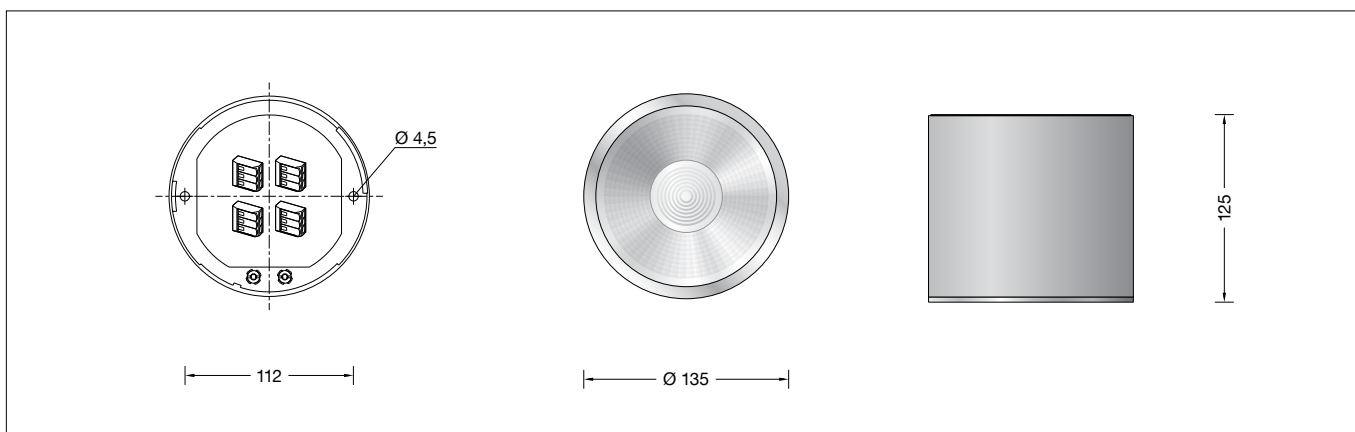


**BEGA****50 490.1**

Deckenleuchte · Tiefstrahler für die Verwendung im Innenbereich  
 Ceiling luminaire · downlight for indoor use  
 Plafonnier · spot pour utilisation à l'intérieur

**Gebrauchsanweisung****Instructions for use****Fiche d'utilisation****Anwendung**

LED-Deckenleuchte-Tiefstrahler · Innenleuchte mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung. Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Hybrid-Optik aus Reflektor und optischer Linse.

**Application**

LED ceiling luminaire downlight · indoor luminaire with broad spread light distribution. Highly efficient and low-loss light distribution by means of hybrid optic with reflector and optical lens.

**Utilisation**

Plafonnier à LED -spot encastré · luminaire d'intérieur à répartition lumineuse extensive. Répartition lumineuse hautement efficace et à faibles pertes grâce à notre optique hybride du réflecteur et de la lentille optique.

**Leuchtmittel**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Modul-Anschlussleistung    | 16,8 W                                  |
| Leuchten-Anschlussleistung | 19,5 W                                  |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$       |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a,max} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ |

**Lamp**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Module connected wattage    | 16.8 W                                  |
| Luminaire connected wattage | 19.5 W                                  |
| Rated temperature           | $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$       |
| Ambient temperature         | $t_{a,max} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ |

**Lampe**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Puissance raccordée du module    | 16,8 W                                  |
| Puissance raccordée du luminaire | 19,5 W                                  |
| Température de référence         | $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$       |
| Température d'ambiance           | $t_{a,max} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ |

**50 490.1 K3**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0800/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 2850 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2288 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 117,3 lm/W   |

**50 490.1 K3**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0800/830 |
| Colour temperature            | 3000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 80     |
| Module luminous flux          | 2850 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 2288 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 117,3 lm/W   |

**50 490.1 K3**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Marquage des modules          | LED-0800/830 |
| Température de couleur        | 3000 K       |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 80     |
| Flux lumineux du module       | 2850 lm      |
| Flux lumineux du luminaire    | 2288 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire | 117,3 lm/W   |

**50 490.1 K4**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0800/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 2920 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2344 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 120,2 lm/W   |

**50 490.1 K4**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0800/840 |
| Colour temperature            | 4000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 80     |
| Module luminous flux          | 2920 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 2344 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 120,2 lm/W   |

**50 490.1 K4**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Marquage des modules          | LED-0800/840 |
| Température de couleur        | 4000 K       |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 80     |
| Flux lumineux du module       | 2920 lm      |
| Flux lumineux du luminaire    | 2344 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire | 120,2 lm/W   |

