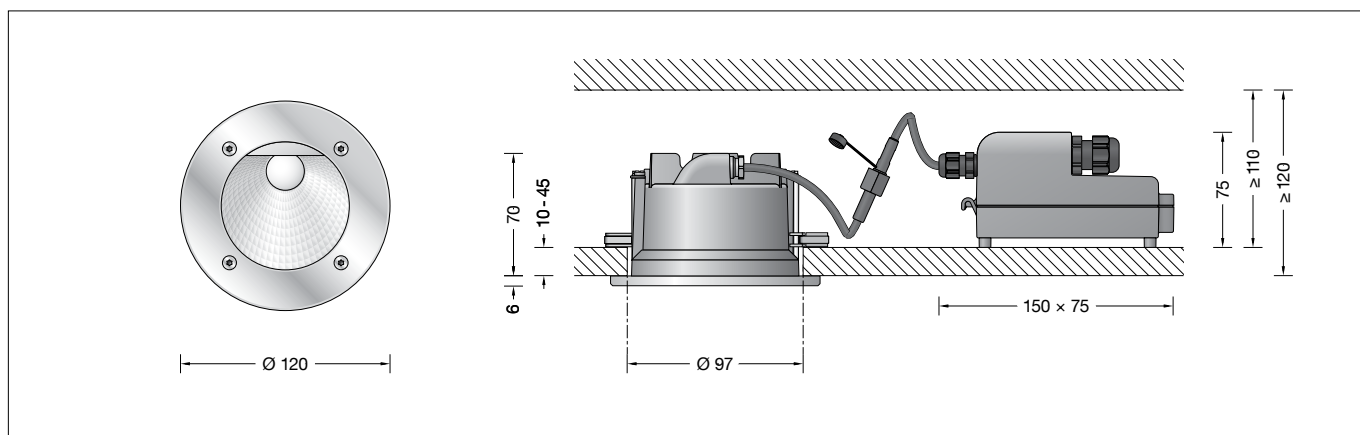


**BEGA****24 299**

Deckeneinbau-Tiefstrahler  
Recessed ceiling luminaire  
Plafonnier à encastrer


 IP 65


### Gebrauchsanweisung

#### Anwendung

LED Deckeneinbau-Tiefstrahler mit externem DALI steuerbaren Netzteil für den Einbau in Betondecken oder Zwischendecken im Innen- oder Außenbereich.  
Mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.

#### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Abschlussring aus Edelstahl.  
Sicherheitsglas mattiert  
Optische Silikonlinse · BEGA Constant Optics®  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Leuchtengehäuse mit 2 Befestigungskralen und Führungsschrauben  
Einbauöffnung  $\varnothing$  97 mm  
Erforderliche Einbautiefe 120 mm  
Externes Anschlussgehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyamid)  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
2 Leitungsverschraubungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von  $\varnothing$  4-10 mm, max.  $5 \times 1,5^{\square}$   
Anschlussklemmen  $2,5^{\square}$   
0,7 m Verbindungsleitung mit Stecker zwischen Leuchte und Netzteil  
Schutzklasse II   
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK06  
Schutz gegen mechanische Schläge < 1 Joule  
**CE** – Konformitätszeichen  
Gewicht: 0,8 kg

#### 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

LED recessed ceiling downlight with external DALI controllable power supply unit for installation into concrete ceilings or suspended ceilings both indoors and out.  
With asymmetrical light distribution.

#### Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
Cover ring stainless steel.  
Matt safety glass  
Optical silicone lens · BEGA Constant Optics®  
Reflector surface made of pure aluminium  
Luminaire housing with 2 fixing claws and guide screws  
Recessed opening  $\varnothing$  97 mm  
Recessed depth required 120 mm  
The external connection housing is made of glass fibre reinforced synthetic material (polyamide)  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
2 screw cable glands with strain relief for through-wiring power connecting cable  $\varnothing$  4-10 mm, max.  $5 \times 1,5^{\square}$   
Connecting terminals  $2,5^{\square}$   
0,7 m connection cable with plug between the luminaire and the power supply unit  
Safety class II   
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK06  
Protection against mechanical impacts < 1 joule  
**CE** – Conformity mark  
Weight: 0.8 kg

#### 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 LED avec boîtier d'alimentation externe pour variation DALI pour encastrement dans des plafonds en béton ou des faux plafonds en intérieur ou en extérieur.  
A répartition lumineuse asymétrique.

#### Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Anneau en acier inoxydable.  
Verre de sécurité mat  
Lentille optique en silicone · BEGA Constant Optics®  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Boîtier de montage avec 2 taquets et vis de guidage  
Réservation  $\varnothing$  97 mm  
Profondeur d'encastrement nécessaire 120 mm  
La boîte de connexion externe est composée de matière synthétique renforcée à la fibre de verre (polyamide)  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
2 presse-étoupes avec décharge de traction pour branchement en dérivation du câble de raccordement réseau de  $\varnothing$  4-10 mm, max.  $5 \times 1,5^{\square}$   
Bornier  $2,5^{\square}$   
Câble de raccordement 0,7 m avec fiche entre le luminaire et le boîtier d'alimentation  
Classe de protection II   
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  
**CE** – Sigle de conformité  
Poids: 0,8 kg

#### 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).

## 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.

## Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	8,5 W
Leuchten-Anschlussleistung	10,4 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$
Bei Einbau in Dämmung	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$

## 24 299 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0986/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	1400 lm
Leuchten-Lichtstrom	711 lm
Leuchten-Lichtausbeute	68,4 lm/W

## 24 299 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0986/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	1440 lm
Leuchten-Lichtstrom	731 lm
Leuchten-Lichtausbeute	70,3 lm/W

## Lichttechnik

Halbstruwinkel 51/57°

## Montage

### 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  $\varnothing 97$  mm mit einem Freiraum von mindestens 120 mm erforderlich (siehe Skizze).

Der seitliche Abstand vom Leuchtengehäuse zu Gebäudeteilen muss mindestens 50 mm betragen.

Die Krallen greifen hinter die Deckenverkleidung. 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.

Stecker der Leuchte mit Netzteil verbinden. Externes LED-Netzteil sowie Leuchtengehäuse in die Deckenöffnung schieben. Dabei die Ausrichtung zur angestrahlten Fläche beachten.

Führungsschrauben anziehen.

Beim Anziehen müssen die Befestigungskralle auf die Zwischendecke schwenken. Leuchte wird festgesetzt.

Bei Linksdrehung schwenken die Befestigungskralle zurück. Die Leuchte kann dann aus der Einbauöffnung wieder entnommen werden.

Beiliegenden Abschlussring aufsetzen und Senkschrauben gleichmäßig fest anziehen.

## Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz und Ablagerungen säubern. Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.

## Bitte beachten Sie:

Den im Leuchtengehäuse befindlichen Trockenmittelbeutel nicht entfernen. Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit.

## 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.

## Lamp

Module connected wattage	8.5 W
Luminaire connected wattage	10.4 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$
When installed in heat-insulating material	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$

## 24 299 K3

Module designation	LED-0986/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	1400 lm
Luminaire luminous flux	711 lm
Luminaire luminous efficiency	68,4 lm/W

## 24 299 K4

Module designation	LED-0986/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	1440 lm
Luminaire luminous flux	731 lm
Luminaire luminous efficiency	70,3 lm/W

## Lighting technology

Half beam angle 51/57°

## Installation

### 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  $\varnothing 97$  mm is necessary to accept the luminaire. Free space depth min. 120 mm (see sketch).

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.

Connect plug part of the luminaire with power supply unit.

Push external LED power supply unit and luminaire housing into the ceiling cut-out. Ensure correct directionality towards the area to be illuminated.

Tighten guide screws.

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.

Install enclosed end ring and tighten firmly countersunk screws.

## Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt and deposits. Do not use high pressure cleaners.

## Please note:

Do not remove the desiccant pouch from the luminaire housing. It is needed to remove residual moisture.

## 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.

## Lampe

Puissance raccordée du module	8,5 W
Puissance raccordée du luminaire	10,4 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$
Installation dans un matériau d'isolation	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$

## 24 299 K3

Marquage des modules	LED-0986/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	1400 lm
Flux lumineux du luminaire	711 lm
Rendement lum. d'un luminaire	68,4 lm/W

## 24 299 K4

Marquage des modules	LED-0986/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	1440 lm
Flux lumineux du luminaire	731 lm
Rendement lum. d'un luminaire	70,3 lm/W

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 51/57°

## Installation

### 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  $\varnothing 97$  mm avec une profondeur minimale de 120 mm est nécessaire (voir schéma).

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 un plafond à cloison sèche, la paroi doit être renforcée à l'arrière à l'emplacement des griffes.

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

Introduire le boîtier d'alimentation LED externe et le luminaire dans l'ouverture du plafond. Vérifier l'orientation correcte du projecteur par rapport à la surface à éclairer.

Serrer les vis de guidage.

Lors du serrage les taquets doivent pivoter sur le faux plafond. Le luminaire est fixé.

