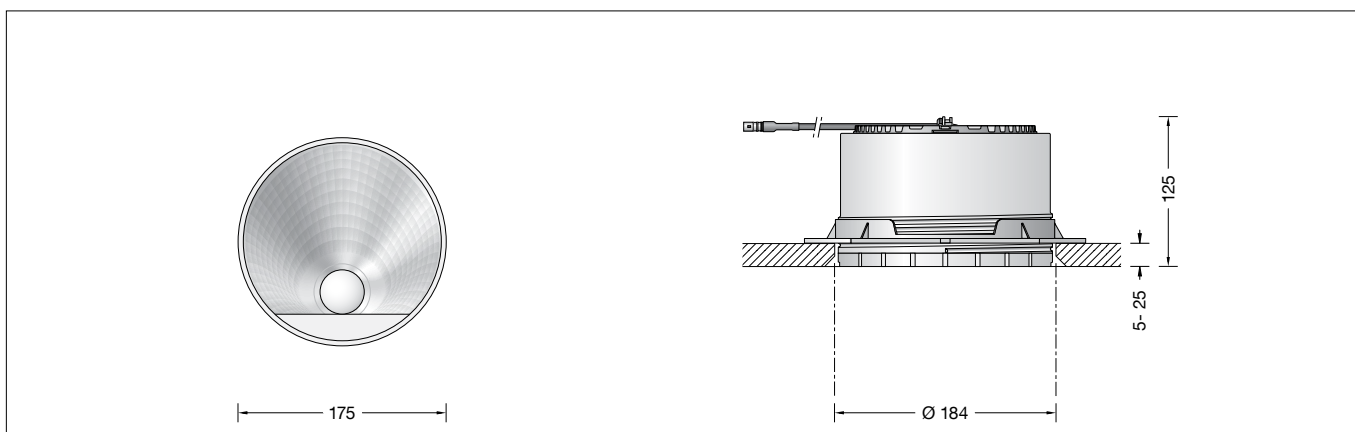


**BEGA****50 453.1**

Deckeneinbau-Tiefstrahler für die Verwendung im Innenbereich  
 Recessed ceiling downlight for indoor use  
 Plafonnier-spot à encastrer pour utilisation à l'intérieur



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Deckeneinbau-Tiefstrahler · Innenleuchte mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung zum Anschluss an ein externes LED-Netzteil. Für den flächenaufliegenden Einbau in Zwischendecken von 5-25 mm Stärke im Innenbereich.

### Produktbeschreibung

Einbauleuchte ohne Netzteil  
 Leuchtgehäuse aus Aluminiumguss  
 Einbaugehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit 2 Befestigungsfedern  
 Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
 Optische Silikonlinse · BEGA Constant Optics®  
 Deckenabschlussring aus Metall, Farbe weiß  
 Sicherheitsglas  
 Einbauöffnung  $\varnothing$  184 mm  
 Erforderliche Einbautiefe 142 mm  
 1 Anschlussleitung mit Zugentlastung und Steckverbindersystem für BEGA Netzteil, on/off oder DALI  
 Schutzklasse III  $\diamond$   
 $\llcorner$ 05 – Sicherheitszeichen  
 $\llcorner$  – Konformitätszeichen  
 Gewicht: 1,4 kg  
 Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

### 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).

### Lichttechnik

Halbstreuwinkel 65/68°

## Instructions for use

### Application

Recessed ceiling downlight · Interior luminaire with asymmetrical light distribution for connection to an external LED power supply unit. For surface-mounted installation in indoor suspended ceilings of 5-25 mm thickness.

