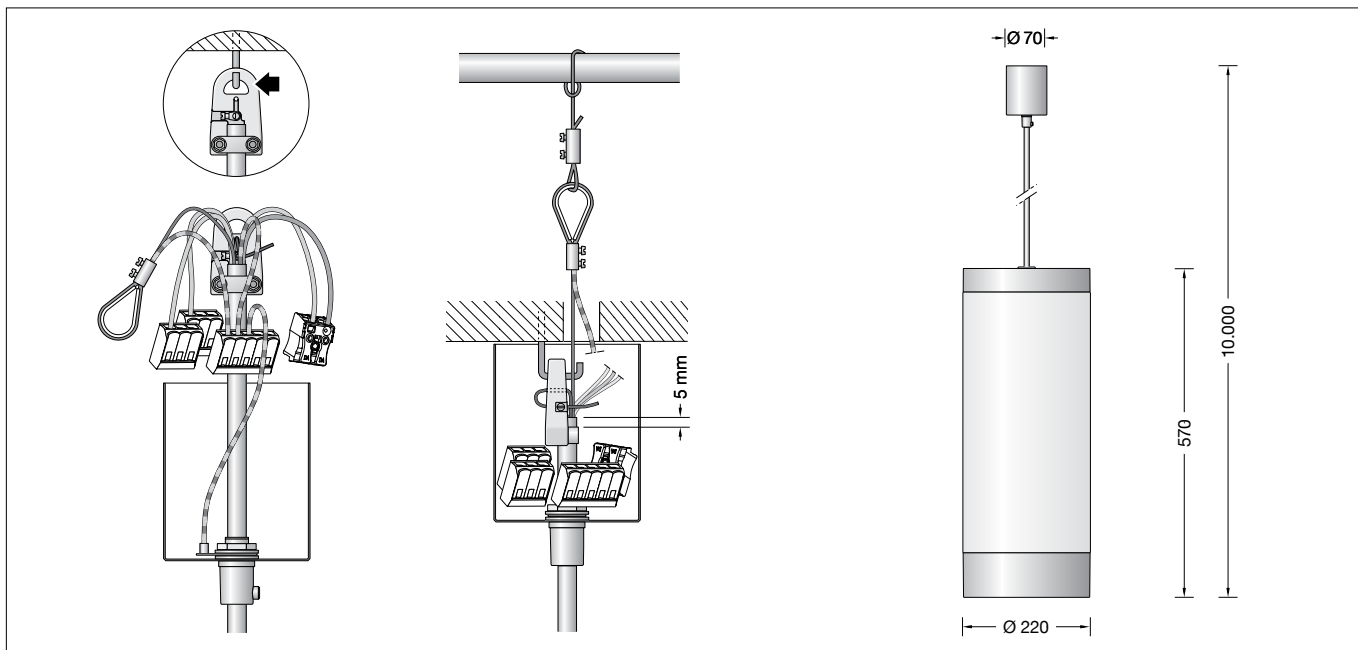


**BEGA****50610.1**

Pendelleuchte · Tiefstrahler für die Verwendung im Innenbereich  
 Pendant luminaire · Downlight for indoor use  
 Suspension · Spot pour utilisation à l'intérieur



### Gebrauchsanweisung

#### Anwendung

Geschlossene und freistrahkende Pendelleuchte  
 · Innenleuchte für additive Farbmischung  
 RGBW mit mundgeblasenem Opalglas und  
 Metallgehäuse.  
 Ein breitleuchtender Tiefstrahler erzeugt  
 effizientes tiefstrahlendes Licht.  
 Leuchte mit einem zusätzlichen oberen  
 Lichtaustritt.  
 Der freistrahkende Lichtanteil und das nach  
 oben austretende Licht kann über eine DALI-  
 Farblichtsteuerung (DT8, RGBWAF, xy) getrennt  
 gesteuert werden. Dazu empfehlen wir den  
 Einsatz von BEGA DALI-Systemkomponenten.

