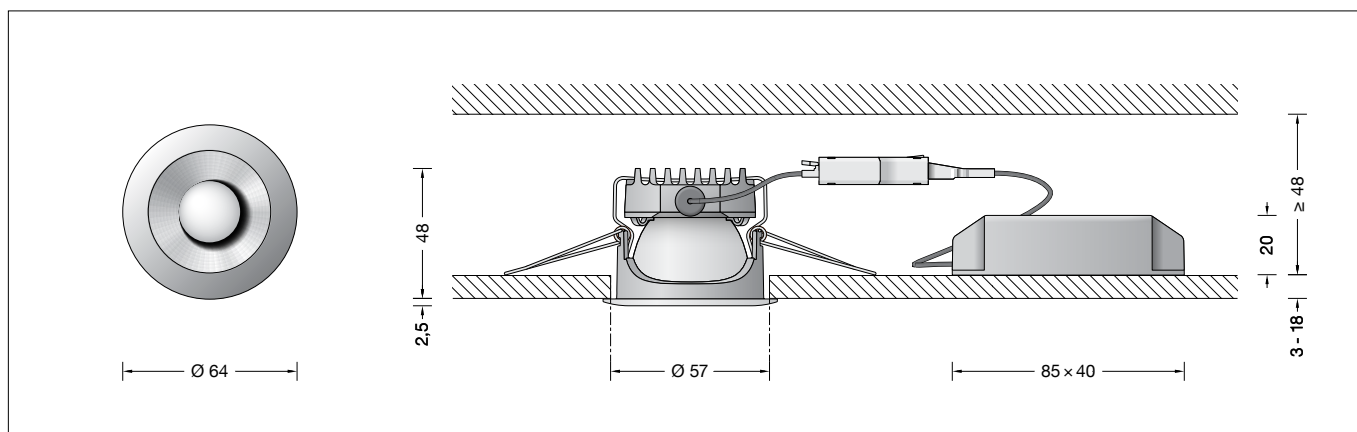


**BEGA****51 098.1**

Deckeneinbau-Tiefstrahler für die Verwendung im Innenbereich

Recessed ceiling downlight for indoor use

Plafonnier-spot à encastrer pour utilisation à l'intérieur

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

Deckenleuchte-Tiefstrahler · Innenleuchte mit symmetrisch-breitstreuer Lichtstärkeverteilung.  
Anschlussfertiges 6er-Set inklusive externem phasendimmbarem LED-Netzteil und Verbindungsleitungen zwischen den Leuchten.  
Für den Einbau in Zwischendecken im Innenbereich von 3-18 mm Stärke.

**Produktbeschreibung**

Deckeneinbauleuchte-Tiefstrahler als anschlussfertiges 6er-Set inklusive externem Netzteil  
Leuchtengehäuse aus Zinkdruckguss, Oberfläche Farbe samtweiß  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Befestigung der Leuchte über 2 Befestigungsfedern  
Einbauöffnung  $\varnothing$  57 mm  
Erforderliche Einbautiefe 48 mm  
Verbindungsleitung mit 2-poliger Steckverbindung zwischen Leuchten und externem LED-Netzteil (siehe Skizze)  
Externes LED-Netzteil  
220-240 V ~ 50-60 Hz  
Dimmbar über einen Phasen- bzw. abschnittsdimmer  
Schutzklasse II   
**CE** – Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,0 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.

**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**

Ceiling luminaire downlight · Indoor luminaire with symmetrical very wide beam light distribution.  
Ready-to-connect set of 6 including external phase-dimmable LED power supply unit and connection cables between the luminaires.  
For installation in suspended ceilings of 3-18 mm in interior applications.

**Product description**

Set of 6 ready-to-connect recessed ceiling luminaire downlights including external power supply unit  
Luminaire housing made of die-cast zinc finish Colour velvet white  
Reflector surface made of pure aluminium  
Fixing is achieved by using 2 fastening springs  
Recessed opening  $\varnothing$  57 mm  
Required installation depth 48 mm  
Connection cable with 2-pole plug connector between luminaires and external LED power supply unit (see sketch)  
External LED power supply unit  
220-240 V ~ 50-60 Hz  
Dimmable via a leading-edge or trailing-edge dimmer  
Safety class II   
**CE** – Conformity mark  
Weight: 1.0 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.

