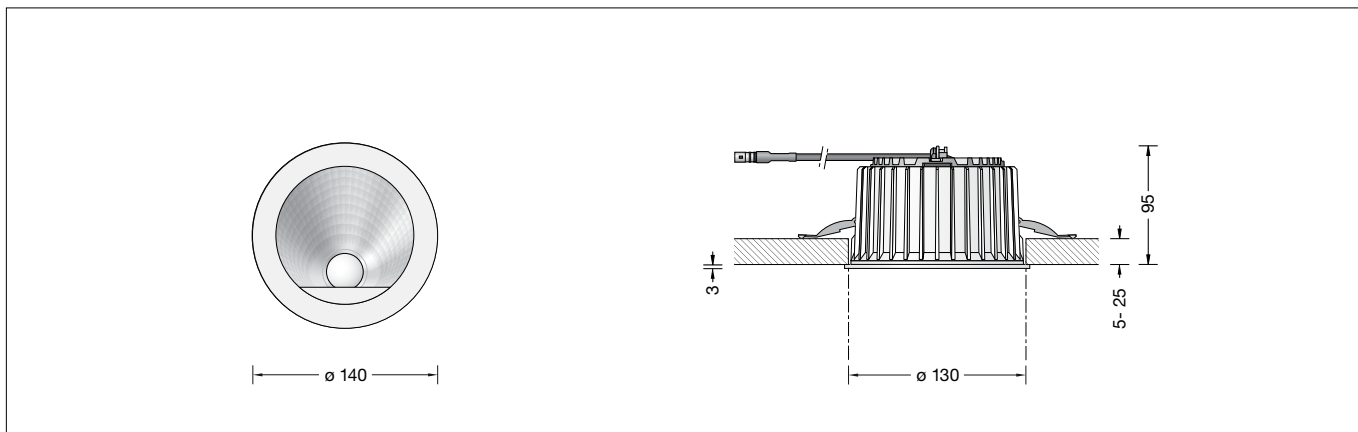


BEGA**50 439.1**

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 5-25mm 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 130mm
 Erforderliche Einbautiefe 95mm
 1 Anschlussleitung mit Zugentlastung und Steckverbindersystem für BEGA Netzteil, on/off oder DALI
 Schutzklasse III ⚡
 ⚡05 – Sicherheitszeichen
 CE – Konformitätszeichen
 Gewicht: 0,34 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.

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 130mm
 Required installation depth 95mm
 1 connecting cable with strain relief and plug connector system for BEGA power supply unit, on/off or DALI
 Safety class III ⚡
 ⚡05 – Safety mark
 CE – Conformity mark
 Weight: 0.34 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.

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 \varnothing 130mm
 Profondeur d'encastrement requise 95mm
 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 ⚡
 ⚡05 – Sigle de sécurité
 CE – Sigle de conformité
 Poids: 0,34 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.

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.

Leuchtmittel

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung | 11,6 W |
| Leuchten-Anschlussleistung | 13,5 W |
| Bemessungstemperatur | $t_a = 25\text{ °C}$ |
| Umgebungstemperatur | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

50 439.1 K3

| | |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung | LED-1638/930 |
| Farbtemperatur | 3000 K |
| Farbwiedergabeindex | CRI >90 |
| Modul-Lichtstrom | 2055 lm |
| Leuchten-Lichtstrom | 1605 lm |
| Leuchten-Lichtausbeute | 118,9 lm/W |

50 439.1 K4

| | |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung | LED-1638/940 |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex | CRI >90 |
| Modul-Lichtstrom | 2210 lm |
| Leuchten-Lichtstrom | 1726 lm |
| Leuchten-Lichtausbeute | 127,9 lm/W |

Lichttechnik

Halbstreuwinkel 64/68°

Montage

☞ Leuchtengehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden.

Für den Betrieb der Leuchte ist ein separates Netzteil erforderlich.

Zum Anschluss an externes LED-Netzteil – Ergänzungsteil **13 144** oder **13 169** – 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 Auswechslens eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen. Die Einbauöffnung wird durch den Anschlagring des Einbaugeschäuses abgedeckt. Die Befestigung des Einbaugeschäuses in der Einbauöffnung erfolgt über zwei verstellbare Federn.

Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von 130 mm mit einer Mindestdiefe von 95 mm erforderlich. Befestigungsfedern des Einbaugeschäuses entgegen ihres Federdrucks beidseitig gegen das Gehäuse drücken und Einbaugeschäuser in die Einbauöffnung schieben. Die Befestigungsfedern greifen hinter die Deckenplatte. Die Stärke der Deckenplatte darf minimal 5 mm und maximal 25 mm betragen. Bei geringerer Stärke muss die Deckenplatte rückseitig verstärkt werden.