#### Produktbeschreibung

Leuchtgehäuse aus Aluminium und  
 Metallbaldachin, Oberfläche Farbe weiß  
 Mundgeblasenes Opalglas, weiß  
 Reflektor aus hochglanzeloxiertem  
 Reinstaluminium  
 Kristallglas, teilmattiert · Tiefstrahler  
 Kristallglas mit lichtstreuender Struktur oben  
 Lichtaustritt getrennt steuerbar  
 Leitungspendel · Mantelleitung weiß  
 5 x 0,75<sup>□</sup> mit 2 Stahlseilen  
 Gesamtlänge der Leuchte ca. 10000mm  
 Anschlussklemmen 2,5<sup>□</sup>  
 Schutzleiteranschluss  
 Anschlussklemme 2-polig für  
 digitale Steuerung  
 BEGA Ultimate Driver®  
 3 LED-Netzteile  
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
 DC 176-264 V  
 getrennt DALI-steuerbar (DT8, RGBWAF, xy)  
 Anzahl der DALI-Adressen: 3  
 Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine  
 Basisisolierung vorhanden  
 BEGA Thermal Control®  
 Temporäre thermische Regulierung der  
 Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-  
 empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte  
 abzuschalten  
 Schutzklasse I  
**CE** – Konformitätszeichen  
 Gewicht: 10,0 kg  
 Dieses Produkt enthält Lichtquellen der  
 Energieeffizienzklasse(n) E, G

### Instructions for use

#### Application

Enclosed and unshielded pendant luminaire ·  
 indoor luminaire for additive colour mixing  
 RGBW with hand-blown opal glass and metal  
 housing.  
 A wide beam downlight creates the downward-  
 directed light.  
 Luminaire with additional light emission at the  
 top.  
 The unshielded light component and the light  
 emitted upwards can be controlled separately  
 via a DALI colour light control (DT 8, RGBWAF,  
 xy). We recommend using BEGA DALI system  
 components.

#### Product description

Luminaire housing made of aluminium and  
 metal canopy, finish colour white  
 Hand-blown opal glass, white  
 Reflector made of pure, high-gloss anodized  
 aluminium  
 Partially matt crystal glass · Downlight  
 Crystal glass with light diffusing structure above  
 Independently controlled light emission  
 White flex suspension 5 x 0,75<sup>□</sup>  
 with 2 steel messenger wires  
 Overall length of luminaire approx. 10000mm  
 Connecting terminals 2,5<sup>□</sup>  
 Earth conductor connection  
 2-pole connecting terminal for  
 digital control  
 BEGA Ultimate Driver®  
 3 LED power supply units  
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
 DC 176-264 V  
 individually  
 DALI-controllable (DT8, RGBWAF, xy)  
 Number of DALI addresses: 3  
 Basic insulation is provided between the mains  
 and control cables  
 BEGA Thermal Control®  
 Temporary thermal regulation to protect  
 temperature-sensitive components without  
 switching off the luminaire  
 Safety class I  
**CE** – Conformity mark  
 Weight: 10.0 kg  
 This product contains light sources of energy  
 efficiency class(es) E, G

### Fiche d'utilisation

#### Utilisation

Suspension fermée à diffusion libre · luminaire  
 d'intérieur pour mixage de couleurs RGBW  
 avec verre opale soufflé à la bouche et  
 armature métallique.  
 Un spot extensif génère un éclairage efficace  
 dirigé vers le bas.  
 Luminaire avec diffusion lumineuse vers le haut  
 supplémentaire.  
 L'éclairage à diffusion libre et la lumière qui  
 sort vers le haut peuvent être commandés  
 séparément à l'aide d'un pilotage des  
 couleurs DALI (8 DT, RGBWAF, xy). Nous  
 recommandons en outre d'utiliser des éléments  
 du système DALI BEGA.

#### Description du produit

Armature fabriquée en aluminium et cache-  
 pignon métallique, finition couleur blanc  
 Verre opale soufflé à la bouche, blanc  
 Réflecteur en aluminium pur anodisé brillant  
 Verre clair, partiellement satiné · spot  
 Verre clair à structure prismatique en haut  
 Diffusion de la lumière commandée séparément  
 Suspension par câble blanc 5 x 0,75<sup>□</sup>  
 avec 2 fils d'acier  
 Longueur totale du luminaire  
 d'environ 10000mm  
 Bornier 2,5<sup>□</sup>  
 Raccordement de mise à la terre  
 Bornier à deux pôles pour pilotage numérique  
 BEGA Ultimate Driver®  
 3 blocs d'alimentation LED  
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
 DC 176-264 V  
 pilotage DALI séparé (DT8, RGBWAF, xy)  
 Nombre d'adresses DALI : 3  
 Une isolation de base est prévue entre le câble  
 d'alimentation et le câble de raccordement au  
 réseau  
 BEGA Thermal Control®  
 Régulation thermique temporaire de la  
 puissance des luminaires pour protéger les  
 composants sensibles à la température, sans  
 pour autant éteindre les luminaires  
 Classe de protection I  
**CE** – Sigle de conformité  
 Poids: 10,0 kg  
 Ce produit contient des sources lumineuses de  
 classe d'efficacité énergétique E, G

