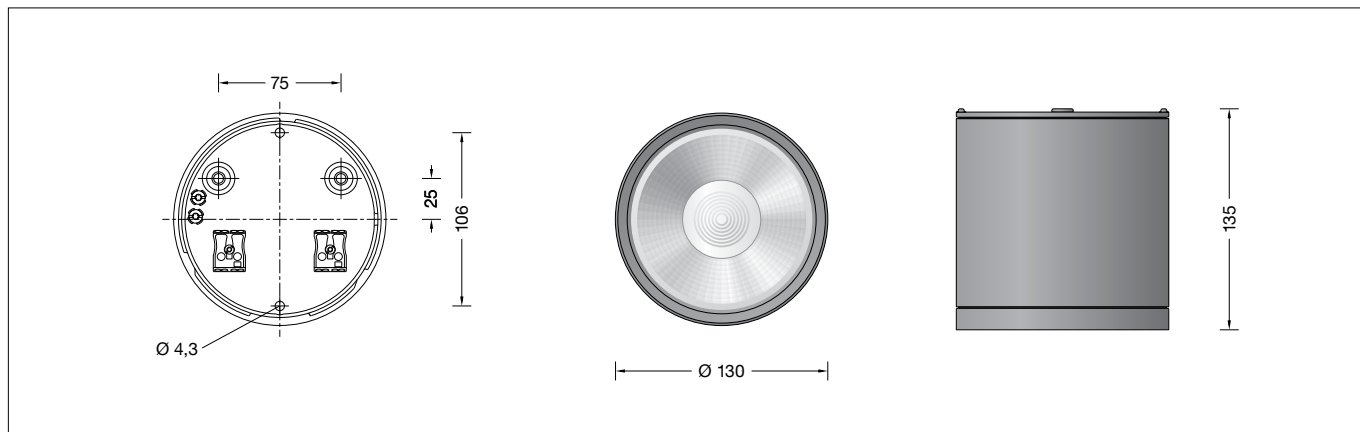


**BEGA****24 410**

Deckenaufbau-Tiefstrahler  
Ceiling mounted downlight  
Plafonnier

IP 65



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

LED-Kompakttiefstrahler mit symmetrisch breitstreuender Lichtstärkeverteilung.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
2 Befestigungsbohrungen ø 4,3 mm  
Abstand 106 mm  
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Anschlussleitung ø 7-10,5 mm, max. 5 G 1,5<sup>□</sup>  
Anschlussklemme 2,5<sup>□</sup>  
Schutzleiteranschluss  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
DALI steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK08  
Schutz gegen mechanische Schläge < 5 Joule  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,3 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 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.

## Instructions for use

### Application

Compact LED downlight with symmetrical wide beam light distribution.

### Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
Clear safety glass  
Silicone gasket  
Reflector surface made of pure aluminium  
Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®  
2 mounting holes ø 4.3 mm  
Distance apart 106 mm  
2 cable entries for through-wiring of mains supply cable ø 7-10.5 mm, max. 5 G 1.5<sup>□</sup>  
Connection terminal 2.5<sup>□</sup>  
Earth conductor connection  
LED power supply unit  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
DALI controllable  
A basic isolation exists between power cable and control line  
Safety class I  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK08  
Protection against mechanical impacts < 5 joule  
CE – Conformity mark  
Weight: 1.3 kg

### 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.

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Spot compact à LED, à répartition lumineuse symétrique extensive.

### Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Verre de sécurité clair  
Joint silicone  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Lentille optique en silicone · BEGA Hybrid Optics®  
2 trous de fixation ø 4,3 mm  
Entraxe 106 mm  
2 entrées de câble pour branchement en dérivation d'un câble de raccordement ø 7-10,5 mm, max. 5 G 1,5<sup>□</sup>  
Bornier 2,5<sup>□</sup>  
Raccordement à la terre  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
Pilotage DALI  
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles de commande  
Classe de protection I  
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK08  
Protection contre les chocs mécaniques < 5 joules  
CE – Sigle de conformité  
Poids: 1,3 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 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.

## Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	8,1 W
Leuchten-Anschlussleistung	9,5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a,max} = 55\text{ °C}$

### 24 410 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0800/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	1465 lm
Leuchten-Lichtstrom	1193 lm
Leuchten-Lichtausbeute	125,6 lm/W

### 24 410 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0800/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	1500 lm
Leuchten-Lichtstrom	1222 lm
Leuchten-Lichtausbeute	128,6 lm/W

## Lichttechnik

Halbstreuwinkel 72°

## 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

Netzanschlussleitung durch die Leitungseinführung in das Leuchtenunterteil führen. Das Leuchtenunterteil mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial am Montagegrund befestigen.  
Dabei unbedingt beiliegende Dichtringe verwenden.  
Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen.  
Zur digitalen Ansteuerung ist die Klemme DA, DA zu verwenden.  
Bei Nichtbelegung dieser Klemme wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

Unmittelbar vor dem Verschließen der Leuchte muss der beiliegende Trockenmittelbeutel anstelle des gelben Hinweiszettels in das Leuchtengehäuse eingelegt werden.  
Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit.

Schutzleiterverbindung zwischen Leuchtenoberteil und -unterteil herstellen.  
Steckerteil in Steckvorrichtung bis zum Anschlag eindrücken.  
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.  
Leuchtenoberteil aufsetzen und rechtsherum bis zum Anschlag drehen.

