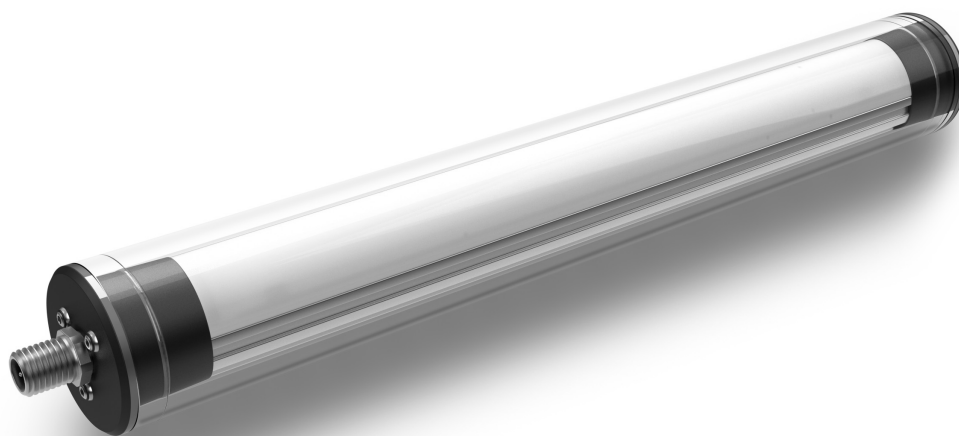


Montage- und Bedienungsanleitung

Assembly and Operating Instructions



PS Protect LED
PS Protect LED WE
PS Protect LED DV
PS Protect LED DV WE
PS Protect LED RGB
PS Protect LED RGB W
PS Protect LED RGB DV

PS Protect LED

Erklärung der Produktkürzel / *Explanation of the product contractions*

WE	_____	weiß diffuse Abdeckung / <i>white diffuse covering</i>
DV	_____	Durchgangsverdrahtung / <i>through wiring</i>
RGB	_____	rot, grün, blau / <i>red, green, blue</i>
RGB W	_____	weiß / <i>white</i>

Sicherheitshinweise • Safety Instructions

DE

Lesen Sie diese kurze Anleitung sorgfältig und bewahren Sie diese für späteren Gebrauch zugänglich auf!



Sicherheitshinweise

Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Lebens-, Verbrennungs- und Brandgefahr führen!

- Installations-, Montagearbeiten und Arbeiten am elektrischen Anschluss darf nur eine zugelassene Elektrofachkraft durchführen.
- Zur Installation sind die gültigen Vorschriften des Landes, indem die Leuchte installiert und betrieben wird, sowie dessen nationale Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.
- Das Produkt darf nicht verändert oder modifiziert werden.
- Die Leuchte darf nicht in direktem Kontakt mit aggressiven Stoffen oder entzündlichen Gasen und Dämpfen betrieben werden.
- Hängen und befestigen Sie nichts an dem Produkt, insbesondere keine Dekoration.
- Decken Sie das Produkt nicht ab. Beeinträchtigen Sie nicht die Luftzirkulation.
- Im Fehlerfall dürfen Sie das Produkt NICHT mehr berühren und weiter betreiben. Schalten Sie das Produkt am externen Lichtschalter oder durch Freischalten der Leitung an der Sicherung sofort aus! Bei Berührung und weiterem Betrieb im Fehlerfall besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag, Verbrennungsgefahr oder Brandgefahr!

EN

Read this short manual carefully and keep it accessible for further reference!



Safety Instructions

Disregard of the safety instructions may lead to danger of life, burning or fire!

- Installation, mounting or works on the electrical connection may only be carried out by an approved electrician.
- For installation, the valid regulations of the country where the luminaire is installed and operated have to be noticed as well as their national regulation of accident prevention.
- The product may not be modified or converted.
- The luminaire may not be operated in direct contact to aggressive materials or inflammable gases and vapours.
- Do not hang or fasten anything on the product, especially no decoration.
- Do not cover the product - provide free air circulation.
- If an error occurs, you may NOT touch the product or operate it further. Turn off the product on the external light switch or by disconnecting the cable at the fuse immediately. In case of contact and continued operation while malfunction there is life hazard by fatal electric shock, burn hazard or fire hazard!