## Leuchtmittel

### Opalglas

Modul-Anschlussleistung	34,8 W
Leuchten-Anschlussleistung	39,5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

Modul-Bezeichnung	4x LED-1179/RGBW
Leuchten-Lichtstrom	1908 lm
Leuchten-Lichtausbeute	48,3 lm/W

### Tiefstrahler

Modul-Anschlussleistung	35,7 W
Anschlussleistung Tiefstrahler	40 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

### K3

Modul-Bezeichnung	LED-0785/930
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 90$
Modul-Lichtstrom	5150 lm
Leuchten-Lichtstrom	4277 lm
Leuchten-Lichtausbeute	106,9 lm/W

### K4

Modul-Bezeichnung	LED-0785/940
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 90$
Modul-Lichtstrom	5225 lm
Leuchten-Lichtstrom	4339 lm
Leuchten-Lichtausbeute	108,5 lm/W

### Oberer Lichtaustritt

Modul-Anschlussleistung	15,6 W
Anschlussleistung oberer Lichtaustritt	18,5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

Modul-Bezeichnung	2x LED-1179/RGBW
Leuchten-Lichtstrom	1364 lm
Leuchten-Lichtausbeute	73,7 lm/W

Soll für die Farblichtsteuerung des oberen Lichtaustritts (Oben) und des Opalglaszylinders (Mitte) eine einheitlich gleiche Farbtemperatur wie die des Tiefstrahlers erzielt werden, so sind folgende Farbmischwerte einzustellen:

## Lamp

### Opal glass

Module connected wattage	34.8 W
Luminaire connected wattage	39.5 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

Module designation	4x LED-1179/RGBW
Luminaire luminous flux	1908 lm
Luminaire luminous efficiency	48,3 lm/W

### Downlight

Module connected wattage	35.7 W
Downlight connected wattage	40 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

### K3

Module designation	LED-0785/930
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	$R_a > 90$
Module luminous flux	5150 lm
Luminaire luminous flux	4277 lm
Luminaire luminous efficiency	106,9 lm/W

### K4

Module designation	LED-0785/940
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	$R_a > 90$
Module luminous flux	5225 lm
Luminaire luminous flux	4339 lm
Luminaire luminous efficiency	108,5 lm/W

### Light emission upwards

Module connected wattage	15,6 W
Upight connected wattage	18,5 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

Module designation	2x LED-1179/RGBW
Luminaire luminous flux	1364 lm
Luminaire luminous efficiency	73,7 lm/W

If a uniform colour temperature is to be achieved for the colour light control of the upper light emission (above) and the opal glass cylinder (centre), the following colour mixing values must be set:

## Lampe

### Verre opale

Puissance raccordée du module	34,8 W
Puissance raccordée du luminaire	39,5 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

Marquage des modules	4x LED-1179/RGBW
Flux lumineux du luminaire	1908 lm
Rendement lum. du luminaire	48,3 lm/W

### Spot vers le bas

Puissance raccordée du module	35,7 W
Puissance raccordée de spot	40 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

### K3

Marquage des modules	LED-0785/930
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	$R_a > 90$
Flux lumineux du module	5150 lm
Flux lumineux du luminaire	4277 lm
Rendement lum. du luminaire	106,9 lm/W

### K4

Marquage des modules	LED-0785/940
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	$R_a > 90$
Flux lumineux du module	5225 lm
Flux lumineux du luminaire	4339 lm
Rendement lum. du luminaire	108,5 lm/W

### Diffusion lumineuse vers le haut

Puissance raccordée du module	15,6 W
Puissance racc. de diff. vers le haut	18,5 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

Marquage des modules	2x LED-1179/RGBW
Flux lumineux du luminaire	1364 lm
Rendement lum. du luminaire	73,7 lm/W

Si l'on veut obtenir une température de couleur uniforme pour le contrôle de la lumière colorée de l'émission lumineuse supérieure (haut) et du cylindre en verre opale (centre), il faut régler les valeurs de mixage des couleurs suivantes :

3000 K	R	G	B	W	4000 K	R	G	B	W
Oben · above · en haut	254	140	0	234	Oben · above · en haut	0	0	3	254
Mitte · centre · centre	233	145	5	254	Mitte · centre · centre	0	0	15	254

### HINWEIS:

Die angegebenen Werte ermöglichen eine Annäherung an die Farbtemperaturwerte des Tiefstrahlers. Die Angleichung wird jedoch nicht 100% der K3 / K4-Werte erzielen.

