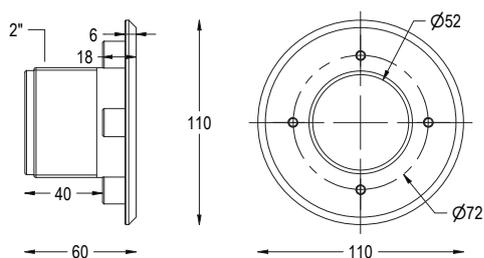


## MINI-SUB EINBAUTOPF

Komplette Düse für Mini Sub und Magic Sub Scheinwerfern.

Code	€
0210000018	-

### Technische Zeichnung



## Einbautopf PERLA

Kompletter wasserdichter PVC-Einbautopf für Stahl- und Fertigteilbeton + PVC für PERLA-Scheinwerfern. Mit Kabelverschraubung und Platz für Kabelgarnituren.

Code	Beschreibung	€
5500000002	SEITLICHER KABELAUSGANG	-
5500008702	HINTERER KABELAUSGANG	-

### Zubehör

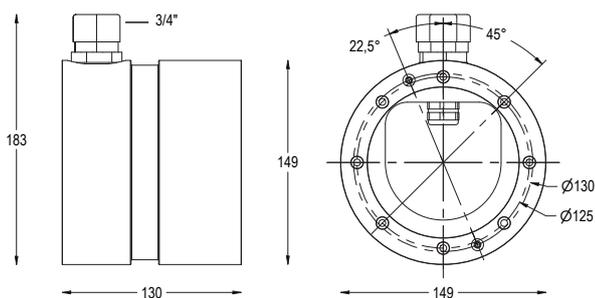


ANZIEHSHLÜSSEL  
FÜR PG-  
VERSCHRAUBUNG.  
EINBAUTOPF  
INNENSEITE  
Cod. 1700008763  
€ -



BEFESTIGUNGSRING  
FÜR DEN PERLA -  
EINBAUTOPF FÜR DIE  
SCHALUNGSMONTAGE  
Cod. 3000718763  
€ -

### Technische Zeichnung





## Einbautopf MAGIC LINEA

Kompletter wasserdichter PVC-Einbautopf für Stahl- und Betonfertigteile + PVC für MAGIC LINEA Scheinwerfern. Mit Kabelverschraubung und Platz für Kabelgarnituren.

Code	Beschreibung	€
5500004500	SEITLICHER KABELAUSGANG	-
5500004502	HINTERER KABELAUSGANG	-

### Zubehör

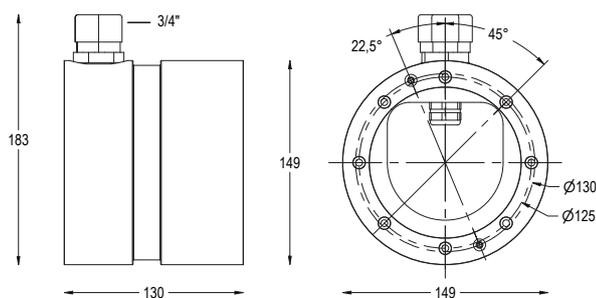


**ANZIEHLSchlüssel  
FÜR PG-  
VERSCHRAUBUNG.  
EINBAUTOPF  
INNENSEITE**  
Cod. 1700008763  
€ -



**BEFESTIGUNGSRING  
FÜR DEN PERLA -  
EINBAUTOPF FÜR DIE  
SCHALUNGSMONTAGE**  
Cod. 3000718763  
€ -

### Technische Zeichnung



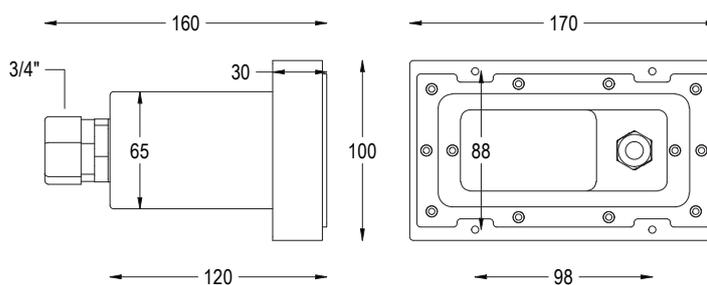
## Einbautopf MINI MAGIC LINEA

Kompletter wasserdichter PVC-Einbautopf für Stahl- und Betonfertigteile + PVC für MINI MAGIC LINEA Scheinwerfern. Mit Kabelverschraubung und Platz für Kabelgarnituren.



