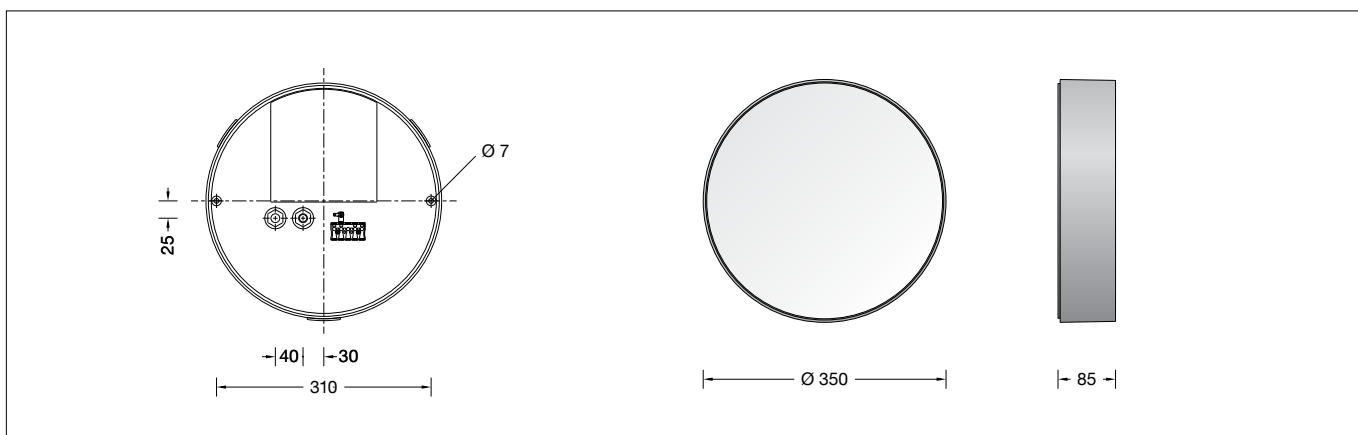


**BEGA****24 649**

Decken- und Wandleuchte  
Ceiling and wall luminaire  
Plafonnier et applique



IP 65

**Gebrauchsanweisung****Instructions for use****Fiche d'utilisation****Anwendung**

Decken- und Wandleuchte aus Aluminiumguss mit hoher Lichtausbeute.  
Das Scheibenverbundsystem liefert in Kombination mit einer Reflektoreinheit höchste Transmissionswerte bei bestem Sehkomfort.

**Application**

Cast aluminium ceiling and wall luminaire with high luminous efficiency.  
In combination with a reflector unit, the composite lens system delivers maximum transmission values and optimal visual comfort.

**Utilisation**

Applique et plafonnier en fonderie d'aluminium avec un rendement lumineux élevé.  
Le système composite de disques combiné à une unité de réflecteurs fournit d'excellentes valeurs de transmission accompagnées d'un excellent confort visuel.

**Produktbeschreibung**

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit oder Weiß  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Silikondichtung  
2 Befestigungsbohrungen  $\varnothing$  7 mm  
Abstand 310 mm  
2 Leitungsverschraubungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von  $\varnothing$  7-12 mm  
1 Leitungsverschraubung werkseitig mit Blindstopfen verschlossen  
Anschlussklemme 2,5<sup>□</sup>  
Schutzleiteranschluss  
BEGA Ultimate Driver®  
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI-steuerbar  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK06  
Schutz gegen mechanische Schläge < 1 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 4,8 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

**Product description**

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Colour graphite or white  
Safety glass with optical structure  
Reflector made of pure anodised aluminium  
Silicone gasket  
2 mounting holes  $\varnothing$  7 mm  
Distance apart 310 mm  
2 screw cable glands with strain relief for through-wiring power connecting cable  $\varnothing$  7-12 mm  
1 screw cable gland closed at the factory with a dummy plug  
Connection terminal 2.5<sup>□</sup>  
Earth conductor connection  
BEGA Ultimate Driver®  
Complies with flicker requirements in accordance with IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI-controllable  
Number of DALI addresses: 1  
Basic insulation is provided between the mains and control cables  
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 IK06  
Protection against mechanical impacts < 1 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 4.8 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) C

