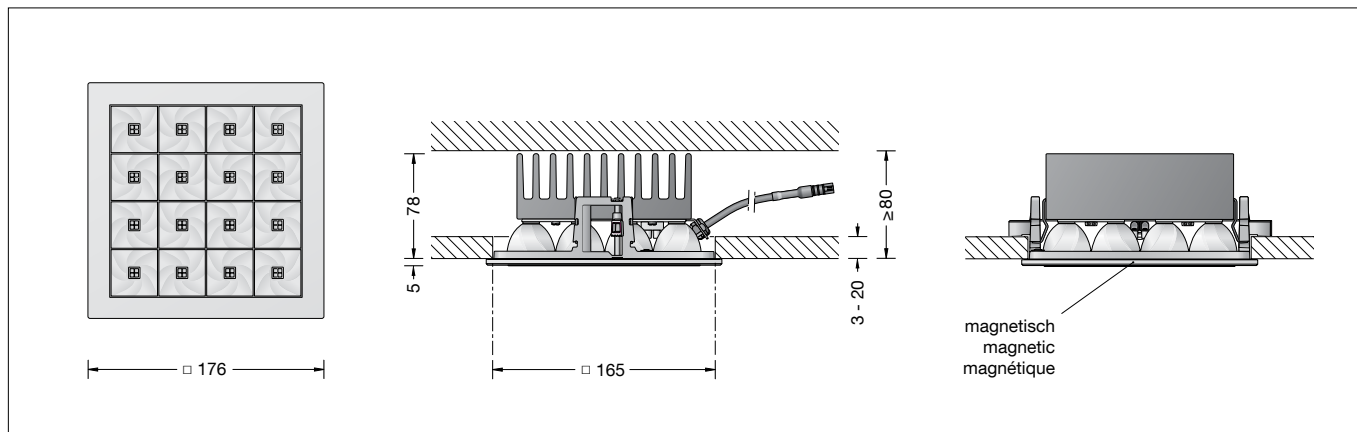


**BEGA****12 205.1**

Deckeneinbauleuchte für die Verwendung im Innenbereich  
 Recessed ceiling luminaire for indoor use  
 Plafonnier à encastrer pour utilisation à l'intérieur



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Deckeneinbau-Tiefstrahler · Innenleuchte mit Kristallglas und symmetrisch streuender Lichtstärkeverteilung zum Anschluss an ein externes LED-Netzteil.

Für den Einbau in Zwischendecken im Innenbereich von 3-20 mm Stärke. 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  
 Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
 Blendrahmen aus Aluminium, Oberfläche Farbe weiß  
 Befestigung über zwei keilförmig angebrachte, schwenkbare Krallen  
 Erforderliche Einbauöffnung 165 x 165 mm  
 Einbautiefe 80 mm  
 1 Anschlussleitung mit Zugentlastung und Steckverbindersystem für BEGA Netzteil, on/off oder DALI  
 Schutzklasse III ⚡  
 Schlagfestigkeit IK06  
 Schutz gegen mechanische Schläge < 1 Joule  
**CE** – Konformitätszeichen  
 Gewicht: 2,0 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 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).

## Instructions for use

### Application

Recessed ceiling luminaire · indoor luminaire with crystal glass inside and symmetrical wide beam light distribution for connection to external LED power supply unit. For installation in suspended ceilings of 3-20 mm in interior applications. 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  
 Reflector surface made of pure aluminium  
 Aluminium cover trim, finish colour white  
 Fixing is achieved by using two pivoting wedge-shaped claws  
 Required recessed opening 165 x 165 mm  
 Recessed depth 80 mm  
 1 connecting cable with strain relief and plug connector system for BEGA power supply unit, on/off or DALI  
 Safety class III ⚡  
 Impact strength IK06  
 Protection against mechanical impacts < 1 joule  
**CE** – Conformity mark  
 Weight: 2.0 kg