Sicherheitshinweise • Safety Instructions

DE

Ein Fehlerfall liegt vor, wenn

- sichtbare Beschädigungen auftreten.
- das Produkt nicht einwandfrei arbeitet (z.B. flackern).
- es qualmt, dampft, oder bei hörbaren Knistergeräuschen.
- Brandgerüche entstehen.
- eine Überhitzung zu erkennen ist (z.B. Verfärbungen, auch an angrenzenden Flächen).

Betreiben Sie das Produkt erst wieder nach Instandsetzung und Überprüfung ausschließlich durch eine zugelassene Elektrofachkraft!

Weitere Sicherheitshinweise sind durch dieses Symbol gekennzeichnet:



EN

A malfunction exists when:

- visible damages appear.
- the product does not work properly (e.g. flickering).
- smoke, steam or crackling sounds appear.
- smell of burning is recognisable.
- an overheating is recognisable (e.g. by discolouration of adjacent surfaces).

Operate the product only after maintenance and examination by an approved electrician!

Additional safety instructions are indicated by this symbol:



Bestimmungsgemäße Verwendung • Appropriate Use

DE

Dieses Produkt dient nur Beleuchtungszwecken und darf:

- nur auf einem stabilen, ebenen und kippfesten Untergrund fest montiert betrieben werden.
- nicht auf leicht entflammaren Flächen montiert werden.

- Die Leuchten dürfen nur an einem 24V-Betriebsgerät mit folgenden Eigenschaften betrieben werden: SELV, geprüft nach EN 61347, überlastfest, kurzschlussfest, leerlauffest.

- Bei Leuchten der Varianten PS ProtectLED RGB W 30/65 dürfen "RGB" und "weiß" nicht gleichzeitig betrieben werden.

EN

This product serves only for lighting purposes and may:

- only be operated when firmly mounted on a stable, even and tilt-fixed surface.
- not be mounted on easily inflammable surfaces.

- The luminaires may only be used with a 24V power supply with following features: SELV, checked by EN 61347, overload-proof, short-circuit-proof, open-circuit-proof.

- For luminaires of the variants PS ProtectLED RGB W 30/65 : "RGB" and "white" may not be operated simultaneously.

Wartung und Pflege • Maintenance and Care

DE

EN

Wartung

Das Produkt ist wartungsfrei

Pflege

 Schalten Sie erst das gesamte Produkt spannungsfrei und lassen es abkühlen, bevor Sie Reinigungs- oder Pflegemaßnahmen an dem Produkt vornehmen.

Maintenance

The product is maintenance free

Care

 Disconnect the product from the power supply and let it cool down, before you clean the product.

Lagerung und Entsorgung • Storage and Disposal

DE

EN

Lagerung

- Das Produkt muss trocken, vor Verschmutzungen und mechanischen Belastungen geschützt, gelagert werden.

 Nach einer feuchten oder verschmutzenden Lagerung darf das Produkt erst nach einer Zustandsprüfung durch eine zugelassene Elektrofachkraft betrieben werden.

Entsorgung (Europäische Union)



- Produkt nicht im Hausmüll entsorgen! Produkte mit diesem Symbol sind entsprechend der EU-Richtlinie 2012/19/EU über die örtlichen Sammelstellen für Elektro-Altgeräte zu entsorgen!
WEEE-Reg-Nr. DE27074917

Storage

- The product must be stored in a dry and clean environment. Do not strain the product mechanically during storage.