Elektrischen Anschluss an LED-Netzteil vornehmen.

LED-Netzteil durch das Einbaugeschäuser in die Zwischendecke führen und ablegen. 2-polige Steckverbindung zwischen Leuchte und externem LED-Netzteil herstellen.

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.

Lamp

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage | 11.6 W |
| Luminaire connected wattage | 13.5 W |
| Rated temperature | $t_a = 25\text{ °C}$ |
| Ambient temperature | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

50 439.1 K3

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation | LED-1638/930 |
| Colour temperature | 3000 K |
| Colour rendering index | CRI >90 |
| Module luminous flux | 2055 lm |
| Luminaire luminous flux | 1605 lm |
| Luminaire luminous efficiency | 118,9 lm/W |

50 439.1 K4

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation | LED-1638/940 |
| Colour temperature | 4000 K |
| Colour rendering index | CRI >90 |
| Module luminous flux | 2210 lm |
| Luminaire luminous flux | 1726 lm |
| Luminaire luminous efficiency | 127,9 lm/W |

Lighting technology

Half beam angle 64/68°

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 **13 144** or **13 169** – 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 opening is covered by the frame of the luminaire housing.

Fixing of the installation housing in the recessed opening is achieved by using two adjustable springs.

Installation into inserted ceilings:

A recessed opening of 130 mm is necessary to accept the installation housing. Recessed depth min. 95 mm.

Compress the fastening springs of the installation housing against their spring pressure on both sides towards the housing and slide the installation housing into the recessed opening.

The fastening springs catch the ceiling panel from the back side. Minimum thickness of the ceiling panel is 5 mm. If minimum thickness of the panel is less than 5 mm it must be reinforced from the reverse side. Maximum thickness of the ceiling panel must be no more than 25 mm.

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.

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.

Lampe

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module | 11,6 W |
| Puissance raccordée du luminaire | 13,5 W |
| Température de référence | $t_a = 25\text{ °C}$ |
| Température d'ambiance | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

50 439.1 K3

| | |
|------------------------------|--------------|
| Désignation du module | LED-1638/930 |
| Température de couleur | 3000 K |
| Indice de rendu des couleurs | CRI >90 |
| Flux lumineux du module | 2055 lm |
| Flux lumineux du luminaire | 1605 lm |
| Rendement lum. du luminaire | 118,9 lm/W |

50 439.1 K4

| | |
|------------------------------|--------------|
| Désignation du module | LED-1638/940 |
| Température de couleur | 4000 K |
| Indice de rendu des couleurs | CRI >90 |
| Flux lumineux du module | 2210 lm |
| Flux lumineux du luminaire | 1726 lm |
| Rendement lum. du luminaire | 127,9 lm/W |

Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 64/68°

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 **13 144** ou **13 169** – 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.

Les bords de la réservation sont recouverts par l'anneau de butée du boîtier du luminaire. La fixation du boîtier d'encastrement dans l'ouvrage s'effectue par deux ressorts réglables.

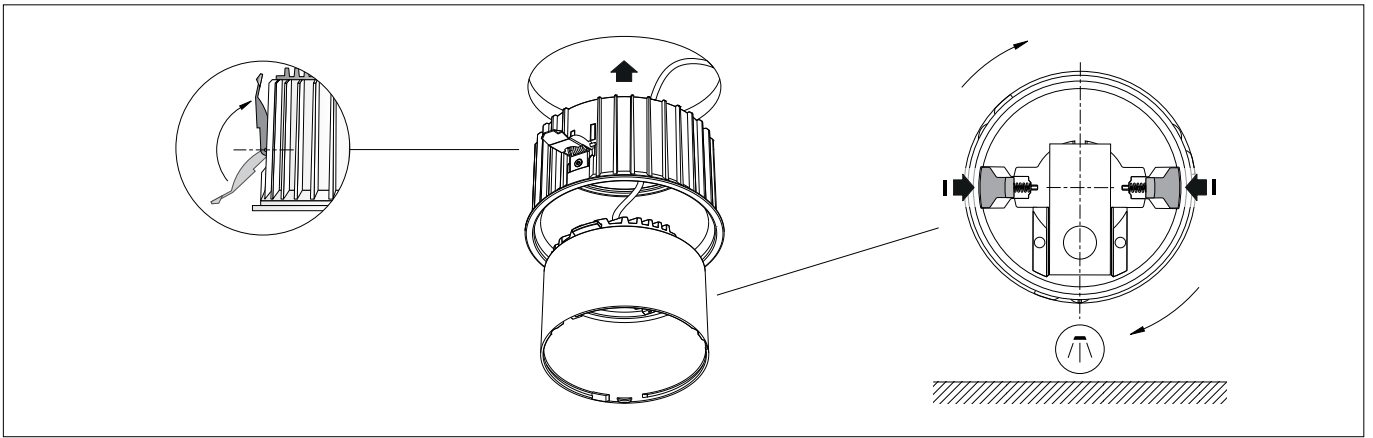
Encastrement dans les faux-plafonds:

