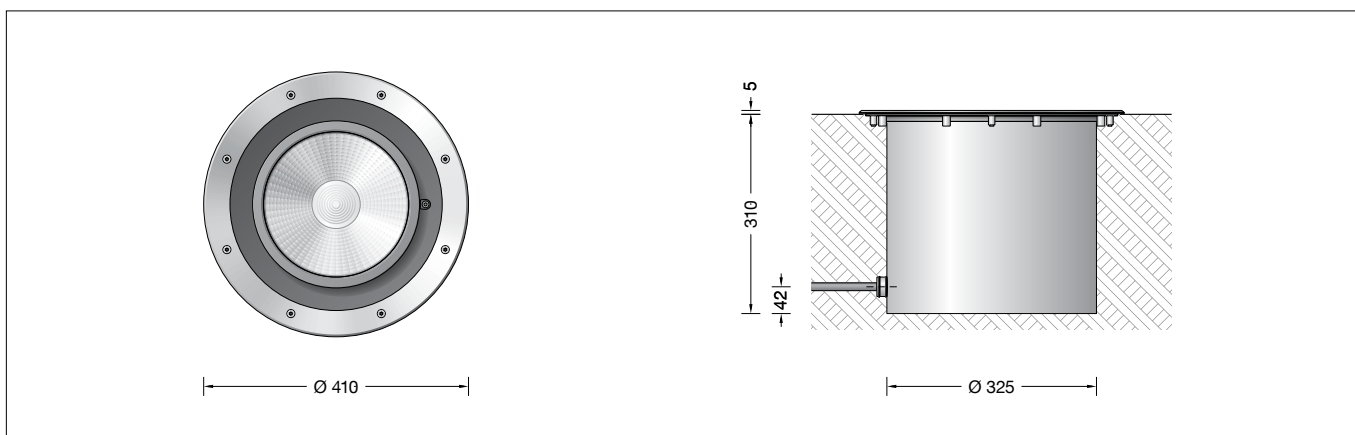


**BEGA****84 893**

Bodeneinbauleuchte  
In-ground luminaire  
Luminaire à encastrer



IP 68



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Scheinwerfer mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung.  
Für den Einbau in Kies, Rasenflächen, Beete oder in befestigte, nicht brennbare Flächen.  
Überrollbar von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen.

### Bitte beachten Sie:

In Fahrspuren, wo die Leuchte horizontalen Kräften durch Bremsen, Beschleunigen und Richtungswechsel ausgesetzt ist, darf die Leuchte nicht eingesetzt werden.  
Für begehbare öffentliche Bereiche empfehlen wir rutschhemmendes Glas – siehe Ergänzungssteile.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Edelstahl  
Werkstoff-Nr. 1.4301  
Sicherheitsglas klar  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
Optisches System 0-30° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar  
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr BEGA Ultimate Driver®  
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 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 temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 68 10 m  
Staubdicht und druckwasserdicht  
Maximale Eintauchtiefe 10 m  
Druckbelastung 2,000 kg (~20 kN)  
Schlagfestigkeit IK10  
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule  
Maximale Oberflächentemperatur 40 °C (gemessen nach EN 60598 bei ta 15 °C)  
CE – Konformitätszeichen  
UKCA – Sicherheitszeichen  
Gewicht: 16,1 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D

## Instructions for use

### Application

Floodlight with adjustable light distribution.  
For embedding in gravel, lawns, flower beds, or in compacted, non-flammable surfaces.  
Drive-over luminaire for vehicles with pneumatic tyres.

### Please note:

Luminaire must not be used for installation in road lanes, where the fixture is exposed to a horizontal strain due to braking, acceleration and change of direction.  
For walk-through public areas, we recommend skid-blocking glass – see accessories.

