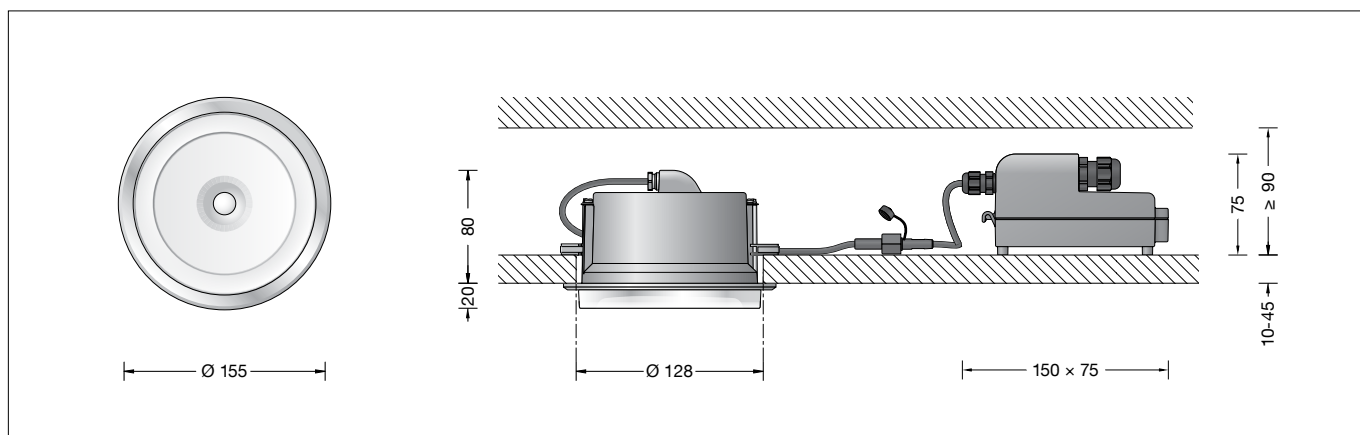


**BEGA****24 677**

Deckeneinbau-Tiefstrahler  
Recessed ceiling downlight  
Plafonnier-spot à encastrer



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

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

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Abschlussring aus Edelstahl  
Kristallglas mit Gewinde, teilmattiert  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Leuchtgehäuse mit 2 Befestigungskralen und Führungsschrauben  
Einbauöffnung  $\varnothing$  128 mm  
Erforderliche Einbautiefe 80 mm  
Erforderlicher Freiraum für das Netzteil oberhalb der Decke von 90 mm  
Externes Netzteilgehäuse mit elektrischem Anschlussraum aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyamid)  
BEGA Ultimate Driver®  
LED-Netzteil · DALI-steuerbar  
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  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse II  $\square$   
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK06  
Schutz gegen mechanische Schläge < 1 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,6 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklassen D, E

## Instructions for use

### Application

Recessed ceiling luminaire with symmetrical broad spread light distribution.  
With external DALI controllable power supply unit for installation into concrete ceilings or suspended ceilings both indoors and out.

### Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Cover ring stainless steel  
Crystal glass with thread, partially frosted  
Silicone gasket  
Reflector made of pure anodised aluminium  
Luminaire housing with 2 fixing claws and guide screws  
Recessed opening  $\varnothing$  128 mm  
Required installation depth 80 mm  
Required clearance for the power supply unit above the ceiling of 90 mm  
External power supply unit housing with electrical connection compartment made of glass fibre reinforced synthetic material (polyamide)  
BEGA Ultimate Driver®  
LED power supply unit · DALI controllable  
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  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class II  $\square$   
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK06  
Protection against mechanical impacts < 1 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 1.6 kg  
This product contains light sources of energy efficiency classes D, E

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Plafonnier à encastrer à répartition lumineuse symétrique diffuse.  
Avec bloc d'alimentation externe pour pilotage DALI pour encastrement dans des plafonds en béton ou des faux plafonds en intérieur ou en extérieur.

### Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Anneau en acier inoxydable  
Verre clair avec pas de vis, partiellement mat  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Boîtier de montage avec 2 griffes de fixation et vis de guidage  
Réservation  $\varnothing$  128 mm  
Profondeur d'encastrement requise 80 mm  
Le bloc d'alimentation requiert un dégagement de 90 mm au-dessus du plafond  
Boîtier de bloc d'alimentation externe avec compartiment de raccordement électrique en matière synthétique renforcé à la fibre de verre (polyamide)  
BEGA Ultimate Driver®  
Bloc d'alimentation LED · Pilotage DALI  
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 bloc d'alimentation  
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 II  $\square$   
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  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 1,6 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique D, E

## Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine Elektrofachkraft 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).

## Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	12,7 W
Leuchten-Anschlussleistung	15 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$
Bei Einbau in Dämmung	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

## 24 677 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0723/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >80
Modul-Lichtstrom	1945 lm
Leuchten-Lichtstrom	848 lm
Leuchten-Lichtausbeute	56,5 lm/W

## 24 677 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0723/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >80
Modul-Lichtstrom	2065 lm
Leuchten-Lichtstrom	900 lm
Leuchten-Lichtausbeute	60 lm/W

## Lichttechnik

Halbstrahlwinkel 43°

## Montage

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsellns 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  $\varnothing 128\text{ mm}$  und eine Einbautiefe von mindestens 80 mm erforderlich.

Das externe Netzteil benötigt oberhalb der Decke einen Freiraum von mindestens 90 mm (siehe Skizze).

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.

## Safety

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 accepts no liability for damage caused by improper use or installation. If subsequent modifications are made to the luminaire, the person responsible for these modifications shall be considered the 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).

## Lamp

Module connected wattage	12.7 W
Luminaire connected wattage	15 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$
When installed in heat-insulating material	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

## 24 677 K3

Module designation	LED-0723/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI >80
Module luminous flux	1945 lm
Luminaire luminous flux	848 lm
Luminaire luminous efficiency	56,5 lm/W

## 24 677 K4

Module designation	LED-0723/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI >80
Module luminous flux	2065 lm
Luminaire luminous flux	900 lm
Luminaire luminous efficiency	60 lm/W

## Lighting technology

Half beam angle 43°

## 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  $\varnothing 128\text{ mm}$  with a minimum installation depth of 80 mm is required.

The external power supply unit requires a minimum of 90 mm clearance above the ceiling (see drawing).

The claws grip behind the ceiling cladding. The minimum thickness of the ceiling cladding is 10 mm.

If the thickness is less, and if installation is to be effected in plasterboard ceilings, the back of the ceiling cladding must be reinforced in the region of the claws.

## 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 pour tout dommage résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Si des modifications sont apportées ultérieurement au luminaire, l'intervenant sera considéré comme étant le fabricant.

## 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).

## Lampe

Puissance raccordée du module	12,7 W
Puissance raccordée du luminaire	15 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	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

## 24 677 K3

Désignation du module	LED-0723/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >80
Flux lumineux du module	1945 lm
Flux lumineux du luminaire	848 lm
Rendement lum. d'un luminaire	56,5 lm/W

## 24 677 K4

Désignation du module	LED-0723/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >80
Flux lumineux du module	2065 lm
Flux lumineux du luminaire	900 lm
Rendement lum. d'un luminaire	60 lm/W

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 43°

## 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.

## Installation dans les plafonds en béton :

Nous conseillons d'utiliser le boîtier d'encastrement pour installer le luminaire et le bloc d'alimentation externe **10 441**.

## Installation dans les faux-plafonds :

Une réservation de  $\varnothing 128\text{ mm}$  et une profondeur d'encastrement minimale de 80 mm sont nécessaires.

Le bloc d'alimentation externe requiert un dégagement minimum de 90 mm au-dessus du plafond (voir schéma).

Les griffes se bloquent à l'arrière du revêtement de plafond. L'épaisseur minimale du revêtement de plafond est de 10 mm.

Pour les épaisseurs moindres ainsi que pour une installation en plafonds en plaques de plâtre, l'arrière du revêtement de plafond doit être renforcé au niveau des griffes.

Elektrischen Anschluss an dem beiliegenden Netzteil vornehmen:  
Schraube lösen und Deckel vom Anschlussgehäuse aufklappen.  
Netzanschlussleitung durch die Leitungsverdrahtung 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 anzulegen. Bei Durchverdrahtung ist der werkseitig eingesetzte Blindstopfen durch den beiliegenden Dichtring zu ersetzen. Leitungsverdrahtungen fest anziehen. Deckel auf Anschlussgehäuse montieren.

Glas mit Blendring, Dichtung und Reflektor durch Linksdrehung abnehmen.

Um die maximale Lebensdauer der elektrischen Bauteile zu gewährleisten, muss der beiliegende Trockenmittelbeutel unbedingt in die Leuchte eingesetzt werden.  
Den Trockenmittelbeutel aus der Folienverpackung nehmen und ihn unmittelbar vor dem endgültigen Verschließen der Leuchte an der durch den roten Hinweiszettel gekennzeichneten Stelle positionieren.