Une réservation de 130 mm avec une profondeur minimal de 95 mm est nécessaire. Presser les ressorts de fixation du boîtier d'encastrement vers le haut des deux côtés en allant à l'encontre de leur pression et pousser le boîtier d'encastrement dans la réservation. Les ressorts de fixation se coincent à l'arrière. L'épaisseur minimale de la paroi doit être 5 mm et de 25 mm maximum. Si l'épaisseur est inférieure la paroi doit être renforcée par derrière.

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.

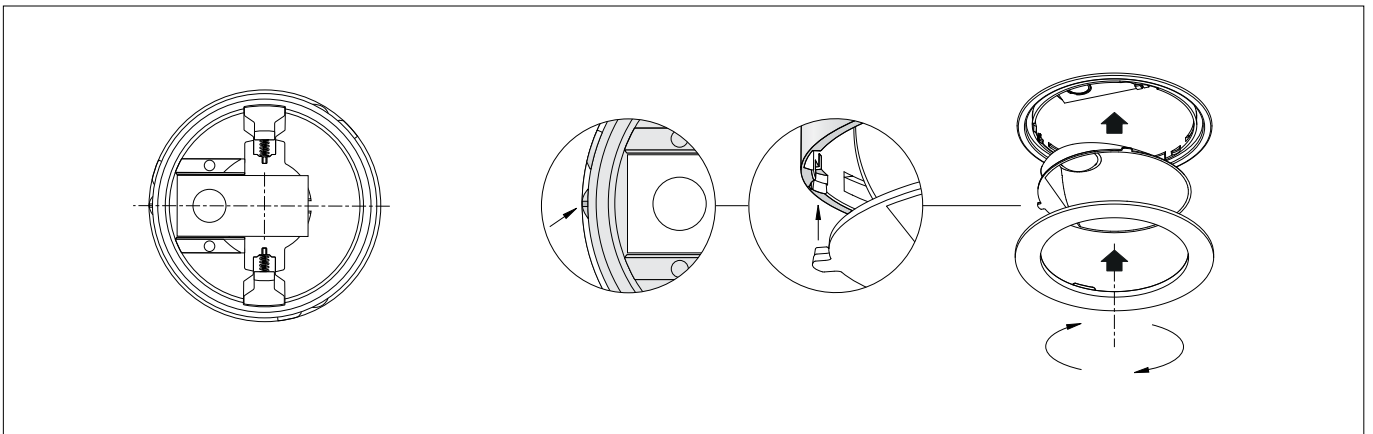
Relier le connecteur à 2 pôles entre le luminaire et le bloc d'alimentation LED externe.



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 Leuchtengehäuses einsetzen. Darauf achten, dass der Positionierungssteg des Reflektors mit der dafür vorgesehenen Randvertiefung übereinstimmt. Die korrekte Positionierung des Reflektors zur LED ist somit gewährleistet. Verriegelungssteg des Deckenabschlussrings vorsichtig in die 3 verbliebenen Aussparungen des Leuchtengehäuses einsetzen und Deckenabschlussring durch Rechtsdrehung festsetzen.

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.

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.

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

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

- 13 144** Netzteil on/off
- 13 169** Netzteil DALI

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

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

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.

- 13 144** Power supply unit on/off
- 13 169** 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.

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.

- 13 144** Bloc d'alimentation on/off
- 13 169** 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-1637/930 |
| LED-Modul 4000 K | LED-1637/940 |
| Abschlussring | 75 002 945 |
| Reflektor | 76 001 636 M |

Spare

| | |
|-------------------|--------------|
| LED module 3000 K | LED-1637/930 |
| LED module 4000 K | LED-1637/940 |
| Trim ring | 75 002 945 |
| Reflector | 76 001 636 M |

Pièces de rechange

| | |
|--------------------|--------------|
| Module LED 3000 K | LED-1637/930 |
| Module LED 4000 K | LED-1637/940 |
| Anneau de finition | 75 002 945 |
| Réfecteur | 76 001 636 M |