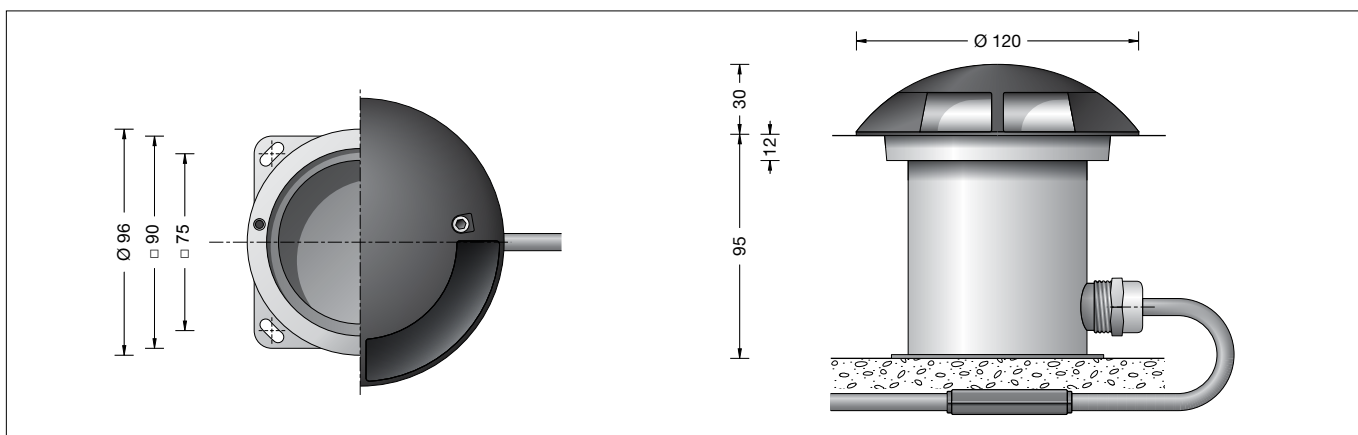


BEGA**88 673**

Bodeneinbauleuchte
In-ground luminaire
Luminaire à encastrer



IP 67

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

Bodeneinbauleuchte mit halbseitigem Lichtaustritt.
Für den Einbau in befestigte Flächen, Wege oder Fußböden.
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.

Produktbeschreibung

Leuchtenabdeckung aus Aluminiumguss
Beschichtungstechnologie BEGA Tricoat®
Leuchtgehäuse aus Edelstahlguss und
Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4571
Farbe Grafit
Optische Linse aus Silikatglas
Fußplatte mit 4 Befestigungsbohrungen
Langlöcher 5 mm breit
Abstand 75 x 75 mm
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung
05RN8-F 3G1[□] mit eingebautem
Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr
BEGA Ultimate Driver®
LED-Netzteil
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-280 V
Schutzklasse I
Schutzart IP 67
Staubdicht und Schutz gegen zeitweiliges
Untertauchen
Druckbelastung 1.000 kg (~10 kN)
Schlagfestigkeit IK10
Schutz gegen mechanische
Schläge < 20 Joule
Maximale Oberflächentemperatur 25 °C
(gemessen nach EN 60598 bei ta 15 °C)
 – Sicherheitszeichen
 – Konformitätszeichen
Gewicht: 1,4 kg
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der
Energieeffizienzklasse(n) D, E

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.

Instructions for use**Application**

In-ground luminaire with half-sided light sector.
For installation in compacted surfaces, paths
or floors.
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.

Product description

Luminaire cover made of aluminium alloy
BEGA Tricoat® coating technology
Luminaire housing made of cast stainless steel
and stainless steel
Steel grade number 1.4571
Colour graphite
Optical lens is made of silicate glass
Baseplate with 4 fixing holes
elongated holes 5 mm wide
75 x 75 mm spacing
1,8 m water-resistant connecting cable
05RN8-F 3G1[□] with implemented water
stopper and 1.2 m PVC cable conduit
BEGA Ultimate Driver®
LED power supply unit
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-280 V
Safety class I
Protection class IP 67
Dust-tight and protection against temporary
immersion
Pressure load 1,000 kg (~10 kN)
Impact strength IK10
Protection against mechanical
impacts < 20 joule
Maximum surface temperature 25 °C
(measured according to EN 60598 of ta 15 °C)
 – Safety mark
 – Conformity mark
Weight: 1.4 kg
This product contains light sources of energy
efficiency class(es) D, E

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.

