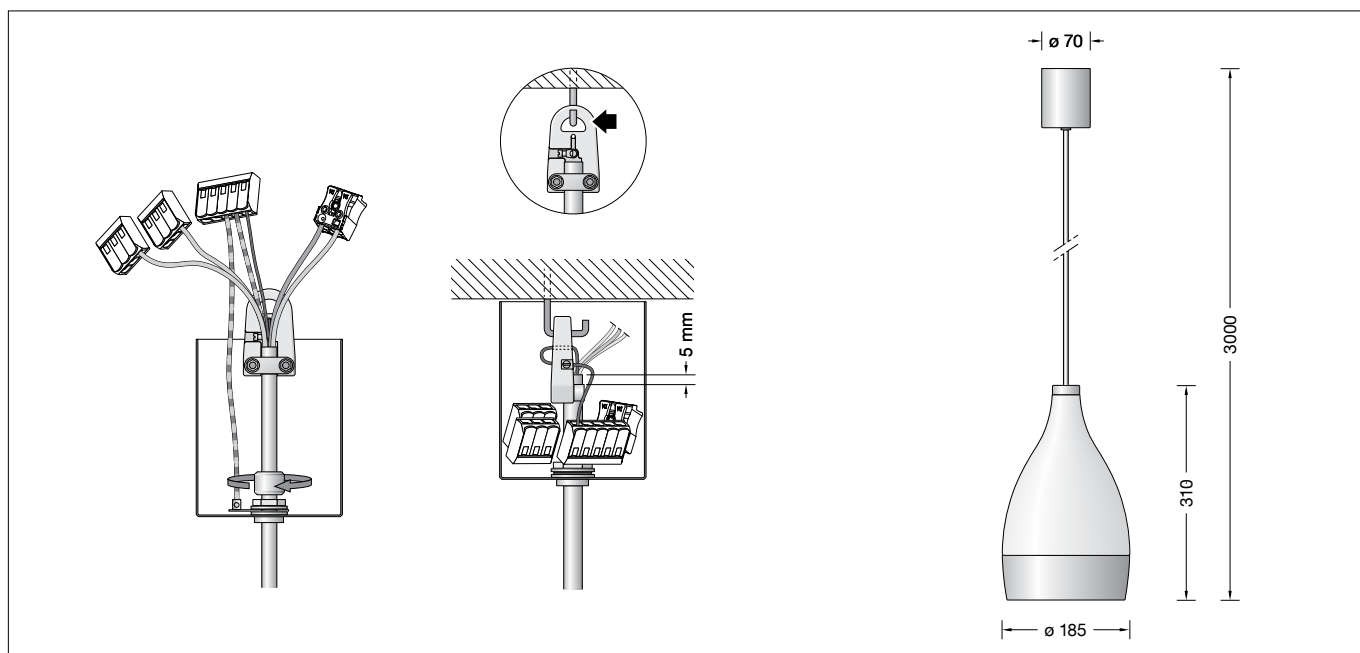


**BEGA****50 232.1**

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



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Geschlossene und freistrahkende 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.

Lichtaustritt getrennt steuerbar.

### Produktbeschreibung

Leuchtgehäuse aus Aluminium und  
 Metallbaldachin, Oberfläche Farbe weiß  
 Mundgeblasenes Opalglas, weiß  
 Reflektor aus hochglanzeloxiertem  
 Reinstaluminium

Kristallglas, teilmattiert · Tiefstrahler

Leitungspendel · Mantelleitung weiß 5 x 0,75<sup>□</sup>  
 mit 1 Stahlseil

Gesamtlänge der Leuchte ca. 3000 mm

Anschlussklemmen 2,5<sup>□</sup>

Schutzleiteranschluss

Anschlussklemme 2-polig für

digitale Steuerung

BEGA Ultimate Driver®

2 LED-Netzteile

220-240 V ~ 0/50-60 Hz

DC 176-276 V

DALI-steuerbar

Anzahl der DALI-Adressen: 2

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

⚡<sup>05</sup> – Sicherheitszeichen

CE – Konformitätszeichen

Gewicht: 3,0 kg

Dieses Produkt enthält Lichtquellen der  
 Energieeffizienzklasse(n) D, E

## 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.

Light emission separately controllable.

### 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

Cable pendant · Sheath cable white 5 x 0,75<sup>□</sup>  
 with 1 steel wire

Overall length of luminaire approx. 3000 mm

Connecting terminals 2,5<sup>□</sup>

Earth conductor connection

2-pole connecting terminal for

digital control

BEGA Ultimate Driver®

2 LED power supply units

220-240 V ~ 0/50-60 Hz

DC 176-276 V

DALI controllable

Number of DALI addresses: 2

A basic isolation exists between power cable  
 and control line

BEGA Thermal Control®

Temporary thermal regulation to protect  
 temperature-sensitive components without  
 switching off the luminaire

Safety class I

⚡<sup>05</sup> – Safety mark

CE – Conformity mark

Weight: 3.0 kg

This product contains light sources of energy  
 efficiency class(es) D, E

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Suspension fermée 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.