### Product description

Recessed luminaire without power supply unit  
 Luminaire housing made of cast aluminium  
 Installation housing is made of glass-fibre reinforced polyamide with 2 fastening springs  
 Reflector surface made of pure aluminium  
 Optical silicone lens · BEGA Constant Optics®  
 Ceiling trim ring made of metal, colour white  
 Safety glass  
 Recessed opening  $\varnothing$  184 mm  
 Required installation depth 142 mm  
 1 connecting cable with strain relief and plug connector system for BEGA power supply unit, on/off or DALI  
 Safety class III  $\diamond$   
 $\llcorner$ 05 – Safety mark  
 $\llcorner$  – Conformity mark  
 Weight: 1.4 kg  
 This product contains light sources of energy efficiency class(es) C

### 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).

### Lighting technology

Half beam angle 65/68°

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Plafonnier-spot encastré · Luminaire d'intérieur à répartition lumineuse asymétrique pour raccordement à un bloc d'alimentation LED externe. Pour l'encastrement en saillie en intérieur, dans des faux-plafonds d'une épaisseur de 5-25 mm.

### Description du produit

Luminaire encastré sans bloc d'alimentation  
 Armature en fonderie d'aluminium  
 Boîtier d'encastrement est composée de matière polyamide renforcé à la fibre de verre avec 2 ressorts de fixation  
 Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
 Lentille optique en silicone  
 BEGA Constant Optics®  
 Anneau de finition en métal, couleur blanc  
 Verre de sécurité  
 Réserve d'encastrement 184 mm  
 Profondeur d'encastrement requise 142 mm  
 1 câble de connexion avec collier antitraction et le système de connecteur pour BEGA boîtier d'alimentation, on/off ou DALI  
 Classe de protection III  $\diamond$   
 $\llcorner$ 05 – Sigle de sécurité  
 $\llcorner$  – Sigle de conformité  
 Poids: 1,4 kg  
 Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C

### 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).

### Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 65/68°

## Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	24,7 W
Leuchten-Anschlussleistung	29 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{max}} = 40\text{ °C}$

### 50 453.1 K3

Modul-Bezeichnung	LED-1638/930
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >90
Modul-Lichtstrom	4520 lm
Leuchten-Lichtstrom	3564 lm
Leuchten-Lichtausbeute	122,9 lm/W

### 50 453.1 K4

Modul-Bezeichnung	LED-1638/940
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >90
Modul-Lichtstrom	4800 lm
Leuchten-Lichtstrom	3784 lm
Leuchten-Lichtausbeute	130,5 lm/W

## Montage

Leuchtgehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden.

### Für den Betrieb der Leuchte ist ein separates Netzteil erforderlich.

Zum Anschluss an externes LED-Netzteil – Ergänzungsteil **13 145** oder **13 171** – ist die Leuchte mit einem 2-poligen Steckverbinder ausgestattet.

Gebrauchsanweisungen der LED-Netzteile beachten.

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

Die Befestigung des Einbaugesäuses in der Einbauöffnung erfolgt durch deckenunterseitige Verschraubung.

### Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von 184 mm mit einer Mindestdiefe von 142 mm erforderlich.

Der seitliche Abstand vom Einbaugesäus zu Gebäudeteilen muss mindestens 50 mm betragen.

Deckenausschnitt in die abgehängte Decke einbringen. Deckenausschnitt in Abhängigkeit der Deckenplattenstärke mit einer umlaufenden 45°-Fase versehen.

## Lamp

Module connected wattage	24.7 W
Luminaire connected wattage	29 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{max}} = 40\text{ °C}$

### 50 453.1 K3

Module designation	LED-1638/930
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI >90
Module luminous flux	4520 lm
Luminaire luminous flux	3564 lm
Luminaire luminous efficiency	122,9 lm/W

### 50 453.1 K4

Module designation	LED-1638/940
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI >90
Module luminous flux	4800 lm
Luminaire luminous flux	3784 lm
Luminaire luminous efficiency	130,5 lm/W

## Installation

Luminaire housing must not be installed in heat-insulating material.

### A separate power supply unit is required to operate the luminaire.

For connection to external LED-power supply unit – accessory **13 145** or **13 171** – the luminaire is equipped with a 2-pin connector. Note operating instructions of the LED-power supply units.