### NOTE:

The indicated values allow an approximation to the colour temperature values of the downlight. However, the approximation will not achieve 100% of the K3 / K4 values.

### REMARQUE :

Les valeurs indiquées permettent une approximation des valeurs de température de couleur du spot. Cependant, l'approximation n'atteindra pas 100% des valeurs K3 / K4.

## Lichttechnik

Halbstrahlwinkel 85°

## Lighting technology

Half beam angle 85°

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 85°

### Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen. Werden nachträglich Änderungen an der Leuchte vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

### Safety

The installation and operation of this luminaire are subject to national safety regulations. Installation and commissioning may only be carried out by a qualified electrician. The manufacturer accepts no liability for damage caused by improper use or installation. If subsequent modifications are made to the luminaire, the person responsible for these modifications shall be considered the manufacturer.

### Sécurité

Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Si des modifications sont apportées ultérieurement au luminaire, l'intervenant sera considéré comme étant le fabricant.

### Überspannungsschutz

Die in der Leuchte verbauten elektronischen Komponenten sind nach DIN EN 61547 gegen Überspannung geschützt. Um einen zusätzlichen Schutz z. B. vor Transienten etc. zu erreichen, empfehlen wir separate Überspannungsschutzkomponenten. Sie finden diese auf unserer Website unter [www.bega.com](http://www.bega.com).

### Overvoltage protection

The electronic components installed in the luminaire are protected against overvoltage in accordance with DIN EN 61547. To achieve an additional protection against e.g. transients, etc. we recommend separate overvoltage protection components. You can find them on our website at [www.bega.com](http://www.bega.com).

### Protection contre les surtensions

Les composants électroniques installés dans le luminaire sont protégés contre la surtension conformément à la norme DIN EN 61547. Pour obtenir une protection supplémentaire contre la surtension, les tensions transitoires etc., nous proposons des composants de protection séparés. Vous les trouverez sur notre site [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Montage

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsellens eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

Falls bauseitig erforderlich, kann das Stahlseil mit Kausche stramm mit einem nicht brennbaren Baukörper verbunden werden (siehe Zeichnung). Seitliche Stellschraube am Baldachin lösen und Baldachin nach unten schieben. Leuchte in Deckenhaken einhängen. Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss an Klemmen vornehmen. Zur digitalen Ansteuerung ist die Klemme DA, DA zu verwenden. Bei Nichtbelegung dieser Klemme wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben. Baldachin fest an die Decke schieben und mit seitlicher Stellschraube befestigen.

## Kürzen des Leitungspendels

Die Leitung darf nur oben im Baldachin gekürzt werden.

Anschlussklemmen entfernen.

Feststellschraube am Aufhänger lösen. Stahlseil herausziehen und Kabelschelle lösen. Feststellschraube der Kausche lösen und zweites Stahlseil aus Klemmbohrung der Kausche ziehen.

Kabel auf gewünschte Länge kürzen, 15 cm abmanteln, Leitungen auf 8 cm kürzen.

Bitte berücksichtigen Sie diese 15 cm bei der gewünschten Gesamtlänge.

Kabel in die Kabelschelle einlegen und so befestigen, dass der Mantel ca. 5 mm über die Kabelschelle hinausragt.

Stahlseil durch das kleine Loch des Aufhängers führen und durch die Befestigungsklemme zurückführen, strammziehen und mit Feststellschraube befestigen. Stahlseilende abschneiden.

Leitungsenden wieder an Klemmen anschließen.

Kausche an zweitem Stahlseil befestigen.

Auf festen Sitz der Kausche achten.

Zweites Stahlseil mit Schutzleiter verbinden.

## Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz säubern.

## Austausch Opalglas

Anlage spannungsfrei schalten.

Leuchte abhängen und Baldachin demontieren.

Drehknopf gegen den Uhrzeigersinn lösen.

Opalglasabdeckung vorsichtig abheben.