## Reinigung · Pflege

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

## Lamp

Module connected wattage	8.1 W
Luminaire connected wattage	9.5 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a,max} = 55\text{ °C}$

### 24 410 K3

Module designation	LED-0800/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	1465 lm
Luminaire luminous flux	1193 lm
Luminaire luminous efficiency	125,6 lm/W

### 24 410 K4

Module designation	LED-0800/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	1500 lm
Luminaire luminous flux	1222 lm
Luminaire luminous efficiency	128,6 lm/W

## Lighting technology

Half beam angle 72°

## 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

Lead the mains supply cable through the cable entry into the luminaire back housing.  
Fix luminaire base with enclosed or any other suitable fixing material onto the mounting surface.  
Be sure to use the gasket rings supplied.  
Make the earth conductor connection and the electrical connection.  
For digital control please use the connecting terminal DA, DA.  
In case this terminal is not used the luminaire will be operated at full light output.

Immediately before closing the luminaire, the enclosed desiccant pouch must be inserted into the luminaire housing instead of the yellow instruction note.  
It is needed to remove residual moisture.

Make earth conductor connection between luminaire top and luminaire base.  
Push plug into coupler as far as it will go.  
Make sure that gasket is positioned correctly.  
Install luminaire top and turn it clockwise as far as it will go.

## Cleaning · Maintenance

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

## Lampe

Puissance raccordée du module	8,1 W
Puissance raccordée du luminaire	9,5 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a,max} = 55\text{ °C}$

### 24 410 K3

Marquage des modules	LED-0800/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	1465 lm
Flux lumineux du luminaire	1193 lm
Rendement lum. d'un luminaire	125,6 lm/W

### 24 410 K4

Marquage des modules	LED-0800/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	1500 lm
Flux lumineux du luminaire	1222 lm
Rendement lum. d'un luminaire	128,6 lm/W

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 72°

## 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

Introduire le câble d'alimentation dans la partie inférieure du luminaire par l'entrée de câble.  
Fixer la platine du luminaire sur le support de montage avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié.  
Utiliser impérativement les joints fournis.  
Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique.  
Pour le pilotage numérique utiliser le bornier DA, DA.  
Si ce bornier n'est pas raccordé le luminaire fonctionne à la puissance maximale.

Juste avant de refermer le luminaire, le sachet de dessicant doit être mis, à la place de l'étiquette jaune d'information, dans l'armature du luminaire.  
Il permet d'absorber l'humidité résiduelle.

Relier le fil de terre entre la partie supérieure et la partie inférieure du luminaire.  
Enfoncer la fiche dans le connecteur embrochable jusqu'à la butée.  
Veiller au bon emplacement du joint.  
Poser la partie supérieure du luminaire et tourner vers la droite jusqu'au blocage.

## Nettoyage · Entretien

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

### 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.

Leuchtenoberteil links herum bis zum Anschlag drehen und von der Montageplatte nehmen.  
Steckvorrichtungen trennen.  
Sicherungsschraube (SW 2,5) im Leuchtenoberteil lösen. Abschlussring mit Glas und Reflektor durch Linksdrehung aus dem Leuchtenoberteil herausnehmen.  
LED-Modul austauschen. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.  
Abschlussring mit Glas und Reflektor in das Leuchtenoberteil einsetzen und rechts herum bis zum Anschlag drehen. Sicherungsschraube im Leuchtenoberteil fest anziehen.  
Schutzleiterverbindung zwischen Leuchtenoberteil und -unterteil herstellen.  
Steckerteil in Steckvorrichtung bis zum Anschlag eindrücken.  
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.  
Leuchtenoberteil aufsetzen und rechts herum bis zum Anschlag drehen.

### 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.

Remove luminaire top from mounting plate by turning it counter-clockwise.  
Disconnect the plug-in devices.  
Undo retaining screw (wrench size 2.5) in the luminaire top. Remove the trim ring along with the glass and reflector from the luminaire top by turning it counter-clockwise.  
Replace LED module. Please follow the installation instructions for the LED module.  
Screw the trim ring along with the glass and reflector into the luminaire top by turning it clockwise. Tighten retaining screw in the luminaire top firmly.  
Make earth conductor connection between luminaire top and luminaire base.  
Push plug into coupler as far as it will go.  
Make sure that gasket is positioned correctly.  
Install luminaire top and turn it clockwise as far as it will go.

### 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.

Dévisser complètement la partie supérieure du luminaire en le tournant vers la gauche jusqu'à la butée et le retirer de la contre-plaque.  
Débrancher les connecteurs embrochables.  
Desserrer la vis de sécurité (SW 2,5) du la partie supérieure du luminaire. Retirer l'anneau de finition avec le verre et le réflecteur du la partie supérieure du luminaire en le tournant vers la gauche.  
Remplacer le module LED. Respecter la fiche d'utilisation du module LED.  
Installer l'anneau de finition avec le verre et le réflecteur dans la partie supérieure du luminaire et tourner vers la droite jusqu'à la butée. Serrer fermement la vis de sécurité dans la partie supérieure du luminaire.  
Relier le fil de terre entre la partie supérieure et la partie inférieure du luminaire.  
Enfoncer la fiche dans le connecteur embrochable jusqu'à la butée.  
Veiller au bon emplacement du joint.  
Poser la partie supérieure du luminaire et tourner vers la droite jusqu'au blocage.

### Ersatzteile

Silikonlinse	15 000 501
LED-Netzteil	DEV-0348/250
LED-Modul 3000K	LED-0800/830
LED-Modul 4000K	LED-0800/840
Reflektor	76 001 609
Dichtung	83 001 027

### Spare

Silicone lens	15 000 501
LED power supply unit	DEV-0348/250
LED module 3000K	LED-0800/830
LED module 4000K	LED-0800/840
Reflector	76 001 609
Gasket	83 001 027

### Pièces de rechange

Lentille en silicone	15 000 501
Bloc d'alimentation LED	DEV-0348/250
Module LED 3000K	LED-0800/830
Module LED 4000K	LED-0800/840
Réflecteur	76 001 609
Joint	83 001 027