**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-spot · luminaire d'intérieur à répartition lumineuse symétrique-extensive.  
Kit de 6 luminaires prêt au raccordement avec bloc d'alimentation LED externe pour variation à coupure de phase réglable et câbles de raccordement entre les luminaires.  
Pour l'installation dans les faux-plafonds d'épaisseur 3-18 mm, à l'intérieur.

**Description du produit**

Kit de 6 plafonniers encastrés-spots prêt au raccordement avec bloc d'alimentation externe  
Boîtier du luminaire en fonderie d'aluminium, finition Couleur blanc satiné  
Finition du réflecteur aluminium pur  
La fixation du luminaire s'effectue par 2 ressorts de fixation  
Réservation  $\varnothing$  57 mm  
Profondeur d'encastrement requise 48 mm  
Câble de raccordement avec connecteur bipolaire entre les luminaires et bloc d'alimentation LED externe (cf. schéma)  
Bloc d'alimentation LED externe  
220-240 V ~ 50-60 Hz  
Pour variation avec un variateur de coupure de début ou de fin de phase  
Classe de protection II   
**CE** – Sigle de conformité  
Poids: 1,0 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.

**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    | 1,9 W                             |
| Leuchten-Anschlussleistung | 15 W                              |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$ |
| Bei Einbau in Dämmung      | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

## Lamp

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage                   | 1.9 W                             |
| Luminaire connected wattage                | 15 W                              |
| Rated temperature                          | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature                        | $t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$ |
| When installed in heat-insulating material | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

## Lampe

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module             | 1,9 W                             |
| Puissance raccordée d'un luminaire        | 15 W                              |
| Température de référence                  | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance                    | $t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$ |
| Installation dans un matériau d'isolation | $t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$ |

### 51 098.1 K27

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 6x LED-1208/927 |
| Farbtemperatur         | 2700 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90        |
| Modul-Lichtstrom       | 1680 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1008 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 67,2 lm/W       |

### 51 098.1 K27

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 6x LED-1208/927 |
| Colour temperature            | 2700 K          |
| Colour rendering index        | CRI > 90        |
| Module luminous flux          | 1680 lm         |
| Luminaire luminous flux       | 1008 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 67,2 lm/W       |

### 51 098.1 K27

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Désignation du module         | 6x LED-1208/927 |
| Température de couleur        | 2700 K          |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 90        |
| Flux lumineux du module       | 1680 lm         |
| Flux lumineux du luminaire    | 1008 lm         |
| Rendement lum. d'un luminaire | 67,2 lm/W       |

### 51 098.1 K3

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 6x LED-1208/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90        |
| Modul-Lichtstrom       | 1800 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1080 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 72 lm/W         |

### 51 098.1 K3

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 6x LED-1208/930 |
| Colour temperature            | 3000 K          |
| Colour rendering index        | CRI > 90        |
| Module luminous flux          | 1800 lm         |
| Luminaire luminous flux       | 1080 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 72 lm/W         |

### 51 098.1 K3

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Désignation du module         | 6x LED-1208/930 |
| Température de couleur        | 3000 K          |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 90        |
| Flux lumineux du module       | 1800 lm         |
| Flux lumineux du luminaire    | 1080 lm         |
| Rendement lum. d'un luminaire | 72 lm/W         |

## Lichttechnik

Symmetrisch-breitstreuende Lichtstärkeverteilung  
Halbstreuwinkel 53°

## Lighting technology

Symmetrical wide beam light distribution  
Half beam angle 53°

## Technique d'éclairage

Répartition lumineuse symétrique-extensive  
Angle de diffusion à demi-intensité 53°

