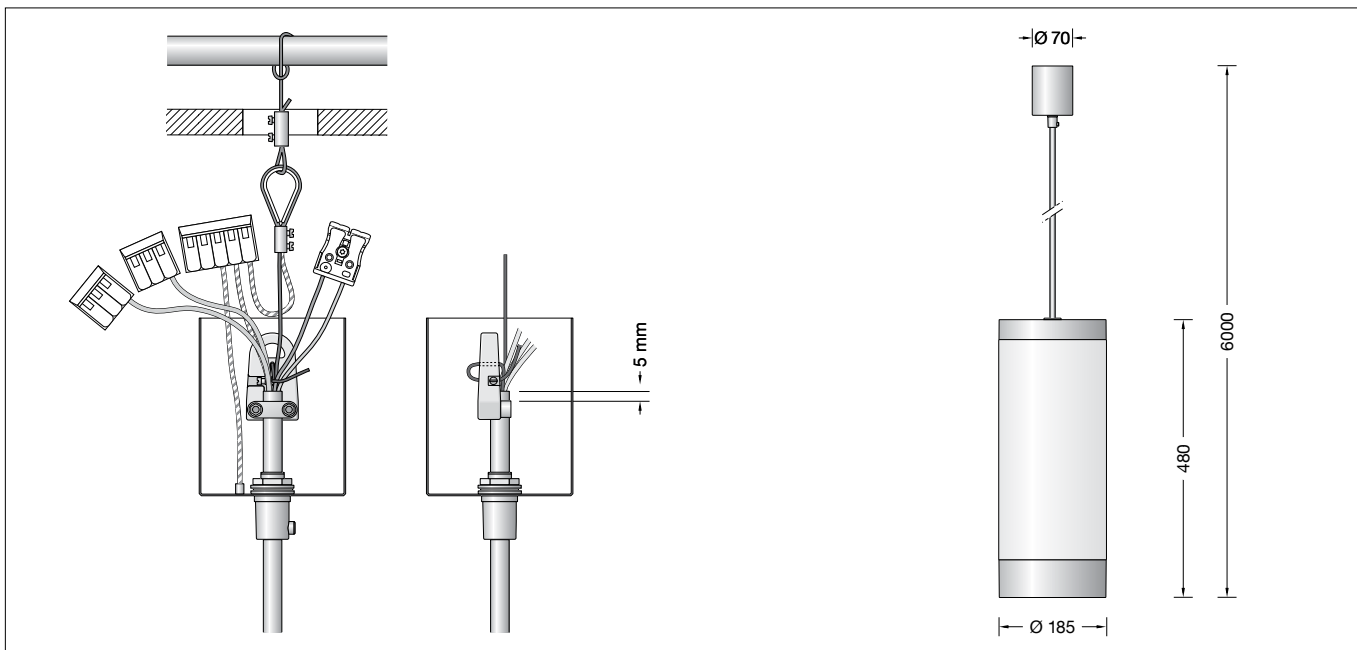


**BEGA****50 236.1**

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





### Gebrauchsanweisung

#### Anwendung

Geschlossene und freistrahkende LED-Pendelleuchte · Innenleuchte mit mundgeblasenem Opalglas und Metallgehäuse. Die große Streuung des Opalglases bewirkt eine weiche und gleichmäßige Lichtverteilung im Raum. Ein breitstreuender Tiefstrahler erzeugt effizientes tiefstrahlendes Licht.

#### Produktbeschreibung

Leuchtgehäuse aus Aluminium und Metallbaldachin, Oberfläche Einbrennlackierung weiß  
 Mundgeblasenes Opalglas, weiß  
 Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinaluminium  
 Kristallglas, teilmattiert · Tiefstrahler  
 Lichtaustritt getrennt steuerbar  
 Leitungspendel · Mantelleitung weiß  
 5 × 0,75 <sup>□</sup> mit 2 Stahlseilen  
 Gesamtlänge der Leuchte ca. 6000 mm  
 Anschlussklemmen 2,5 <sup>□</sup>  
 Schutzleiteranschluss  
 Anschlussklemme 2-polig für digitale Steuerung  
 LED-Netzteil  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 DALI steuerbar  
 Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
 Schutzklasse I  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
 Gewicht: 6,8 kg

#### Sicherheit



Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine elektrotechnische Fachkraft 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.