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

The recessed housing is fixed in the recessed opening by screwing it to the ceiling from below.

### Installation in suspended ceilings:

A recessed opening of 184 mm with a minimum depth of 142 mm is required.

The lateral clearance between the recessed housing and parts of the building must be at least 50 mm.

Make the appropriate cutout in the suspended ceiling. The ceiling cutout must have an all-round chamfer of 45°, depending on the thickness of the ceiling panel.

## Lampe

Puissance raccordée du module	24,7 W
Puissance raccordée du luminaire	29 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{max}} = 40\text{ °C}$

### 50 453.1 K3

Désignation du module	LED-1638/930
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >90
Flux lumineux du module	4520 lm
Flux lumineux du luminaire	3564 lm
Rendement lum. du luminaire	122,9 lm/W

### 50 453.1 K4

Désignation du module	LED-1638/940
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >90
Flux lumineux du module	4800 lm
Flux lumineux du luminaire	3784 lm
Rendement lum. du luminaire	130,5 lm/W

## Installation

Le boîtier du luminaire ne doit pas être installé dans des matériaux d'isolation.

### Un bloc d'alimentation séparé est nécessaire au fonctionnement du luminaire.

Pour la connexion au boîtier d'alimentation LED externe – accessoire **13 145** ou **13 171** – le luminaire est équipé d'un connecteur à 2 pôles. Respecter les fiches techniques des boîtiers d'alimentation à LED.

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.

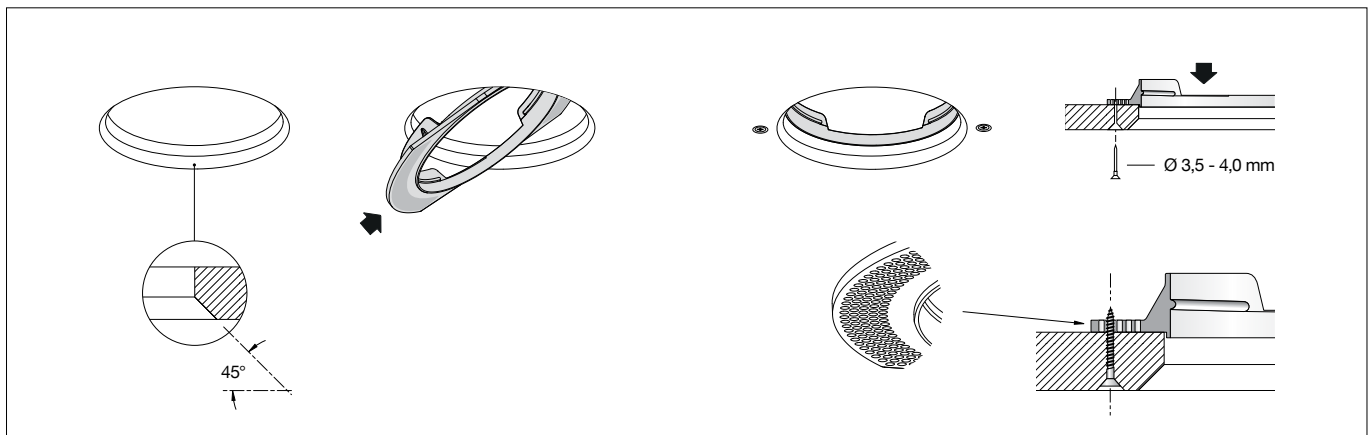
La fixation du boîtier d'encastrement dans la réservation se fait par vissage sur la face inférieure du plafond.

### Installation dans les faux plafonds :

Une réservation de 184 mm d'une profondeur minimale de 142 mm est nécessaire.

L'écart latéral entre le boîtier d'encastrement et les éléments du bâtiment doit être d'au moins 50 mm.

Réaliser l'ouverture d'encastrement dans le plafond suspendu. En tenant compte de l'épaisseur de la plaque de plafond, réaliser un chanfrein périphérique de 45° sur l'ouverture d'encastrement.