Elektrischen Anschluss an 5-poliger Klemme lösen.

Opalglas austauschen und Leuchte in

umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

## Installation

LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping.

Depending on on-site requirements, the steel wire with thimble can be secured to a non-flammable structural component (see drawing). Loosen the setting screw on the side of the canopy and slide the canopy down.

Suspend the luminaire from the ceiling hook.

Establish earth conductor connection and make the electrical connection to the terminals.

For digital control please use the connecting terminal DA, DA.

In case this terminal is not used the luminaire will be operated at full light output.

Press canopy against the ceiling and fix it by

tightening the lateral set screw.

## Shortening of flex suspension

The flex suspension can only be shortened at the canopy end.

Remove the terminals.

Loosen clamping screw at the hanger.

Pull steel messenger wire out of the clamping hole and loosen flex clamp.

Loosen clamping screw of the rope-eye and pull second steel wire out of the rope-eye.

Shorten flex to the desired length and strip end for 15 cm and shorten wires to 8 cm.

Please consider these 15 cm when cutting the cable to the required length.

Place cable back into the cable collar and

tighten both screws.

Make sure that approx. 5 mm off the cable coating protrude out off the collar.

Lead the steel wire through the little hole in the hanger and lead it back through the fixing terminal.

Pull steel wire tight and fix it with screw. Cut off the end of the steel wire.

Connect wires to the terminals.

Fix the rope-eye to the second steel wire and make sure it is tightened securely.

Connect second steel wire to earth terminal.

## Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt.

## Replacement of the opal glass

Disconnect the electrical installation.

Take down the luminaire and deinstall the canopy.

Turn the knob counterclockwise. Carefully lift off the opal glass cover.

Disconnect the power leads on the 5-pin terminal.

Replace the opal glass and install the luminaire again in the reverse order.

## Installation

Les LED sont des composants électroniques de haute précision. Éviter de toucher la surface de diffusion des LED avec les doigts lorsque vous l'installez ou la remplacez.

Si la conception l'exige, le filin d'acier avec cosse peut être relié fermement à un élément non inflammable (cf. schéma).

Desserrer la vis de réglage latérale du cache-piton et pousser le cache-piton vers le bas.

Suspendre le luminaire au crochet du plafond.

Procéder à la mise à la terre et au raccordement électrique aux borniers.

Pour le pilotage numérique utiliser le bornier DA, DA.

Si ce bornier n'est pas raccordé le luminaire fonctionne à la puissance maximale.

Pousser le cache-piton au plafond et serrer la vis de blocage.

## Raccourcir le câble de suspension

Le câble ne peut être raccourci qu'en haut dans le cache-piton.

Enlever les borniers.

Desserrer la vis de fixation sur l'anneau.

Retirer le câble d'acier hors du trou de serrage et desserrer le collier du câble. Desserrer les vis de fixation de l'étrier et retirer le deuxième câble d'acier.

Raccourcir le câble à la longueur souhaitée et puis dénuder 15 cm et raccourcir les câbles raccordés de telle sorte qu'ils mesurent 8 cm.

Veillez tenir compte de ces 15 cm dans la longueur totale souhaitée.

Poser le câble dans le collier et le fixer de façon que l'isolation ne dépasse de 5 mm.

Introduire le fil d'acier dans l'orifice et le repasser à travers la borne.

Serrer le fil d'acier et le bloquer avec la vis d'arrêt. Couper l'extrémité du fil d'acier.

Fixer les fils de raccordement dans le bornier.

Fixer le deuxième fil d'acier dans l'étrier. Veiller à la bonne fixation, bien serrée, du fil d'acier.

Connecter le deuxième câble d'acier à la mise à la terre.

## Nettoyage · Entretien approprié

Nettoyer régulièrement le luminaire et débarrasser le de la saleté. N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant.

## Remplacement du verre opale

Travailler hors tension.

Décrocher le luminaire et démonter le cache-piton.

Desserrer le bouton rotatif en le tournant dans le sens antihoraire. Retirer avec précaution le couvercle du verre opale.

Déconnecter le raccordement électrique au bornier à 5 connexions.

Remplacer le verre opale et remonter le luminaire en procédant dans l'ordre inverse.