### 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).

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Plafonnier à encastrer · luminaire d'intérieur avec verre clair et à répartition lumineuse diffuse symétrique pour la connexion au bloc d'alimentation LED externe. Pour l'installation dans les faux-plafonds d'épaisseur 3-20 mm, à l'intérieur. 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 à LED sans bloc d'alimentation  
 Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
 Verre clair  
 Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
 Cache d'aluminium, finition couleur blanche  
 La fixation s'effectue par deux griffes pivotantes en forme de clavette  
 Réservation nécessaire 165 x 165 mm  
 Profondeur d'encastrement 80 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 ⚡  
 Résistance aux chocs mécaniques IK06  
 Protection contre les chocs mécaniques < 1 joule  
**CE** – Sigle de conformité  
 Poids: 2,0 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 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).

## Leuchtmittel

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 22,8 W                            |
| Leuchten-Anschlussleistung | 27,5 W                            |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 12 205.1 K3

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 4x LED-0588/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90        |
| Modul-Lichtstrom       | 3460 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2236 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 81,3 lm/W       |

### 12 205.1 K4

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 4x LED-0588/940 |
| Farbtemperatur         | 4000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90        |
| Modul-Lichtstrom       | 3620 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2310 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 84 lm/W         |

## Lichttechnik

Halbstreuwinkel 38°

## Montage

Leuchtengehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden. LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechselns eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

**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.

Die Einbauöffnung wird durch den Anschlagrahmen des Leuchtengehäuses abgedeckt. Die Befestigung der Leuchte im Baukörper erfolgt über zwei keilförmig angebrachte, schwenkbare Krallen.

### Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von 165 x 165 mm mit einer Mindestdiefe von 80 mm erforderlich. Der seitliche Abstand vom Leuchtengehäuse zu Gebäudeteilen muss mindestens 50 mm betragen.

Die Krallen greifen hinter die Deckenverkleidung. Die Mindestdicke der Deckenverkleidung beträgt 3 mm.

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

Stecker der Leuchte mit Netzteil verbinden. Externes LED-Netzteil sowie Leuchtengehäuse in die Deckenöffnung schieben.

**Leuchtengehäuse und externes LED-Netzteil dürfen nicht durch wärmedämmende Stoffe abgedeckt werden.**

Schrauben der Krallenbefestigung gleichmäßig anziehen.

Beiliegenden Blendrahmen (magnetisch) auf Anschlagrahmen des Leuchtengehäuses aufsetzen.

## Reinigung · Pflege

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

## Lamp

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 22.8 W                            |
| Luminaire connected wattage | 27.5 W                            |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 12 205.1 K3

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 4x LED-0588/930 |
| Colour temperature            | 3000 K          |
| Colour rendering index        | CRI > 90        |
| Module luminous flux          | 3460 lm         |
| Luminaire luminous flux       | 2236 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 81,3 lm/W       |

### 12 205.1 K4

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 4x LED-0588/940 |
| Colour temperature            | 4000 K          |
| Colour rendering index        | CRI > 90        |
| Module luminous flux          | 3620 lm         |
| Luminaire luminous flux       | 2310 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 84 lm/W         |

## Lighting technology

Half beam angle 38°

## Installation

Luminaire housing must not be installed in heat-insulating material. LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping.

**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.

The recessed opening is covered by the frame of the luminaire housing.

Fixing of the luminaire in the structure is achieved by using two pivoting wedge-shaped claws.

### Installation into inserted ceilings:

A recessed opening of 165 x 165 mm is necessary to accept the luminaire housing. Recessed depth min. 80 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 3 mm. If the ceiling facing has a thickness of less than 5 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.

Connect plug part of the luminaire with power supply unit.

Push external LED power supply unit and luminaire housing into the ceiling cut-out.

**Luminaire housing and external LED power supply unit must not be installed in heat-insulating material.**

Tighten evenly screws of claw fasteners. Mount the enclosed cover frame (magnetic) onto luminaire frame.