Deckenbefestigungsplatte nach oben aus dem Gewinde der Einstellhülse herausdrehen, durch den Deckenausschnitt führen und auf der abgehängten Decke platzieren.

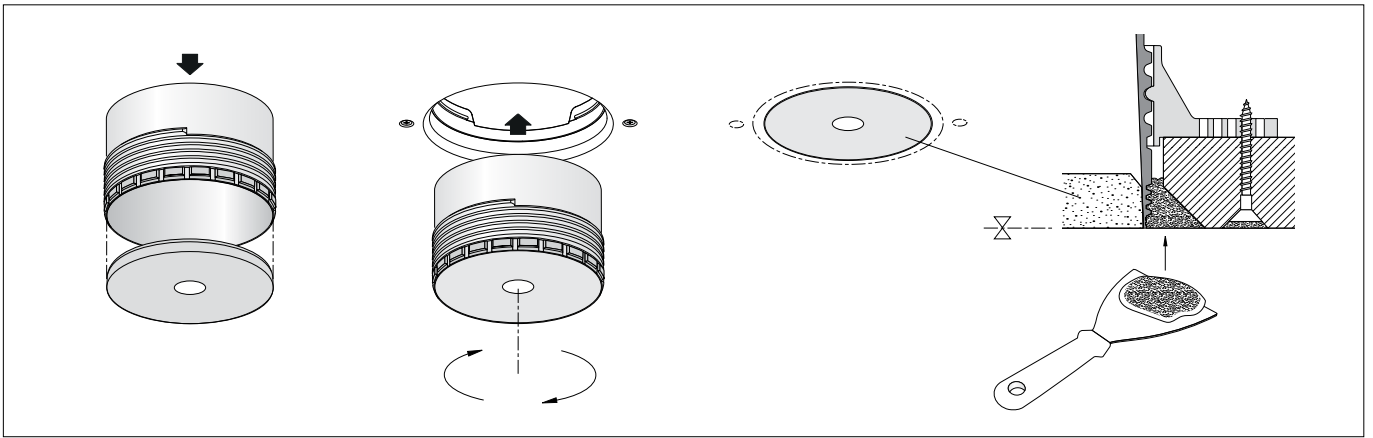
Deckenbefestigungsplatte mit Schrauben (Ø 3,5 bis 4 mm) für Gipskartonplatten von unten durch die abgehängte Decke festschrauben. Dabei Deckenbefestigungsplatte durch den Deckenausschnitt gegenhalten.

Remove the ceiling mounting plate by turning it upwards and out of the thread of the adjusting sleeve, move it through the ceiling cutout and place it on the suspended ceiling.

Secure the ceiling mounting plate with screws (Ø 3.5 to 4 mm) suitable for gypsum plasterboard panels from below through the suspended ceiling. When doing so, hold the ceiling mounting plate through the ceiling cutout.

Extraire la plaque de fixation du filetage du manchon de réglage en la tournant vers le haut, la glisser à travers l'ouverture du plafond et la positionner sur le plafond suspendu.

Fixer la plaque de fixation à l'aide de vis (Ø 3,5 à 4 mm) pour plaques de plâtre à visser par en dessous, à travers le plafond suspendu. Ce faisant, bien appuyer la plaque de fixation contre l'ouverture d'encastrement.



Beiliegende Zentrierplatte aus Polystyrol-Hartschaum mit der Fase nach oben auf eine ebene Fläche ablegen.

Einstellhülse über die Zentrierplatte führen und bis zur Ablagefläche bündig eindrücken – siehe Skizze.

**WICHTIG:**

**Es ist unbedingt erforderlich, diese Zentrierplatte zu verwenden, um eine korrekte Montage der Leuchte in der Decke zu gewährleisten!**

Einstellhülse in das Gewinde der vorab montierten Deckenbefestigungsplatte eindrehen, bis die exakte Deckenbündigkeit erreicht ist.