Stecker der Leuchte in die Kupplung der Verbindungsleitung vom externen Netzteil einstecken und handfest verschrauben.  
Externes LED-Netzteil sowie Leuchtgehäuse in die Deckenöffnung schieben.  
Führungsschrauben anziehen.  
Beim Anziehen müssen die Befestigungskrallen auf die Zwischendecke schwenken. Die Leuchte wird festgesetzt.  
Bei Linksdrehung schwenken die Befestigungskrallen zurück. Die Leuchte kann dann wieder aus der Einbauöffnung entnommen werden.  
Um die maximale Lebensdauer der elektrischen Bauteile zu gewährleisten, muss der beiliegende Trockenmittelbeutel unbedingt in die Leuchte eingesetzt werden.  
Den Trockenmittelbeutel aus der Folienverpackung nehmen und ihn unmittelbar vor dem endgültigen Verschließen der Leuchte an der durch den roten Hinweiszettel gekennzeichneten Stelle positionieren.  
Glas mit Blendring und Reflektor durch Rechtsdrehung gegen den Widerstand der Dichtung fest in das Leuchtgehäuse eindrehen und den sicheren und erschütterungsfreien Sitz im Leuchtgehäuse prüfen.

### **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.

Establish the electrical connection using the enclosed power supply unit:  
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 glass with baffle, gasket and reflector by turning counter-clockwise.

In order to guarantee the maximum service life of the electrical components, the enclosed desiccant pouch must be placed in the luminaire.  
Remove the desiccant pouch from the foil packaging and place it in the position marked by the red information label immediately before finally closing the luminaire.

Insert the plug of the luminaires into the coupling of the connection cable on the external power supply unit and screw-in hand-tight.  
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.  
In order to guarantee the maximum service life of the electrical components, the enclosed desiccant pouch must be placed in the luminaire.  
Remove the desiccant pouch from the foil packaging and place it in the position marked by the red information label immediately before finally closing the luminaire.  
Screw the glass with anti-glare ring and reflector firmly into the luminaire housing by turning it clockwise against the resistance of the gasket and ensure that it is securely seated in the luminaire housing and will not be subjected to vibrations.

### **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.

Raccordement électrique au bloc d'alimentation fourni :  
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 le joint anneau joint. Serrer fermement les presse-étoupes. Installer le couvercle sur le boîtier de raccordement.

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

Afin de garantir une durée de vie maximale des composants électriques, le sachet dessiccant fourni doit être impérativement inséré dans le luminaire.  
Retirer le sachet dessiccant du film d'emballage et le placer immédiatement à l'endroit indiqué par l'étiquette rouge, juste avant de fermer définitivement le luminaire.

Brancher la fiche du luminaire dans le coupleur du câble de raccordement du bloc d'alimentation externe et visser fermement.  
Introduire le bloc d'alimentation LED externe et le luminaire dans l'ouverture du plafond.  
Serrer les vis de guidage.  
Lors du serrage les griffes de fixation doivent pivoter sur le faux plafond. Le luminaire est fixé.  
En desserrant les vis de guidage les griffes de fixation pivotent dans la position initiale et le luminaire peut alors être retiré de la découpe de plafond.  
Afin de garantir une durée de vie maximale des composants électriques, le sachet dessiccant fourni doit être impérativement inséré dans le luminaire.  
Retirer le sachet dessiccant du film d'emballage et le placer immédiatement à l'endroit indiqué par l'étiquette rouge, juste avant de fermer définitivement le luminaire.  
Dans le boîtier du luminaire, fixer le verre avec l'anneau anti-éblouissement et le réflecteur en tournant vers la droite, contre la résistance du joint et vérifier que l'ensemble siège bien à l'abri des secousses dans le boîtier du luminaire.

### **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.

**Ergänzungsteile****10441** Einbaugehäuse

Es gibt dazu eine gesonderte  
Gebrauchsanweisung.

**Accessories****10441** Installation housing

A separate instructions for use can be provided  
upon request.

**Accessoires****10441** Boîtier d'encastrement

Une fiche d'utilisation pour ce boîtier est  
disponible.

**Ersatzteile**

Ersatzglas	11 003 091 10
LED-Netzteil	DEV-0312/500
LED-Modul 3000 K	LED-0723/830
LED-Modul 4000 K	LED-0723/840
Reflektor	76 001 335 M
Dichtung Glas	83 001 451

**Spare**

Spare glass	11 003 091 10
LED power supply unit	DEV-0312/500
LED module 3000 K	LED-0723/830
LED module 4000 K	LED-0723/840
Reflector	76 001 335 M
Gasket glass	83 001 451

**Pièces de rechange**

Verre de rechange	11 003 091 10
Bloc d'alimentation LED	DEV-0312/500
Module LED 3000 K	LED-0723/830
Module LED 4000 K	LED-0723/840
Réflecteur	76 001 335 M
Joint du verre	83 001 451