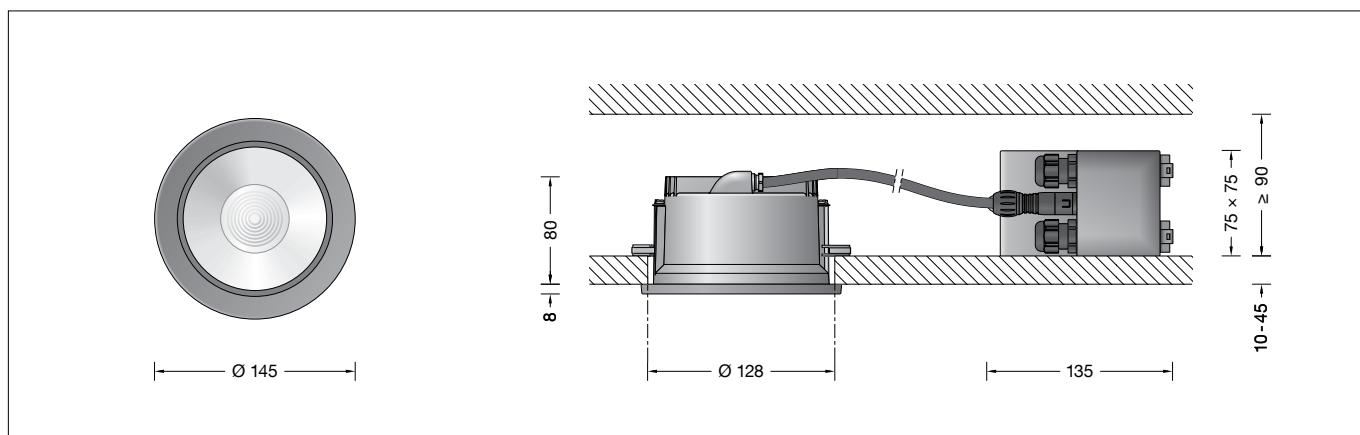
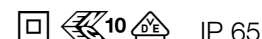


**BEGA****24 829**

Deckeneinbau-Tiefstrahler  
Recessed ceiling downlight  
Plafonnier-spot à encastrer



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

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

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Abschlussring mit Sicherheitsglas und Reflektor – aufdrehbar  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Leuchtengehäuse mit 2 Befestigungsschrauben und Führungsschrauben  
Einbauöffnung ø 128 mm  
Erforderliche Einbautiefe 90 mm  
Externes Anschlussgehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyamid)  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
2 Leitungsverdrahtungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von ø 4-10 mm, max. 5 x 1,5<sup>2</sup>  
1 Leitungsverdrahtung werkseitig mit Blindstopfen verschlossen  
Anschlussklemmen 2,5<sup>2</sup>  
0,5 m Verbindungsleitung mit Stecker zwischen Leuchte und Netzteil  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 170-280 V  
DALI steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Switch®  
Temporäre thermische Abschaltung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile  
Schutzklasse II   
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK08  
Schutz gegen mechanische Schläge < 5 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,1 kg

## 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 symmetrical wide beam light distribution.

### Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
End ring with safety glass and reflector – twist-locking  
Clear safety glass  
Silicone gasket  
Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®  
Reflector surface made of pure aluminium  
Luminaire housing with 2 fixing claws and guide screws  
Recessed opening ø 128 mm  
Recessed depth required 90 mm  
The external connection housing is made of glass fibre reinforced synthetic material (polyamide)  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
2 screw cable glands with strain relief for through-wiring power connecting cable ø 4-10 mm, max. 5 x 1,5<sup>2</sup>  
1 screw cable gland closed at the factory with a dummy plug  
Connecting terminals 2,5<sup>2</sup>  
0,5 m connection cable with plug between the luminaire and the power supply unit  
LED power supply unit  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 170-280 V  
DALI controllable  
A basic isolation exists between power cable and control line  
BEGA Thermal Switch®  
Temporary thermal shutdown to protect temperature-sensitive components  
Safety class II   
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK08  
Protection against mechanical impacts < 5 joule  
 – Safety mark  
CE – Conformity mark  
Weight: 1.1 kg