Die 45°-Fase des Deckenausschnitts mit handelsüblicher Spachtelmasse verfüllen und flächenbündig abziehen.

Spachtelmasse vollständig aushärten lassen! Zentrierplatte ca. 5 mm nach oben in die Einstellhülse drücken und danach vorsichtig nach unten aus der Einstellhülse entfernen.

Place the enclosed centre-plate made of rigid polystyrene foam on a plain surface with the chamfer facing upwards.

Position the adjusting sleeve above the centre-plate and press it in so that it is flush with the surface – see drawing.

**IMPORTANT:**

**Make sure to use this centre-plate in order to guarantee the correct installation of the luminaire in the ceiling!**

Turn the adjusting sleeve into the thread of the previously fitted ceiling mounting plate until it is exactly flush with the ceiling.

Fill the 45° chamfer of the ceiling cutout with standard filler and smooth it so that it is flush.

Allow the filler to set completely! Press the centre-plate about 5 mm upwards into the adjusting sleeve and then pull it down carefully to remove it from the adjusting sleeve.

Déposer la plaque de centrage en mousse de polystyrène rigide fournie sur une surface plane, chanfrein vers le haut.

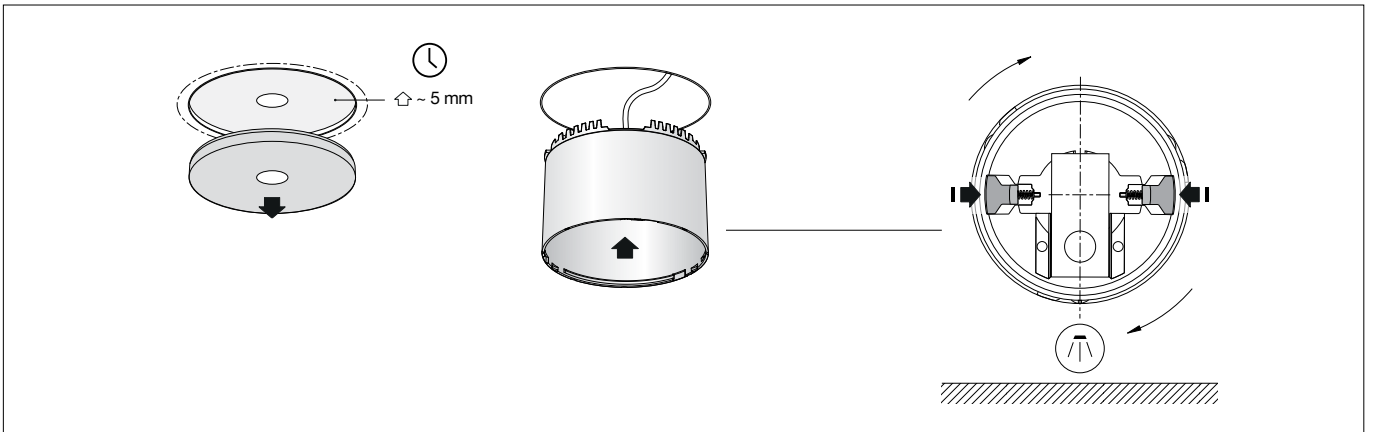
Introduire le manchon de réglage par la plaque de centrage et l'enfoncer jusqu'à ce qu'il soit affleurant à la surface de réception - voir schéma.

**IMPORTANT :**  
**Utiliser IMPÉRATIVEMENT cette plaque de centrage afin de garantir une pose correcte du luminaire au plafond !**

Insérer le manchon de réglage dans le filetage de la plaque de fixation prémontée en le tournant jusqu'à alignement parfait à fleur du plafond.

Remplir le chanfrein de 45° de mastic usuel et égaliser avec le bord de la plaque.

Attendre le durcissement complet du mastic! Enfoncer la plaque de centrage d'env. 5 mm dans le manchon de réglage en appuyant vers le haut, puis la retirer délicatement du manchon en tirant vers le bas.



