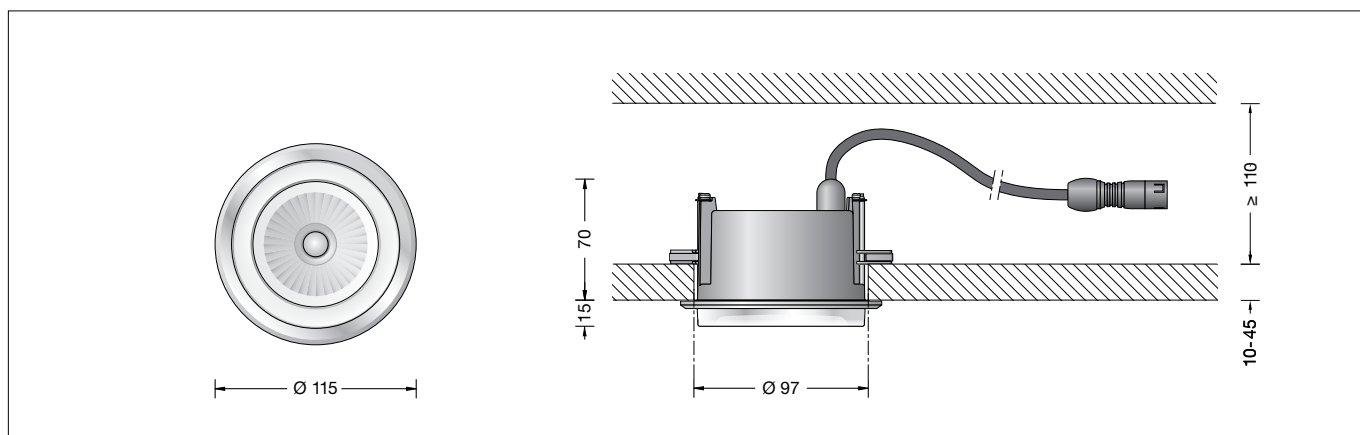


**BEGA****50 002.2**

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 Kristallglas für breitstrahlendes Licht.  
Für den Einbau in Zwischendecken im Innenbereich von 10-45 mm Stärke.  
Für den Betrieb dieser Leuchte ist ein externes Netzteil erforderlich.  
Wenn diese Leuchte in ein LCN- oder Zigbee-gesteuertes Gebäudemanagement integriert werden soll, empfehlen wir unsere Lichtsteuerung BEGA Control.

**Produktbeschreibung**

LED-Einbauleuchte **ohne** Netzteil  
Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Kristallglas mit Gewinde, teilmattiert  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Deckenabschlussring aus Edelstahl  
Leuchtengehäuse mit 2 Befestigungsschrauben und Führungsschrauben  
Einbauöffnung Ø 97 mm  
Erforderliche Tiefe Einbaufreiraum 110 mm  
1 Anschlussleitung mit Zugentlastung und Steckverbindersystem für BEGA Netzteil, on/off oder DALI  
Schutzklasse III   
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK06  
Schutz gegen mechanische Schläge < 1 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 0,6 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) 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.

**Instructions for use****Application**

Recessed ceiling luminaire · indoor luminaire with crystal glass for wide beam light.  
For installation in suspended ceilings of 10-45 mm in interior applications.  
A remote power supply unit is required to operate this luminaire.  
If this luminaire should be integrated into a LCN or Zigbee controlled building management system we recommend our BEGA Control light control system.

**Product description**

LED recessed luminaire **without** power supply unit  
Luminaire made of cast aluminium, aluminium and stainless steel  
Crystal glass with thread, partially frosted  
Silicone gasket  
Reflector made of pure anodised aluminium  
Ceiling frame ring made of stainless steel  
Luminaire housing with 2 fixing claws and guide screws  
Ceiling aperture Ø 97 mm  
Free space installation depth required 110 mm  
1 connecting cable with strain relief and plug connector system for BEGA power supply unit, on/off or DALI  
Safety class III   
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK06  
Protection against mechanical impacts < 1 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 0.6 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) E

**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 encastré · luminaire d'intérieur avec verre clair pour un éclairage extensif.  
Pour l'installation dans les faux-plafonds d'épaisseur 10-45 mm, à l'intérieur.  
L'utilisation de ce luminaire nécessite un boîtier d'alimentation externe.  
Dans le cas que ce luminaire doit être intégré dans un système de gestion LCN ou Zigbee (Bâtiment Gestion) nous conseillons notre système de contrôle BEGA Control.

**Description du produit**

Luminaire encastré LED  
**sans** bloc d'alimentation  
Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Verre clair avec pas de vis, partiellement mat  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Anneau en acier inoxydable  
Boîtier de montage avec 2 griffes de fixation et vis de guidage  
Réservation Ø 97 mm  
Espace libre d'encastrement nécessaire 110 mm  
1 câble de connexion avec collier antitraction et le système de connecter pour BEGA boîtier d'alimentation, on/off ou DALI  
Classe de protection III   
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK06  
Protection contre les chocs mécaniques < 1 joule  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 0,6 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique E

**Sécurité**

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

## Überspannungsschutz

Die in der Leuchte verbauten elektronischen Komponenten sind nach DIN EN 61547 gegen Überspannung geschützt.