### **Austausch des LED-Moduls**

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte vermerkt.  
BEGA Ersatzmodule entsprechen in Lichtfarbe und Lichtleistung den ursprünglich verbauten Modulen. Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen.  
Anlage spannungsfrei schalten.  
Leuchte aushängen.  
Drehknopf der Opalglasabdeckung gegen den Uhrzeigersinn lösen.  
Opalglasabdeckung mit dem Opalglas in Richtung Baldachin führen.  
Elektrischen Anschluss an 8-poliger Steckverbindung lösen.  
Äußere 3 Halteschrauben in der Gehäusenut lösen und LED-Einrichtung entfernen.  
LED-Modul demontieren.  
Austausch-LED-Modul montieren.  
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.  
Elektrischen Anschluss an 8-poliger Steckverbindung herstellen.  
LED-Einrichtung mit 3 Halteschrauben auf Leuchtgehäuse festschrauben.  
Opalglas und Opalglasabdeckung auf Leuchtgehäuse absenken und Drehknopf im Uhrzeigersinn handfest aufdrehen.

### **Austausch des LED-Moduls -**

#### **Tiefstrahler · Glasaustausch**

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte vermerkt.  
BEGA Ersatzmodule entsprechen in Lichtfarbe und Lichtleistung den ursprünglich verbauten Modulen. Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen.  
Anlage spannungsfrei schalten.  
Leuchte aushängen.  
Drehknopf der Opalglasabdeckung gegen den Uhrzeigersinn lösen und Opalglasabdeckung mit dem Opalglas in Richtung Baldachin führen.  
Äußere 3 Halteschrauben in der Gehäusenut lösen und LED-Einrichtung entfernen.  
LED-Modul des Tiefstrahlers demontieren.  
Austausch-LED-Modul montieren.  
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.  
Soll ein beschädigtes Glas des Tiefstrahlers ausgetauscht werden, Silikonring über Reflektor entfernen und Reflektor aus Leuchtgehäuse entnehmen.  
Glasaustausch vornehmen, Reflektor wieder einsetzen und mit Silikonring befestigen.  
LED-Einrichtung mit 3 Halteschrauben auf Leuchtgehäuse festschrauben.  
Opalglas, Opalglasabdeckung und Flachglas auf Leuchtgehäuse absenken und Drehknopf im Uhrzeigersinn handfest aufdrehen.  
Leuchte in Deckenhaken einhängen.

### **Austausch Kristallglas -**

#### **oberer Lichtaustritt**

Anlage spannungsfrei schalten.  
Leuchte abhängen und Baldachin demontieren.  
Drehknopf gegen den Uhrzeigersinn lösen und Kristallglas des oberen Lichtaustritts austauschen.  
Leuchte in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

### **Replacement of the LED module**

The designation of the LED module is noted on a label in the luminaire.  
The light colour and light output of BEGA replacement modules correspond to those of the modules originally fitted. The module can be replaced by qualified persons using standard tools.  
Disconnect the electrical installation.  
Unhinge the luminaire.  
Turn the knob of the opal glass cover counterclockwise.  
Move the opal glass cover with the opal glass in the direction of the canopy.  
Disconnect the power leads on the 8-pole plug connection.  
Loosen the outside 3 retaining screws in the groove of the housing and remove the LED device.  
Disassemble LED module.  
Assemble LED replacement module.  
Note installation instructions of the LED module.  
Connect the power leads to the 8-pole plug connection.  
Screw the LED device onto the luminaire housing using 3 retaining screws.  
Lower the opal glass and the opal glass cover onto the luminaire housing and turn the knob clockwise so that it is finger-tight.

### **Replacement of the LED module -**

#### **Downlight · Replacement glass**

The designation of the LED module is noted on a label in the luminaire.  
The light colour and light output of BEGA replacement modules correspond to those of the modules originally fitted. The module can be replaced by qualified persons using standard tools.  
Disconnect the electrical installation.  
Unhinge the luminaire.  
Turn the knob of the opal glass cover counterclockwise.  
Move the opal glass cover with the opal glass in the direction of the canopy.  
Loosen the outside 3 retaining screws in the groove of the housing and remove the LED device.  
Disassemble LED module of the downlight.  
Assemble LED replacement module.  
Note installation instructions of the LED module.  
If damaged glass of the downlight is to be replaced, remove the silicone ring above the reflector and remove the reflector from the luminaire housing.  
Replace the glass, insert the reflector again and secure it with the silicone ring.  
Screw the LED device onto the luminaire housing using 3 retaining screws.  
Lower the opal glass, the opal glass cover and the flat glass onto the luminaire housing and turn the knob clockwise so that it is finger-tight.  
Hang the luminaire up using the ceiling hook.