**Description du produit**

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Couleur graphite ou blanc  
Verre de sécurité à structure optique  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Joint silicone  
2 trous de fixation  $\varnothing$  7 mm  
Entraxe 310 mm  
2 presse-étoupes avec décharge de traction pour branchement en dérivation du câble de raccordement réseau de  $\varnothing$  7-12 mm  
1 presse-étoupe fermée avec bouchon de l'usine  
Bornier 2,5<sup>□</sup>  
Raccordement à la terre  
BEGA Ultimate Driver®  
Conforme aux exigences en matière de Flicker (scintillement) selon IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
pour pilotage DALI  
Nombre d'adresses DALI : 1  
Une isolation de base est prévue entre le câble de raccordement au réseau et le câble 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 IK06  
Protection contre les chocs mécaniques < 1 joule  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 4,8 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C

## 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).

## Montage

Leuchtenunterteil aus dem Leuchtengehäuse herausheben.  
Schutzleiterverbindung an der Steckvorrichtung abziehen.  
Steckvorrichtung der LED-Anschlussleitung trennen.  
Netzanschlussleitung durch die Leitungsver-schraubung in das Leuchtenunterteil führen.  
Der eingebaute schwarze Dichtungseinsatz ist für Leitungen  $\varnothing < 10\text{mm}$  bestimmt.  
Für Leitungen  $\varnothing 10\text{-}12\text{mm}$  ist der beiliegende graue Dichtungseinsatz zu verwenden.  
Bei Durchverdrahtung ist der werkseitig eingesezte Blindstopfen durch den entsprechenden beiliegenden Dichtungseinsatz zu ersetzen.  
Gebrauchslage des Leuchtenunterteils „Pfeil unten“ beachten.  
Dabei den beiliegenden Kunststoff-Kegeldruckring zwischen Dichtungseinsatz und Druckschraube (SW 22) verwenden (siehe Skizze).

## 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).

## Installation

Remove the lower part of the luminaire from the luminaire housing.  
Disconnect the earth conductor connection from the plug connection.  
Disconnect plug-connection of the LED connecting cable.  
Lead the mains supply cable through the screw cable gland into the luminaire back housing.  
The installed black gasket insert is intended for cables  $\varnothing < 10\text{mm}$ .  
For cables  $\varnothing 10\text{-}12\text{mm}$  the enclosed grey gasket insert must be used.  
In case of through-wiring replace the factory installed dummy plug with the enclosed corresponding gasket insert.  
Notice position of use "arrow down" of the luminaire back plate.  
At the same time, use the enclosed synthetic cone-thrust collar between gasket insert and thrust screw (wrench size 22 mm) (see sketch).

## Sécurité

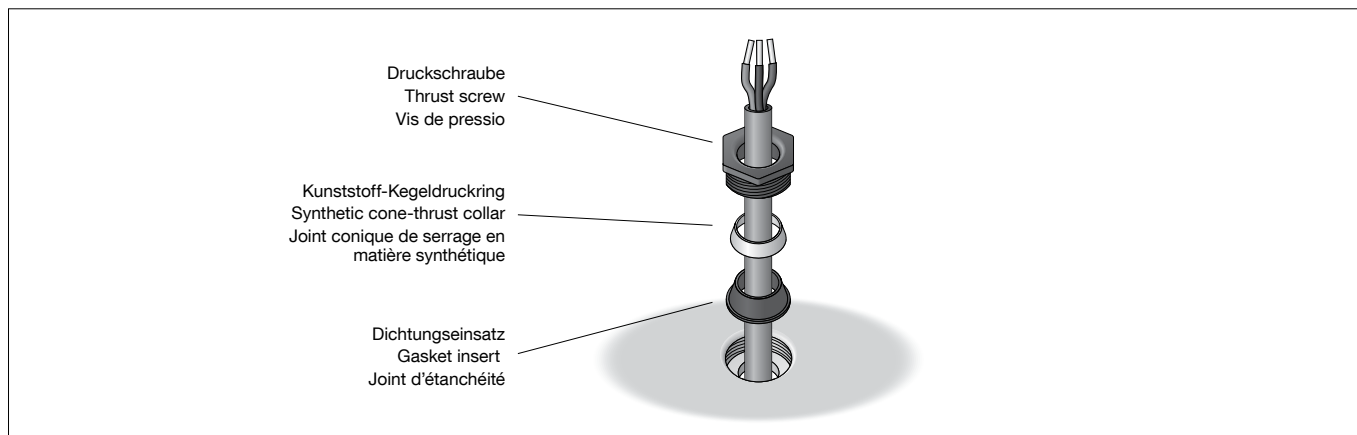
Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation 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).