Fiche d'utilisation**Utilisation**

Luminaire à encastrer avec diffusion d'éclairage
à 180°.
Pour l'installation dans des surfaces stabilisées,
des allées, chemins ou planchers.
Autorisant le roulement de véhicules équipés
de pneumatiques.

Attention :

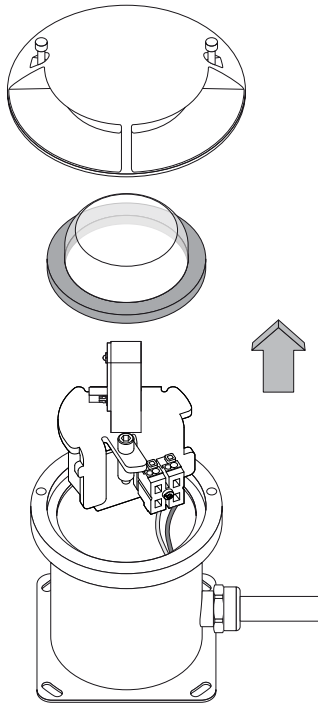
Le luminaire ne doit pas être installé dans
des voies de circulation où il serait soumis
à des sollicitations mécaniques horizontales
provoquées par des freinages, des
accélération et des changements de direction.

Description du produit

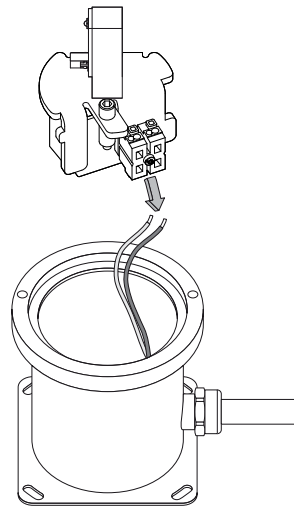
Couvercle en fonderie d'aluminium
Technologie de revêtement BEGA Tricoat®
Le boîtier du luminaire est fabriqué en fonte
d'acier inoxydable et acier inoxydable
Matériau No. 1.4571
Couleur graphite
Lentille optique en verre silicate
Platine avec 4 trous de fixation
Trous oblongs largeur 5 mm
Entraxe 75 x 75 mm
1,8 m câble de raccordement résistant à l'eau
05RN8-F 3G1[□] avec stoppe-eau incorporé et
1,2 m de gaine de passage de câble PVC
BEGA Ultimate Driver®
Bloc d'alimentation LED
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-280 V
Classe de protection I
Degré de protection IP 67
Étanche à la poussière et protégé contre
l'immersion momentanée
Pression 1.000 kg (~10 kN)
Résistance aux chocs mécaniques IK10
Protection contre les chocs
mécaniques < 20 joules
Température de surface maximale 25 °C
(mesurée selon EN 60598 de ta 15 °C)
 – Sigle de sécurité
 – Sigle de conformité
Poids: 1,4 kg
Ce produit contient des sources lumineuses de
classe d'efficacité énergétique D, E

Protection contre les surtensions

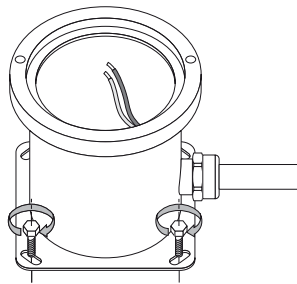
Les composants électroniques installés dans
le luminaire sont protégés contre la surtension
conformément à la norme DIN EN 61547.
Pour obtenir une protection supplémentaire
contre la surtension, les tensions transitoires
etc., nous proposons des composants de
protection séparés. Vous les trouverez sur notre
site web www.bega.com.