Code	€
5500004300	-

### Technische Zeichnung



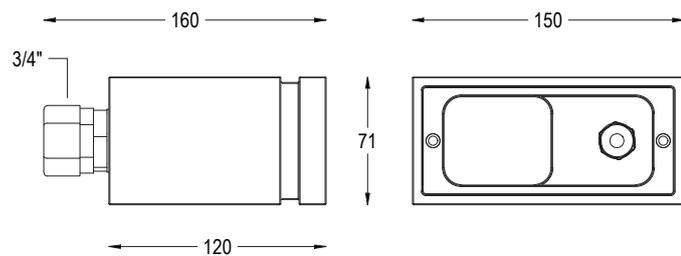


## EINBAUTOPF MINI MAGIC LINEA IN

Kompletter wasserdichter PVC-Einbautopf für Stahl- und Betonfertigteile + PVC für MINI MAGIC LINEA IN Scheinwerfern. Mit Kabelverschraubung und Platz für Kabelgarnituren.

Code	€
5500004400	-

### Technische Zeichnung



## EINBAUTOPF MINI PERLA WASSERDICHT

Kompletter wasserdichter PVC-Einbautopf für Stahl- und Fertigbeton + PVC für MINI PERLA Scheinwerfern. Mit Kabelverschraubung und Platz für Kabelgarnituren.

Code	€
5521018700	-

### Zubehör

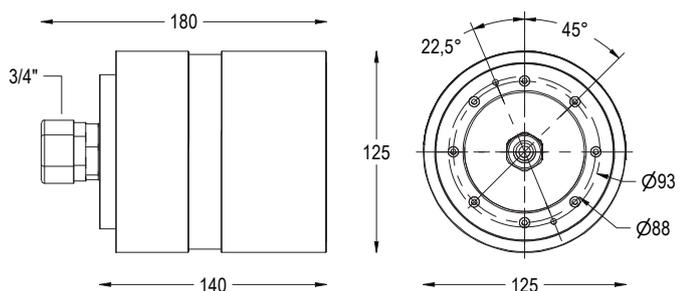


ANZIEHLSCHLÜSSEL  
FÜR PG-  
VERSCHRAUBUNG.  
EINBAUTOPF  
INNENSEITE  
Cod. 1700008763  
€ -



BEFESTIGUNGSRING  
FÜR DEN MINI  
PERLA/MAGIC SUB-  
EINBAUTOPF FÜR DIE  
SCHALUNGSMONTAGE  
Cod. 3000728663  
€ -

### Technische Zeichnung



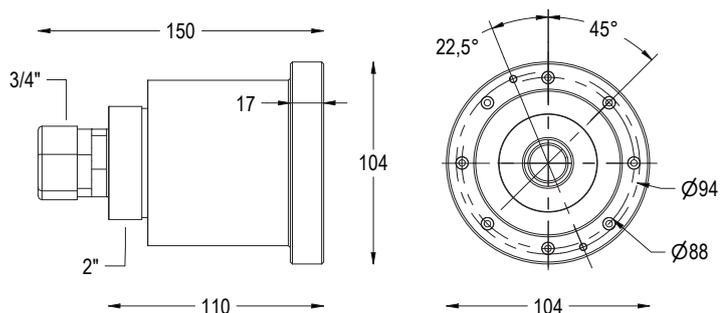
## EINBAUTOPF MINI PERLA MIT REDUZIERTER GRÖÖE



Komplett undurchlässiger PVC-Einbautopf für Stahl- und Fertigteilbeton + PVC für MINI PERLA-Scheinwerfer. Mit kompakten Abmessungen.