Elektrischen Anschluss an LED-Netzteil vornehmen.  
LED-Netzteil durch das Einbaugehäuse in die Zwischendecke führen und ablegen.  
2-polige Steckverbindung zwischen Leuchte und externem LED-Netzteil herstellen.

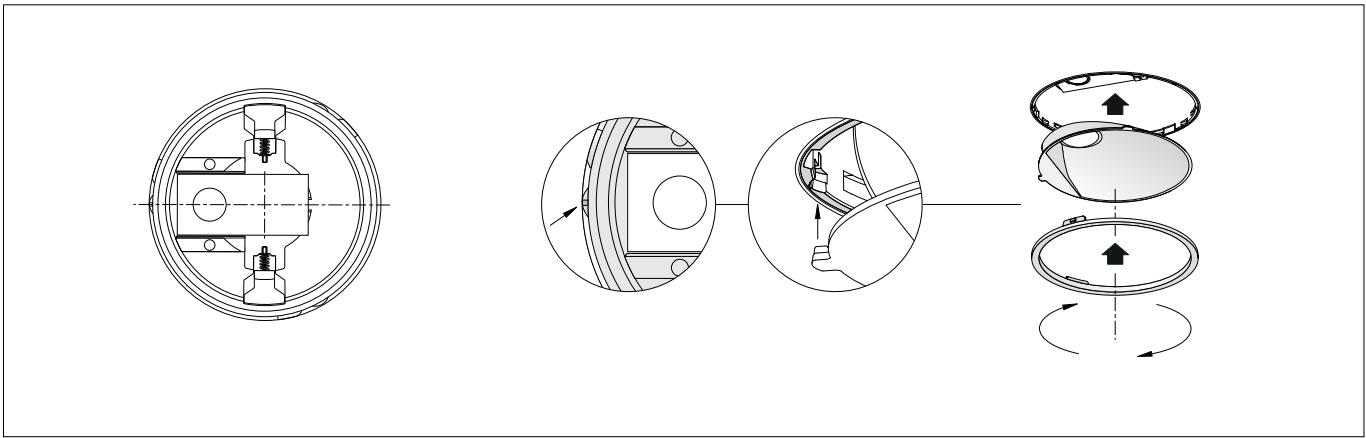
Connect to the LED power supply unit.  
Route the LED power supply unit through the installation housing and place it in the suspended ceiling.  
Connect the 2-pin plug connector between luminaire and external LED power supply unit.

Réaliser le raccordement électrique au bloc d'alimentation LED.  
Insérer et poser le bloc d'alimentation LED à travers le boîtier d'encastrement dans le faux plafond.  
Relier le connecteur à 2 pôles entre le luminaire et le bloc d'alimentation LED externe.

Beide innenliegenden Befestigungsschieber im Leuchtengehäuse zusammendrücken.  
Leuchtengehäuse bis zum Anschlag in das Einbaugehäuse einführen und Befestigungsschieber loslassen.  
Dieser Mechanismus gewährleistet einen sicheren Sitz des Leuchtengehäuses im Einbaugehäuse.  
Ausrichtung zur angestrahlten Fläche beachten.  
**Einbaugehäuse und externes LED-Netzteil dürfen nicht durch wärmedämmende Stoffe abgedeckt werden.**

Press together the two internal fixing sliders inside the luminaire housing.  
Push the luminaire housing to the end of the installation housing and then release the fixing sliders.  
This mechanism ensures that the luminaire housing sits securely inside the installation housing.  
Ensure correct directionality towards the area to be illuminated.  
**Installation housing and external LED-power supply unit must not be installed in heat-insulating material.**

Appuyer sur les deux coulisseaux de fixation internes dans l'armature.  
Insérer l'armature jusqu'en butée dans le boîtier d'encastrement et relâcher les coulisseaux de fixation.  
Ce mécanisme assure une parfaite mise en place de l'armature dans le boîtier d'encastrement.  
Vérifier l'orientation correcte du projecteur par rapport à la surface à éclairer.  
**Le boîtier d'encastrement et le boîtier d'alimentation LED externe ne doivent pas être installés dans des matériaux d'isolation.**