Diffusion lumineuse pour variation séparément.

### 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

Câble de suspension · Gaine du câble blanche

5 x 0,75<sup>□</sup> avec 1 filin d'acier

Longueur totale du luminaire

d'environ 3000 mm

Bornier 2,5<sup>□</sup>

Raccordement de mise à la terre

Bornier à deux pôles pour pilotage numérique

BEGA Ultimate Driver®

2 blocs d'alimentation LED

220-240 V ~ 0/50-60 Hz

DC 176-276 V

Pilotage DALI

Nombre d'adresses DALI : 2

Une isolation d'origine existe entre le réseau et  
 les câbles de commande

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

⚡<sup>05</sup> – Sigle de sécurité

CE – Sigle de conformité

Poids: 3,0 kg

Ce produit contient des sources lumineuses de  
 classe d'efficacité énergétique D, E

## 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.

## 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).

## Leuchtmittel

### Opalglas

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 13,6 W                            |
| Leuchten-Anschlussleistung | 16 W                              |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

### 50 232.1 K3

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 2x LED-0660/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$      |
| Modul-Lichtstrom       | 2240 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1353 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 84,6 lm/W       |

### 50 232.1 K4

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 2x LED-0660/940 |
| Farbtemperatur         | 4000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$      |
| Modul-Lichtstrom       | 2310 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1395 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 87,2 lm/W       |

### Tiefstrahler

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung        | 17 W                              |
| Anschlussleistung Tiefstrahler | 20 W                              |
| Bemessungstemperatur           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur            | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

### 50 232.1 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0678/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$   |
| Modul-Lichtstrom       | 2450 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1855 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 92,8 lm/W    |

### 50 232.1 K4

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0678/940 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$   |
| Modul-Lichtstrom       | 2520 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1908 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 95,4 lm/W    |

## Lichttechnik

Halbstreuwinkel 85°

## 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.

## 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).

## Lamp

### Opal glass

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 13.6 W                            |
| Luminaire connected wattage | 16 W                              |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

### 50 232.1 K3

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 2x LED-0660/930 |
| Colour temperature            | 3000 K          |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$      |
| Module luminous flux          | 2240 lm         |
| Luminaire luminous flux       | 1353 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 84,6 lm/W       |

### 50 232.1 K4

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 2x LED-0660/940 |
| Colour temperature            | 4000 K          |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$      |
| Module luminous flux          | 2310 lm         |
| Luminaire luminous flux       | 1395 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 87,2 lm/W       |

### Downlight

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 17 W                              |
| Downlight connected wattage | 20 W                              |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

### 50 232.1 K3

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0678/930 |
| Colour temperature            | 3000 K       |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$   |
| Module luminous flux          | 2450 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 1855 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 92,8 lm/W    |

### 50 232.1 K4

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0678/940 |
| Colour temperature            | 4000 K       |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$   |
| Module luminous flux          | 2520 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 1908 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 95,4 lm/W    |

## Lighting technology

Half beam angle 85°

## 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.

## 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).

## Lampe

### Verre opale

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 13,6 W                            |
| Puissance raccordée du luminaire | 16 W                              |
| Température de référence         | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance           | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

### 50 232.1 K3

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Marquage des modules         | 2x LED-0660/930 |
| Température de couleur       | 3000 K          |
| Indice de rendu des couleurs | $R_a > 90$      |
| Flux lumineux du module      | 2240 lm         |
| Flux lumineux du luminaire   | 1353 lm         |
| Rendement lum. du luminaire  | 84,6 lm/W       |

### 50 232.1 K4

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Marquage des modules         | 2x LED-0660/940 |
| Température de couleur       | 4000 K          |
| Indice de rendu des couleurs | $R_a > 90$      |
| Flux lumineux du module      | 2310 lm         |
| Flux lumineux du luminaire   | 1395 lm         |
| Rendement lum. du luminaire  | 87,2 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        | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

### 50 232.1 K3

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 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   | 1855 lm      |
| Rendement lum. du luminaire  | 92,8 lm/W    |

### 50 232.1 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   | 1908 lm      |
| Rendement lum. du luminaire  | 95,4 lm/W    |

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 85°

## Montage

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsels eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen. Netzanschlussleitung bis zur Decke absetzen. Baldachin nach unten schieben. Leuchte in Deckenhaken einhängen. Schutzleiterverbindung sowie 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. Mit der Rändelmutter im unteren Teil des Baldachins lässt sich die Klemmwirkung für unterschiedliche Leitungsdurchmesser einstellen.