Code	€
5521018600	-

### Technische Zeichnung



## EINBAUTOPF MICRO PERLA WASSERDICHT



Kompletter wasserdichter PVC-Einbautopf für Stahl- und Fertigbeton + PVC für MICRO PERLA-Scheinwerfer. Mit Kabelverschraubung und Platz für Kabelgarnituren.

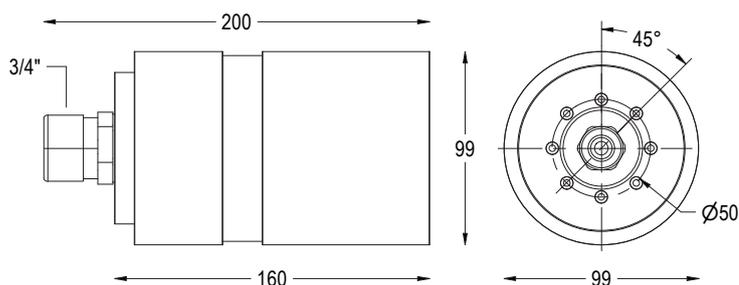
Code	€
5521008700	-

### Zubehör



ANZIEHSCHLÜSSEL  
FÜR PG-  
VERSCHRAUBUNG.  
EINBAUTOPF  
INNENSEITE  
Cod. 1700008763  
€ -

### Technische Zeichnung



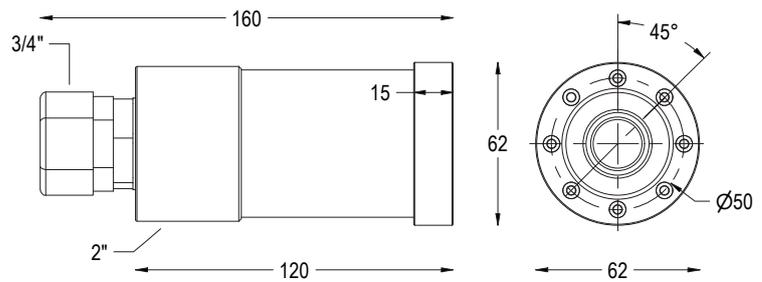
## EINBAUTOPF MICRO PERLA MIT REDUZIERTER GRÖÖE



Kompletter nicht abgedichteter PVC-Einbautopf für Stahl- und Fertigteilbeton + PVC für MICRO PERLA-Scheinwerfer. Mit kompakten Abmessungen.

Code	€
5521008600	-

### Technische Zeichnung



## Einbautopf MAGIC SUB



Kompletter wasserdichter PVC-Einbautopf für Stahl- und Fertigteilbeton + PVC für MINI SUB-Scheinwerfer. Mit Kabelverschraubung und Platz für Kabelgarnituren.

Code	€
5596000000	-

### Zubehör

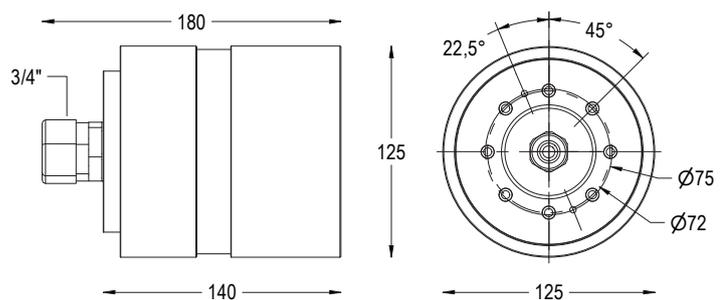


ANZIEHLSCHLÜSSEL  
FÜR PG-  
VERSCHRAUBUNG.  
EINBAUTOPF  
INNENSEITE  
Cod. 1700008763  
€ -



BEFESTIGUNGSRING  
FÜR DEN MINI  
PERLA/MAGIC SUB-  
EINBAUTOPF FÜR DIE  
SCHALUNGSMONTAGE  
Cod. 3000728663  
€ -

### Technische Zeichnung





## MAGIC LINE OPTISCHER DIFFUSOR

Spezieller Diffusor, der den Lichtaustrittswinkel unserer Scheinwerfer erhöht, indem er Schattenkegel entfernt.