## Installation

Retirer la partie inférieure du luminaire de l'armature du luminaire.  
Retirer la prise de terre du connecteur à broche.  
Débrancher le connecteur embrochable du câble de raccordement de la LED.  
Introduire le câble d'alimentation dans la platine du luminaire par le presse-étoupe.  
Le joint noir installé est prévu pour câbles de  $\varnothing < 10\text{mm}$ .  
Pour les câbles  $\varnothing 10\text{-}12\text{mm}$  le joint gris fourni dans le jeu supplémentaire doit être utilisé.  
En cas de branchement en dérivation le bouchon d'usine doit être remplacé par le joint adéquat se trouvant dans le jeu supplémentaire fourni.  
Vérifier la position d'utilisation de la platine « flèche en bas ».  
Ce faisant, utiliser le joint conique de serrage en matière synthétique fourni entre joint d'étanchéité et vis de pression (SW 22) (voir schéma).



Das Leuchtenunterteil mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial am Montagegrund befestigen.  
Dabei unbedingt beiliegende Dichtringe verwenden.  
Leitungsver-schraubungen fest anziehen.  
Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen.  
Zur Steuerung per DALI ist die Klemme DA, DA zu verwenden.  
Bei Nichtbelegung dieser Klemme wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

Fix luminaire base with enclosed or any other suitable fixing material onto the mounting surface.  
Be sure to use the gasket rings supplied.  
Tighten screw cable glands firmly.  
Make the earth conductor connection and the electrical connection.  
For DALI control please use the connecting terminal DA, DA.  
In case this terminal is not used the luminaire will be operated at full light output.

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.  
Serrer fermement les presse-étoupes.  
Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique.  
Utiliser le bornier DA, DA pour le pilotage DALI.  
Si ce bornier n'est pas raccordé le luminaire fonctionne à puissance lumineuse maximale.

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.

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.

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.

Die grün-gelbe Schutzleiterader vom Leuchtenoberteil an der mit  $\oplus$  gekennzeichneten Klemme im Leuchtenunterteil aufstecken. LED-Anschlussleitung mittels Steckvorrichtung verbinden. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten. Leuchtenoberteil so in das Leuchtenunterteil einsetzen, dass die seitlichen Bohrungen im Gehäuse ca. 20° versetzt neben dem Verschlussystem am Leuchtenunterteil liegen. Leuchtenoberteil andrücken und rechts herum bis zum Anschlag drehen. Sicherungsschraube (Innensechskantschraube SW 3) durch die Öffnung im Leuchtengehäuse fest anziehen.

Connect the green and yellow protective earth conductor from the luminaire top to the terminal marked  $\oplus$  in the luminaire base. Connect the LED connection cable by means of a plug connector. Make sure that gasket is positioned correctly. Insert the luminaire top into the luminaire base so that the lateral bore holes in the rim of the housing are positioned at an offset of approx. 20° to the locking system on the luminaire base. Push down on the luminaire top and turn it clockwise as far as it will go. Tighten the locking screw (hexagon socket screw wrench size 3 mm) through the opening in the luminaire housing.

