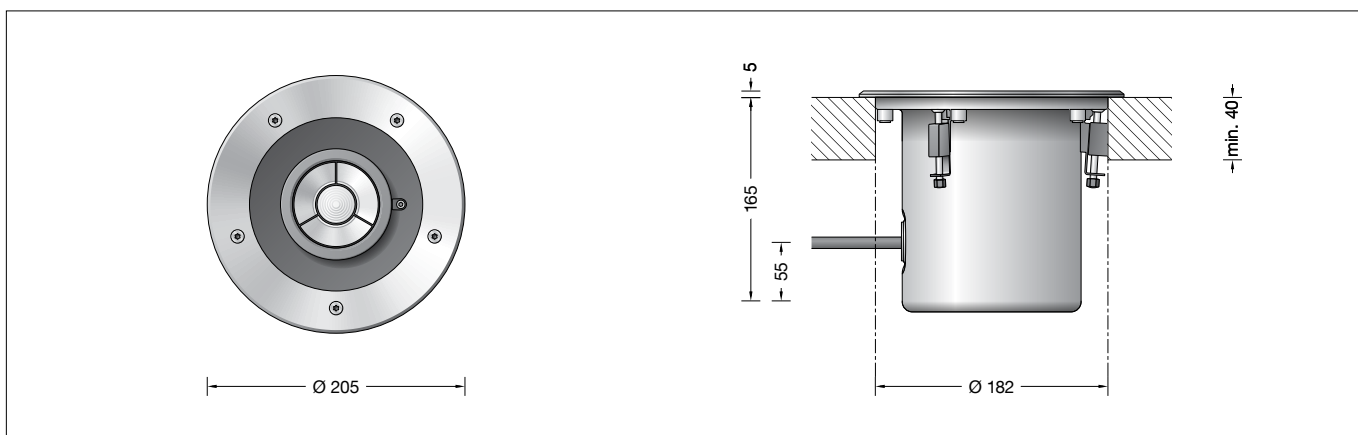


BEGA**84 785**

Bodeneinbauleuchte
In-ground luminaire
Luminaire à encastrer



IP 68



Gebrauchsanweisung

Anwendung

Scheinwerfer mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung.
Für den Einbau in Bodenausschnitten in Oberböden. 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.

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.
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.
Fokussierte Lichtstärkeverteilung mit eingebautem Raster zur Streulichtreduzierung.
Halbstreuwinkel 9°
Für spezielle Beleuchtungsaufgaben kann durch eine Streuscheibe der symmetrische Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung geändert werden.

Instructions for use

Application

Floodlight with adjustable light distribution.
For installation in cut-outs in topsoil.
The luminaires can be driven over by 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.

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.
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.
Focused light distribution with built-in louvres for stray light reduction. Half beam angle 9°
For special lighting applications, the symmetrical light cone can be changed to a flat beam using a diffuser lens.

Fiche d'utilisation

Utilisation

Projecteurs à répartition lumineuse réglable.
Encastrement dans les découpes du revêtement de sol. 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.

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.
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 concentrée avec grille intégrée pour réduction de la lumière parasite.
Angle de diffusion à demi-intensité 9°
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.

Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Edelstahl
Werkstoff-Nr. 1.4301
Sicherheitsglas klar
Reflektoroberfläche Reinstaluminium
Raster innenliegend aus Kunststoff
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®
Optisches System 0-30° schwenkbar
und um 360° stufenlos drehbar
Erforderliche Einbauöffnung ø 182 mm
Mindestmaterialstärke 40 mm
Befestigung des Leuchtengehäuses über drei
keilförmige Klemmelemente
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung
07RN8-F 5 G 1[□] 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 temperatur-
empfindlicher 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
10 – Sicherheitszeichen
Gewicht: 3,3 kg
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der
Energieeffizienzklasse(n) E

Montage

Scheinwerfer öffnen: Senkschrauben lösen.
Edelstahlring und Glas mit Dichtung abheben.
Die Befestigung der Leuchte erfolgt über drei
keilförmige Klemmelemente.
Hierzu ist eine Einbauöffnung von ø 182 mm mit
einer Mindesttiefe von 180 mm erforderlich.
Der obere Rand der Einbauöffnung muss
auf einer Stärke von 40 mm stabil sein, um
die Klemmkraft der Leuchte aufnehmen zu
können.
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 **70730**.
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.
Leuchte in die Einbauöffnung setzen und durch
gleichmäßiges Anziehen der Senkschrauben
(Torxantrieb T25) festsetzen.
Leuchtengehäuse auf festen Sitz in der
Einbauöffnung prüfen.