### Product description

Luminaire made of stainless steel  
Steel grade no. 1.4301  
Clear safety glass  
Reflector surface made of pure aluminium  
Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®  
Optical system 0-30° swivel-mounted and 360° infinitely rotatable  
1,8 m water-resistant connecting cable 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> with implemented water stopper and 1.2 m PVC cable conduit 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 ~ 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 68 10 m  
Dust-tight and water pressure tight  
Maximum submersion depth 10 m  
Pressure load 2,000 kg (~20 kN)  
Impact strength IK10  
Protection against mechanical impacts < 20 joule  
Maximum surface temperature 40 °C (measured according to EN 60598 of ta 15 °C)  
CE – Conformity mark  
UKCA – Safety mark  
Weight: 16.1 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) D

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Projecteurs à répartition lumineuse réglable.  
Pour l'installation dans les graviers, les pelouses, parterres ou autres surfaces stabilisées ininflammables. Autorisant le roulement de véhicules équipés de pneumatiques.

### Attention :

Le luminaire ne doit pas être installé dans des voies de circulation où il serait soumis à des sollicitations mécaniques horizontales provoquées par des freinages, des accélérations et des changements de direction.  
Nous recommandons pour les lieux publics à circulation piétonne l'utilisation d'un verre antidérapant – voir accessoires.

### Description du produit

Luminaire fabriqué en acier inoxydable  
Matériau No. 1.4301  
Verre de sécurité clair  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Lentille optique en silicone  
BEGA Hybrid Optics®  
Système optique inclinable de 0-30° et tournant de 360° sans paliers  
1,8 m câble de raccordement résistant à l'eau 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> avec stoppe-eau incorporé et 1,2 m de gaine de passage de câble PVC 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 ~ 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 68 10 m  
Étanche à la poussière et à l'immersion  
Profondeur maximale d'immersion 10 m  
Pression 2.000 kg (~20 kN)  
Résistance aux chocs mécaniques IK10  
Protection contre les chocs mécaniques < 20 joules  
Température de surface maximale 40 °C (mesurée selon EN 60598 de ta 15 °C)  
CE – Sigle de conformité  
UKCA – Sigle de sécurité  
Poids: 16,1 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique D

## 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. Wir empfehlen die bauseitige Absicherung über einen Fehlerstrom-Schutzschalter. 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). Den optimalen Schutz aller in den Leuchten verbauten elektronischen Komponenten erreichen Sie durch die Verwendung von prellfreien Schaltkontakten wie einem elektronischen Relais (solid-state-relais), z. B. BEGA 71 320.

## Lichttechnik

Scheinwerfer mit einstellbarem optischen System. Optisches System 0-30° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar. Symmetrisch-breitstreuende Lichtstärkeverteilung. Halbstreuwinkel 56°. Für spezielle Beleuchtungsaufgaben kann durch eine Streuscheibe der symmetrische Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung geändert 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. We recommend fuse protection via a residual current circuit breaker to be provided by the customer. 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). The ideal protection of all electronic components installed in the luminaires is achieved by using bounce-free switching contacts such as an electronic relay (solid-state relay), e.g. BEGA 71 320.

## Light technique

Floodlight with adjustable optical system. Optical system 0-30° swivel-mounted and 360° infinitely rotatable. Symmetrical broad spread light distribution. Half beam angle 56°. For special lighting applications, the symmetrical light cone can be changed to a flat beam using a diffuser lens.

