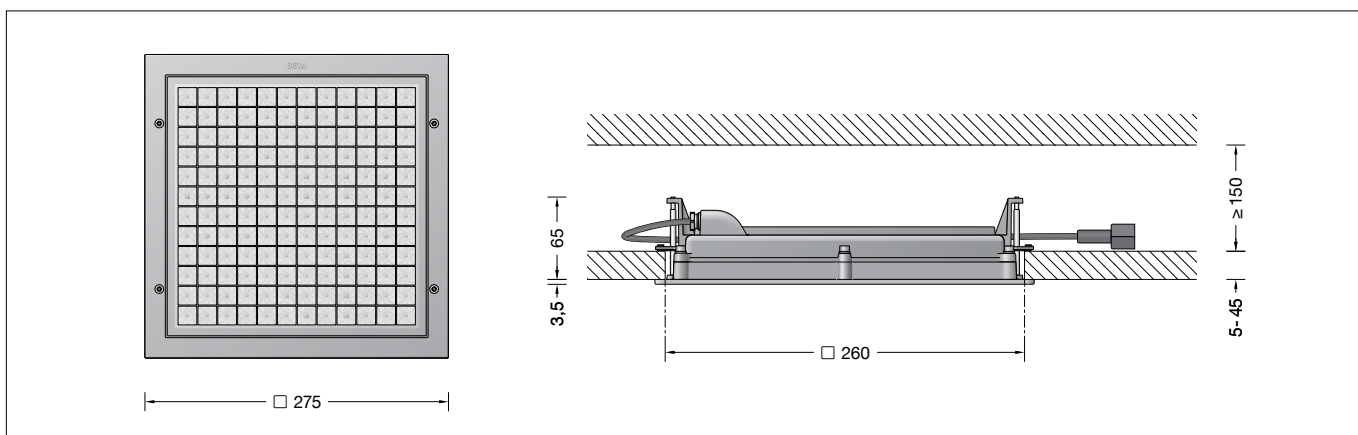


**BEGA****24 145**

Deckeneinbau-Tiefstrahler  
Recessed ceiling luminaire  
Plafonnier à encastrer



 IP 65


### Gebrauchsanweisung

#### Anwendung

LED Deckeneinbau-Tiefstrahler mit symmetrisch-bündelnder Lichtstärkeverteilung.

#### Produktbeschreibung

LED-Einbauleuchte ohne Netzteil  
Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Silikondichtung  
BEGA Vortex Optics®  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Erforderliche Einbauöffnung 260 x 260 mm  
Einbautiefe 150 mm  
0,4 m Anschlussleitung A05VV-F 2 x 0,5<sup>2</sup> mit Stecker  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse III   
 Ballwurfsicher nach DIN VDE 0710 Teil 13  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK08  
Schutz gegen mechanische Schläge < 5 Joule  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 2,2 kg

#### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	56 W
Leuchten-Anschlussleistung	62 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a, \text{max}} = 40 \text{ °C}$

#### 24 145 K3

Modul-Bezeichnung	LED-1002/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	8015 lm
Leuchten-Lichtstrom	4294 lm
Leuchten-Lichtausbeute	69,3 lm/W

#### 24 145 K4



Modul-Bezeichnung	LED-1002/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	8015 lm
Leuchten-Lichtstrom	4294 lm
Leuchten-Lichtausbeute	69,3 lm/W

### Instructions for use

#### Application

Recessed LED ceiling luminaire with symmetrical narrow beam light distribution.

#### Product description

LED recessed luminaire without power supply unit  
Luminaire made of cast aluminium, aluminium and stainless steel  
Safety glass with optical structure  
Silicone gasket  
BEGA Vortex Optics®  
Reflector surface made of pure aluminium  
Required recessed opening 260 x 260 mm  
Recessed depth 150 mm  
0,4 m mains supply cable A05VV-F 2 x 0,5<sup>2</sup> with plug  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class III   
 Ballproof according to DIN VDE 0710 part 13  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK08  
Protection against mechanical impacts < 5 joule  
CE – Conformity mark  
Weight: 2.2 kg

#### Lamp

Module connected wattage	56 W
Luminaire connected wattage	62 W
Rated temperature	$t_a = 25 \text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a, \text{max}} = 40 \text{ °C}$

#### 24 145 K3

Module designation	LED-1002/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	8015 lm
Luminaire luminous flux	4294 lm
Luminaire luminous efficiency	69,3 lm/W

#### 24 145 K4


Module designation	LED-1002/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	8015 lm
Luminaire luminous flux	4294 lm
Luminaire luminous efficiency	69,3 lm/W

### Fiche d'utilisation

#### Utilisation

Plafonnier LED, à encastrer à répartition lumineuse symétrique-intensive.