Product description

Luminaire made of stainless steel
Steel grade no. 1.4301
Clear safety glass
Reflector surface made of pure aluminium
Inside louvre made of polyamide
Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®
Optical system 0-30° swivel-mounted
and 360° infinitely rotatable
Required recessed opening ø 182 mm
Minimum material thickness 40 mm
Fixing is achieved by using three wedge-
shaped clamping elements
1,8 m water-resistant connecting cable
07RN8-F 5 G 1[□] 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
10 – Safety mark
Weight: 3.3 kg
This product contains light sources of energy
efficiency class(es) E

Installation

Open the floodlight: Undo counter sunk
screws.
Lift stainless steel trim ring and glass with
gasket.
Fixing of the luminaire is achieved by using
three wedge-shaped clamping elements.
For this purpose a recess opening of
ø 182 mm with a minimum depth of 180 mm is
necessary.
The upper edge of the recess opening must be
firm on a thickness of 40 mm in order to accept
the clamping forces of the luminaire.
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
70730.
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.
Place luminaire into the recess opening and fix
it by tightening the counter sunk screws (torx
drive T25) evenly.
Make sure that luminaire housing is properly
fixed in the recess opening.

Description du produit

Luminaire fabriqué en acier inoxydable
Matériau No. 1.4301
Verre de sécurité clair
Finition du réflecteur aluminium extra-pur
Grille de défilement intérieure en matière
synthétique
Lentille optique en silicone
BEGA Hybrid Optics®
Système optique inclinable de 0-30°
et tournant de 360° sans paliers
Réservation ø 182 mm
Épaisseur minimale du matériau 40 mm
La fixation s'effectue par trois ergots de serrage
en forme de clavette
1,8 m câble de raccordement résistant à l'eau
07RN8-F 5 G 1[□] 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
10 – Sigle de sécurité
Poids: 3,3 kg
Ce produit contient des sources lumineuses de
classe d'efficacité énergétique E

Installation

Ouvrir le projecteur :
Desserrer les vis à tête fraisée.
Soulever l'anneau en acier inoxydable et le
verre avec le joint.
La fixation du luminaire s'effectue par trois
ergots de serrage en forme de clavette.
Pour cela une réservation de ø 182 mm avec
une profondeur de 180 mm est nécessaire.
Le bord supérieur de la réservation doit
être stable sur une hauteur de 40 mm pour
supporter la force de serrage du luminaire.
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 **70730**.
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.
Placer le luminaire dans la réservation et fixer
en serrant de façon régulière les vis à tête
fraisée (torx T25).
Vérifier que le boîtier à encastrer soit bien fixé
dans la réservation.

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 einen kleinen Schraubendreher in die seitliche Öffnung der schwarzen Ronde führen und die Ronde mit dem optischen System heraushebeln. Trockenmittelbeutel positionieren und Ronde wieder in das Leuchtengehäuse eindrücken. Innensechskantschraube lösen und Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen. Innensechskantschraube anziehen.

Glas mit Dichtung mit der abgestuften Seite nach oben in das Leuchtengehäuse einlegen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten. Abdeckring auf Glasstufe aufsetzen und Schrauben über Kreuz gleichmäßig fest anziehen.
Anzugsdrehmoment = 4 Nm.

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 this, insert a small screwdriver into the openings at the side of the black round blank and lever out the blank and the optical system. Position the desiccant pouch and press the round blank back into the luminaire housing. 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 = 4 Nm.