## Sécurité

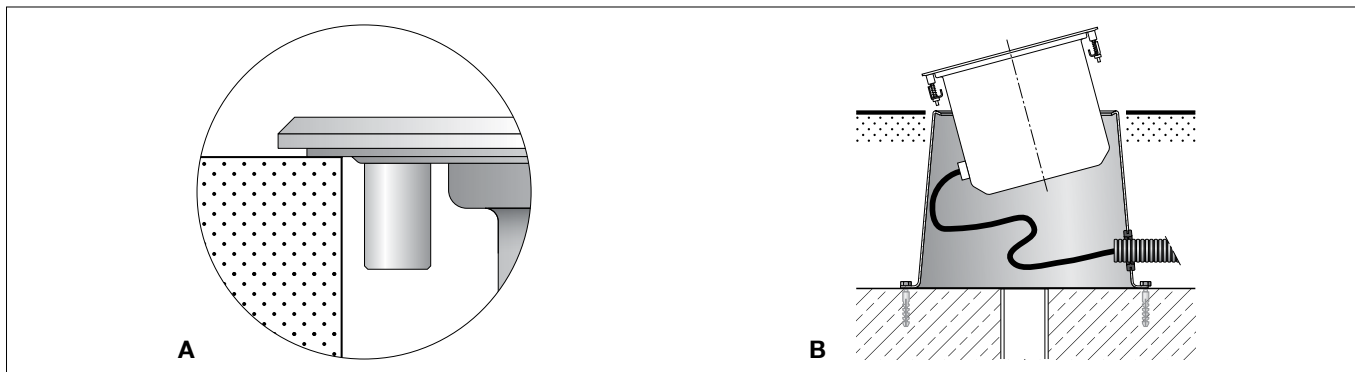
Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé. Nous recommandons la protection sur site par un disjoncteur différentiel. Le fabricant décline toute responsabilité 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). Pour garantir la protection optimale de tous les composants électroniques installés dans les luminaires, il faut utiliser des contacts de commutation sans rebond tel qu'un relais électronique, (solid-state-relais) par ex. BEGA 71 320.

## Technique d'éclairage

Projecteur à encastrer avec système optique orientable. Système optique inclinable de 0-30° et orientable de 360° sans paliers. Répartition lumineuse symétrique-extensive. Angle de diffusion à demi-intensité 56°. Pour les projets d'éclairage spéciaux, le cône lumineux symétrique peut être modifié en une répartition lumineuse elliptique à l'aide d'une lentille optique.



## Montage

Leuchtengehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden. Leuchte für den Einbau in Kies, Rasenflächen und Beete.

**Die Einbautiefe ist so vorzusehen, dass der Abdeckring über Bodenniveau liegt. Beim Einbau in befestigte Flächen muss das Gehäuse so festgesetzt werden, dass der Abdeckring nicht auf Kleinflester oder anderen Flächen aufliegt (Abb. A).**

Hierzu kann es zweckmäßig sein, das Einbaugeschäube 70 699 zu verwenden (Abb. B). Der elektrische Anschluss muss in entsprechender Schutzart und Schutzklasse mit geeigneten Anschlussklemmen (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen. Wir empfehlen hierzu die Verwendung der BEGA Verteilerdose 70 730.

Zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Leuchtenanschlussleitung das beiliegende Installationsrohr über die Leitung schieben.

Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten.

Den Netzanschluss an der braunen (L), blauen (N) und grün-gelben Ader (⊕) vornehmen. Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern. Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

## Installation

Luminaire housing must not be installed in heat-insulating material. Luminaire for recessed mounting in gravel, lawns and flower beds.

**The recessed depth must be arranged such that the trim ring is above ground level.**

**When installed in compacted surfaces make sure that the housing is firmly fixed and that the trim ring is not directly resting on the pavement or other surfaces (Fig. A).** For this purpose installation housing 70 699 can be practical (Fig. B).

The electrical connection must be carried out with matching protection class and safety class with suitable connection terminals (not included in the scope of delivery) at the luminaire power supply cable.

We recommend to use a BEGA distribution box 70 730.

To protect the luminaire power supply cable against mechanical damage, push the included installation pipe over the cable.

Ensure the correct assignment of the connecting cable.

Make the mains connection to the brown (L), blue (N) and green-yellow wires (⊕).

The control cables are connected via the two DALI-labelled wires.

If these wires are not assigned, the luminaire will work with full light output.

## Installation

Le boîtier du luminaire ne doit pas être installé dans des matériaux d'isolation. Luminaire pour installation dans les graviers les pelouses et les parterres.