## Cleaning · Maintenance

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

## Lampe

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 22,8 W                            |
| Puissance raccordée du luminaire | 27,5 W                            |
| Température de référence         | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance           | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 12 205.1 K3

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Désignation du module         | 4x LED-0588/930 |
| Température de couleur        | 3000 K          |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 90        |
| Flux lumineux du module       | 3460 lm         |
| Flux lumineux du luminaire    | 2236 lm         |
| Rendement lum. d'un luminaire | 81,3 lm/W       |

### 12 205.1 K4

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Désignation du module         | 4x LED-0588/940 |
| Température de couleur        | 4000 K          |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 90        |
| Flux lumineux du module       | 3620 lm         |
| Flux lumineux du luminaire    | 2310 lm         |
| Rendement lum. d'un luminaire | 84 lm/W         |

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 38°

## Installation

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

**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 bords de la réservation sont recouverts par le cadre de butée du boîtier du luminaire.

La fixation du luminaire dans l'ouvrage s'effectue par deux griffes pivotantes en forme de clavette.

### Encastrement dans les faux-plafonds:

Une réservation de 165 x 165 mm avec une profondeur minimale de 80 mm est nécessaire. La distance latérale entre le luminaire à encastrer et des parties de bâtiment doit être au minimum 50 mm.

Les griffes se coincent à l'arrière. L'épaisseur minimale de la paroi doit être 3 mm. Si la paroi est moins épaisse ainsi que pour une installation dans un plafond en placoplâtre la paroi doit être renforcée à l'arrière à l'emplacement des griffes.

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

Introduire le boîtier d'alimentation LED externe et le luminaire dans l'ouverture du plafond.

**Le boîtier du luminaire et le boîtier d'alimentation LED externe ne doivent pas être installés dans des matériaux d'isolation.**

Serrer fermement et régulièrement les vis des griffes.

Poser le cache décoratif ajouter (magnétique) sur le cadre de butée du boîtier du luminaire.

## 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.

## Austausch der LED-Module

Anlage spannungsfrei schalten.  
Blendrahmen (magnetisch) von Einbaurahmen des Leuchtengehäuses abziehen.  
Leuchte ausbauen.  
2-polige Steckverbindung zwischen Leuchte und externem LED-Netzteil trennen.  
Beide Befestigungsbügel gegen den Federdruck aus ihren Einkerbungen lösen und Kühlkörper mit LED-Modul von Gehäuserahmen und Reflektor abnehmen.  
Zum Austausch des Leuchtenglasses beide Fixierungsschrauben auf dem Gehäuserahmen lösen, Reflektor abheben und Glas ersetzen.  
Glas und Reflektor montieren.  
Ein gebrochenes Glas muss ersetzt werden.  
Austausch der LED-Module:  
Anschlussadern von LED-Klemmen lösen.  
Arretierungsblech mit Zugentlaster abschrauben und Isolierfolien von LED-Modulen entfernen.  
LED-Module demontieren.  
Austausch-LED-Module montieren.  
Montagehinweise der LED-Module beachten.  
**WICHTIG!**

**Vor dem Montieren des Arretierungsblechs mit Zugentlaster ist unbedingt darauf zu achten, dass die Isolierfolien wieder passgenau auf die LED-Module aufgebracht werden.**

Anschlussadern wieder mit LED-Klemmen verbinden.  
Darauf achten, dass die beiden seitlich hervorstehenden Positionierungsnasen des Arretierungsblechs beim Aufsetzen des Kühlkörpers in die dafür vorgesehene Vertiefung des Gehäuserahmens passen (siehe Skizze).  
Befestigungsbügel gegen den Federdruck beidseitig in ihre Einkerbungen einhaken.  
2-polige Steckverbindung zwischen Leuchte und externem LED-Netzteil herstellen.  
Leuchte in Einbauöffnung montieren.  
Blendrahmen (magnetisch) auf Einbaurahmen des Leuchtengehäuses aufsetzen.