## Montage

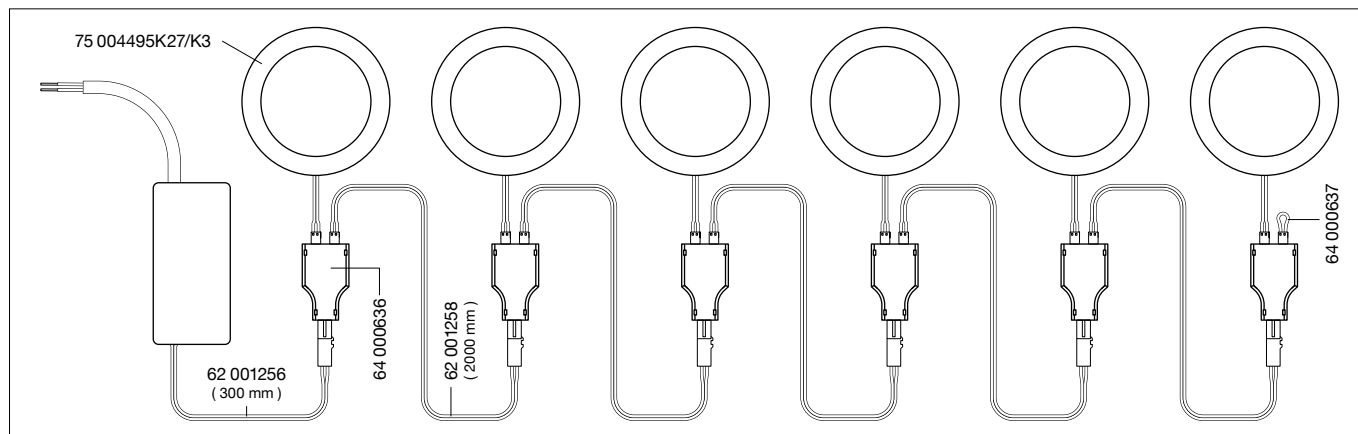
LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechselns eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

## Installation

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

## 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.



Das anschlussfertige Set der Deckeneinbauleuchten enthält ein externes phasendimmbares LED-Netzteil und Verbindungsleitungen mit 2-poliger Steckverbindung zwischen den Leuchten und dem LED-Netzteil.

The ready-to-connect set of recessed ceiling luminaires includes an external phase-dimmable LED power supply unit and connection cables with 2-pole plug connector between the luminaires and the LED power supply unit.

Le kit de plafonniers encastrés prêt au raccordement inclut un bloc d'alimentation LED externe pour variation à coupure de phase réglable et des câbles de raccordement avec connecteur bipolaire entre les luminaires et le bloc d'alimentation LED.

### Einbau in Zwischendecken:

Es ist jeweils eine Einbauöffnung von 57 mm mit einer Mindestdiefe von 48 mm erforderlich. Die Stärke der Deckenplatte darf minimal 3 mm und maximal 18 mm betragen. Bei geringerer Stärke muss die Deckenplatte rückseitig verstärkt werden.

### Installation in suspended ceilings:

For each luminaire, a recessed opening of 57 mm with a minimum depth of 48 mm is required. The minimal thickness of the ceiling panel must be 3 mm and must not be greater than 18 mm. A ceiling panel with less than 3 mm thickness must be reinforced on the reverse.

### Installation dans les faux plafonds :

Une réservation de 57 mm et d'une profondeur minimale de 48 mm est nécessaire pour chacun d'entre eux. L'épaisseur de la dalle de plafond doit être comprise entre 3 mm et 18 mm. Pour les épaisseurs moindres, l'arrière de la dalle de plafond doit être renforcé.

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.

LED-Netzteil und Verbindungsleitung mit Verteilern durch die Deckenöffnung in die Zwischendecke führen und ablegen. Stellen Sie sicher, dass die Steckverbindungen zwischen Verbindungsleitungen und Verteilern auf der Zwischendecke vor dem Anschluss der Einbauleuchten korrekt ausgeführt sind. Die Leuchten werden in Reihenschaltung untereinander verbunden.

**WICHTIG: Achten Sie darauf, dass der Reihenstromkreis über den Stecker mit Drahtbrücke im Verteiler der letzten Leuchte geschlossen ist.**

Andernfalls stecken Sie diesen Stecker mit Drahtbrücke in die Buchse des Verteilers der letzten Leuchte.

Verbinden Sie den Stecker der ersten Einbauleuchte mit der integrierten Buchse des ersten Verteilers bis die Verriegelung einrastet. Verfahren Sie mit weiteren Leuchten in gleicher Weise.

Die Einbauöffnung wird durch den Anschlagring des Leuchtengehäuses abgedeckt. Die Befestigung des Leuchtengehäuses in der Einbauöffnung erfolgt über zwei Federn. Befestigungsfedern des Leuchtengehäuses entgegen ihres Federdrucks beidseitig nach oben drücken und Leuchtengehäuse in die Einbauöffnung schieben. Die Befestigungsfedern greifen hinter die Deckenplatte.