### Instructions for use

#### Application

Enclosed and unshielded pendant luminaire · indoor luminaire with hand-blown opal glass and metal housing. The character of the opal glass creates a smooth and uniform light distribution in the room. A wide beam downlight creates the downward-directed light.

#### Product description

Luminaire housing made of aluminium and metal canopy, white enamel finish  
 Hand-blown opal glass, white  
 Reflector made of pure, high-gloss anodized aluminium  
 Partially matt crystal glass · Downlight  
 Light distribution separately controllable  
 White flex suspension 5 × 0,75 <sup>□</sup>  
 with 2 steel messenger wires  
 Overall length of luminaire approx. 6000 mm  
 Connecting terminals 2.5 <sup>□</sup>  
 Earth conductor connection  
 2-pole connecting terminal for digital control  
 LED power supply unit  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 DALI controllable  
 A basic isolation exists between power cable and control line  
 Safety class I  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
 Weight: 6.8 kg

#### Safety indices



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 is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. If any luminaire is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.

### Fiche d'utilisation

#### Utilisation

Suspension fermée à LED à diffusion libre · luminaire d'intérieur avec verre opale soufflé à la bouche et armature métallique. La diffusion caractéristique du verre opale crée une répartition de la lumière douce et agréable. Un spot extensif génère un éclairage efficace dirigé vers le bas.

#### Description du produit

Armature fabriquée en aluminium et cache-piton métallique, finition laque cuite au four couleur blanche  
 Verre opale soufflé à la bouche, blanc  
 Réflecteur en aluminium pur anodisé brillant  
 Verre clair, partiellement satiné · spot  
 Direction de la lumière à commandée séparément  
 Suspension par câble blanc 5 × 0,75 <sup>□</sup> avec 2 fils d'acier  
 Longueur totale du luminaire d'environ 6000 mm  
 Bornier 2,5 <sup>□</sup>  
 Raccordement de mise à la terre  
 Bornier à deux pôles pour pilotage numérique  
 Bloc d'alimentation LED  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 Contrôlable DALI  
 Une isolation existe d'origine entre le réseau et les câbles de commande  
 Classe de protection I  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
 Poids: 6,8 kg

#### 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 résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Toutes les modifications apportées au luminaire se feront sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera.

## 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 web [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Leuchtmittel

### Opalglas

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 27,2 W                            |
| Leuchten-Anschlussleistung | 32 W                              |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 50 236.1

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 4x LED-0660/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$      |
| Modul-Lichtstrom       | 4480 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2800 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 87,5 lm/W       |

### 50 236.1 K4

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 4x LED-0660/940 |
| Farbtemperatur         | 4000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$      |
| Modul-Lichtstrom       | 4620 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2888 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 90,2 lm/W       |

## Tiefstrahler

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung        | 17 W                              |
| Anschlussleistung Tiefstrahler | 20 W                              |
| Bemessungstemperatur           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur            | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 50 236.1

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0678/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$   |
| Modul-Lichtstrom       | 2450 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1846 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 92,3 lm/W    |

### 50 236.1 K4

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0678/940 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$   |
| Modul-Lichtstrom       | 2520 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1900 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 95 lm/W      |

## Lichttechnik

Halbstrahlwinkel 90°

## Montage

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsellns eine direkte Berührung der LED-Lichtausstrittsfläche 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 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.

## Lamp

### Opal glass

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 27.2 W                            |
| Luminaire connected wattage | 32 W                              |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 50 236.1

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 4x LED-0660/930 |
| Colour temperature            | 3000 K          |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$      |
| Module luminous flux          | 4480 lm         |
| Luminaire luminous flux       | 2800 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 87,5 lm/W       |

### 50 236.1 K4

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 4x LED-0660/940 |
| Colour temperature            | 4000 K          |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$      |
| Module luminous flux          | 4620 lm         |
| Luminaire luminous flux       | 2888 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 90,2 lm/W       |

## Downlight

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 17 W                              |
| Downlight connected wattage | 20 W                              |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 50 236.1

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0678/930 |
| Colour temperature            | 3000 K       |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$   |
| Module luminous flux          | 2450 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 1846 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 92,3 lm/W    |

### 50 236.1 K4

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0678/940 |
| Colour temperature            | 4000 K       |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$   |
| Module luminous flux          | 2520 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 1900 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 95 lm/W      |

## Lighting technology

Half beam angle 90°

## Installation

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

If required on site, the steel wire with rope-eye can be firmly secured to a non-flammable building component (see drawing). Loosen lateral set screw of the canopy and pull canopy down.