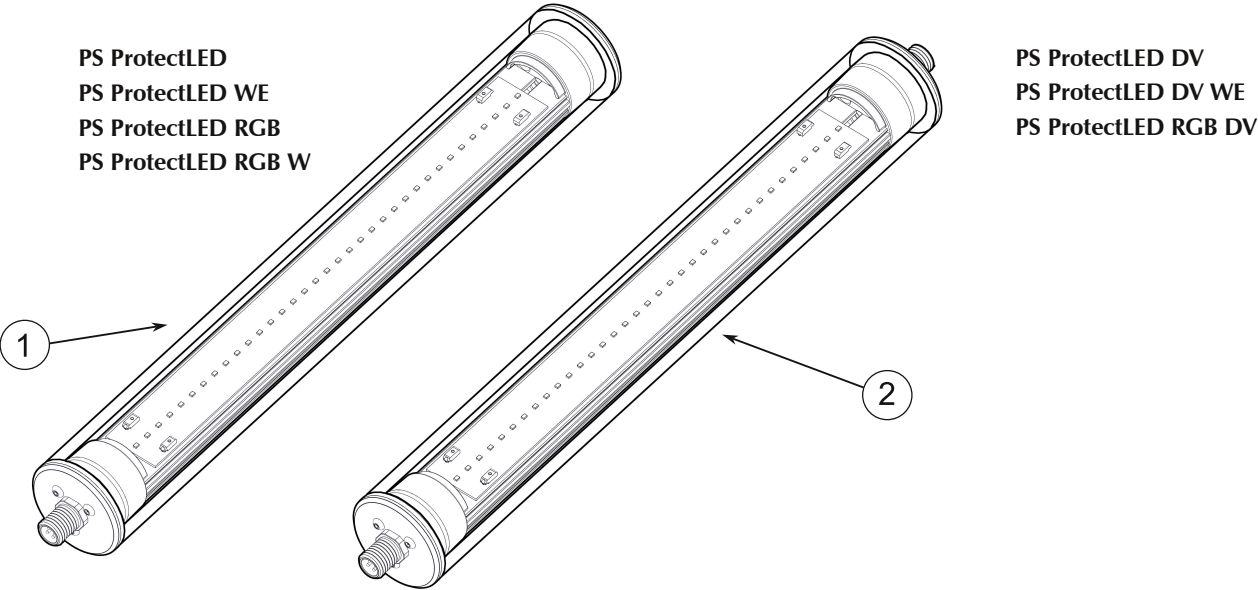
 After a damp or soiling storage the product may only be installed after checking its condition by an approved electrician.

Disposal (European Union)



- Do not dispose the product with the regular household waste! Products marked with this sign must be disposed according EU-directive 2012/19/EU devices at local collection points for such devices!
WEEE-Reg-Nr. DE27074917

Produktübersicht • Product Overview



	1	2
Art.-Nr. Art.-No.	1035.000.001	1035.000.011
	1035.000.002	1035.000.012
	1035.000.003	1035.000.013
	1035.000.005	1035.000.015
	1035.000.006	1035.000.016
	1035.000.007	1035.000.017
	1035.000.021	1035.000.031
	1035.000.022	1035.000.032
	1035.000.023	1035.000.033
	1035.000.101	
	1035.000.102	
	1035.000.103	
	1035.000.111	
	1035.000.112	
	1035.000.113	

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

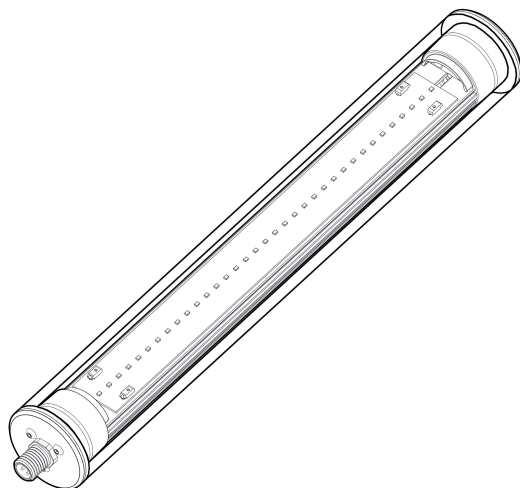
See "General Technical Data" or datasheet for further informations.