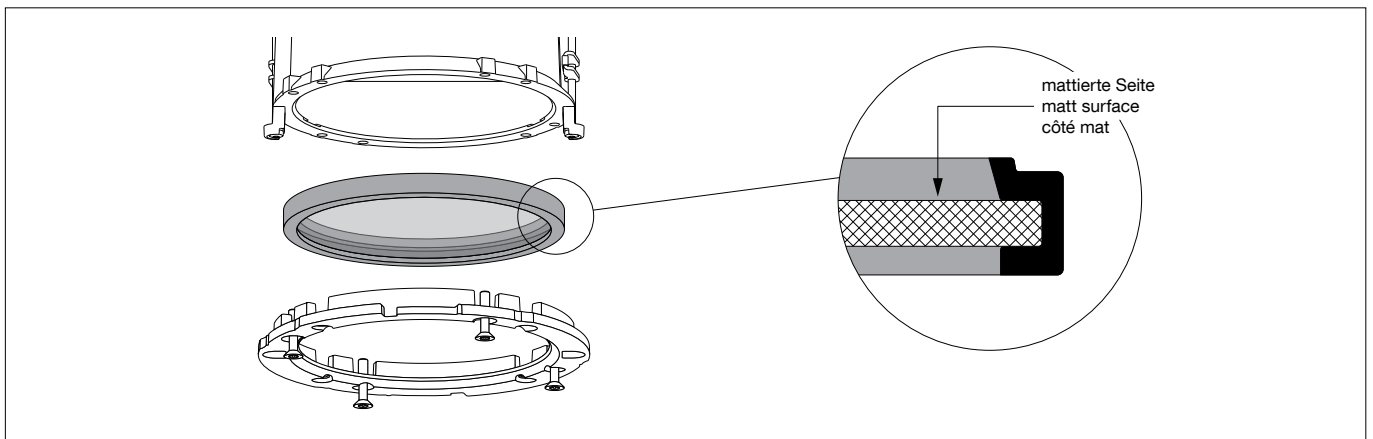
En desserrant les vis de guidage les taquets pivotent dans la position initiale et le luminaire peut alors être retiré de la découpe de plafond. Poser l'anneau de finition ajouter et serrer fermement en croix, les vis à tête fraisée.

## Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire et le débarrasser des dépôts et des souillures. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

## Attention :

Ne pas ôter le sachet de dessiccant se trouvant dans l'armature. Il permet d'absorber l'humidité résiduelle.



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

Senkschrauben lösen und Abschlussring abnehmen. Senkschrauben (Torxantrieb T 20) lösen und Glashaltering mit Glas, Dichtung und Reflektor herausnehmen. LED-Modul austauschen. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls. Reflektor einlegen und Glas mit Dichtung (wie in der Skizze dargestellt) mit der mattierten Seite nach innen in das Leuchtengehäuse einsetzen. Glashaltering befestigen. Abschlussring aufsetzen und Senkschrauben gleichmäßig fest anziehen.

### Ergänzungsteile

**10 440** Einbaugehäuse

Es gibt dazu eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

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

Undo countersunk screws and remove end ring. Undo counter sunk screws (torx drive T 20) and disassemble glass holding ring with glass, gasket and reflector. Replace LED module. Please follow the installation instructions for the LED module. Insert reflector and place glass with gasket (as displayed in the sketch) into the luminaire housing so that the matt surface is inside the housing. Insert glass retaining ring and fix it. Install end ring and tighten firmly countersunk screws.

### Accessories

**10 440** Installation housing

A separate instructions for use can be provided upon request.

### 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 courants. Travailler hors tension. Les LED sont des composants électroniques de haute qualité! Éviter de toucher la surface de diffusion des LED avec les doigts pendant le remplacement.

Desserrer les vis à tête fraisée et retirer l'anneau de finition avec le verre de sécurité et le réflecteur. Desserrer les vis à tête fraisée (torx T 20) et démonter l'anneau.

Remplacer le module LED. Respecter la fiche d'utilisation du module LED. Poser le réflecteur et le verre avec le joint (voir schéma) dans le boîtier du luminaire de telle sorte que le côté mat soit à l'intérieur. Poser et fixer l'anneau de fixation. Poser l'anneau de finition et serrer fermement en croix, les vis à tête fraisée.

### Accessoires

**10 440** Boîtier d'encastrement

Une fiche d'utilisation pour ce boîtier est disponible.

### Ersatzteile

Ersatzglas	14 001 418
Silikonlinse	15 000 495
LED-Netzteil	DEV-0365/250
LED-Modul 3000K	LED-0986/830
LED-Modul 4000K	LED-0986/840
Reflektor	76 001 895
Dichtung Glas	83 001 928

### Spares

Spare glass	14 001 418
Silicone lens	15 000 495
LED power supply unit	DEV-0365/250
LED module 3000K	LED-0986/830
LED module 4000K	LED-0986/840
Reflector	76 001 895
Gasket glass	83 001 928

### Pièces de rechange

Verre de rechange	14 001 418
Lentille en silicone	15 000 495
Bloc d'alimentation LED	DEV-0365/250
Module LED 3000K	LED-0986/830
Module LED 4000K	LED-0986/840
Réflecteur	76 001 895
Joint du verre	83 001 928