Code	Abmessungen L x P x H mm	Typen	Dicke	€
2000010066	395 x 50	MAGIC LINEA	3 mm	-

### Optical diffuser



### With optical diffuser



## RUNDE OPTISCHE DIFFUSOREN

Spezieller Diffusor, der den Lichtaustrittswinkel unserer Scheinwerfer erhöht, indem er Schattenkegel entfernt.



Code	Abmessungen L x P x H mm	Typen	Dicke	€
2000590066	Ø 177	PAR 56	3 mm	-
2000001066	Ø 91	PERLA	2 mm	-
2000001366	Ø 148	MINI	3 mm	-
2000002666	Ø 85	MAGIC SUB	3 mm	-
2000000866	Ø 59	MINI PERLA	2 mm	-

### Optical diffuser



### With optical diffuser





## PERLA FLANSCH

Frontflansch aus poliertem rostfreiem Stahl AISI316L und POM-C für PERLA-Scheinwerfern in normaler Ausführung und in versenkter Ausführung in verschiedenen Formen (IN). \*Auf Anfrage auch in SCHWARZ erhältlich.

Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4910001626	Ø 192	0.6 kg	A	14 mm	-
4910001664	Ø 197	0.4 kg	B	15 mm	-
4910001526	Ø 170	0.8 kg	C	2 mm	-

### Flange - Variants



A

B

C

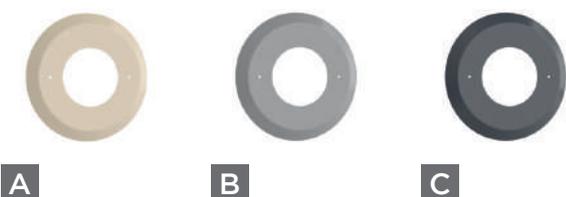


## FARBIGE PERLA FLANSCH

Frontflansch aus poliertem Edelstahl AISI316L lackiert in Beige, Hellgrau, Anthrazitgrau, für PERLA-Scheinwerfern

Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4910001627	Ø 192	0.6 kg	A	14 mm	-
4910001628	Ø 192	0.6 kg	B	14 mm	-
4910001629	Ø 192	0.6 kg	C	14 mm	-

### Flange - Variants



A

B

C



## MINI PERLA FLANSCH

Frontflansch aus poliertem Edelstahl AISI316L oder PVC für MINI PERLA-Scheinwerfern in normaler Ausführung und in Einbauausführung (IN). \*Auf Anfrage auch in SCHWARZ erhältlich.

Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4930001326	Ø 141	0.3 kg	A	15 mm	-
4930001364	Ø 134	0.3 kg	B	12 mm	-
4930003826	Ø 134	0.5 kg	C	2 mm	-

### Flange - Variants



A



B



C

## FARBIGE MINI PERLA FLANSCH

Frontflansch aus poliertem Edelstahl AISI316L lackiert in Beige, Hellgrau, Anthrazitgrau, für MINI PERLA-Scheinwerfern



Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4930001327	Ø 141	0.3 kg	A	15 mm	-
4930001328	Ø 141	0.3 kg	B	15 mm	-
4930001329	Ø 141	0.3 kg	C	15 mm	-

### Flange - Variants



A



B



C

## MICRO PERLA FLANSCH



Frontflansch aus poliertem Edelstahl AISI316L oder PVC für MICRO PERLA-Scheinwerfern in normaler Ausführung und in Einbauausführung (IN). \*Auf Anfrage auch in SCHWARZ erhältlich.

Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4940001026	Ø 88	0.2 kg	A	11 mm	-
4940001064	Ø 85	0.2 kg	B	11 mm	-
4940000926	Ø 75	0.3 kg	C	2 mm	-

### Flange - Variants



A



B



C

## FARBIGE MICRO PERLA FLANSCH



Frontflansch aus poliertem Edelstahl AISI316L lackiert in Beige, Hellgrau, Anthrazitgrau, für MICRO PERLA-Scheinwerfern

Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4940001027	Ø 88	0.2 kg	A	11 mm	-
4940001028	Ø 88	0.2 kg	B	11 mm	-
4940001029	Ø 88	0.2 kg	C	11 mm	-

### Flange - Variants



A

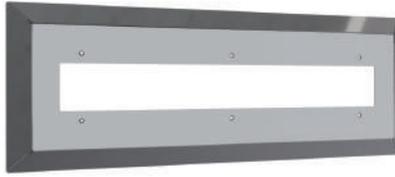


B



C

## MAGIC LINEA FLANSCH



Frontflansch aus poliertem Edelstahl AISI316L (A und C) und PVC (B) für MAGIC LINEA Scheinwerfern für normale und Einbauversionen (IN). \*Auf Anfrage auch in SCHWARZ erhältlich.

Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4920002226	482 x 176	0.8 kg	A	24 mm	-
4920002264	482 x 176	0.8 kg	B	25 mm	-
4920002326	476 x 180	1.6 kg	C	2 mm	-

### Flange - Variants



A

B

C

## MINI MAGIC LINEA FLANSCH



Code	Abmessungen L x P x H mm	Typen	€
4900010023	200 x 100	A	-
4900020023	160 x 75	B	-



## FLANSCH MAGIC SUB

Polierte Frontflansch aus Edelstahl AISI316L für MINI SUB Strahler in verschiedenen Größen und Formen für unterschiedliche Anforderungen, ob ästhetisch oder funktional, wie z.B. zur Abdeckung von Fliesenbelägen. \*Auf Anfrage auch in SCHWARZ erhältlich.

Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4900001226	Ø 116	0.2 kg	A	3 mm	-
4900004826	Ø 120	0.07 kg	B	10 mm	-
4900001326	Ø 130	0.07 kg	C	15 mm	-
4900001264	Ø 120	0.07 kg	D	10 mm	-
4900001364	Ø 130	0.07 kg	E	16 mm	-

### Flange - Variants



A



B



C



D



E

## FARBIGE MAGIC SUB FLANSCH

Frontflansch aus poliertem Edelstahl AISI316L lackiert in Beige, Hellgrau, Anthrazitgrau, für MAGIC SUB-Scheinwerfern



Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Typen	Dicke	€
4900004827	Ø 120	0.07 kg	A	10 mm	-
4900001327	Ø 130	0.07 kg	B	15 mm	-
4900004828	Ø 120	0.07 kg	C	10 mm	-
4900001328	Ø 130	0.07 kg	D	15 mm	-
4900004829	Ø 120	0.07 kg	E	10 mm	-
4900001329	Ø 130	0.07 kg	F	15 mm	-

### Flange - Variants



A



B



C



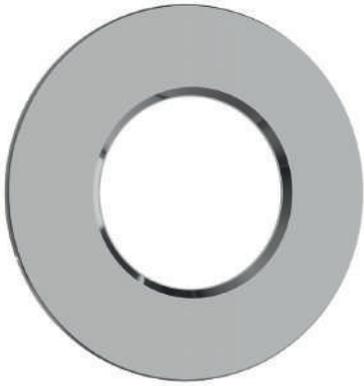
D



E



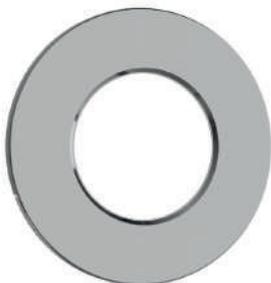
F



## PAR 56 FLANSCH

Polierter AISI316L-Edelstahl-Frontflansch für Par56-Unterwasserscheinwerfer.  
Ersetzt den PVC-Frontflansch.

Code	€
48043723 31	-



## FLANSCH MINI

Polierter AISI316L-Edelstahl-Frontflansch für MINI-Unterwasserscheinwerfer.  
Ersetzt den PVC-Frontflansch

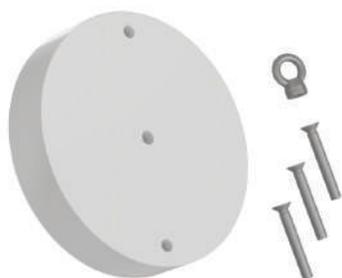
Code	Abmessungen L x P x H mm	Gewicht	Dicke	€
48045323 03	Ø 242	0.3 kg	17 mm	-



## SANDWICHDICHTUNGEN

Spezialdichtung für die Einbautopfmontage an Stahlverkleidungen. 1 Stück pro Packung.