Allgemeine technische Daten · General Technical Data

Farbwiedergabe (CRI) <i>CRI</i>	> 80 (Typ 85)
Werkstoff Leuchte <i>Materials Luminaire</i>	Aluminium
Werkstoff Abdeckung <i>Materials Coverage</i>	PMMA
Schutzart <i>Protection Type</i>	IP67
Schutzklasse <i>Protection Class</i>	III
Sicherheitsnorm <i>Safety Standard</i>	EN 60598
Störaussendung <i>Emitted Interference</i>	EN 55015
Störfestigkeit <i>Interference Immunity</i>	EN 61000-6-2
E-Feld <i>E-Field</i>	EN 62493
Photobiologische Sicherheit <i>Photobiological Safety</i>	EN 62471
Betriebstemperatur <i>Operation Temperature</i>	-10...+50°C
Lagertemperatur <i>Storage Temperature</i>	-20...+60°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb/Lagerung (nicht kondensierend) <i>Humidity Operation/Storage (non- condensing)</i>	20...80%
Werkstoff Rohr <i>Materials tube</i>	Borosilikatglas <i>borosilicate glass</i>

Produktübersicht · Product Overview

PS ProtectLED PS ProtectLED WE



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

	PS ProtectLED 0657 PS ProtectLED 0657 WE	PS ProtectLED 1257 PS ProtectLED 1257 WE	PS ProtectLED 1857 PS ProtectLED 1857 WE
Art.-Nr. Art.-No.	1035.000.001 1035.000.005	1035.000.002 1035.000.006	1035.000.003 1035.000.007
Betriebsspannung Operating Voltage	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Anschlussleistung Power Consumption	6 W	12 W	18 W
Farbtemperatur Color Temperature	5700 K	5700 K	5700 K
Gewicht Weight	665 g / 685 g (WE)	1169 g / 1209 g (WE)	1673 g / 1727 g (WE)
Maße LxØ Dimensions LxHxW	345 x 45 mm	600 x 45 mm	850 x 45 g

	PS ProtectLED 0657	PS ProtectLED 1257	PS ProtectLED 1857
Lichtstrom (klare Abdeckung) Luminous Flux (clear covering)	861 lm	1722 lm	2582 lm
Effizienz Efficacy	135,38 lm/w	135,38 lm/w	135,38 lm/w

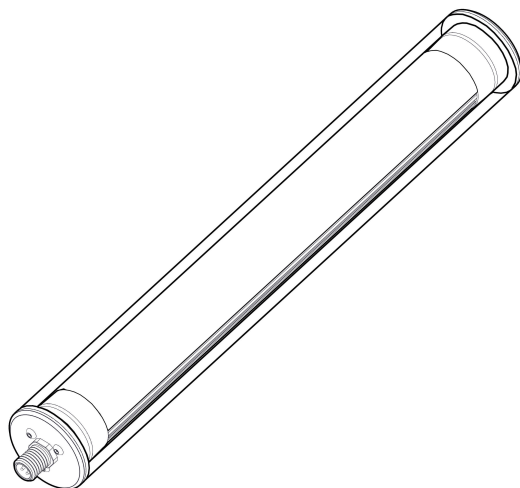
	PS ProtectLED 0657 WE	PS ProtectLED 1257 WE	PS ProtectLED 1857 WE
Lichtstrom (weiße Abdeckung) Luminous Flux (white covering)	654 lm	1309 lm	1962 lm
Effizienz Efficacy	103 lm/w	103 lm/w	103 lm/w

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

See "General Technical Data" or datasheet for further informations.