**La profondeur d'encastrément est à prévoir de telle façon que l'anneau de fermeture soit au-dessus du sol. Lors de l'installation dans des surfaces stabilisées le boîtier à encastrer doit être fixé de telle sorte que l'anneau ne repose pas directement sur les pavés ou la dalle de surface (illustr. A).**

Pour cela il peut être pratique d'utiliser le boîtier d'encastrément 70 699 (illustr. B).

Le raccordement électrique au câble de raccordement du luminaire doit être effectué avec des borniers appropriés (non fournis), selon l'indice et la classe de protection correspondants.

Nous recommandons l'utilisation d'une boîte de dérivation BEGA 70 730.

Pour protéger le câble de raccordement du luminaire contre les dommages mécaniques, faire glisser le tube d'installation fourni sur le câble.

Veiller au bon adressage du câble de raccordement.

Procéder au raccordement électrique des fils marron (L), bleu (N) et jaune-vert (⊕).

Le raccordement des lignes de pilotage s'effectue par les deux fils marqués DALI. Si ces fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne à puissance lumineuse maximale.

Senkschrauben lösen.  
Abdeckring und Glas mit Dichtung abheben.  
**Bitte beachten Sie:**  
Unmittelbar vor dem Wiederverschließen der Leuchte muss der werkseitig eingesetzte Trockenmittelbeutel durch den beiliegenden neuen Trockenmittelbeutel ersetzt werden. Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit. Hierzu die Innensechskantschraube (SW 4) leicht lösen, das optische System auf ca. 45° schwenken und Innensechskantschraube wieder anziehen.  
Die Verstellrichtung mit beiden Händen aus dem Leuchtgehäuse herausheben.  
Den im Leuchtgehäuse befindlichen Trockenmittelbeutel austauschen.  
Die Verstellrichtung wieder in die Leuchte setzen.

Undo counter sunk screws.  
Lift cover ring and glass with gasket.  
**Please note:**  
Immediately before reclosing the luminaire, the factory-installed desiccant pouch must be replaced with the enclosed new desiccant pouch. It is needed to remove residual moisture.  
To do so, loosen the hexagon socket screw (wrench size 4 mm) slightly, swivel the optical system by roughly 45° and then tighten the hexagon socket screw again.  
Lift the adjusting device from the luminaire housing with both hands.  
Replace the desiccant pouch inside the luminaire housing.  
Place the adjusting device back in the luminaire.

Desserrer les vis à tête fraisée.  
Soulever l'anneau de fermeture et le verre avec le joint.  
**Attention :**  
Juste avant de refermer le luminaire, il faut impérativement remplacer le sachet dessiccant d'usine par le nouveau sachet fourni. Il permet d'absorber l'humidité résiduelle.  
Pour ce faire, desserrer légèrement la vis à six pans creux (SW 4), basculer le système optique à environ 45° et resserrer la vis à six pans creux.  
Soulever à deux mains le dispositif de réglage du boîtier du luminaire.  
Remplacer le sachet de dessiccant qui se trouve dans le boîtier du luminaire.  
Replacer le dispositif de réglage dans le luminaire.

Innensechskantschraube lösen und Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen. Innensechskantschraube anziehen.  
Glas mit Dichtung mit der abgestuften Seite nach oben in das Leuchtgehäuse einlegen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.  
Abdeckring auf Glasstufe aufsetzen und Schrauben über Kreuz gleichmäßig fest anziehen.  
Anzugsdrehmoment = 5 Nm.

Undo hexagon socket screw and adjust tilt angle and beam direction of the LED.  
Tighten hexagon socket screw.  
Place glass with gasket with stepped side upturned into the luminaire housing.  
Make sure that gasket is positioned correctly.  
Place cover ring onto the glass step and tighten screws crosswise.  
Torque = 5 Nm.

