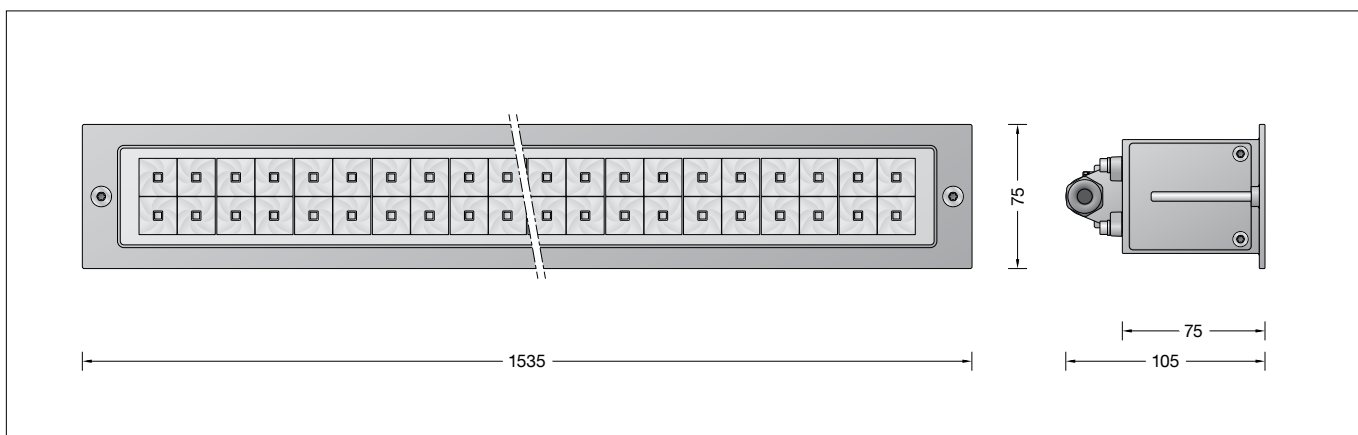


**BEGA****24 302**

Deckeneinbau-Tiefstrahler  
Recessed ceiling luminaire  
Plafonnier à encastrer



### Gebrauchsanweisung

#### Anwendung

Deckeneinbau-Tiefstrahler mit symmetrisch bündelnder Lichtstärkeverteilung. Leuchte mit hoher Schutzart und geringer Einbautiefe für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben.

Für den Einbau in Beton- bzw. Zwischendecken ist ein separates Einbaugehäuse bzw. ein Einbaurahmen erforderlich – siehe Ergänzungsstücke.

#### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Silikondichtung  
BEGA Vortex Optics®  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Erforderliche Einbauöffnung 1527 x 70 mm  
Einbautiefe 100 mm  
Anschlussdose mit 2 Leitungsverschraubungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von  $\varnothing$  5-13 mm, max.  $5 \times 2,5^{\square}$   
Anschlussklemme  $2,5^{\square}$  mit Steckvorrichtung  
Schutzleiteranschluss  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 15 % begrenzt  
DALI steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK07  
Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 6,6 kg

### Instructions for use

#### Application

Recessed ceiling luminaire with symmetrical narrow beam light distribution. Luminaire with high protection class and low installation depth for a variety of lighting tasks.

Installation in concrete ceilings or suspended ceilings requires a separate installation housing or an installation frame – see Accessories.

#### Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
Safety glass with optical structure  
Silicone gasket  
BEGA Vortex Optics®  
Reflector surface made of pure aluminium  
Required recessed opening 1527 x 70 mm  
Recessed depth 100 mm  
Connection box with 2 cable entries for through-wiring of the mains supply cable from  $\varnothing$  5-13 mm, max.  $5 \times 2,5^{\square}$   
Connecting terminal  $2,5^{\square}$  with plug connection  
Earth conductor connection  
LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
During DC operation the LED power is reduced to 15 %  
DALI controllable  
A basic isolation exists between power cable and control line  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class I  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK07  
Protection against mechanical impacts < 2 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 6.6 kg

### Fiche d'utilisation

#### Utilisation

Plafonnier à encastrer LED, à répartition lumineuse intensive symétrique. Luminaire avec un degré de protection élevé et une faible profondeur d'encastrement pour diverses applications.

Un boîtier ou un cadre d'encastrement séparé est nécessaire pour l'encastrement dans des plafonds en béton ou des faux plafonds – voir accessoires.