## Replacement of the LED modules

Disconnect from main supply.  
Pull cover frame (magnetic) from luminaire frame.  
Dismantle luminaire.  
Declamp both mounting brackets against the spring pressure off their notches and remove heat sink with LED module from housing frame and reflector.  
To replace the luminaire glass loosen both fixing screws on the housing frame, remove the reflector and change glass. Assemble glass and reflector.  
A broken glass must be replaced.  
Replacement of LED module:  
Loosen connecting wires of LED terminals.  
Unscrew interlock metal sheet with strain relief and remove insulation foils from LED modules.  
Disassemble LED modules.  
Assemble LED replacement modules.  
Note installation instructions of the LED modules.

### IMPORTANT!

**Before mounting the interlock metal sheet with strain relief it is mandatory to make sure that the insulation foils are applied accurately again to the LED modules.**

Reconnect wires to LED terminals.  
Make sure that the two laterally projecting positioning bulge of the interlock metal sheet fit into the provided recesses of the housing frame when placing the heatsink (see sketch).  
Clamp mounting brackets against the spring pressure into their notches on both sides.  
Connect the 2-pin plug connector between luminaire and external LED power supply unit.  
Reinstall luminaire into the recessed opening.  
Reattach cover frame (magnetic) onto luminaire frame.

## Remplacement des modules LED

Débrancher l'installation.  
Tirer l'anneau décoratif (magnétique) du cadre de butée du boîtier du luminaire.  
Démonter le luminaire.  
Séparer le connecteur à 2 pôles entre le luminaire et le boîtier d'alimentation LED externe.  
Pour le remplacement du verre de luminaire, desserrer les deux vis de fixation sur le cadre du boîtier, retirer le réflecteur et remplacer le verre. Installer le verre et le réflecteur.  
Un verre endommagé doit être remplacé.  
Remplacement des modules LED :  
Desserrer les câbles de raccordement de la borne LED.  
Dévisser la plaque de transfert de cisaillement avec la décharge de traction et retirer les films isolants du modules à LED.  
Démonter les modules à LED.  
Installer les modules à LED de remplacement.  
Respecter à la fiche d'utilisation du module à LED.

### IMPORTANT!

**Avant le montage de la plaque de transfert de cisaillement avec la décharge de traction, il est indispensable de veiller à l'application précise du films isolants sur les modules à LED.**

Reconnecter les câbles à la borne LED.  
Vérifier que les deux tenons de positionnement saillants de la plaque de transfert de cisaillement entrent correctement dans les cavités du boîtier lors de l'installation du dissipateur de chaleur (voir schéma).  
Enclencher les supports de montage contre la tension du ressort des deux côtés.  
Relier le connecteur à 2 pôles entre le luminaire et le boîtier d'alimentation LED externe.  
Installer le luminaire dans la réservation.  
Poser le cache décoratif (magnétique) sur le cadre de butée du boîtier du luminaire.

## Ergänzungsteile

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

**13 145** Netzteil on/off  
**13 171** Netzteil DALI

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

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Accessories

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

**13 145** Power supply unit on/off  
**13 171** 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.

## Accessoires

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

**13 145** Bloc d'alimentation on/off  
**13 171** 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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Ersatzglas       | 14 001 104 RG |
| Isolierfolie     | 16 005 726    |
| LED-Modul 3000 K | LED-0588/930  |
| LED-Modul 4000 K | LED-0588/940  |
| Blendrahmen      | 72 000 794 L  |
| Reflektor        | 76 001 459 A  |

## Spares

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Spare glass       | 14 001 104 RG |
| Insulating foil   | 16 005 726    |
| LED module 3000 K | LED-0588/930  |
| LED module 4000 K | LED-0588/940  |
| Cover frame       | 72 000 794 L  |
| Reflector         | 76 001 459 A  |

## Pièces de rechange

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Verre de rechange | 14 001 104 RG |
| Film d'isolation  | 16 005 726    |
| Module LED 3000 K | LED-0588/930  |
| Module LED 4000 K | LED-0588/940  |
| Cache de fin.     | 72 000 794 L  |
| Réflecteur        | 76 001 459 A  |