Desserrer le vis à six pans creux. Régler l'angle d'inclinaison et orienter la direction de diffusion du LED. Serrer le vis à six pans creux.  
Installer le verre avec le joint avec l'épaulement du verre positionné vers le haut sur le boîtier du luminaire. Veiller au bon emplacement du joint.  
Poser l'anneau de fermeture sur l'épaulement du verre et serrer en croix et fermement les vis.  
Moment de serrage = 5 Nm.

#### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung 71,1 W  
Leuchten-Anschlussleistung 76 W  
Bemessungstemperatur  $t_a = 25\text{ °C}$   
Umgebungstemperatur  $t_{a,max} = 35\text{ °C}$

#### Lamp

Module connected wattage 71.1 W  
Luminaire connected wattage 76 W  
Rated temperature  $t_a = 25\text{ °C}$   
Ambient temperature  $t_{a,max} = 35\text{ °C}$

#### Lampe

Puissance raccordée du module 71,1 W  
Puissance raccordée du luminaire 76 W  
Température de référence  $t_a = 25\text{ °C}$   
Température d'ambiance  $t_{a,max} = 35\text{ °C}$

#### 84 893 K3

Modul-Bezeichnung LED-0806/830  
Farbtemperatur 3000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 12310 lm  
Leuchten-Lichtstrom 7209 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 94,9 lm/W

#### 84 893 K3

Module designation LED-0806/830  
Colour temperature 3000 K  
Colour rendering index CRI > 80  
Module luminous flux 12310 lm  
Luminaire luminous flux 7209 lm  
Luminaire luminous efficiency 94,9 lm/W

#### 84 893 K3

Désignation du module LED-0806/830  
Température de couleur 3000 K  
Indice de rendu des couleurs CRI > 80  
Flux lumineux du module 12310 lm  
Flux lumineux du luminaire 7209 lm  
Rendement lum. du luminaire 94,9 lm/W

#### 84 893 R K3

Modul-Bezeichnung LED-0806/830  
Farbtemperatur 3000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 12310 lm  
Leuchten-Lichtstrom 5875 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 77,3 lm/W

#### 84 893 R K3

Module designation LED-0806/830  
Colour temperature 3000 K  
Colour rendering index CRI > 80  
Module luminous flux 12310 lm  
Luminaire luminous flux 5875 lm  
Luminaire luminous efficiency 77,3 lm/W

#### 84 893 R K3

Désignation du module LED-0806/830  
Température de couleur 3000 K  
Indice de rendu des couleurs CRI > 80  
Flux lumineux du module 12310 lm  
Flux lumineux du luminaire 5875 lm  
Rendement lum. du luminaire 77,3 lm/W

#### 84 893 K27

Modul-Bezeichnung LED-0806/827  
Farbtemperatur 2700 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 11810 lm  
Leuchten-Lichtstrom 6916 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 91 lm/W

#### 84 893 K27

Module designation LED-0806/827  
Colour temperature 2700 K  
Colour rendering index CRI > 80  
Module luminous flux 11810 lm  
Luminaire luminous flux 6916 lm  
Luminaire luminous efficiency 91 lm/W

#### 84 893 K27

Marquage des modules LED-0806/827  
Température de couleur 2700 K  
Indice de rendu des couleurs CRI > 80  
Flux lumineux du module 11810 lm  
Flux lumineux du luminaire 6916 lm  
Rendement lum. du luminaire 91 lm/W

#### 84 893 R K27

Modul-Bezeichnung LED-0806/827  
Farbtemperatur 2700 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 11810 lm  
Leuchten-Lichtstrom 6028 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 79,3 lm/W

#### 84 893 R K27

Module designation LED-0806/827  
Colour temperature 2700 K  
Colour rendering index CRI > 80  
Module luminous flux 11810 lm  
Luminaire luminous flux 6028 lm  
Luminaire luminous efficiency 79,3 lm/W

#### 84 893 R K27

Marquage des modules LED-0806/827  
Température de couleur 2700 K  
Indice de rendu des couleurs CRI > 80  
Flux lumineux du module 11810 lm  
Flux lumineux du luminaire 6028 lm  
Rendement lum. du luminaire 79,3 lm/W