Suspend the luminaire from the ceiling hook.

Make earth and 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.

## Lampe

### Verre opale

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module      | 27,2 W                            |
| Puissance raccordée d'un luminaire | 32 W                              |
| Température de référence           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance             | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 50 236.1

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Marquage des modules          | 4x LED-0660/930 |
| Température de couleur        | 3000 K          |
| Indice de rendu des couleurs  | $R_a > 90$      |
| Flux lumineux du module       | 4480 lm         |
| Flux lumineux du luminaire    | 2800 lm         |
| Rendement lum. d'un luminaire | 87,5 lm/W       |

### 50 236.1 K4

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Marquage des modules          | 4x LED-0660/940 |
| Température de couleur        | 4000 K          |
| Indice de rendu des couleurs  | $R_a > 90$      |
| Flux lumineux du module       | 4620 lm         |
| Flux lumineux du luminaire    | 2888 lm         |
| Rendement lum. d'un luminaire | 90,2 lm/W       |

## Spot vers le bas

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module | 17 W                              |
| Puissance raccordée du spot   | 20 W                              |
| Température de référence      | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance        | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 50 236.1

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Marquage des modules          | LED-0678/930 |
| Température de couleur        | 3000 K       |
| Indice de rendu des couleurs  | $R_a > 90$   |
| Flux lumineux du module       | 2450 lm      |
| Flux lumineux du luminaire    | 1846 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire | 92,3 lm/W    |

### 50 236.1 K4

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Marquage des modules          | LED-0678/940 |
| Température de couleur        | 4000 K       |
| Indice de rendu des couleurs  | $R_a > 90$   |
| Flux lumineux du module       | 2520 lm      |
| Flux lumineux du luminaire    | 1900 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire | 95 lm/W      |

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 90°

## 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 au cordage peut être relié fermement à un élément non combustible (cf. schéma).

Desserrer la vis de blocage du cache piton et le tirer vers le bas.

Fixer le luminaire au plafond.

Procéder à la mise à la terre et faire le

branchement 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.

### **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.

Leitungsschelle lösen.

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.

Leitungsenden wieder an Klemmen

anschließen, dabei Stahlseil mit Schutzleitern verbinden.

Kausche an zweitem Stahlseil befestigen.

Auf festen Sitz der Kausche achten.

Zweites Stahlseil mit Schutzleiter verbinden.

### **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.

Connect wires to the terminals and make sure to connect the steel wire to the earth terminal.

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

Connect second steel wire to earth terminal.

### **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.

Desserrer les vis de fixation de l'étrier et retirer le deuxième câble d'acier.

Desserrer le collier du câble.

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. Veuillez 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 le 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.

Fixer les fils de raccordement dans le bornier et connecter le fil d'acier à la mise à la terre.

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.

### **Reinigung · Pflege**

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien

Reinigungsmitteln von Schmutz säubern.

### **Cleaning · Maintenance**

Clean luminaire regularly with solvent-free

cleansers from dirt.

### **Nettoyage · Entretien approprié**

Nettoyer régulièrement le luminaire et

débarasser de la saleté. N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant.

### **Austausch Opalglas**

Anlage spannungsfrei schalten.

Leuchte abhängen und Baldachin demontieren.

Drehknopf gegen den Uhrzeigersinn lösen und

Opalglasabdeckung entfernen.

Opalglas austauschen und Leuchte in

umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

### **Replacement of the opal glass**

Disconnect the electrical installation.

Take down the luminaire and deinstall the canopy.

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

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

### **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 le couvercle du verre opale.

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

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

Anlage spannungsfrei schalten.

Leuchte aushängen.

Das LED-Modul dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten

Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ausgetauscht werden.

Drehknopf der Opalglasabdeckung gegen den Uhrzeigersinn lösen und Opalglasabdeckung

mit dem Opalglas in Richtung Baldachin führen. LED-Modul demontieren.