1

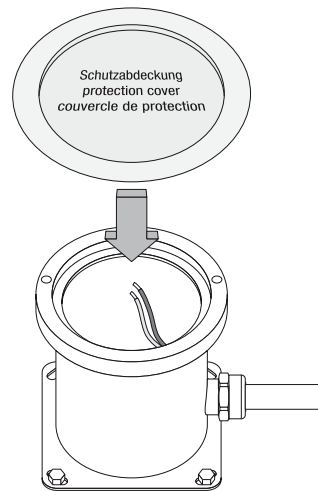


2

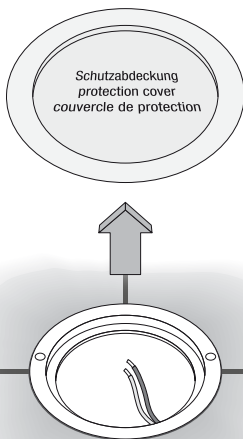


3

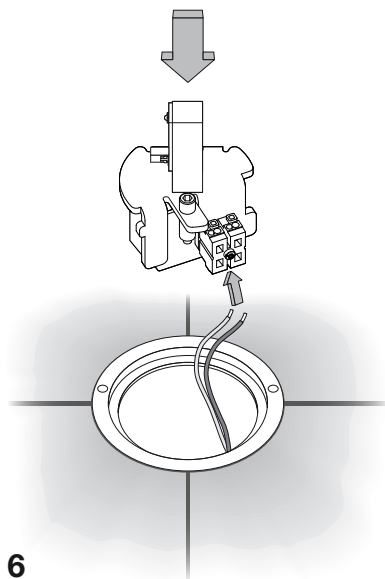
angestrahle Fläche
illuminated surface
surface éclairée



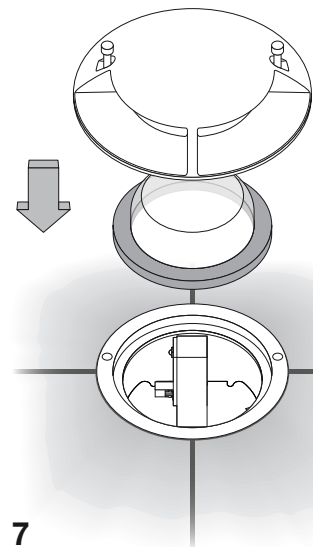
4



5



6



7

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.

Vor der Montage zu beachten:

Um die max. Druckbelastung der Leuchte von 1.000 kg (~10 kN) aufnehmen zu können, ist die Errichtung eines Fundamentes erforderlich. Die Druckbelastung wird über das Leuchtengehäuse auf das bauseitig erstellte Fundament übertragen. Die Gründung muss auf festem Untergrund erfolgen. Für die Dichtigkeit der Leuchte ist es wichtig, dass der spätere Bodenbelag auf gleicher Höhe oder unter der Oberkante des Leuchtengehäuses liegt. Die Lackierung der Leuchtenabdeckung darf nicht beschädigt werden. Chemikalien, die korrodierende Wirkungen haben, dürfen auf die Leuchte nicht einwirken.

Montage

Innensechskantschrauben lösen. Leuchtenabdeckung und Glas mit Dichtung abheben. LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsels eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen. LED-Einsatz demontieren und Anschlussleitungen an der Klemme lösen. Leuchtengehäuse auf Fundament (wie zuvor beschrieben) positionieren und mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial befestigen. **Dabei auf Ausrichtung zur angestrahlten Fläche achten.** Beigefügte Schutzabdeckung in das Leuchtengehäuse bündig eindrücken. Der elektrische Anschluss muss bauseitig in entsprechender Schutzart und Schutzklasse an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen. Wir empfehlen hierzu die Verwendung der Verteilerdose **70 730**. Zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Leuchtenanschlussleitung das beiliegende Installationsrohr über die Leitung schieben. Dabei auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L), blauen (N) und grün-gelben Ader (⊕) vornehmen. Nach Fertigstellen der Bodenarbeiten Schutzabdeckung entfernen. Leuchtengehäuse und Dichtflächen reinigen. Das Leuchtengehäuse muss vollständig sauber und absolut trocken sein. Elektrischen Anschluss am LED-Einsatz vornehmen. LED-Einsatz montieren und Sicherheitsglas mit Dichtung in das Gehäuse einlegen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten. Leuchtenabdeckung aufsetzen und Schrauben gleichmäßig fest anziehen. Anzugsdrehmoment 2 Nm.

Bitte beachten Sie:

Den im Leuchtengehäuse befindlichen Trockenmittelbeutel nicht entfernen. Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit.

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.