#### Reinigung · Pflege

Nach der Montage der Leuchte ist eine Erstreinigung notwendig. Bauschmutz, Rückstände von Haftklebern, Farbspritzer und Flugrost müssen rückstandsfrei entfernt werden. Keinesfalls dürfen zur Reinigung Hochdruckreiniger und Werkzeuge aus normalem Stahl, Stahlbürsten oder Stahlwolle verwendet werden, da sich dadurch Fremdstoff bilden.  
Bei Anwendung von Edelstahlreinigern sind deren Gebrauchshinweise genau zu beachten. Für alle Reinigungsmittel gilt, dass sie frei von Salzsäure und Chloriden sein müssen. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung der Leuchten.

#### Cleaning · Maintenance

After installation, the luminaire should first be cleaned. Building dust, residues from contact adhesives, paint splashes and rust film must be completely removed. Never use high pressure cleaners and cleaning implements made of normal steel, steel brushes or steel wool because they cause extraneous rust to form. When using stainless steel cleaners, please read the directions carefully.  
Cleaning agents containing hydrochloric acid and chlorides should never be used. We recommend cleaning the luminaires regularly.

#### Nettoyage · Entretien

Un premier nettoyage doit être fait dès l'installation du produit. Toutes les impuretés de chantier doivent être enlevées: salissures, laitance de ciment, colle, peinture etc. Pour le nettoyage, ne jamais utiliser de nettoyeurs haute pression et d'outils en acier normal (par exemple: brosse ou tampon métallique). En effet, le contact entre les deux aciers provoquerait un point de rouille parasite. Lors de l'utilisation de nettoyeurs spécifiques il faut suivre scrupuleusement les instructions du fabricant.  
Afin d'éviter coloration, décoloration ou corrosion, il est impératif qu'aucun nettoyant utilisé ne contienne de l'acide chlorhydrique. Nous recommandons un nettoyage régulier.

## Austausch des LED-Moduls · Wartung

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. Muss die Leuchte auf Grund von Wartungsarbeiten geöffnet werden, empfehlen wir, die eingebauten Dichtungen sowie den Trockenmittelbeutel zu ersetzen. Die Bestellnummern sind im Abschnitt Ersatzteile aufgeführt.

Anlage spannungsfrei schalten.

Schlüsselöffnungen im Kopf der Schrauben von Schmutz und Ablagerungen säubern.

Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.

Leuchte öffnen und reinigen.

Nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel verwenden.

Das Leuchtengehäuse muss vollständig sauber und absolut trocken sein.

Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.

Alle Schrauben und Gewinde auf gute Gangbarkeit überprüfen und einfetten.

Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen.

Ein gebrochenes Glas muss ersetzt werden.

Glas mit Dichtung mit der abgestuften Seite nach oben und Rillenstruktur der Dichtung unten in das Leuchtengehäuse einlegen.

Auf richtigen Sitz des Glases im Dichtungsbett achten.

Abdeckring auf Glasstufe aufsetzen und mit Schrauben über Kreuz fest anziehen.

Anzugsdrehmoment = 5 Nm.

## Replacing the LED module · Maintenance

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.

We recommend replacing the built-in seals and desiccant bag if the luminaire has to be opened for maintenance purposes.

Article numbers are listed in the Replacements section.

Disconnect the electrical installation.

Clean dirt and deposits from key openings of screw head. Do not use a high pressure cleaner. Open the luminaire and clean.

Use only solvent-free cleaners.

The luminaire housing must be completely clean and absolutely dry.

Please follow the installation instructions for the LED module.

Check all screws and threads thoroughly and grease them.

Check the gasket and replace, if necessary.

A broken glass must be replaced.

Insert glass with gasket - with stepped side turned upward and the groove structure of the gasket turned downward - into the luminaire housing. Make sure that the glass is correctly positioned in the gasket bed.

Place trim ring onto glass step and tighten screws crosswise.