Austausch-LED-Modul montieren.

Montagehinweise des LED-Moduls beachten.

Opalglas auf Leuchtengehäuse absenken

und Drehknopf im Uhrzeigersinn handfest auf Opalglasabdeckung aufdrehen.

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

Disconnect the electrical installation.

Unhinge the luminaire.

The LED module of this luminaire may only be exchanged by the manufacturer or by one of his assigned service technicians or an comparable person.

Turn the knob of the opal glass cover counterclockwise. Move the opal glass cover with the opal glass in the direction of the canopy.

Disassemble LED module.

Assemble LED replacement module.

Note installation instructions of the LED module.

Lower the opal glass onto the luminaire housing and turn the knob clockwise onto the opal glass cover so that it is finger-tight.

### **Remplacement du module LED**

Travailler hors tension.

Afficher le luminaire.

Le module LED de ce luminaire ne doit être remplacé que par le fabricant ou un technicien de service agréé ou encore par une personne qualifiée.

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

Pousser le couvercle du verre et le verre opale vers le cache-piton.

Démonter le module LED.

Installer le module LED de remplacement.

Respecter la fiche d'utilisation du module à LED.

Abaisser le verre opale sur l'armature et dévisser à la main le bouton rotatif sur le couvercle du verre opale dans le sens horaire.

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

#### **Tiefstrahler · Glasaustausch**

Anlage spannungsfrei schalten.

Leuchte aushängen.

Das LED-Modul dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten

Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ausgetauscht werden.

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 Leuchtengehäuse entnehmen.

Glasaustausch vornehmen, Reflektor wieder einsetzen und mit Silikonring befestigen.

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

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

Disconnect the electrical installation.

Unhinge the luminaire.

The LED module of this luminaire may only be exchanged by the manufacturer or by one of his assigned service technicians or an comparable person.

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.

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

#### **Spot · Remplacement du verre**

Travailler hors tension.

Afficher le luminaire.

Le module LED de ce luminaire ne doit être remplacé que par le fabricant ou un technicien de service agréé ou encore par une personne qualifiée.

Desserrer le bouton rotatif du diffuseur 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.

LED-Einrichtung mit 3 Halteschrauben auf Leuchtgehäuse festschrauben.  
Opalglas auf Leuchtgehäuse absenken und Drehknopf im Uhrzeigersinn handfest auf Opalglasabdeckung aufdrehen.  
Leuchte in Deckenhaken einhängen.

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.  
Hang the luminaire up using the ceiling hook.

Fixer le dispositif LED sur l'armature à l'aide des trois vis de fixation.  
Abaisser le verre opale et le diffuseur du verre opale 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.

#### Ersatzteile

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Ersatzglas opal         | 11 003 212 .1R G |
| Ersatzglas Tiefstrahler | 14 121 7         |
| LED-Netzteil Up         | DEV-0226/1050    |
| LED-Netzteil Down       | DEV-0145/500     |
| LED-Modul 3000 K Up     | LED-0660/930     |
| LED-Modul 4000 K Up     | LED-0660/940     |
| LED-Modul 3000 K Down   | LED-0678/930     |
| LED-Modul 4000 K Down   | LED-0678/940     |
| Reflektor               | 76 001 183 M     |

#### Spares

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Spare glass opal      | 11 003 212 .1R G |
| Spare glass downlight | 14 121 7         |
| LED power supply unit | DEV-0226/1050    |
| LED power supply unit | DEV-0145/500     |
| LED module 3000 K     | LED-0660/930     |
| LED module 4000 K     | LED-0660/940     |
| LED module 3000 K     | LED-0678/930     |
| LED module 4000 K     | LED-0678/940     |
| Reflector             | 76 001 183 M     |

#### Pièces de rechange

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Verre de rechange opale | 11 003 212 .1R G |
| Verre de rechange spot  | 14 121 7         |
| Bloc d'alimentation LED | DEV-0226/1050    |
| Bloc d'alimentation LED | DEV-0145/500     |
| Module LED 3000 K       | LED-0660/930     |
| Module LED 4000 K       | LED-0660/940     |
| Module LED 3000 K       | LED-0678/930     |
| Module LED 4000 K       | LED-0678/940     |
| Réflecteur              | 76 001 183 M     |