Code	Beschreibung	€
1600001100	FÜR DIE EINBAUTÖPFE PERLA UND MAGIC LINEA	-
1600001000	FÜR DEN MINI-PERLA-IN Einbautopf	-
1600000090	FÜR DEN MAGIC SUB Einbautopf	-



## VORLAGE FÜR BETON

Vorrichtung für den versenkten Einbau von Einbautöpfen aus Stahlbeton. Ausgestattet mit Markierungen in verschiedenen Größen, die je nach Verkleidung zu verwenden sind.

Code	Beschreibung	€
1700570002	FÜR DIE EINBAUTÖPFE PERLA IN UND MAGIC LINEA IN	-
1700550002	FÜR DEN MINI-PERLA-Einbautopf	-
1700380002	FÜR DEN MICRO PERLA IN Einbautopf	-
1700540002	FÜR DEN MAGIC SUB IN Einbautopf	-



## ABSTANDHALTER für IN

Unterlegplatten zur Verwendung in Betoninstallationen, um Perla, Mini Perla, Micro Perla, Magic Linea und Magic Sub Einbauleuchten auf die richtige Größe zu bringen. Jeder Satz enthält 4 Scheiben mit 5 mm Dicke und 1 Scheibe mit 3 mm Dicke.

Code	Beschreibung	€
1700570000	FÜR DIE EINBAUTÖPFE PERLA IN UND MAGIC LINEA IN	-
1700550000	FÜR DEN MINI-PERLA-Einbautopf	-
1700530000	FÜR DEN MICRO PERLA IN Einbautopf	-
1700540000	FÜR DEN MAGIC SUB IN Einbautopf	-



## EINBAUTOPF NSCHLÜSSEL FÜR KABELVERSCHRAUBUNGEN

Schraubenschlüssel zum Festziehen der Kabelverschraubung in den Einbautöpfen Perla, Mini Perla, Micro Perla und Magic Sub.

Code	€
1700008763	-

## Verschraubungsschlüssel für Einbautopf



Schraubenschlüssel zum Öffnen und Festziehen der Vorderseite von Teclumen-Einbautopfn.

Code	Beschreibung	€
1700770500	FÜR DEN MINI-PERLA-IN Einbautopf	-
1700770400	FÜR DEN MICRO PERLA Einbautopf	-

## SATZ FLANSCHSCHRAUBEN



20 Schrauben in 4 verschiedenen Größen für die Befestigung der vorderen Flansche an den Scheinwerfern. Die Größen sind: 3x4, 3x6, 3x8, 3x10.

Code	Beschreibung	€
1600778600	VERSCHIEDENE SCHRAUBENSÄTZE FÜR Frontflansch	-

## DICHTUNGSSATZ



Code	Beschreibung	€
1600001305	10 PERLA DICHTUNGEN	-
1600001105	10 MINI-PERLA-DICHTUNGEN	-
1600000805	10 MICRO-PERLA-DICHTUNGEN	-
1600001005	10 DICHTUNGEN MAGIC SUB	-

## EINBAUTOPF-KABELVERSCHRAUBUNGSSATZ



Kabelverschraubung für die Innenseite des Einbautopfes mit 2 Größen von Einsätzen, die je nach Größe des installierten Kabels zu verwenden sind.

Code	Beschreibung	€
1600008700	1 KABELVERSCHRAUBUNG MIT 2 EINSÄTZEN	-



## ANSCHLUSSVERTEILERBOX

Code	€
4800770002	-



## FLEXROHR 25 X 20MM

Code	Beschreibung	€
3000010500	50MT SPULE	-



## GASGEWINDE 20 GROß

Code	Beschreibung	€
1600008600	SATZ 10 BESCHLÄGE	-



## SATZ ROHRVERSCHRAUBUNGEN

Code	Beschreibung	€
1600000504	SATZ 10 BESCHLÄGE	-



## ZWEIKOMPONENTEN-ISOLIERGEL

Code	€
1600008740	-

---



# WIR BIETEN IHNEN UNSERE SCHEINWERFER UND UNSERE ERFAHRUNG AN.



## **KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE.**

Maßgeschneiderte Größen und Designs für spezifische Bedürfnisse.