### **Replacement of the crystal glass -**

#### **light emission upwards**

Disconnect the electrical installation.  
Take down the luminaire and deinstall the canopy.  
Turn the knob counterclockwise and replace the crystal glass of the upright.  
Reinstall the luminaire again in the reverse order.

### **Remplacement du module LED**

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette apposée sur le luminaire.  
Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux. Le module LED peut être remplacé par une personne qualifiée à l'aide d'outils disponibles dans le commerce.  
Travailler hors tension.  
Afficher le luminaire.  
Desserrer le bouton rotatif du couvercle du verre opale en le tournant dans le sens antihoraire.  
Pousser le couvercle du verre opale vers le cache-piton.  
Déconnecter le raccordement électrique au connecteur à 8 broches.  
Desserrer les trois vis de fixation dans la rainure du boîtier et retirer le dispositif LED.  
Démonter le module LED.  
Installer le module LED de remplacement.  
Respecter la fiche d'utilisation du module à LED.  
Effectuer le raccordement électrique au connecteur à 8 broches.  
Fixer le dispositif LED sur l'armature à l'aide des trois vis de fixation.  
Abaisser le verre opale et le couvercle du verre opale sur l'armature et dévisser à la main le bouton rotatif dans le sens horaire.

### **Remplacement du module LED -**

#### **Spot · Remplacement du verre**

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette apposée sur le luminaire.  
Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux. Le module LED peut être remplacé par une personne qualifiée à l'aide d'outils disponibles dans le commerce.  
Travailler hors tension.  
Afficher le luminaire.  
Desserrer le bouton rotatif du couvercle du verre opale en le tournant dans le sens antihoraire et pousser le couvercle du verre opale et le verre opale vers le cache-piton.  
Desserrer les trois vis de fixation dans la rainure du boîtier et retirer le dispositif LED.  
Démonter le module LED du spot.  
Installer le module LED de remplacement.  
Respecter la fiche d'utilisation du module à LED.  
En cas de remplacement du verre du spot, retirer le joint en silicone du réflecteur et enlever le réflecteur de l'armature du luminaire.  
Remplacer le verre, réinsérer le réflecteur et fixer le à l'aide du joint en silicone.  
Fixer le dispositif LED sur l'armature à l'aide des trois vis de fixation.  
Abaisser le verre opale, le couvercle du verre opale et le verre plat sur l'armature et dévisser à la main le bouton rotatif dans le sens horaire.  
Suspendre le luminaire à l'aide de crochets de plafond.

### **Remplacement du verre clair -**

#### **diffusion lumineuse vers le haut**

Travailler hors tension.  
Décrocher le luminaire et démonter le cache-piton.  
Desserrer le bouton du verre clair en le tournant dans le sens antihoraire et remplacer le verre clair.  
Remonter le luminaire en procédant dans l'ordre inverse.

### Austausch des LED-Moduls -

#### oberer Lichtaustritt · Glasaustausch

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte vermerkt.  
BEGA Ersatzmodule entsprechen in Lichtfarbe und Lichtleistung den ursprünglich verbauten Modulen. Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen.  
Anlage spannungsfrei schalten.  
Leuchte aushängen.  
Drehknopf der Opalglasabdeckung gegen den Uhrzeigersinn lösen.  
Opalglasabdeckung mit dem Opalglas in Richtung Baldachin führen.  
Elektrischen Anschluss an 8-poliger Steckverbindung lösen.  
Äußere 3 Halteschrauben in der Gehäusenut lösen und LED-Einrichtung entfernen.  
Soll ein beschädigtes Kristallglas des oberen Lichtaustritts ausgetauscht werden muss der Baldachin demontiert werden.  
Leuchtenleitung aus der Opalglasabdeckung mit dem Kristallglas ziehen.  
Glasaustausch vornehmen und Leuchtenleitung wieder durch die zentrale Bohrung des Kristallglases bzw. der Opalglasabdeckung führen.  
Baldachin montieren.  
LED-Modul demontieren.  
Austausch-LED-Modul montieren.  
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.  
Elektrischen Anschluss an 8-poliger Steckverbindung herstellen.  
LED-Einrichtung mit 3 Halteschrauben auf Leuchtengehäuse festschrauben.  
Opalglas und Opalglasabdeckung auf Leuchtengehäuse absenken und Drehknopf im Uhrzeigersinn handfest aufdrehen.