Um Fingerabdrücke auf dem Reflektor zu vermeiden, sind bei der Montage die beiliegenden Schutzhandschuhe zu benutzen. Reflektor mit Silikonlinse in die drei Randvertiefungen des Leuchtgehäuses einsetzen. Darauf achten, dass der Positionierungssteg des Reflektors mit der dafür vorgesehenen Randvertiefung übereinstimmt. Die korrekte Positionierung des Reflektors zur LED ist somit gewährleistet. Verriegelungsstege des Deckenabschlussrings vorsichtig in die 3 verbliebenen Aussparungen des Leuchtgehäuses einsetzen und Deckenabschlussring durch Rechtsdrehung festsetzen.

#### Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz säubern.

#### Austausch des LED-Moduls

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf der Unterseite des jeweiligen LED-Moduls 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 und Leuchte öffnen. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls. Leuchte schließen.

#### Ergänzungsteile

Netzteile für LED-Leuchten  
220-240 V · 0/50-60 Hz mit Zugentlastung und Steckverbindersystem

**13145** Netzteil on/off  
**13171** Netzteil DALI

Die Netzteile sind nur für den Betrieb mit einer LED-Leuchte geeignet.

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

Please use the protective gloves provided for the installation to prevent finger prints on the reflector.

Insert the reflector complete with the silicone lens into the three recessed rims of the luminaire housing. Make sure that the positioning bar of the reflector is placed inside the correct recessed rim. That will ensure that the reflector is positioned correctly in relation to the LED. Carefully insert the locking bars of the ceiling trim ring into the 3 remaining openings in the luminaire housing and fix the ceiling trim ring with a twist to the right.

#### Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt.

#### Replacing the LED module

The designation of the LED module is noted on the underside of the specific LED module. 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 system and open the luminaire. Please follow the installation instructions for the LED module. Close the luminaire.

#### Accessories

Power supply units for LED luminaires  
220-240 V · 0/50-60 Hz with strain relief and plug connector system.

**13145** Power supply unit on/off  
**13171** Power supply unit DALI

The power supply units are only suitable for the operation of one LED luminaire.

For the accessories a separate instructions for use can be provided upon request.

Pour prévenir toute trace de doigt sur le réflecteur, portez les gants fournis lors de la pose.

Poser le réflecteur avec la lentille en silicone dans les trois évidements périphériques de l'armature. Vérifier que la languette de positionnement du réflecteur coïncide avec l'évidement prévu à cet effet. Le positionnement correct du réflecteur par rapport à la LED est ainsi garanti. Poser avec précaution la languette de verrouillage dans les 3 réservations restantes de l'armature et fixer l'anneau de finition en effectuant un mouvement de rotation vers la droite.

#### 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 module LED

La désignation du module LED est inscrite sur le dessous de chaque module LED. 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 et ouvrir le luminaire. Respecter la fiche d'utilisation du module LED. Fermer le luminaire.

#### Accessoires

Blocs d'alimentation pour luminaires LED  
220-240 V · 0/50-60 Hz avec collier anti-traction et le système de connecteur.

**13145** Bloc d'alimentation on/off  
**13171** Bloc d'alimentation DALI

Les blocs d'alimentation permettent l'utilisation avec une luminaire LED seulement.

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

#### Ersatzteile

LED-Modul 3000 K	LED-1638/930
LED-Modul 4000 K	LED-1638/940
Abschlussring	75 002 944
Reflektor	76 001 638 M

#### Spares

LED module 3000 K	LED-1638/930
LED module 4000 K	LED-1638/940
Trim ring	75 002 944
Reflector	76 001 638 M

#### Pièces de rechange

Module LED 3000 K	LED-1638/930
Module LED 4000 K	LED-1638/940
Anneau de finition	75 002 944
Réflecteur	76 001 638 M