**Produktbeschreibung**

Deckenleuchte-Tiefstrahler »GENIUS«  
 Leuchtgehäuse aus Aluminiumguss, Oberfläche Einbrennlackierung samtweiß  
 Abschlussring · Oberfläche Chrom  
 Sicherheitsglas klar  
 Optische Silikonlinse  
 Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
 2 Befestigungsbohrungen  $\varnothing$  4,5 mm  
 Abstand 112 mm  
 Anschlussklemmen 2,5<sup>□</sup>  
 Schutzleiteranschluss  
 LED-Netzteil  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 DC 176-280 V  
 DALI steuerbar  
 Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
 Schutzklasse I  
 Schlagfestigkeit IK07  
 Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
 Gewicht: 1,2 kg

**Product description**

Ceiling luminaire downlight »GENIUS«  
 Die-cast aluminium housing, Velvet white enamel finish  
 Trim ring · Chrome finish  
 Clear safety glass  
 Optical silicone lens  
 Reflector surface made of pure aluminium  
 2 mounting holes  $\varnothing$  4.5 mm  
 Distance apart 112 mm  
 Connecting terminals 2.5<sup>□</sup>  
 Earth conductor connection  
 LED power supply unit  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 DC 176-280 V  
 DALI controllable  
 A basic isolation exists between power cable and control line  
 Safety class I  
 Impact strength IK07  
 Protection against mechanical impacts < 2 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
 Weight: 1.2 kg

**Description du produit**

Plafonnier-spot »GENIUS«  
 Armature en fonderie d'aluminium, finition Laque cuite au four blanche satiné  
 Anneau de finition · Finition chrome  
 Verre de sécurité clair  
 Lentille optique en silicone  
 Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
 2 trous de fixation  $\varnothing$  4,5 mm  
 Entraxe 112 mm  
 Bornier 2,5<sup>□</sup>  
 Raccordement de mise à la terre  
 Bloc d'alimentation LED  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 DC 176-280 V  
 Pilotage DALI  
 Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles de commande  
 Classe de protection I  
 Résistance aux chocs mécaniques IK07  
 Protection contre les chocs mécaniques < 2 joules  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
 Poids: 1,2 kg

**Lichttechnik**

Halbstreuwinkel 60°

**Lighting technology**

Half beam angle 60°

**Technique d'éclairage**

Angle de diffusion à demi-intensité 60°

## Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine elektrotechnische Fachkraft 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).

## Montage

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

Montageplatte aus dem Leuchtgehäuse entnehmen.

Schutzleiterverbindung abziehen (Steckkontakt).

### Bitte beachten Sie:

Soll die Leuchte auf einer metallischen, elektrisch leitenden Oberfläche montiert werden, unbedingt darauf achten, dass die Befestigungsfläche mit dem Schutzleiter der Leuchte leitend verbunden wird! Netzanschlussleitung durch die Montageplatte führen.

Montageplatte mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial auf Montagegrund befestigen.

Schutzleiterverbindung zum Leuchtgehäuse vornehmen (Steckkontakt).

Schutzleiterverbindung herstellen. Silikon-schläuche über Anschlussadern schieben und elektrischen Anschluss vornehmen.

Zur digitalen Ansteuerung sind die beiden lösen, mit DA, DA gekennzeichneten Klemmen zu verwenden.

Bei Nichtbelegung dieser Klemmen wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

## Safety indices

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 is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. If any luminaire is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as 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).

## Installation

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

Remove mounting plate from the luminaire housing.

Unplug the earth conductor connection (plug contact).

### Please note:

If the luminaire is to be mounted onto a metallic, electroconductive surface, it is mandatory to make sure that the mounting surface is connected conductive to the earth conductor of the luminaire!

Lead the power connecting cable through the mounting plate.

Fix the mounting plate with enclosed or any other suitable fixing material onto the mounting surface.

Establish the earth conductor connection to the luminaire housing (plug contact).

Make earth conductor connection. Push silicone sleeves over the lines and make electrical connection.

The two connecting terminals marked DA, DA are provided for digital control purposes. If these terminals are not assigned, the luminaire will work with full light output.

## 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 résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Toutes les modifications apportées au luminaire se feront sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera.

## 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).

## 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.

Retirer la platine de fixation de l'armature.

Retirer la mise à la terre (connexion enfichable).

### Attention :

Si le luminaire doit être monté sur une surface métallique et non isolante, veuillez vérifier que la surface de montage soit connectée à la mise à la terre du luminaire!

Introduire le câble de raccordement à travers la platine de fixation.

Fixer la contre-plaque sur le support de montage avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié.