#### Description du produit

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 1527 x 70 mm  
Profondeur d'encastrement 100 mm  
Boîte de raccordement avec 2 presse-étoupes pour branchement en dérivation du câble de raccordement de  $\varnothing$  5-13 mm, max.  $5 \times 2,5^{\square}$   
Bornier  $2,5^{\square}$  avec connecteur embrochable  
Raccordement de mise à la terre  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
En fonctionnement en courant continu, la puissance LED est limitée à 15 %  
Pilotage DALI  
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles de commande  
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 I  
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK07  
Protection contre les chocs mécaniques < 2 joules  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 6,6 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).

## 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).

## 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.

## 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.

## 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	47,4 W
Leuchten-Anschlussleistung	54,4 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$
Bei Einbau in Dämmung	$t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$

## Lamp

Module connected wattage	47.4 W
Luminaire connected wattage	54.4 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$
When installed in heat-insulating material	$t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$

## Lampe

Puissance raccordée du module	47,4 W
Puissance raccordée du luminaire	54,4 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	$t_{a\text{ max}} = 30\text{ °C}$

## 24 302 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0772/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	8550 lm
Leuchten-Lichtstrom	4791 lm
Leuchten-Lichtausbeute	88,1 lm/W

## 24 302 K3

Module designation	LED-0772/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	8550 lm
Luminaire luminous flux	4791 lm
Luminaire luminous efficiency	88,1 lm/W

## 24 302 K3

Marquage des modules	LED-0772/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	8550 lm
Flux lumineux du luminaire	4791 lm
Rendement lum. d'un luminaire	88,1 lm/W

## 24 302 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0772/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	8790 lm
Leuchten-Lichtstrom	4926 lm
Leuchten-Lichtausbeute	90,6 lm/W

## 24 302 K4

Module designation	LED-0772/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	8790 lm
Luminaire luminous flux	4926 lm
Luminaire luminous efficiency	90,6 lm/W

## 24 302 K4

Marquage des modules	LED-0772/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	8790 lm
Flux lumineux du luminaire	4926 lm
Rendement lum. d'un luminaire	90,6 lm/W

## Montage

### Einbau in Betondecken und massive Wände:

Hierfür steht das Einbaugehäuse **13 581** zur Verfügung (**Abb. A**).

### Einbau in Zwischendecken und Leichtbauwände:

Hierfür steht der Einbaurahmen **13 518** zur Verfügung (**Abb. B**).

## Installation

### Installation in concrete ceilings and solid walls:

An installation housing – **13 581** – is available for this purpose (**Fig. A**).

### Installation in suspended ceilings and drywalling:

An installation frame – **13 518** – is available for this purpose (**Fig. B**).

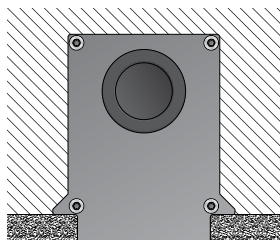
## Installation

### Encastrément dans des plafonds en béton et des murs épais :

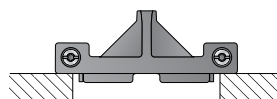
Utiliser le boîtier d'encastrement **13 581 (Pos. A)**.

### Installation dans les faux-plafonds et les cloisons légères :

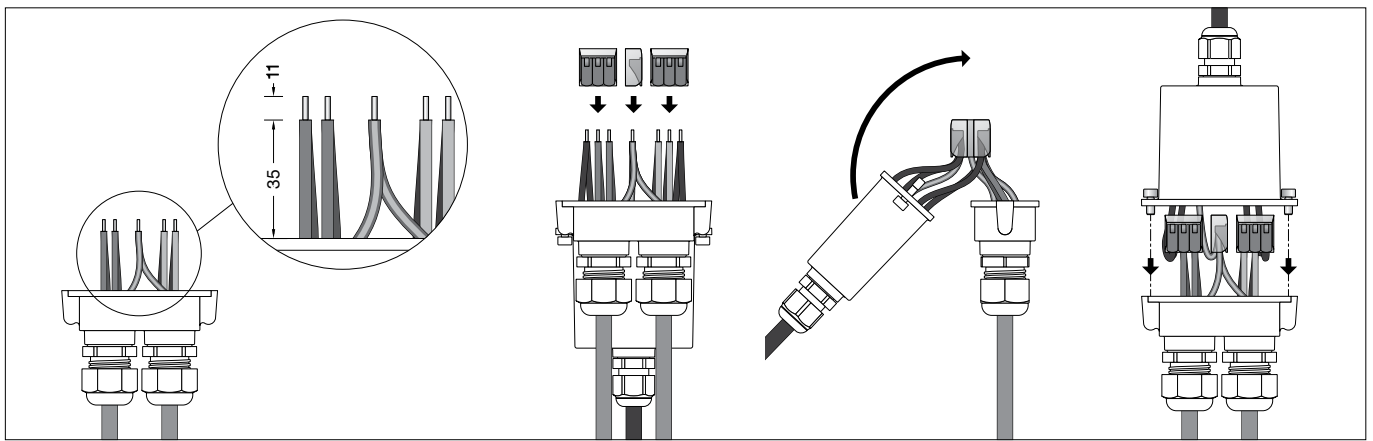
Utiliser le cadre d'encastrement **13 518 (Pos. B)**.