Um einen zusätzlichen Schutz z. B. vor Transienten etc. zu erreichen, empfehlen wir separate Überspannungsschutzkomponenten. Sie finden diese auf unserer Website unter [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Overvoltage protection

The electronic components installed in the luminaire are protected against overvoltage in accordance with DIN EN 61547.

To achieve an additional protection against e. g. transients, etc. we recommend separate overvoltage protection components. You can find them on our website at [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Protection contre les surtensions

Les composants électroniques installés dans le luminaire sont protégés contre la surtension conformément à la norme DIN EN 61547.

Pour obtenir une protection supplémentaire contre la surtension, les tensions transitoires etc., nous proposons des composants de protection séparés. Vous les trouverez sur notre site web [www.bega.com](http://www.bega.com).

### Leuchtmittel

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 11,5 W                            |
| Leuchten-Anschlussleistung | 13,3 W                            |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

### Lamp

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 11.5 W                            |
| Luminaire connected wattage | 13.3 W                            |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

### Lampe

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 11,5 W                            |
| Puissance raccordée du luminaire | 13,3 W                            |
| Température de référence         | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance           | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

### 50 002.2 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0430/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90     |
| Modul-Lichtstrom       | 1735 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 851 lm       |
| Leuchten-Lichtausbeute | 64 lm/W      |

### 50 002.2 K3

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0430/930 |
| Colour temperature            | 3000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 90     |
| Module luminous flux          | 1735 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 851 lm       |
| Luminaire luminous efficiency | 64 lm/W      |

### 50 002.2 K3

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Désignation du module        | LED-0430/930 |
| Température de couleur       | 3000 K       |
| Indice de rendu des couleurs | CRI > 90     |
| Flux lumineux du module      | 1735 lm      |
| Flux lumineux du luminaire   | 851 lm       |
| Rendement lum. du luminaire  | 64 lm/W      |

### 50 002.2 K4

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0430/940 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90     |
| Modul-Lichtstrom       | 1760 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 863 lm       |
| Leuchten-Lichtausbeute | 64,9 lm/W    |

### 50 002.2 K4

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0430/940 |
| Colour temperature            | 4000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 90     |
| Module luminous flux          | 1760 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 863 lm       |
| Luminaire luminous efficiency | 64,9 lm/W    |

### 50 002.2 K4

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Désignation du module        | LED-0430/940 |
| Température de couleur       | 4000 K       |
| Indice de rendu des couleurs | CRI > 90     |
| Flux lumineux du module      | 1760 lm      |
| Flux lumineux du luminaire   | 863 lm       |
| Rendement lum. du luminaire  | 64,9 lm/W    |

## Lichttechnik

Halbstreuwinkel 51°

## Lighting technology

Half beam angle 51°

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 51°

## Montage

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

Zum Anschluss an externes LED-Netzteil – Ergänzungsteil **13 191** oder **10 520** – ist die Leuchte mit einem 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.

## Installation

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

For connection to external LED-power supply unit – accessory **13 191** or **10 520** – the luminaire is equipped with a 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.

## Installation

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

Pour la connexion au boîtier d'alimentation LED externe – accessoire **13 191** ou **10 520** – le luminaire est équipé d'un connecteur.

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.

## Einbau in Betondecken:

Für die Aufnahme von Leuchte und externem Netzteil empfehlen wir die Verwendung des Einbaugesäßes **10 440**.

## Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von ø 97 mm mit einem Freiraum von min. 110 mm erforderlich. Der seitliche Abstand vom Leuchtengehäuse zu Gebäudeteilen muss mindestens 50 mm betragen.

Die Krallen greifen hinter die Decken-

verkleidung. Die Mindeststärke der

Deckenverkleidung beträgt 10 mm.

Bei geringerer Stärke, sowie beim Einbau in Gipskartondecken, muss die Deckenverkleidung rückseitig im Bereich der Krallen verstärkt werden.

Glas mit Reflektor durch Linksdrehung aus Leuchtengehäuse nehmen.

Stecker der Leuchte mit Netzteil verbinden.

## Installation into concrete ceilings:

For the installation of luminaire and external power supply unit we recommend to use installation housing **10 440**.

## Installation into inserted ceilings:

A recessed opening of ø 97 mm is necessary to accept the luminaire housing.

Free space depth min. 110 mm.

The lateral distance between recessed luminaire and other building parts must be at least 50 mm.

The claws catch the ceiling facing from the back side. Minimum thickness of the ceiling facing is 10 mm. If the ceiling facing has a thickness of less than 10 mm or in case of an installation into plasterboard ceilings, the facing thickness in the region of the claws must be increased from the back side.

Remove glass with reflector from luminaire housing by turning counter-clockwise. Connect plug part of the luminaire with power supply unit.

## Encastrement dans les plafonds en béton :

Pour l'installation du luminaire et du boîtier d'alimentation nous conseillons l'utilisation du boîtier d'encastrement **10 440**.