Produktübersicht · Product Overview

PS ProtectLED RGB



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

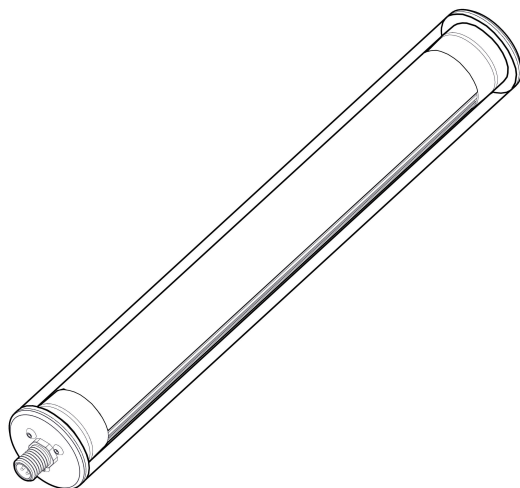
	PS ProtectLED 06RGB	PS ProtectLED 12RGB	PS ProtectLED 18RGB
Art.-Nr. Art.-No.	1035.000.021	1035.000.022	1035.000.023
Betriebsspannung <i>Operating Voltage</i>	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Anschlussleistung <i>Power Consumption</i>	6 W	12 W	18 W
Farbtemperatur <i>Color Temperature</i>	RGB	RGB	RGB
Lichtstrom <i>Luminous Flux</i>	70 lm	140 lm	280 lm
Gewicht <i>Weight</i>	685 g	1209 g	1727 g
Maße LxØ <i>Dimensions LxHxW</i>	345 x 45 mm	600 x 45 mm	850 x 45 mm

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

See "General Technical Data" or datasheet for further informations.

Produktübersicht · Product Overview

PS ProtectLED RGB W 30



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

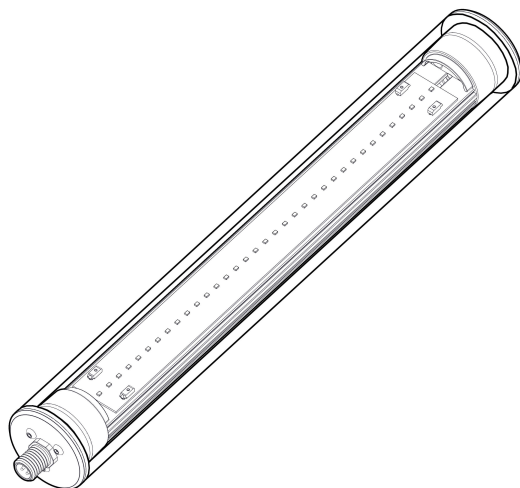
	PS ProtectLED 06RGBW	PS ProtectLED 12RGBW	PS ProtectLED 18RGBW
Art.-Nr. Art.-No.	1035.000.101	1035.000.102	1035.000.103
Betriebsspannung Operating Voltage	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Anschlussleistung Power Consumption	8 W / 8,5 W	16 W / 17 W	24 W / 25,5 W
Farbtemperatur Color Temperature	RGB / 3000 K	RGB / 3000 K	RGB / 3000 K
Lichtstrom Luminous Flux	635 lm	1270 lm	1900 lm
Effizienz Efficacy	75 lm/w	75 lm/w	75 lm/w
Gewicht Weight	685 g	1209 g	1727 g
Maße LxØ Dimensions LxHxW	345 x 45 mm	600 x 45 mm	850 x 45 mm

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

See "General Technical Data" or datasheet for further informations.

Produktübersicht · Product Overview

PS ProtectLED RGB W 65



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

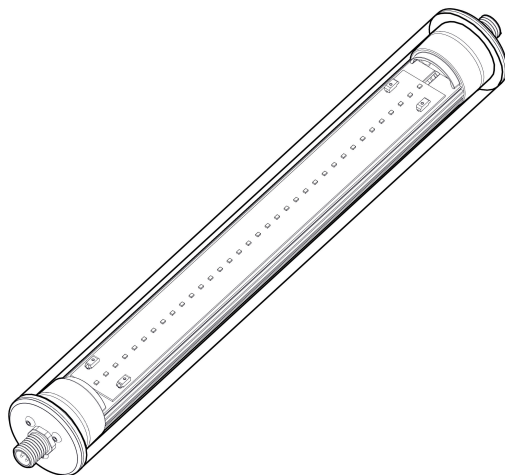
	PS ProtectLED 06RGBW	PS ProtectLED 12RGBW	PS ProtectLED 18RGBW
Art.-Nr. Art.-No.	1035.000.111	1035.000.112	1035.000.113
Betriebsspannung Operating Voltage	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Anschlussleistung Power Consumption	8 W / 8,5 W	16 W / 17 W	24 W / 25,5 W
Farbtemperatur Color Temperature	RGB / 6500 K	RGB / 6500 K	RGB / 6500 K
Lichtstrom Luminous Flux	635 lm	1270 lm	1900 lm
Effizienz Efficacy	75 lm/w	75 lm/w	75 lm/w
Gewicht Weight	685 g	1209 g	1727 g
Maße LxØ Dimensions LxHxW	345 x 45 mm	600 x 45 mm	850 x 45 mm

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

See "General Technical Data" or datasheet for further informations.

