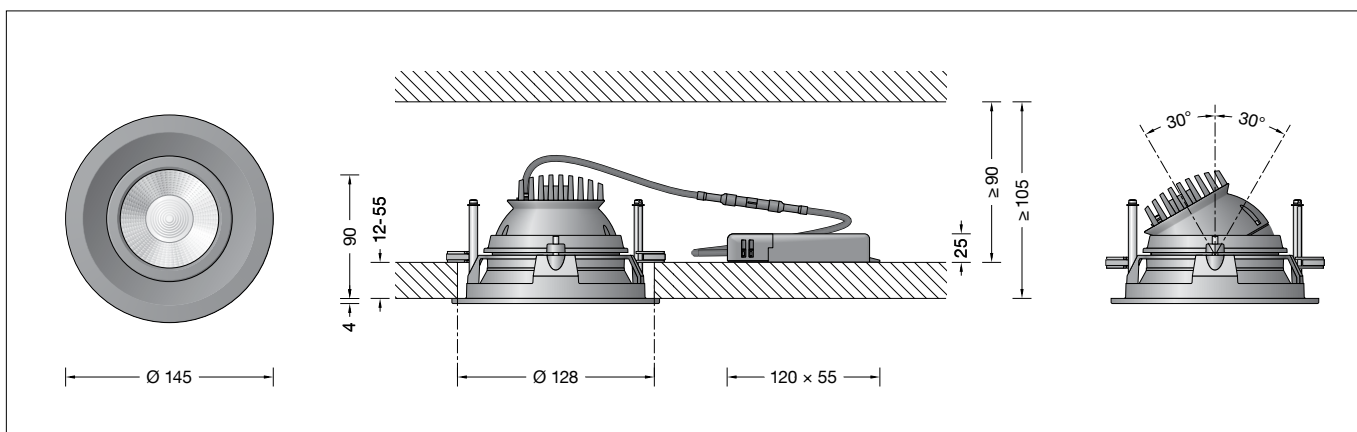


**BEGA****51 255.1**

Deckeneinbau-Tiefstrahler für die Verwendung im Innenbereich

Recessed ceiling downlight for indoor use

Plafonnier-spot à encastrer pour utilisation à l'intérieur

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

Deckeneinbau-Tiefstrahler · Innenleuchte mit einstellbarer, breitstreuender Lichtstärkeverteilung.  
Mit externem DALI-steuerbarem Netzteil für den Einbau in Betondecken oder Zwischendecken.

**Application**

Recessed ceiling luminaire · indoor luminaire with adjustable broad spread light distribution.  
With external DALI controllable power supply unit for installation into concrete ceilings or suspended ceilings.

**Utilisation**

Plafonnier à encastrer · luminaire d'intérieur à répartition lumineuse extensive réglable.  
Avec bloc d'alimentation externe pour pilotage DALI pour encastrément dans des plafonds en béton ou des faux plafonds.

**Produktbeschreibung**

Deckeneinbauleuchte-Tiefstrahler mit externem Netzteil  
Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Deckenabschlussring aus Metall, Farbe samtweiß  
Sicherheitsglas klar  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
Leuchtgehäuse mit 2 Befestigungsklallen und Führungsschrauben  
Einbauöffnung  $\varnothing$  128 mm  
Erforderliche Einbautiefe 105 mm  
1 Anschlussleitung mit Zugentlastung und Steckverbindersystem für BEGA DALI-Netzteil  
Externes LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
DALI-steuerbar  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
Schutzklasse II  $\square$   
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 0,9 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) E

**Product description**

Recessed ceiling downlights with external PSU  
Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
Ceiling trim ring made of metal, colour velvet white  
Clear safety glass  
Reflector surface made of pure aluminium  
Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®  
Luminaire housing with 2 fixing claws and guide screws  
Recessed opening  $\varnothing$  128 mm  
Required installation depth 105 mm  
1 connecting cable with strain relief and plug connector system for BEGA DALI-power supply unit  
External LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
DALI controllable  
Number of DALI addresses: 1  
A basic isolation exists between power cable and control line  
Safety class II  $\square$   
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 0.9 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) E

**Description du produit**

Plafonniers encastrés-Spots avec bloc d'alimentation externe  
Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Anneau de finition en métal, couleur blanc satiné  
Verre de sécurité clair  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Lentille optique en silicone  
BEGA Hybrid Optics®  
Boîtier de montage avec 2 griffes de fixation et vis de guidage  
Réservation  $\varnothing$  128 mm  
Profondeur d'encastrement requise 105 mm  
1 câble de connexion avec collier antitraction et le système de connecteur pour BEGA DALI-boîtier d'alimentation  
Bloc d'alimentation LED externe du luminaire  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
Pilotage DALI  
Nombre d'adresses DALI : 1  
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles de commande  
Classe de protection II  $\square$   
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 0,9 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique 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.