Notice prior to installation:

To accept the maximum pressure load of 1,000 kg (~10 kN) a proper foundation must be provided by the customer. The pressure load is transferred onto the foundation by the luminaire housing. Foundation to be provided at site. The foundation must be carried out on firm subgrade. For the tightness of the luminaire it is important that the ground surface prepared later is either on the same level or slightly below top edge of the luminaire housing. The lacquering of the luminaire cover must not be damaged. Chemicals which have a corroding effect must not affect the luminaire housing.

Installation

Undo hexagon socket head screws. Remove front plate with glass and gasket. LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping. Dismantle the LED-board unit and disconnect the connecting cable at the terminal of the LED board unit. Position luminaire housing on the foundation (as described above) and fix it with enclosed or any other suitable fixing material. **At the same time note alignment to the illuminated surface.** Push in enclosed protective cover flushly into the luminaire housing. The electrical connection at the luminaire connecting cable must be carried out on site according to the protection class and safety class. We recommend to use a distribution box **70 730**. To protect the luminaire connecting cable from damage push the enclosed cable conduit over the cable. Note correct configuration of the mains supply cable. Make mains supply connection at the brown (L), blue (N) and green-yellow lead (⊕). After completion of all ground works cut, remove protective cover. Clean luminaire housing and sealing surface. The luminaire housing must be completely clean and absolutely dry. Make electrical connection to the LED board unit. Install the LED board and place safety glass with gasket into the housing. Make sure that gasket is positioned correctly. Put on luminaire cover and tighten the screws evenly and firmly. Torque 2 Nm.

Please note:

Do not remove the desiccant bag from the luminaire housing. It is needed to remove residual moisture.

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.

A respecter avant l'installation :

Pour que le luminaire puisse supporter la pression maximale de 1.000 kg (~10 kN) il doit impérativement être fixé sur une fondation stable. La pression est transmise par le châssis du luminaire sur une fondation solide qui est à prévoir sur le site. Le massif de fondation doit être réalisé sur un sol stabilisé. Pour la bonne étanchéité du luminaire, il est important que le bord supérieur du châssis ne soit en aucun cas installé plus bas que le bord supérieur de la couche de finition du sol. Le laquage du couvercle de finition ne doit pas être endommagé. Le luminaire ne doit pas se trouver en contact avec des matériaux d'étanchéité ou des substances chimiques entraînant une corrosion.

Installation

Desserrer les vis à six pans creux. Retirer l'anneau du luminaire et le verre avec le joint. Les LED sont des composants électroniques de haute précision! Eviter de toucher la surface de diffusion des LED avec les doigts lorsque vous l'installez ou la remplacez. Démontez l'élément LED et desserrer les câbles de raccordement du bornier. Positionner et fixer le châssis du luminaire sur le massif de fondation avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié (voir instructions ci-dessus). **De plus, il faut respecter l'orientation sur la surface éclairée.** Le raccordement électrique doit être effectué sur le site dans le degré de protection et la classe de protection correspondant au câble de raccordement. Nous recommandons l'utilisation d'une boîte de dérivation **70 730**. Pour protéger le câble de de raccordement du luminaire des détériorations mécaniques enfiler la gaine de protection sur le câble. Veiller au bon adressage du câble de raccordement. La phase doit être raccordée au fil brun (L) et le conducteur neutre au fil bleu (N) et le conducteur protecteur au fil marqué (⊕). Après finition des travaux de terrassement retirer le couvercle de protection. Nettoyer le boîtier à encastrer et les surfaces en contact avec le joint. Le boîtier doit être entièrement propre et absolument sec. Procéder au raccordement électrique au l'élément LED. Installer l'élément LED et installer le verre de sécurité avec le joint dans le boîtier à encastrer. Veiller au bon emplacement du joint. Poser le couvercle de finition et serrer fermement et régulièrement les vis. Moment de serrage 2 Nm.

Attention :

Ne pas retirer le sachet de dessiccant présent dans l'armature du luminaire. Il sert à absorber l'humidité résiduelle.

Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	3 W
Leuchten-Anschlussleistung	3,9 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$
Bei Einbau in Dämmung	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$

88 673 K27

Modul-Bezeichnung	3x LED-0304/827
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	435 lm
Leuchten-Lichtstrom	67 lm
Leuchten-Lichtausbeute	17,2 lm/W

88 673 K3

Modul-Bezeichnung	3x LED-0304/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	435 lm
Leuchten-Lichtstrom	67 lm
Leuchten-Lichtausbeute	17,2 lm/W

88 673 K4

Modul-Bezeichnung	3x LED-0304/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	465 lm
Leuchten-Lichtstrom	70 lm
Leuchten-Lichtausbeute	17,9 lm/W

Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz und Ablagerungen säubern. Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden. Chemikalien, die korrodierende Wirkungen haben, dürfen auf die Leuchte nicht einwirken.