Torque = 5 Nm.

## Remplacement du module LED · Maintenance

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.

Si le luminaire doit être ouvert pour des travaux d'entretien, nous conseillons de remplacer les joints intégrés ainsi que le sachet dessiccant. Les numéros d'article sont mentionnés dans le paragraphe Pièces de rechange.

Travailler hors tension.

Débarrasser les têtes des vis de toute saleté ou dépôts éventuels.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

Ouvrir et nettoyer le luminaire.

N'utiliser que des produits d'entretien appropriés. Le boîtier doit être entièrement propre et absolument sec.

Respecter la fiche d'utilisation du module LED.

Vérifier et graisser toutes les vis et les filetages.

Vérifier et remplacer le joint le cas échéant.

Un verre endommagé doit être remplacé.

Installer le verre avec le joint - (avec l'épaulement du verre positionné vers le haut et les rainures du joint positionnées vers le bas) dans le boîtier du luminaire. Veiller au bon emplacement du verre dans la gorge du joint.

Poser l'anneau sur l'épaulement du verre et serrer en croix et fermement les vis.

Moment de serrage = 5 Nm.

## Ergänzungsteile

**14000234R** Rutschhemmendes Glas  
BEGA rutschhemmende Gläser mit der höchsten Bewertungsstufe R 13 nach DIN 51130 können ohne Einschränkung für alle öffentliche Bereiche eingesetzt werden. Abriebfestigkeit nach EN ISO 10545-7 Klasse 3

**70699** Einbaugehäuse aus Edelstahl

**13607** Streuscheibe bandförmig

**70730** Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich mit 7 Leitungseinführungen  
Klemme 5 x 4<sup>□</sup>

## Accessories

**14000234R** Skid-blocking glass  
BEGA skid-blocking glass with the highest rating R 13 according to DIN 51130 can be used without restriction for all public areas. Abrasion resistance according to EN ISO 10545-7 Class 3

**70699** Installation housing made of stainless steel

**13607** Exchangeable lens flat beam

**70730** Distribution box for installation in soil with 7 cable entries  
Connection terminals 5 x 4<sup>□</sup>

## Accessoires

**14000234R** Verre antidérapant  
Les verres antidérapants BEGA avec le coefficient maximal R 13, selon DIN 51130 peuvent être utilisés sans restrictions dans toutes les zones publiques à circulation piétonne. Résistance à l'abrasion selon EN ISO 10545-7 Classe 3

**70699** Boîtier d'encastrement en acier inoxydable

**13607** Lentille elliptique

**70730** Boîte de dérivation pour encastrement dans le sol avec 7 entrées de câble  
Borniers 5 x 4<sup>□</sup>

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

For the accessories a separate instructions for use can be provided upon request.

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

## Ersatzteile

Ersatzglas	14 000 234
Ersatzglas rutschhemmend	14 000 234 R
Silikonlinse	15 000 503 A
LED-Netzteil	DEV-0356/1400i
LED-Modul 2700 K	LED-0806/827
LED-Modul 3000 K	LED-0806/830
Reflektor	76 001 774 G
Trockenmittelbeutel	79 000 208
Dichtung Glas	83 001 824

## Spare parts

Spare glass	14 000 234
Spare glass skid blocking	14 000 234 R
Silicone lens	15 000 503 A
LED power supply unit	DEV-0356/1400i
LED module 2700 K	LED-0806/827
LED module 3000 K	LED-0806/830
Reflector	76 001 774 G
Desiccant pouch	79 000 208
Gasket glass	83 001 824

## Pièces de rechange

Verre de rechange	14 000 234
Verre de rechange antidérapant	14 000 234 R
Lentille en silicone	15 000 503 A
Bloc d'alimentation LED	DEV-0356/1400i
Module LED 2700 K	LED-0806/827
Module LED 3000 K	LED-0806/830
Réflecteur	76 001 774 G
Sachet de dessiccant	79 000 208
Joint du verre	83 001 824