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, passer un petit tournevis dans l'ouverture latérale de la rondelle noire et faire sortir la rondelle avec le système optique par effet de levier. Positionner le sachet dessiccant et enfoncer à nouveau la rondelle dans l'armature. 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 = 4 Nm.

Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung 12,8 W
Leuchten-Anschlussleistung 14,3 W
Bemessungstemperatur $t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur $t_{a,max} = 50\text{ °C}$
Bei Einbau in Dämmung $t_{a,max} = 25\text{ °C}$

84 785 K27

Modul-Bezeichnung LED-1147/827
Farbtemperatur 2700 K
Farbwiedergabeindex CRI > 80
Modul-Lichtstrom 1625 lm
Leuchten-Lichtstrom 841 lm
Leuchten-Lichtausbeute 58,8 lm/W

84 785 R K27

Modul-Bezeichnung LED-1147/827
Farbtemperatur 2700 K
Farbwiedergabeindex CRI > 80
Modul-Lichtstrom 1625 lm
Leuchten-Lichtstrom 661 lm
Leuchten-Lichtausbeute 46,2 lm/W

84 785 K3

Modul-Bezeichnung LED-1147/830
Farbtemperatur 3000 K
Farbwiedergabeindex CRI > 80
Modul-Lichtstrom 1705 lm
Leuchten-Lichtstrom 883 lm
Leuchten-Lichtausbeute 61,7 lm/W

84 785 R K3

Modul-Bezeichnung LED-1147/830
Farbtemperatur 3000 K
Farbwiedergabeindex CRI > 80
Modul-Lichtstrom 1705 lm
Leuchten-Lichtstrom 694 lm
Leuchten-Lichtausbeute 48,5 lm/W

84 785 K4

Modul-Bezeichnung LED-1147/840
Farbtemperatur 4000 K
Farbwiedergabeindex CRI > 80
Modul-Lichtstrom 1790 lm
Leuchten-Lichtstrom 927 lm
Leuchten-Lichtausbeute 64,8 lm/W

84 785 R K4

Modul-Bezeichnung LED-1147/840
Farbtemperatur 4000 K
Farbwiedergabeindex CRI > 80
Modul-Lichtstrom 1790 lm
Leuchten-Lichtstrom 729 lm
Leuchten-Lichtausbeute 51 lm/W

Lamp

Module connected wattage 12.8 W
Luminaire connected wattage 14.3 W
Rated temperature $t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature $t_{a,max} = 50\text{ °C}$
When installed in heat-insulating material $t_{a,max} = 25\text{ °C}$

84 785 K27

Module designation LED-1147/827
Colour temperature 2700 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 1625 lm
Luminaire luminous flux 841 lm
Luminaire luminous efficiency 58,8 lm/W

84 785 R K27

Module designation LED-1147/827
Colour temperature 2700 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 1625 lm
Luminaire luminous flux 661 lm
Luminaire luminous efficiency 46,2 lm/W

84 785 K3

Module designation LED-1147/830
Colour temperature 3000 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 1705 lm
Luminaire luminous flux 883 lm
Luminaire luminous efficiency 61,7 lm/W

84 785 R K3

Module designation LED-1147/830
Colour temperature 3000 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 1705 lm
Luminaire luminous flux 694 lm
Luminaire luminous efficiency 48,5 lm/W

84 785 K4

Module designation LED-1147/840
Colour temperature 4000 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 1790 lm
Luminaire luminous flux 927 lm
Luminaire luminous efficiency 64,8 lm/W

84 785 R K4

Module designation LED-1147/840
Colour temperature 4000 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 1790 lm
Luminaire luminous flux 729 lm
Luminaire luminous efficiency 51 lm/W

Lampe

Puissance raccordée du module 12,8 W
Puissance raccordée du luminaire 14,3 W
Température de référence $t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance $t_{a,max} = 50\text{ °C}$
Installation dans un matériau d'isolation $t_{a,max} = 25\text{ °C}$

84 785 K27

Désignation du module LED-1147/827
Température de couleur 2700 K
Indice de rendu des couleurs CRI > 80
Flux lumineux du module 1625 lm
Flux lumineux du luminaire 841 lm
Rendement lum. du luminaire 58,8 lm/W