**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.

**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).

## 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.

Die Einbauöffnung wird durch den Anschlagring des Leuchtengehäuses abgedeckt. Die Befestigung der Leuchte im Baukörper erfolgt über zwei verstellbare Krallen.

### Einbau in Betondecken:

Für die Aufnahme von Leuchte und externem Netzteil empfehlen wir die Verwendung des Einbaugesäßes **10441**.

### Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von  $\varnothing$  128 mm und eine Einbautiefe von mindestens 105 mm erforderlich.

Das externe Netzteil benötigt oberhalb der Decke einen Freiraum von mindestens 90 mm.

Die Krallen greifen hinter die Deckenverkleidung. Die Mindeststärke der Deckenverkleidung beträgt 12 mm.

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

Der elektrische Anschluss muss bauseits in entsprechender Schutzklasse an der Anschlussleitung des LED-Netzteils erfolgen. Die Verwendung einer Verteilerdose ist erforderlich.

Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L) und blauen (N) Ader vornehmen.

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

Bei Nichtbelegung dieser Klemmen wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben. Abschlussring (magnetisch) von Einbauring des schwenkbaren Leuchtengehäuses abziehen. 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.

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 aus der Einbauöffnung wieder entnommen werden.

Einstellung der Ausstrahlrichtung:

Beide Innensechskantschrauben etwas lösen und Transportsicherung entfernen. Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen. Innensechskantschrauben anziehen. Abschlussring auf Einbauring des Leuchtengehäuses (magnetisch) aufsetzen.

## 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

☛ 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.

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

Fixing of the luminaire in the structure is achieved by using two adjustable claws.

### Installation in concrete ceilings:

To accommodate the luminaire and the external power supply unit we recommend using the installation housing **10441**.

### Installation in suspended ceilings:

A recessed opening of  $\varnothing$  128 mm with a minimum installation depth of 105 mm is required.

The external power supply unit requires a minimum of 90 mm clearance above the ceiling.

The claws grip behind the ceiling cladding.

The minimum thickness of the ceiling cladding is 12 mm.

If the thickness is less, and if installation is to be effected in plasterboard ceilings, the back of the ceiling cladding must be reinforced in the region of the claws.

The electrical connection must be made on site in the appropriate safety class on the LED power supply unit connecting cable. A distribution box must be used.

Ensure the correct assignment of the connecting cable. Establish the mains connection on the brown (L) and blue (N) wires.

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.

Pull cover ring (magnetic) off the installation ring of the pivoting housing.

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.

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.

Adjustment of the direction of radiation:

Undo both hexagon socket head screws and remove transportation lock. Adjust tilt angle and beam direction of the LED. Tighten latching screw.

Mount the cover ring onto installation ring of the housing (magnetic).

## 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

☛ 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.

Les bords de la réservation sont recouverts par l'anneau de butée du boîtier du luminaire.

La fixation du luminaire dans l'ouvrage s'effectue par deux griffes réglables.

### Installation dans les plafonds en béton :

Nous conseillons d'utiliser le boîtier d'encastrement pour installer le luminaire et le bloc d'alimentation externe **10441**.

### Installation dans les faux-plafonds :

Une réservation de  $\varnothing$  128 mm et une profondeur d'encastrement minimale de 105 mm sont nécessaires.

Le bloc d'alimentation externe requiert un dégagement minimum de 90 mm au-dessus du plafond.

Les griffes se bloquent à l'arrière du revêtement de plafond. L'épaisseur minimale du revêtement de plafond est de 12 mm.

Pour les épaisseurs moindres ainsi que pour une installation en plafonds en plaques de plâtre, l'arrière du revêtement de plafond doit être renforcé au niveau des griffes.

Le raccordement électrique au bloc d'alimentation LED sur le site ne doit être effectué que dans la classe de protection appropriée. L'utilisation d'une boîte de dérivation est nécessaire.

Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Procéder au raccordement électrique des fils marron (L) et bleu (N).

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.

Tirer l'anneau décoratif (magnétique) de l'anneau d'adaptation du boîtier pivotant. Raccorder le connecteur embrochable du luminaire avec le bloc d'alimentation.

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

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

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.