### Replacement of the LED module -

#### light emission upward · Replacement glass

The designation of the LED module is noted on a label in the luminaire.  
The light colour and light output of BEGA replacement modules correspond to those of the modules originally fitted. The module can be replaced by qualified persons using standard tools.  
Disconnect the electrical installation.  
Unhinge the luminaire.  
Turn the knob of the opal glass cover counterclockwise.  
Move the opal glass cover with the opal glass in the direction of the canopy.  
Disconnect the power leads on the 8-pole plug connection.  
Loosen the outside 3 retaining screws in the groove of the housing and remove the LED device.  
If damaged crystal glass for light emission upwards is to be replaced, the canopy must be removed.  
Pull the luminaire cable out of the opal glass cover with the crystal glass.  
Replace the glass and route the luminaire cable through the centre hole of the crystal glass and opal glass cover again.  
Install the canopy.  
Remove the LED module.  
Install the replacement LED module.  
Follow the installation instructions for the LED module.  
Connect the power leads to the 8-pole plug connection.  
Screw the LED device onto the luminaire housing using 3 retaining screws.  
Lower the opal glass and the opal glass cover onto the luminaire housing and turn the knob clockwise so that it is finger-tight.

### Remplacement du module LED -

#### diffusion lumineuse vers le haut ·

#### Remplacement du verre

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette apposée sur le luminaire.  
Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux. Le module LED peut être remplacé par une personne qualifiée à l'aide d'outils disponibles dans le commerce.  
Travailler hors tension.  
Afficher le luminaire.  
Desserrer le bouton rotatif du couvercle du verre opale en le tournant dans le sens antihoraire.  
Pousser le diffuseur du verre opale vers le cache-piton.  
Déconnecter le raccordement électrique au bornier à 5 connexions.  
Desserrer les trois vis de fixation dans la rainure du boîtier et retirer le dispositif LED.  
En cas de remplacement du verre clair de la partie diffusante supérieure, le cache-piton doit être démonté.  
Retirer le câble du luminaire du diffuseur du verre opale avec le verre clair.  
Remplacer le verre et réacheminer le câble du luminaire par le perçage central du verre clair ou du couvercle du verre opale.  
Monter le cache-piton.  
Démonter le module LED.  
Monter le module LED de remplacement.  
Respecter les instructions de montage du module LED.  
Effectuer le raccordement électrique au bornier à 5 connexions.  
Fixer le dispositif LED sur l'armature à l'aide des trois vis de fixation.  
Abaisser le verre opale et le couvercle du verre opale sur l'armature et dévisser à la main le bouton rotatif dans le sens horaire.

### Ersatzteile

Ersatzglas opal	11 003 215 .1RG
Ersatzglas oben	14 001 198
Ersatzglas Tiefstrahler	14 001 218
LED-Netzteil Tiefstrahler	DEV-0356/700i
LED-Netzteil opal	DEV-0357/250
LED-Netzteil oben	DEV-0418/225i
LED-Modul 3000 K Tiefstrahler	LED-0785/930
LED-Modul 4000 K Tiefstrahler	LED-0785/940
LED-Modul	LED-1179/RGBW
Reflektor	76 001 364
Dichtung	83 000 366

### Spares

Spare glass opal	11 003 215 .1RG
Spare glass above	14 001 198
Spare glass downlight	14 001 218
LED power supply unit downlight	DEV-0356/700i
LED power supply unit opal	DEV-0357/250
LED power supply unit above	DEV-0418/225i
LED module 3000 K downlight	LED-0785/930
LED module 4000 K downlight	LED-0785/940
LED module	LED-1179/RGBW
Reflector	76 001 364
Gasket	83 000 366

### Pièces de rechange

Verre de rechange opale	11 003 215 .1RG
Verre de rechange en haut	14 001 198
Verre de rechange spot	14 001 218
Bloc d'alimentation LED spot	DEV-0356/700i
Bloc d'alimentation LED opale	DEV-0357/250
Bloc d'alimentation LED en haut	DEV-0418/225i
Module LED 3000 K spot	LED-0785/930
Module LED 4000 K spot	LED-0785/940
Module LED	LED-1179/RGBW
Réfecteur	76 001 364
Joint	83 000 366