84 785 R K27

Désignation du module LED-1147/827
Température de couleur 2700 K
Indice de rendu des couleurs CRI > 80
Flux lumineux du module 1625 lm
Flux lumineux du luminaire 661 lm
Rendement lum. du luminaire 46,2 lm/W

84 785 K3

Désignation du module LED-1147/830
Température de couleur 3000 K
Indice de rendu des couleurs CRI > 80
Flux lumineux du module 1705 lm
Flux lumineux du luminaire 883 lm
Rendement lum. du luminaire 61,7 lm/W

84 785 R K3

Désignation du module LED-1147/830
Température de couleur 3000 K
Indice de rendu des couleurs CRI > 80
Flux lumineux du module 1705 lm
Flux lumineux du luminaire 694 lm
Rendement lum. du luminaire 48,5 lm/W

84 785 K4

Désignation du module LED-1147/840
Température de couleur 4000 K
Indice de rendu des couleurs CRI > 80
Flux lumineux du module 1790 lm
Flux lumineux du luminaire 927 lm
Rendement lum. du luminaire 64,8 lm/W

84 785 R K4

Désignation du module LED-1147/840
Température de couleur 4000 K
Indice de rendu des couleurs CRI > 80
Flux lumineux du module 1790 lm
Flux lumineux du luminaire 729 lm
Rendement lum. du luminaire 51 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 bildet. 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.

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 Leuchtgehäuse 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 Rippenstruktur der Dichtung unten in das Leuchtgehäuse einlegen. Auf richtigen Sitz des Glases im Dichtungsbett achten. Abdeckung auf Glasstufe aufsetzen und mit Schrauben über Kreuz fest anziehen. Anzugsdrehmoment = 4 Nm.

Ergänzungsteile

14000645R 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

10014 Streuscheibe bandförmig

70730 Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich mit 7 Leitungseinführungen Klemme 5 x 4[□]

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

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.

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 = 4 Nm.

Accessories

14000645R 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

10014 Exchangeable lens flat beam

70730 Distribution box for installation in soil with 7 cable entries Connection terminals 5 x 4[□]

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

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.

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 = 4 Nm.

Accessoires

14000645R 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

10014 Lentille elliptique

70730 Boîte de dérivation pour encastrément dans le sol avec 7 entrées de câble Borniers 5 x 4[□]

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

Ersatzteile

| | |
|--------------------------|--------------|
| Ersatzglas | 14 000 645 |
| Ersatzglas rutschhemmend | 14 000 645R |
| Ersatzglas Innenkugel | 14 001 566 |
| LED-Netzteil | DEV-0353/350 |
| LED-Modul 2700 K | LED-1147/827 |
| LED-Modul 3000 K | LED-1147/830 |
| LED-Modul 4000 K | LED-1147/840 |
| Reflektor | 76 002 005 |
| Trockenmittelbeutel | 79 000 208 |
| Dichtung Glas | 83 001 750 |

Spare

| | |
|---------------------------|--------------|
| Spare glass | 14 000 645 |
| Spare glass skid blocking | 14 000 645R |
| Spare glass internal bowl | 14 001 566 |
| LED power supply unit | DEV-0353/350 |
| LED module 2700 K | LED-1147/827 |
| LED module 3000 K | LED-1147/830 |
| LED module 4000 K | LED-1147/840 |
| Reflector | 76 002 005 |
| Desiccant pouch | 79 000 208 |
| Gasket glass | 83 001 750 |

Pièces de rechange

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Verre de rechange | 14 000 645 |
| Verre de rechange antidérapant | 14 000 645R |
| Verre de rechange boule intérieur | 14 001 566 |
| Bloc d'alimentation LED | DEV-0353/350 |
| Module LED 2700 K | LED-1147/827 |
| Module LED 3000 K | LED-1147/830 |
| Module LED 4000 K | LED-1147/840 |
| Réflecteur | 76 002 005 |
| Sachet de dessiccant | 79 000 208 |
| Joint du verre | 83 001 750 |