Produktübersicht · Product Overview

PS ProtectLED DV



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

	PS ProtectLED 0657 DV PS ProtectLED 0657 DV WE	PS ProtectLED 1257 DV PS ProtectLED 1257 DV WE	PS ProtectLED 1857 DV PS ProtectLED 1857 DV WE
Art.-Nr. Art.-No.	1035.000.011 1035.000.015	1035.000.012 1035.000.016	1035.000.013 1035.000.017
Betriebsspannung Operating Voltage	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Anschlussleistung Power Consumption	6 W	12 W	18 W
Farbtemperatur Color Temperature	5700 K	5700 K	5700 K
Gewicht Weight	675 g / 695 g (WE)	1179 g / 1219 g (WE)	1683 g / 1737 g (WE)
Maße LxØ Dimensions LxHxW	360 x 45 mm	615 x 45 mm	865 x 45 mm

	PS ProtectLED 0657 DV	PS ProtectLED 1257 DV	PS ProtectLED 1857 DV
Lichtstrom (klare Abdeckung) Luminous Flux (clear covering)	861 lm	1722 lm	2582 lm
Effizienz Efficacy	135,38 lm/w	135,38 lm/w	135,38 lm/w

	PS ProtectLED 0657 DV WE	PS ProtectLED 1257 DV WE	PS ProtectLED 1857 DV WE
Lichtstrom (weiße Abdeckung) Luminous Flux (white covering)	654 lm	1309 lm	1962 lm
Effizienz Efficacy	103 lm/w	103 lm/w	103 lm/w

Verkettung max. 54 W

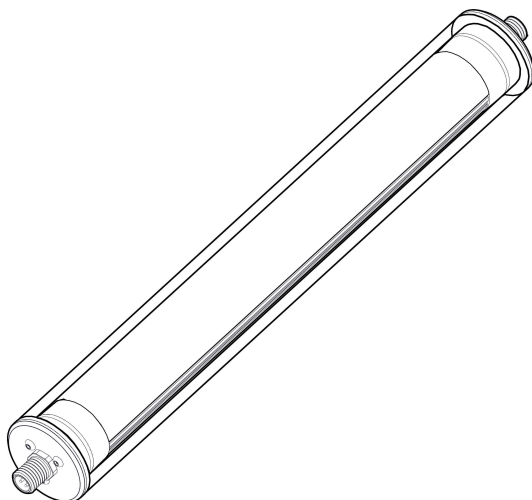
Interlinking max. 54 W

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

See "General Technical Data" or datasheet for further informations.

Produktübersicht · Product Overview

PS ProtectLED RGB DV



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

	PS ProtectLED 06RGB DV	PS ProtectLED 12RGB DV	PS ProtectLED 18RGB DV
Art.-Nr. Art.-No.	1035.000.031	1035.000.032	1035.000.033
Betriebsspannung Operating Voltage	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Anschlussleistung Power Consumption	6 W	12 W	18 W
Farbtemperatur Color Temperature	RGB	RGB	RGB
Lichtstrom Luminous Flux	70 lm	140 lm	280 lm
Gewicht Weight	790 g	1390 g	1990 g
Maße LxØ Dimensions LxHxW	360 x 45 mm	615 x 45 mm	865 x 45 mm

Verkettung max. 54 W

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

Interlinking max. 54 W

See "General Technical Data" or datasheet for further informations.