## 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.  
À répartition lumineuse symétrique-extensive.

### Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Anneau de finition équipé avec verre de sécurité et réflecteur – amovible en tournant  
Verre de sécurité clair  
Joint silicone  
Lentille optique en silicone · BEGA Hybrid Optics®  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Boîtier de montage avec 2 taquets et vis de guidage  
Réserve d'encastrement ø 128 mm  
Profondeur d'encastrement nécessaire 90 mm  
La boîte de connexion externe est composée de matière synthétique renforcée à la fibre de verre (polyamide)  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
2 presse-étoupes avec décharge de traction pour branchement en dérivation du câble de raccordement réseau de ø 4-10 mm, max. 5 x 1,5<sup>2</sup>  
1 presse-étoupe fermée avec bouchon de l'usine  
Bornier 2,5<sup>2</sup>  
Câble de raccordement 0,5 m avec fiche entre le luminaire et le boîtier d'alimentation  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 170-280 V  
Pilotage DALI  
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles de commande  
BEGA Thermal Switch®  
Interruption thermique temporaire pour protéger les composants sensibles à la température  
Classe de protection II   
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  
 – Sigle de sécurité  
CE – Sigle de conformité  
Poids: 1,1 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.

## 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

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsels 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 **10 441**.

## Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von  $\varnothing$  128 mm mit einer Mindestdiefe von 90 mm erforderlich. Der seitliche Abstand vom Leuchtengehäuse zu Gebäudeteilen muss mindestens 50 mm betragen.

Die Krallen greifen hinter die Deckenverkleidung.

Schraube lösen und Deckel vom Anschlussgehäuse aufklappen.

Netzanschlussleitung durch die Leitungsverschraubung führen und elektrischen Anschluss vornehmen. Zur digitalen Ansteuerung ist die Klemme (DALI) zu verwenden. Bei Nichtbelegung dieser Klemme wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben. Wird in der Anschlussleitung ein Schutzleiter mitgeführt, so ist dieser an der mit "E" gekennzeichneten Klemme aufzulegen. Bei Durchverdrahtung ist der werkseitig eingesetzte Blindstopfen durch den beiliegenden Dichtring zu ersetzen. Leitungsverschraubungen fest anziehen. Deckel auf Anschlussgehäuse montieren.

Abschlussring mit Glas, Dichtung und Reflektor durch Linksdrehung abnehmen.

## Bitte beachten Sie:

Den im Leuchtengehäuse befindlichen

Trockenmittelbeutel nicht entfernen.

Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit.

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.

Abschlussring mit Glas, Dichtung und Reflektor

fest in das Leuchtengehäuse einschrauben.

## 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

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

## Installation in concrete ceilings:

To accommodate the luminaire and the external power supply unit we recommend using the installation housing **10 441**.

## Installation in suspended ceilings:

A recessed opening of  $\varnothing$  128 mm with a minimum depth of 90 mm is required. The lateral clearance from the luminaire housing to parts of the building must be at least 50 mm. The claws grip behind the ceiling cladding. Undo the screw and lift the cover off the connection housing.

Pass the power connecting cable through the screw cable gland and make the electrical connection. For digital control you must use the terminal (DALI). If this terminal is not assigned, the luminaire will work with full light output. If an earth conductor is included in the connecting cable, it must be connected to the terminal marked "E". In case of through-wiring the factory installed dummy plug must be replaced with the enclosed sealing ring. Tighten the screw cable glands securely. Fit the cover on the connection housing. Remove baffle with glass, gasket and reflector by turning counter-clockwise.

Undo the screw and lift the cover off the connection housing.

## Please note:

Do not remove the desiccant bag from the luminaire housing.

It is needed to remove residual moisture.

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.

Screw the trim ring along with glass, gasket and reflector tightly in the luminaire housing.

## 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

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 nous conseillons l'utilisation du boîtier d'encastrement **10 441**.

## Encastrement dans les parois creuses :

Une réservation de  $\varnothing$  128 mm avec une profondeur minimale de 90 mm est nécessaire.

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.