## **36 MONATE GARANTIE.**

Auf alle Produkte.



## **NACHVERFOLGBARKEIT.**

Zur schnellen Identifizierung trägt jedes Produkt eine eigene Seriennummer. Im Falle eines Austausches oder einer Systemerweiterung garantiert Teclumen, dass die eingesetzten Produkte kompatibel zu den schon vorhandenen Produkten sind und die gleichen technischen Merkmale aufweisen.



## **SCHNELLE LIEFERZEITEN.**

Dank unseres stets gut gefüllten Lagers.

# DER KUNDENSERVICE STEHT AN ERSTER STELLE. AUCH NACH DEM KAUF.

## DIENSTLEISTUNGEN VOR DEM KAUF:



### **UNTERSTÜTZUNG BEI DER LICHT- UND ELEKTROPLANUNG.**

Die Projektierungsabteilung von Teclumen bietet Kunden DIALux-Simulationen mit Renderings an, die es ermöglichen, das Endergebnis der Installation vorab zu sehen. Mit der Lichtplanungssimulation stellen wir Ihnen ein Instrument zur Verfügung mit dem Sie Ihr Angebot für Ihren Kunden optimieren können.

Unser Unternehmen kann Ihnen während der Planungsphase der Installation bei der Berechnung zur Dimensionierung der Verkabelung und zur Positionierung von Abzweigdosen und Schaltkästen zur Seite stehen.



### **WIR STEHEN AN IHRER SEITE.**

Unsere Ansprechpartner und unser Büro stehen Ihnen bei technischen oder vertrieblichen Fragen zur Verfügung.

## DIENSTLEISTUNGEN NACH DEM KAUF:



### **JEDERZEIT VERFÜGBAR**

Unser Vertrieb steht Ihnen jederzeit für alle Anfragen zur Verfügung.



### **QR CODE.**

Alle Produktverpackungen von Teclumen sind mit einem Qr-Code ausgestattet, mit dem man jederzeit das Produktdatenblatt einsehen kann. Auf diese Weise können die wichtigsten Informationen, die Sie während der Installation benötigen, direkt abgerufen werden.

# ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

## ART. 1 ALLGEMEINES

Die vorliegenden Verkaufsbedingungen, die die vorherigen aufheben und ersetzen, sind auf alle von uns bearbeiteten Aufträge anwendbar und verstehen sich als vom Käufer vollständig mit der sowohl schriftlichen wie mündlichen Bestätigung angenommen. Die Abnahme der Ware stellt eine unausgesprochene Auftragsbestätigung dar.

## ART. 2 PRODUKTE

Die Produkte werden in entsprechenden Katalogen und Preislisten veranschaulicht. Geringfügige Änderungen der Produktion und in der Darstellung des Produkts, die dessen Gebrauchseigenschaften nicht verändern, können von unserer Firma ohne Vorankündigung vorgenommen werden und der Käufer kann sich nicht darauf für eine Aufhebung des Auftrags berufen.

## ART. 3 PREISE

Aufträge mit einem geringeren Wert als € 300,00 (Netto-Warenwert) werden nicht bearbeitet. Sämtliche in unseren Preislisten angegebenen Preise verstehen sich „ab Casaloldo (MN) Italien“, MWSt nicht inbegriffen. Nachlässe: Sie stehen im Verhältnis zur Jahresabnahme oder zum Auftragswert.

## ART. 4 VERPACKUNG

Für die Standardverpackung werden 2% des steuerpflichtigen Warenwerts in Rechnung gestellt.