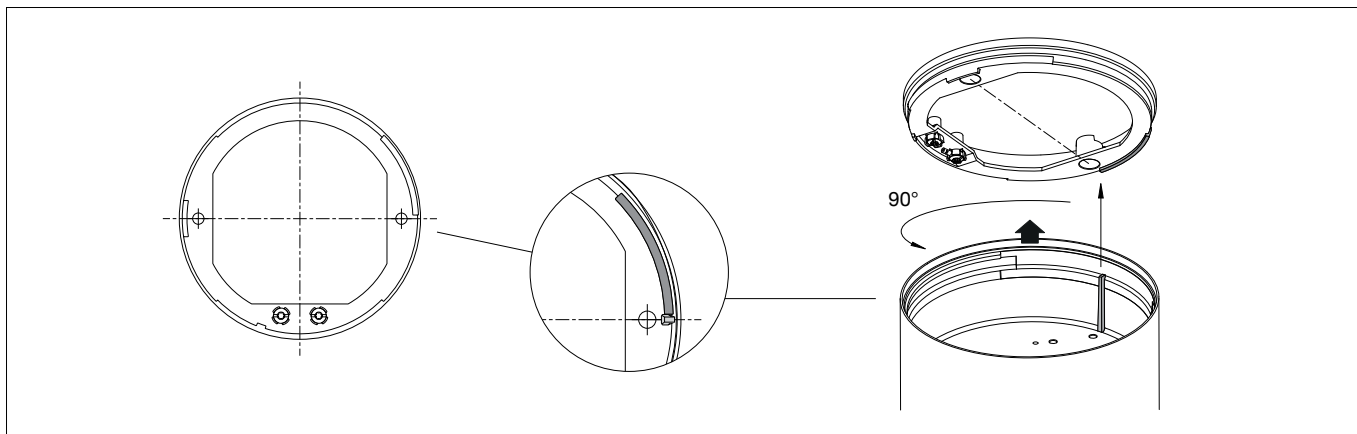
Raccorder l'armature à la terre (connexion enfichable).

Mettre à la terre.

Enfiler les gaines de silicone sur les fils de raccordement et procéder au raccordement électrique.

Pour le pilotage numérique utiliser les 2 connecteurs lâches, marqués DA, DA.

Si ces borniers ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne à la puissance maximale.



## WICHTIG:

Um eine sichere Verbindung zu gewährleisten, ist eine präzise Positionierung von Leuchtgehäuse zu Montageplatte erforderlich.

Darauf achten, dass der innenliegende vertikale Steg des Leuchtgehäuses passgenau im Bereich der Befestigungsbohrung am langen Steg der Montageplatte platziert wird. Leuchtgehäuse fest gegen die Montageplatte drücken und um 90° rechtsherum bis zum Anschlag drehen.

## IMPORTANT:

To ensure secure connection, the luminaire housing must be positioned precisely in relation to the mounting plate.

Make sure that the vertical bar inside the luminaire housing is positioned precisely in the area of the mounting hole on the long bar of the mounting plate.

Press the luminaire housing firmly against the mounting plate and turn it clockwise 90° as far as it will go.

## IMPORTANT:

Pour garantir une connexion sûre, l'armature doit être positionnée précisément par rapport à la platine de fixation.

Veiller à ce que la tige verticale intérieure de l'armature soit parfaitement placée par rapport à la longue tige au niveau du trou de la platine de fixation.

Presser fortement l'armature contre la platine de fixation et tourner à 90° vers la droite jusqu'à la butée.

Beigefügten Abschlussring mit aufgesetztem Reflektor durch Rechtsdrehung in das Leuchtengehäuse eindrehen.

Screw enclosed trim ring with attached reflector into the luminaire housing by turning it clockwise.

Visser l'anneau de finition fourni avec le réflecteur poser dans l'armature du luminaire en le tournant 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 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 öffnen.

Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.

Leuchte schließen.

#### Replacing 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.

Open the luminaire.

Please follow the installation instructions for the LED module.

Close the luminaire.

#### 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 courants.

Débrancher l'alimentation.

Ouvrir le luminaire.

Respecter la notice de montage du module LED.

Fermer le luminaire.

#### Ersatzteile

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Glas/Abschlussring | 20 000 088 M   |
| LED-Netzteil       | DEV-0145/500   |
| LED-Modul 3000 K   | LED-0800/830   |
| LED-Modul 4000 K   | LED-0800/840   |
| Reflektor          | 76 001 612 .1M |

#### Spares

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Glass/Trim ring       | 20 000 088 M   |
| LED power supply unit | DEV-0145/500   |
| LED module 3000 K     | LED-0800/830   |
| LED module 4000 K     | LED-0800/840   |
| Reflector             | 76 001 612 .1M |

#### Pièces de rechange

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Verre/Anneau            | 20 000 088 M   |
| Bloc d'alimentation LED | DEV-0145/500   |
| Module LED 3000 K       | LED-0800/830   |
| Module LED 4000 K       | LED-0800/840   |
| Réflecteur              | 76 001 612 .1M |