Desserrer le vis et soulever le couvercle du boîtier de raccordement.

Introduire le câble de raccordement par le presse-étoupe et procéder au raccordement électrique. Pour le pilotage numérique utiliser le bornier (DALI). Si ce bornier n'est pas raccordé le luminaire fonctionne sur la puissance maximale. Si le câble de raccordement possède un fil de terre, il doit être raccordé au bornier marqué "E". En cas de branchement en dérivation le bouchon mis en place en usine doit être remplacé par le joint anneau joint.

Serrer fermement les presse-étoupes. Installer le couvercle sur le boîtier de raccordement.

Retirer l'anneau de défilement avec le verre, le joint et le réflecteur en tournant vers la gauche.

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.

Installer l'anneau de fermeture avec le verre, le joint et le réflecteur.

Ne pas retirer le sachet de dessiccant présent dans l'armature du luminaire.

Il sert à absorber l'humidité résiduelle.

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.

Installer l'anneau de fermeture avec le verre, le joint et le réflecteur.

## Leuchtmittel

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 8,1 W                             |
| Leuchten-Anschlussleistung | 10 W                              |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$ |
| Bei Einbau in Dämmung      | $t_a\text{ max} = 45\text{ °C}$   |

### 24 829 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0800/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 1465 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1098 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 109,8 lm/W   |

### 24 829 K4

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0800/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 1500 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1124 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 112,4 lm/W   |

## Lichttechnik

Halbstreuwinkel 75°

## Reinigung · Pflege

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

## 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.

## Ergänzungsteile

**10 441** Einbaugehäuse

Es gibt dazu eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Lamp

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage                   | 8,1 W                             |
| Luminaire connected wattage                | 10 W                              |
| Rated temperature                          | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature                        | $t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$ |
| When installed in heat-insulating material | $t_a\text{ max} = 45\text{ °C}$   |

### 24 829 K3

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0800/830 |
| Colour temperature            | 3000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 80     |
| Module luminous flux          | 1465 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 1098 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 109,8 lm/W   |

### 24 829 K4

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-0800/840 |
| Colour temperature            | 4000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 80     |
| Module luminous flux          | 1500 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 1124 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 112,4 lm/W   |

## Lighting technology

Half beam angle 75°

## Cleaning · Maintenance

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

## 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.

## Accessories

**10 441** Installation housing

A separate instructions for use can be provided upon request.

## Lampe

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module             | 8,1 W                             |
| Puissance raccordée du luminaire          | 10 W                              |
| Température de référence                  | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance                    | $t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$ |
| Installation dans un matériau d'isolation | $t_a\text{ max} = 45\text{ °C}$   |

### 24 829 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    | 1098 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire | 109,8 lm/W   |

### 24 829 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    | 1124 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire | 112,4 lm/W   |

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 75°

## Nettoyage · Entretien

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

## 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.

## Accessoires

**10 441** Boîtier d'encastrement

Une fiche d'utilisation pour ce boîtier est disponible.

## Ersatzteile

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Ersatzglas       | 14 000 311   |
| Silikonlinse     | 15 000 501.A |
| LED-Netzteil     | DEV-0365/250 |
| LED-Modul 3000 K | LED-0800/830 |
| LED-Modul 4000 K | LED-0800/840 |
| Reflektor        | 76 001 609   |
| Dichtung Glas    | 83 001 659   |

## Spares

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Spare glass           | 14 000 311   |
| Silicone lens         | 15 000 501.A |
| LED power supply unit | DEV-0365/250 |
| LED module 3000 K     | LED-0800/830 |
| LED module 4000 K     | LED-0800/840 |
| Reflector             | 76 001 609   |
| Gasket glass          | 83 001 659   |

## Pièces de rechange

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Verre de rechange       | 14 000 311   |
| Lentille en silicone    | 15 000 501.A |
| Bloc d'alimentation LED | DEV-0365/250 |
| Module LED 3000 K       | LED-0800/830 |
| Module LED 4000 K       | LED-0800/840 |
| Réflecteur              | 76 001 609   |
| Joint du verre          | 83 001 659   |