Réglage de la direction du faisceau :

Desserrer les vis à six pans creux et retirer la protection de transport. Régler l'angle d'inclinaison et orienter la direction de diffusion du LED. Serrer les vis d'arrêt.

Poser l'anneau décoratif sur l'anneau d'adaptation de boîtier du luminaire (magnétique).

## Leuchtmittel

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 12 W                       |
| Leuchten-Anschlussleistung | 14 W                       |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$       |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a,max} = 35\text{ °C}$ |

## 51 255.1 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1148/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90     |
| Modul-Lichtstrom       | 1730 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1273 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 90,9 lm/W    |

## Lichttechnik

Einbauleuchte mit einstellbarem optischen System, 0-30° schwenkbar und um  $\pm 180^\circ$  stufenlos drehbar.

Streuende Lichtstärkeverteilung.

Halbstreuwinkel 46°

Für spezielle Beleuchtungsaufgaben ist es durch Austausch des Abschlussglases möglich, den symmetrischen Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung zu ändern.

## Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz säubern.

## 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 und Leuchte öffnen.

Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.

Dichtungen der Leuchte überprüfen, ggf. ersetzen. Ein defektes Glas muss ersetzt werden. Leuchte schließen.

## Ergänzungsteile

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| <b>10 441</b> | Einbaugehäuse            |
| <b>10 014</b> | Austauschglas bandförmig |

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Lamp

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Module connected wattage    | 12 W                       |
| Luminaire connected wattage | 14 W                       |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$       |
| Ambient temperature         | $t_{a,max} = 35\text{ °C}$ |

## 51 255.1 K3

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-1148/930 |
| Colour temperature            | 3000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 90     |
| Module luminous flux          | 1730 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 1273 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 90,9 lm/W    |

## Light technique

Recessed luminaire with adjustable optical system, 0-30° swivel-mounted and  $\pm 180^\circ$  infinitely rotatable.

Wide beam light distribution.

Half beam angle 46°

The symmetrical light cone can be modified to resemble flat beam light distribution for special lighting applications by replacing the cover glass.

## Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt.

## 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 system and open the luminaire. Please follow the installation instructions for the LED module.

Inspect and, if necessary, replace the luminaire gaskets.

Defective glass must be replaced.

Close the luminaire.

## Accessories

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| <b>10 441</b> | Installation housing        |
| <b>10 014</b> | Exchangeable lens flat beam |

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

## Lampe

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 12 W                       |
| Puissance raccordée du luminaire | 14 W                       |
| Température de référence         | $t_a = 25\text{ °C}$       |
| Température d'ambiance           | $t_{a,max} = 35\text{ °C}$ |

## 51 255.1 K3

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Désignation du module        | LED-1148/930 |
| Température de couleur       | 3000 K       |
| Indice de rendu des couleurs | CRI > 90     |
| Flux lumineux du module      | 1730 lm      |
| Flux lumineux du luminaire   | 1273 lm      |
| Rendement lum. du luminaire  | 90,9 lm/W    |

## Technique d'éclairage

Luminaire à encastrer avec système optique orientable, inclinable de 0-30° et tournant de  $\pm 180^\circ$  sans paliers.

Répartition lumineuse diffuse.

Angle de diffusion à demi-intensité 46°

Pour les projets d'éclairage particuliers, il est possible de transformer le cône lumineux symétrique en une répartition lumineuse elliptique en remplaçant le verre servant de fermeture.

## 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 une étiquette collée dans 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 disponibles dans le commerce.

Travailler hors tension et ouvrir le luminaire.

Respecter la fiche d'utilisation du module LED.

Vérifier et remplacer les joints du luminaire le cas échéant.

Un verre endommagé doit être remplacé.

Fermer le luminaire.

## Accessoires

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>10 441</b> | Boîtier d'encastrement |
| <b>10 014</b> | Lentille elliptique    |

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

## Ersatzteile

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Ersatzglas      | 14 001 579   |
| LED-Netzteil    | DEV-0434/350 |
| LED-Modul 3000K | LED-1148/930 |
| Reflektor       | 76 002 003   |

## Spares

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Spare glass           | 14 001 579   |
| LED power supply unit | DEV-0434/350 |
| LED module 3000K      | LED-1148/930 |
| Reflector             | 76 002 003   |

## Pièces de rechange

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Verre de rechange       | 14 001 579   |
| Bloc d'alimentation LED | DEV-0434/350 |
| Module LED 3000K        | LED-1148/930 |
| Réfecteur               | 76 002 003   |