## Kürzen des Leitungspendels

Die Leitung darf nur oben im Baldachin gekürzt werden. Klemmen entfernen. Feststellschraube am Aufhänger lösen, Stahlseil herausziehen und Leitungsschelle lösen. Leuchtenkabel 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 Schutzleiter verbinden.

## Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz säubern.

## Austausch Opalglas

Anlage spannungsfrei schalten. Leuchte abhängen und Baldachin demontieren. Abdeckknopf des Opalglases gegen den Uhrzeigersinn lösen und entfernen. Opalglas austauschen und Leuchte in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

## 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. Feststellknopf des Opalglases gegen den Uhrzeigersinn lösen und mit dem Opalglas in Richtung Baldachin führen. LED-Modul demontieren. Austausch-LED-Modul montieren. Montagehinweise des LED-Moduls beachten. Opalglas auf Leuchtengehäuse absenken und Feststellknopf im Uhrzeigersinn handfest auf Opalglas aufdrehen.

## Installation

LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping. Strip mains supply cable up to the ceiling. Pull canopy down. Suspend the luminaire from the ceiling. Make earth connection 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. The clamping effect for different cable diameters can be adjusted by the knurled nut at the lower part of the canopy.

## Shortening of flex suspension

The flex suspension can only be shortened at the canopy end. Remove terminals from the cable. Loosen fixing screw at the hanger, pull out the steel wire and loosen screws from the cable collar. Shorten cable to the desired length and strip end 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.

## 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 uninstall the canopy. Turn the cover knob of the opal glass counterclockwise and remove it. Replace the opal glass and install the luminaire again in the reverse order.

## 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 locking knob of the opal glass counterclockwise and move it 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 locking knob clockwise onto the opal glass so that it is finger-tight.

## 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. Enlever la gaine jusqu'au niveau du plafond. Tirer le cache-piton vers le bas. Fixer le luminaire au plafond. Procéder à la mise à la terre et puis 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. On peut régler la bague de serrage au bas du cache-piton pour différents diamètres de câble en ajustant l'écrou moleté.

## Raccourcir le câble de suspension

Le câble ne peut être raccourci qu'en haut dans le cache-piton. Enlever les borniers dans le cache-piton. Desserrer la vis de fixation sur l'anneau, retirer le fils d'acier et débloquent le collier. Raccourcir le câble à la longueur souhaitée et puis dénuder sur 15 cm et raccourcir les fils connectés de telle sorte qu'ils ne mesurent plus que 8 cm. Veuillez tenir compte de ces 15 cm dans la longueur 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.

## 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 de protection du verre opale en le tournant dans le sens antihoraire et retirer le verre. Remplacer le verre opale et remonter le luminaire en procédant dans l'ordre inverse.

## 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. Décrocher le luminaire. Desserrer le bouton de blocage du verre opale en le tournant dans le sens antihoraire et pousser le verre opale vers le cache-piton. Démontez 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 de blocage dans le sens horaire sur le verre opale.

## 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.

Feststellknopf des Opalglases gegen den Uhrzeigersinn lösen und 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.

LED-Einrichtung mit 3 Halteschrauben auf Leuchtengehäuse festschrauben.

Opalglas auf Leuchtengehäuse absenken und

Feststellknopf im Uhrzeigersinn handfest auf Opalglas aufdrehen. Baldachin montieren.

Leuchte in Deckenhaken einhängen.

## 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 locking knob of the opal glass counterclockwise and move it 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 onto the luminaire housing and turn the locking knob clockwise onto the opal glass so that it is finger-tight. Install the canopy.

Hang the luminaire up using the ceiling hook.

## 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.

Décrocher le luminaire.

Desserrer le bouton de blocage du verre opale en le tournant dans le sens antihoraire et pousser 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 sur l'armature et dévisser à la main le bouton de blocage dans le sens horaire sur le verre opale. Monter le cache-piton.

Suspendre le luminaire à l'aide de crochets de plafond.

### Ersatzteile

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Ersatzglas opal         | 11 003 213.1RG |
| Ersatzglas Tiefstrahler | 14 001 217 RG  |
| LED-Netzteil            | DEV-0312/500   |
| LED-Modul 3000 K        | LED-0660/930   |
| LED-Modul 4000 K        | LED-0660/940   |
| LED-Modul 3000 K        | LED-0678/930   |
| LED-Modul 4000 K        | LED-0678/940   |
| Reflektor               | 76 001 183 M   |

### Spares

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Spare glass opal      | 11 003 213.1RG |
| Spare glass downlight | 14 001 217 RG  |
| LED power supply unit | DEV-0312/500   |
| 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 | 11 003 213.1RG |
| Verre de rechange spot  | 14 001 217 RG  |
| Bloc d'alimentation LED | DEV-0312/500   |
| 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   |