#### Description du produit

Luminaire encastré à LED sans bloc d'alimentation  
Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Verre de sécurité à structure optique  
Joint silicone  
BEGA Vortex Optics®  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Réservation nécessaire 260 x 260 mm  
Profondeur d'encastrement 150 mm  
0,4 m de câble A05VV-F 2 x 0,5<sup>2</sup> avec fiche  
BEGA Thermal Control®  
Régulation thermique temporaire de la puissance des luminaires pour protéger les composants sensibles à la température, sans pour autant éteindre les luminaires  
Classe de protection IP 65  
 Résistant aux chocs de ballon selon DIN VDE 0710 partie 13  
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: 2,2 kg

#### Lampe

Puissance raccordée du module	56 W
Puissance raccordée du luminaire	62 W
Température de référence	$t_a = 25 \text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a, \text{max}} = 40 \text{ °C}$

#### 24 145 K3

Marquage des modules	LED-1002/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	8015 lm
Flux lumineux du luminaire	4294 lm
Rendement lum. d'un luminaire	69,3 lm/W

#### 24 145 K4

Marquage des modules	LED-1002/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	8015 lm
Flux lumineux du luminaire	4294 lm
Rendement lum. d'un luminaire	69,3 lm/W

### **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**

#### **Für den Betrieb der Leuchte ist ein separates Netzteil erforderlich (Ergänzungsteil 13 573 oder 13 574).**

Zum Anschluss an das externe LED-Netzteil ist die Leuchte mit einem Steckverbinder ausgestattet. Gebrauchsanweisungen der LED-Netzteile beachten. LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechslens eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

#### **Einbau in Betondecken:**

Für die Aufnahme von Leuchte und externem Netzteil empfehlen wir die Verwendung des Einbaugesäßes (Ergänzungsteil **13 578**).

#### **Einbau in Zwischendecken:**

Es ist eine Einbauöffnung von 260 x 260 mm mit einer Mindesttiefe von 150 mm erforderlich. Auf ausreichende Tragfähigkeit der Zwischendecke achten. Die Krallen greifen hinter die Deckenverkleidung. Die Mindeststärke der Deckenverkleidung beträgt 5 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. Führungsschrauben anziehen. Beim Anziehen müssen die Befestigungskrallen auf die Zwischendecke schwenken. Leuchte wird festgesetzt. Bei Linksdrehung schwenken die Befestigungskrallen zurück. Die Leuchte kann dann aus der Einbauöffnung wieder entnommen werden.

#### **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.

### **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**

#### **A separate power supply unit is required to operate the luminaire (accessory 13 573 or 13 574).**

For connection to external LED-power supply unit the luminaire is equipped with a connector. Note operating instructions of the LED-power supply units. LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping.

#### **Installation into concrete ceilings:**

For the installation of luminaire and external power supply unit we recommend to use installation housing (accessory **13 578**).

#### **Installation into inserted ceilings:**

A recessed opening of 260 x 260 mm is necessary to accept the luminaire housing. Recessed depth min. 150 mm. Please consider sufficient load capacity of the suspended ceiling. The claws catch the ceiling facing from the back side. Minimum thickness of the ceiling facing is 5 mm. If the ceiling facing has a thickness of less than 5 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. 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.

#### **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.

### **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**

#### **Ce luminaire nécessitant l'utilisation d'un boîtier d'alimentation séparé (accessoire 13 573 ou 13 574).**

Pour la connexion au boîtier d'alimentation LED externe le luminaire est équipé d'un connecteur. Respecter les fiches techniques des boîtiers d'alimentation à LED. 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.

#### **Encastrement dans les plafonds en béton :**

Pour l'installation du luminaire et du boîtier d'alimentation externe nous conseillons l'utilisation du boîtier d'encastrement (accessoire **13 578**).

#### **Encastrement dans les parois creuses :**

Une réservation de 260 x 260 mm avec une profondeur minimale de 150 mm est nécessaire. Le plafond suspendu doit être conçu pour supporter le poids du luminaire. Les griffes se coincent à l'arrière. L'épaisseur minimale de la paroi doit être 5 mm. Si la paroi est moins épaisse ainsi que pour une installation dans une plafond 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. 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.

#### **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 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.

### 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.

### 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.

### Ergänzungsteile

Netzteile für LED-Leuchten  
220-240 V · 0/50-60 Hz mit Zugentlastung  
und Steckverbindersystem

**13573** Netzteil on/off

**13574** Netzteil DALI

Die Netzteile sind nur für den Betrieb  
mit einer LED-Leuchte geeignet.

**13578** Einbaugehäuse

Es gibt dazu eine gesonderte  
Gebrauchsanweisung.

### Accessories

Power supply units for LED luminaires  
220-240 V · 0/50-60 Hz with strain relief and  
plug connector system.

**13573** Power supply unit on/off

**13574** Power supply unit DALI

The power supply units are only suitable  
for the operation of one LED luminaire.

**13578** Installation housing

A separate instructions for use can be provided  
upon request.

### Accessoires

Blocs d'alimentation pour luminaires LED  
220-240 V · 0/50-60 Hz avec collier anti-  
traction et le système de connecteur.

**13573** Bloc d'alimentation on/off

**13574** Bloc d'alimentation DALI

Les blocs d'alimentation permettent l'utilisation  
avec une luminaire LED seulement.

**13578** Boîtier d'encastrement

Une fiche d'utilisation pour ce boîtier est  
disponible.

### Ersatzteile

LED-Modul 3000K	LED-1002/830
LED-Modul 4000K	LED-1002/840
Reflektor	76 001 868 B1
Dichtung	83 001 936

### Spares

LED module 3000K	LED-1002/830
LED module 4000K	LED-1002/840
Reflector	76 001 868 B1
Gasket	83 001 936

### Pièces de rechange

Module LED 3000K	LED-1002/830
Module LED 4000K	LED-1002/840
Réflecteur	76 001 868 B1
Joint	83 001 936