## ART. 5 TRANSPORPT

In den Fällen, in denen das Versandmittel nicht ausdrücklich vom Kunden angegeben wird, erfolgt der Versand auf die von uns für die am besten geeignet erachtete Weise und der Käufer kann die Begleichung der Transportkosten nicht verweigern. Die Ware reist auf Gefahr des Auftraggebers, auch wenn sie frei Haus versandt wird. Eine Versicherung wird nur auf ausdrückliche Anfrage des Käufers hin abgeschlossen und geht zu seinen Lasten.

## ART. 6 LIEFERUNGEN

Die Lieferzeiten sind nicht verbindlich, sondern nur Richtangaben. Der Käufer enthebt den Verkäufer von jeglicher Haftung für Schäden aufgrund von verspäteter Lieferung der Ware. Die verspätete Lieferung von extra gefertigten Spezialteilen kann keinen Grund für die Aufhebung des Auftrags sein.

## ART. 7 GARANTIE

Unsere Produkte sind gegen uns zurechenbare Material- und Fertigungsmängel für einen Zeitraum von 36 Monaten ab dem Lieferdatum garantiert. Die Garantie verfällt, sofern:

- a) Das Produkt außerhalb der von uns angegebenen Betriebsbedingungen gebraucht wird;
  - b) Das Material von einer nicht von unserer Firma befugten Person verändert oder manipuliert worden ist.
- Die Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Austausch der mangelhaften Produkte, bei vollständigem Ausschluss jeglicher Haftung für Schäden, die vom Gebrauch unserer Produkte herrühren.  
NB: Im Fall der Reparatur oder des Austauschs in unserem Werk, reist die Ware auf Kosten des Kunden.

## ART. 8 REKLAMATIONEN

Etwaige Reklamationen sind innerhalb von 8 Tagen ab dem Lieferdatum der Ware geltend zu machen.

## ART. 9 RETOUREN

Jede Retoure muss vorab vom Vertriebsbüro, das den Verkauf getätigt hat, mittels des Ausfüllens des entsprechenden RMA-Formulars genehmigt werden. Der Retoure wird eine Kennnummer zugeteilt, die unbedingt der Rücksendeware beizulegen ist. Retouren ohne Kennnummer werden nicht zurückgenommen. Jede Rücksendung muss frei Haus erfolgen.

## ART. 10 ZAHLUNGEN

Die Zahlungen müssen an Teclumen s.r.l. erfolgen. Es werden keine Abzüge oder Abrundungen akzeptiert. Die Kosten für die Steuermarken der Tratten werden von Teclumen s.r.l. vorgestreckt und in der Rechnung die reinen getragenen Kosten in Rechnung gestellt. Dieser Betrag unterliegt nicht der MWSt gemäß Art. 15/3 des Präsidentendekrets 633/72.

Etwaige Zahlungsverspätungen werden mit Zinsen in der Höhe von 1,5% monatlich belastet, zuzüglich Bankspesen und Anwaltskosten.

## ART. 11 EIGENTUMSVORBEHALT

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung derselben, sowie der für den Transport, Versicherung usw. geschuldeten Beträge Eigentum des Verkäufers Teclumen s.r.l.

## ART. 12 RÜCKTRITT VOM VERTRAG

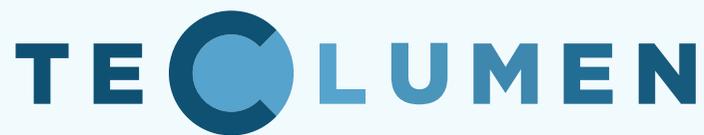
Für den Fall, dass der Kund, gleich aus welchem Grund, den Auftrag ganz oder teilweise widerruft, ist er gehalten, 20% desselben zu begleichen.

## ART. 13 STREITIGKEITEN

Für jegliche Streitigkeit ist der Gerichtsstand Mantua.

## ART. 14 TECHNISCHE BESCHREIBUNGEN

Die in diesem Dokument vorhandenen Angaben können ohne Vorankündigung Änderungen unterliegen, um das Produkt zu verbessern oder um etwaige Fehler zu beheben.



See the difference.



**TECLUMEN srl**

Via Castel Goffredo, 35/1 - 46040 Casaloldo (MN) - Italy  
T +39.0376.778670 - F +39.0376.778660  
info@teclumen.it