#### 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.

Leuchte schließen.

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. Guide the LED power supply unit and connection cable with distribution boxes through the ceiling opening and deposit them in the suspended ceiling.

Make sure that the plug connectors between connection cables and distribution boxes on the suspended ceiling are connected correctly before connecting the recessed luminaires. The luminaires are interlinked in a series connection.

**IMPORTANT: Make sure that the series circuit is closed via the plug with wire jumper in the distribution box of the last luminaire.**

Alternatively, plug this plug with wire jumper into the distribution box socket of the last luminaire. Connect the plug of the first recessed luminaire to the integrated socket of the first distribution box until the latch engages.

Proceed with additional luminaires in the same way.

Cover the recessed opening with the stop ring of the luminaire housing.

The luminaire housing is then fixed in the recessed opening via two springs.

Compress the fastening springs of the luminaire housing on both sides and slide the luminaire housing into the recessed opening.

The fastening springs lock into place behind the ceiling panel.

#### 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.

Close the luminaire.

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 bleus (N). Faire passer le bloc d'alimentation LED et le câble de raccordement avec répartiteurs par l'ouverture dans le plafond et le poser dans le faux plafond.

S'assurer que les connexions entre les câbles de raccordement et les répartiteurs dans le faux plafond sont correctement effectuées avant de raccorder les luminaires encastrés.

Les luminaires sont toujours raccordés entre eux en série.

**IMPORTANT : Vérifier que le circuit électrique en série est fermé au niveau du connecteur à l'aide d'un pontage à fil dans le répartiteur du dernier luminaire.**

Dans le cas contraire, brancher le connecteur avec le pontage à fil dans la prise du répartiteur du dernier luminaire.

Raccorder la fiche du premier luminaire encastré avec la prise intégrée du premier répartiteur jusqu'à l'enclenchement du verrouillage.

Procéder de même avec les autres luminaires.

La réservation est masquée par l'anneau d'arrêt du boîtier du luminaire.

La fixation du boîtier du luminaire dans la réservation se fait grâce à deux ressorts. Presser les ressorts de fixation de l'armature vers le haut des deux côtés en allant à l'encontre de leur pression et pousser le boîtier du luminaire dans la réservation. Les ressorts de fixation se bloquent derrière la dalle de plafond.

#### 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 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 disponibles dans le commerce.

Travailler hors tension et ouvrir le luminaire.

Respecter la fiche d'utilisation du module LED. Fermer le luminaire.

#### Ersatzteile

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| LED-Netzteil            | DEV-0432/350   |
| Verbindungsleitung      | 62 001 256     |
| Verbindungsleitung      | 62 001 258     |
| Verteiler               | 64 000 636     |
| Stecker mit Drahtbrücke | 64 000 637     |
| LED-Modul 2700 K        | LED-1208/927   |
| LED-Modul 3000 K        | LED-1208/930   |
| Haltefeder LED-Bauteil  | 73 005 597     |
| LED-Bauteil             | 75 004 495 K27 |
| LED-Bauteil             | 75 004 495 K3  |
| Reflektor               | 76 002 018     |

#### Spares

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| LED power supply unit          | DEV-0432/350   |
| Connecting cable               | 62 001 256     |
| Connecting cable               | 62 001 258     |
| Distributor                    | 64 000 636     |
| Plug with wire jumper          | 64 000 637     |
| LED module 2700 K              | LED-1208/927   |
| LED module 3000 K              | LED-1208/930   |
| Retaining spring LED component | 73 005 597     |
| LED component                  | 75 004 495 K27 |
| LED component                  | 75 004 495 K3  |
| Reflector                      | 76 002 018     |

#### Pièces de rechange

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Bloc d'alimentation LED      | DEV-0432/350   |
| Câble de raccordement        | 62 001 256     |
| Câble de raccordement        | 62 001 258     |
| Distributeur                 | 64 000 636     |
| Prise avec pontage à fil     | 64 000 637     |
| Module LED 2700 K            | LED-1208/927   |
| Module LED 3000 K            | LED-1208/930   |
| Resort d'arrêt composant LED | 73 005 597     |
| Composant LED                | 75 004 495 K27 |
| Composant LED                | 75 004 495 K3  |
| Réfecteur                    | 76 002 018     |