Insérer le conducteur de mise à la terre vert-jaune de la partie supérieure du luminaire sur la platine de montage marquée d'un  $\oplus$  dans la partie inférieure du luminaire. Raccorder le câble de raccordement de la LED à l'aide du connecteur à fiche. Veiller au bon emplacement du joint. Insérer la partie supérieure du luminaire dans la partie inférieure de sorte que les perforations latérales sur le bord du boîtier soient décalées d'environ 20° à côté du système de fermeture de la partie inférieure du luminaire. Appuyer sur la partie supérieure du luminaire et tourner vers la droite jusqu'à la butée. Serrer fermement la vis de sécurité (vis à six pans creux SW 3) à travers l'ouverture du boîtier du luminaire.

#### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung 37,7 W  
Leuchten-Anschlussleistung 41 W  
Bemessungstemperatur  $t_a = 25^\circ\text{C}$   
Umgebungstemperatur  $t_{a,max} = 50^\circ\text{C}$

#### Lamp

Module connected wattage 37.7 W  
Luminaire connected wattage 41 W  
Rated temperature  $t_a = 25^\circ\text{C}$   
Ambient temperature  $t_{a,max} = 50^\circ\text{C}$

#### Lampe

Puissance raccordée du module 37,7 W  
Puissance raccordée du luminaire 41 W  
Température de référence  $t_a = 25^\circ\text{C}$   
Température d'ambiance  $t_{a,max} = 50^\circ\text{C}$

#### 24 649 K3

Modul-Bezeichnung LED-1233/830  
Farbtemperatur 3000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 6675 lm  
Leuchten-Lichtstrom 5440 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 132,7 lm/W

#### 24 649 K3

Module designation LED-1233/830  
Colour temperature 3000 K  
Colour rendering index CRI > 80  
Module luminous flux 6675 lm  
Luminaire luminous flux 5440 lm  
Luminaire luminous efficiency 132,7 lm/W

#### 24 649 K3

Désignation du module LED-1233/830  
Température de couleur 3000 K  
Indice de rendu des couleurs CRI > 80  
Flux lumineux du module 6675 lm  
Flux lumineux du luminaire 5440 lm  
Rendement lum. du luminaire 132,7 lm/W

#### 24 649 K4

Modul-Bezeichnung LED-1233/830  
Farbtemperatur 4000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 7020 lm  
Leuchten-Lichtstrom 5721 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 139,5 lm/W

#### 24 649 K4

Module designation LED-1233/830  
Colour temperature 4000 K  
Colour rendering index CRI > 80  
Module luminous flux 7020 lm  
Luminaire luminous flux 5721 lm  
Luminaire luminous efficiency 139,5 lm/W

#### 24 649 K4

Désignation du module LED-1233/830  
Température de couleur 4000 K  
Indice de rendu des couleurs CRI > 80  
Flux lumineux du module 7020 lm  
Flux lumineux du luminaire 5721 lm  
Rendement lum. du luminaire 139,5 lm/W

#### 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 des dépôts et des souillures avec des produits de nettoyage ne contenant pas de solvants. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

#### Austausch des LED-Moduls

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf der Unterseite des jeweiligen LED-Moduls 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 the underside of the specific LED module. 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 le dessous de chaque module LED. 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.

#### Ersatzteile

Glas/Abschlussrahmen grafit 25 000 155  
Glas/Abschlussrahmen weiß 25 000 156  
LED-Netzteil DEV-0270/1050i  
LED-Modul 3000K LED-1233/830  
LED-Modul 4000K LED-1233/840  
Reflektor 76 002 041  
Dichtung 83 001 123

#### Spares

Glass/Trim frame graphite 25 000 155  
Glass/Trim frame white 25 000 156  
LED power supply unit DEV-0270/1050i  
LED module 3000K LED-1233/830  
LED module 4000K LED-1233/840  
Reflector 76 002 041  
Gasket 83 001 123

#### Pièces de rechange

Verre/Cadre de fin. graphite 25 000 155  
Verre/Cadre de fin. blanc 25 000 156  
Bloc d'alimentation LED DEV-0270/1050i  
Module LED 3000K LED-1233/830  
Module LED 4000K LED-1233/840  
Réflecteur 76 002 041  
Joint 83 001 123