## Encastrement dans les parois creuses :

Une réservation de ø 97 mm avec un espace libre minimal de 110 mm est nécessaire.

La distance latérale entre le luminaire à encastrer et des parties de bâtiment normalement inflammables doit être au minimum 50 mm.

Les griffes se coincent à l'arrière. L'épaisseur minimale de la paroi doit être 10 mm. Si la paroi est moins épaisse ainsi que pour une installation dans une plafond cloison sèche la paroi doit être renforcée à l'arrière à l'emplacement des griffes.

Retirer le verre avec le réflecteur du boîtier de luminaire en tournant vers la gauche.

Raccorder le connecteur embrochable du luminaire avec le bloc d'alimentation.

Externes LED-Netzteil sowie Leuchtengehäuse in die Deckenöffnung schieben.  
Führungsschrauben gleichmäßig von Hand anziehen. Keinen Akkuschrauber verwenden!  
Beim Anziehen müssen die Befestigungskrallen auf die Zwischendecke schwenken. Die Leuchte wird festgesetzt.  
Bei Linksdrehung schwenken die Befestigungskrallen zurück. Die Leuchte kann dann wieder aus der Einbauöffnung entnommen werden.  
Beiliegenden Deckenabschlussring mit Dichtung über Glasgewinde führen.  
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.  
Glas mit Reflektor und Deckenabschlussring durch Rechtsdrehung in das Leuchtengehäuse eindrehen.

#### Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz säubern.  
Ein defektes Glas muss ersetzt werden.

#### 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.  
Glas mit Deckenabschlussring durch Linksdrehung aus Leuchtengehäuse herausrauben.  
Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.  
Dichtung prüfen. Glas mit Deckenabschlussring durch Rechtsdrehung in Leuchtengehäuse einschrauben.  
Ein defektes Glas muss ersetzt werden.

#### Ergänzungsteile

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

**13 191** Netzteil on/off  
**10 520** Netzteil DALI

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

**10 440** Einbaugeschäuse

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

Push external LED power supply unit and luminaire housing into the ceiling cut-out.  
Hand-tighten the guide screws evenly. Do not use an electric screwdriver!  
When tightening the screws, the fixing claws must swivel onto the inside of the suspended ceiling. The luminaire is fixed.  
When undoing the guide screws, the fixing claws swivel back and the luminaire can be removed.  
Lead enclosed trim ring with gasket over the screw-neck of the glass.  
Make sure that gasket is positioned correctly.  
Insert glass with mounted reflector and frame ring by turning it clockwise into luminaire housing.

#### Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt.  
Defective glass must be replaced.

#### Replacement of 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 from main supply.  
Unscrew glass with ceiling frame ring from luminaire housing by turning it counter-clockwise.  
Please follow the installation instructions for the LED module.  
Check gasket. Screw in glass with ceiling frame ring by turning it clockwise beyond the stop.  
Defective glass must be replaced.

#### Accessories

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

**13 191** Power supply unit on/off  
**10 520** Power supply unit DALI

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

**10 440** Installation housing

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

Introduire le bloc d'alimentation LED externe et le luminaire dans l'ouverture du plafond.  
Serrer uniformément à la main les vis de positionnement. Ne pas utiliser de visseuse sur batterie !  
Lors du serrage les griffes de fixation doivent pivoter sur le faux plafond. Le luminaire est fixé.  
En desserrant les vis de guidage les griffes de fixation pivotent dans la position initiale et le luminaire peut alors être retiré de la découpe de plafond.  
Guider l'anneau ajouter avec joint sur le filetage du verre.  
Veiller à position correcte du joint.  
Fixer le verre avec réflecteur et l'anneau en tournant vers la droite.

#### Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire et débarrasser le des souillures. N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant.  
Un verre endommagé doit être remplacé.

#### 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.  
Débrancher l'installation.  
Dévisser le verre avec l'anneau couvre de l'armature en le tournant vers la gauche.  
Respecter la fiche d'utilisation du module LED.  
Vérifier le joint. Visser le verre avec l'anneau couvre dans l'armature du luminaire en le tournant vers la droite.  
Un verre endommagé doit être remplacé.

#### Accessoires

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

**13 191** Bloc d'alimentation on/off  
**10 520** Bloc d'alimentation DALI

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

**10 440** Boîtier d'encastrement

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

#### Ersatzteile

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Ersatzglas       | 11 003 090 10R G |
| LED-Modul 3000 K | LED-0430/930     |
| LED-Modul 4000 K | LED-0430/940     |
| Abschlussring    | 71 001 571 M1    |
| Reflektor        | 76 001 334       |

#### Spares

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Spare glass       | 11 003 090 10R G |
| LED module 3000 K | LED-0430/930     |
| LED module 4000 K | LED-0430/940     |
| Trim ring         | 71 001 571 M1    |
| Reflector         | 76 001 334       |

#### Pièces de rechange

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Verre de rechange  | 11 003 090 10R G |
| Module LED 3000 K  | LED-0430/930     |
| Module LED 4000 K  | LED-0430/940     |
| Anneau de finition | 71 001 571 M1    |
| Réflecteur         | 76 001 334       |