Montage • Installation

DE

Montageanweisung (vor der Montage komplett lesen)

-  Schalten Sie die Stromversorgung bzw. die Anschlussleitung spannungsfrei, bevor Sie jegliche Arbeiten vornehmen!
-  Verwenden Sie nur Zubehörteile, die definitiv als Zubehör beschrieben werden!
-  Überprüfen Sie, ob sich im Produkt lose Teile befinden. Ist das der Fall, und das Vorkommen solcher Teile nicht explizit beschrieben, darf das Produkt nicht installiert oder in Betrieb genommen werden.
-  Verwenden Sie nur für den Montageuntergrund geeignetes Montagematerial.

Auspacken

- Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit
- Nehmen Sie das Produkt vorsichtig aus der Verpackung und entfernen Sie jeglichen Transportschutz.
- Überprüfen Sie vor Entsorgung des Verpackungsmaterials, ob alle Bestandteile des Produkts entnommen sind.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial fachgerecht.
- Verpackungsmaterial darf nicht in die Hände von Kindern geraten.

Elektrischer Anschluss

- Die Anschlussstecker sind vor Inbetriebnahme des Gerätes auf korrekten Sitz und ordnungsgemäße Verriegelung zu überprüfen.
- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Richtigkeit der Versorgungsspannung zu überprüfen.

-  Überprüfen Sie die einwandfreie Funktion und den sicheren Halt der Leuchte!

EN

Installation Instructions (read completely before installation)

-  Switch off the mains or respectively the connection lead before doing any works!
-  Only use parts, which are supplied with the product or are described as accessories!
Inspect the product for loose parts inside the housing.
-  When there are loose parts inside the housing and these are not explicitly described, the product may not be installed or operated.
-  Only use fastening material suiting the installation background.

Unpacking

- Check the delivery for completeness.
- Carefully take the product out of the packaging removing any transport safeguards.
- Before disposal of the packaging material make sure that all components of the product are removed.
- Dispose of the packing material professionally.
- Keep the packing material away from children.

Electrical Connection

- Before initial operation check the correct fit and the directed locking of the connector plugs.
- Before initial operation the correctness of the supply voltage has to be checked.

-  Check if the product functions properly and is securely fixed!

Elektrischer Anschluss • Electrical Connection



Pin	Ader/wire	Potential
1	braun/ <i>brown</i>	24 V/DC
2	weiß/ <i>white</i>	NC
3	blau/ <i>blue</i>	0 V /DC
4	schwarz/ <i>black</i>	NC

Typ/Type:
24 V DC



Pin	Ader/wire	Potential	Lichtfarbe/ <i>Light Color</i>
1	braun/ <i>brown</i>	24 V/DC	grün
2	weiß/ <i>white</i>	24 V/DC	blau
3	blau/ <i>blue</i>	0 V /DC	
4	schwarz/ <i>black</i>	24 V/DC	rot
5	grau/ <i>grey</i>	24 V/DC	weiß

Typ/Typ:
RGB

Typ/Typ:
RGB W

Weitere Farben können durch gleichzeitige Ansteuerung von Pin 1, 2 und 4 angezeigt werden

Other colors can be displayed by controlling of pin 1, 2 and 4 at once

Zubehör • Accessories

		Art.-Nr.: /Art.-No.:
Anschlusskabel mit M12 Buchsenteil <i>Connecting cable with M12 connector</i>	2 m	00420380
	5 m	00420381
	10 m	00420382
Verbindungsleitung mit M12 Stecker und M12 Buchsenteil <i>Coupling cable with M12 male connector and M12 connector</i>	2 m	00420383
	5 m	00420384
Schutzstopfen M12x1, schwarz <i>Protecting plug M12x1, black</i>		00590310
Schelle, Ø = 44 - 50 mm, hellgrau <i>Clamp, Ø = 44 - 50 mm, bright grey</i>		00460120
Federschelle, Ø = 45 mm, schwarz <i>Spring Clamp, Ø = 45 mm, black</i>		00460121
Halterunsschelle mit Konsole, Ø = 45 mm <i>Clamp with console, Ø = 45 mm</i>		00460122