A



B



Elektrische Verbindung mit beiliegender Anschlussdose vornehmen (siehe Abbildung). Innensechskantschrauben lösen und Anschlussdose öffnen.

Leuchtenanschlussleitung durch die PG 9-Verschraubung, Netzanschlussleitung durch die M20-Verschraubung in die Anschlussdose einführen. Bei Durchverdrahtung ist der werkseitig eingesetzte Blindstopfen zu entfernen.

Leitungsverschraubungen fest verschrauben. Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen. Dabei auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Anschluss der Phase an der braunen Ader (L), Neutralleiter an der blauen Ader (N) und der Schutzleiter an der grün-gelben mit (PE) gekennzeichneten Ader. Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern. Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben. Anschlussdose schließen. Dabei auf richtigen Sitz der Dichtung achten.

Use the supplied connection box to make the electrical connection (see illustration). Undo the hexagon socket screws and open the connection box.

Run the luminaire power supply cable through the PG 9 cable gland and the power connecting cable through the M20 cable gland and into the connection box. For through-wiring, the factory-fitted dummy plugs must be removed.

Tighten the cable glands securely. Make the earth conductor connection and the electrical connection. Observe the correct configuration of the connecting cable. Connect the live conductor to the brown wire (L), the neutral conductor to the blue wire (N) and the earth conductor to the green-yellow wire marked (PE). The control cables are connected using the two wires marked DALI. If these wires are not assigned, the luminaire will work with full light output. Close the connection box. Make sure the gasket is properly located.

Procéder au raccordement électrique à l'aide de la boîte de raccordement fournie (voir illustration).

Desserrer les vis à six pans creux et ouvrir la boîte de raccordement. Introduire le câble de raccordement du luminaire dans la boîte de raccordement à travers le raccord fileté PG9 et le câble d'alimentation à travers le raccord fileté M20. Pour un branchement en dérivation, retirer le bouchon obturateur d'usine.

Visser fermement les presse-étoupes. Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique. Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Raccordement de la phase au fil marron (L), du neutre au fil bleu (N) et du contact de mise à la terre au fil vert-jaune marqué (PE). Le raccordement des câbles de pilotage s'effectue par les deux fils marqués DALI. Si ces fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne à puissance lumineuse maximale. Fermer la boîte de raccordement. Veiller au bon emplacement du joint.

Leuchte in das Einbaugehäuse bzw. in den Einbaurahmen einsetzen und Befestigungsschrauben (Torxantrieb T 25) gleichmäßig fest anziehen.

Insert the luminaire in the installation housing or installation frame and tighten the fastening screws evenly (Torx driver T 25).

Installer le luminaire dans le boîtier d'encastrement ou dans le rack d'encastrement et serrer les vis fermement et régulièrement (couple de serrage Torx T 25).

### Reinigung · Pflege

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

### Cleaning · Maintenance

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

### 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 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

**13581** Einbaugehäuse  
**13518** Einbaurahmen

### Accessories

**13581** Installation housing  
**13518** Installation frame

### Accessoires

**13581** Boîtier d'encastrement  
**13518** Cadre d'encastrement

Es gibt dazu eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

A separate instructions for use can be provided upon request.

Une fiche d'utilisation pour ce boîtier est disponible.

**Ersatzteile**

LED-Netzteil	DEV-0214/1050
LED-Modul 3000 K	LED-0772/830
LED-Modul 4000 K	LED-0772/840
Dichtung Gehäuse	83 001 621
Dichtung Anschlussdeckel	83 001 830

**Spare**

LED power supply unit	DEV-0214/1050
LED module 3000K	LED-0772/830
LED module 4000K	LED-0772/840
Gasket housing	83 001 621
Gasket cover	83 001 830

**Pièces de rechange**

Bloc d'alimentation LED	DEV-0214/1050
Module LED 3000 K	LED-0772/830
Module LED 4000 K	LED-0772/840
Joint du boîtier	83 001 621
Joint du couvercle	83 001 830