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. Schlüssellochöffnungen im Kopf der Schrauben von Schmutz und Ablagerungen säubern. Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden. Innensechskantschrauben lösen. Leuchtenabdeckung und Glas mit Dichtung abheben. LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechselns eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen. LED-Einsatz demontieren und Anschlussleitungen an der Klemme lösen. Leuchte reinigen. Nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel verwenden. Das Leuchtgehäuse muss vollständig sauber und absolut trocken sein. Elektrischen Anschluss am neuen LED-Einsatz vornehmen. LED-Einsatz montieren und Sicherheitsglas mit Dichtung in das Gehäuse einlegen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten. Leuchtenabdeckung aufsetzen und Schrauben gleichmäßig fest anziehen. Anzugsdrehmoment 2 Nm.

Ergänzungssteile

70 730	Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich mit 7 Leitungseinführungen Klemme 5 x 4 [□]
---------------	--

Ersatzteile

Ersatzglas	11 002 744.2
LED-Netzteil	DEV-0450/350
LED-Modul 2700 K	LED-0304/827
LED-Modul 3000 K	LED-0304/830
LED-Modul 4000 K	LED-0304/840
Dichtung Glas	83 001 795

Lamp

Module connected wattage	3 W
Luminaire connected wattage	3,9 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$
When installed in heat-insulating material	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$

88 673 K27

Module designation	3x LED-0304/827
Colour temperature	2700 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	435 lm
Luminaire luminous flux	67 lm
Luminaire luminous efficiency	17,2 lm/W

88 673 K3

Module designation	3x LED-0304/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	435 lm
Luminaire luminous flux	67 lm
Luminaire luminous efficiency	17,2 lm/W

88 673 K4

Module designation	3x LED-0304/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	465 lm
Luminaire luminous flux	70 lm
Luminaire luminous efficiency	17,9 lm/W

Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt and deposits. Do not use high pressure cleaners. Corrosive chemicals must not come in contact with the luminaire.

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 electrical installation. Clean dirt and deposits from key openings of screw head. Do not use a high pressure cleaner. Undo hexagon socket head screws. Remove front plate with glass and gasket. LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping. Dismantle the LED-board unit and disconnect the connecting cable at the terminal of the LED board unit. Clean the glass and luminaire housing using only suitable cleansers. The luminaire housing must be completely clean and absolutely dry. Make electrical connection to the new LED board unit. Install the LED board and place safety glass with gasket into the housing. Make sure that gasket is positioned correctly. Put on luminaire cover and tighten the screws evenly and firmly. Torque 2 Nm.

Accessories

70 730	Distribution box for installation in soil with 7 cable entries Connection terminals 5 x 4 [□]
---------------	--

Spares

Spare glass	11 002 744.2
LED power supply unit	DEV-0450/350
LED module 2700 K	LED-0304/827
LED module 3000 K	LED-0304/830
LED module 4000 K	LED-0304/840
Gasket glass	83 001 795

Lampe

Puissance raccordée du module	3 W
Puissance raccordée du luminaire	3,9 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$
Installation dans un matériau d'isolation	$t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$

88 673 K27

Désignation du module	3x LED-0304/827
Température de couleur	2700 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	435 lm
Flux lumineux du luminaire	67 lm
Rendement lum. du luminaire	17,2 lm/W

88 673 K3

Désignation du module	3x LED-0304/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	435 lm
Flux lumineux du luminaire	67 lm
Rendement lum. du luminaire	17,2 lm/W

88 673 K4

Désignation du module	3x LED-0304/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	465 lm
Flux lumineux du luminaire	70 lm
Rendement lum. du luminaire	17,9 lm/W

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. Le luminaire ne doit pas se trouver en contact avec des matériaux d'étanchéité ou des substances chimiques entraînant une corrosion.

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. Débarrasser les têtes des vis de toute souillure ou dépôts éventuels. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression. Desserrer les vis à six pans creux. Retirer le couvercle du luminaire et le verre avec le joint. 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. Démontez l'élément LED et desserrer les câbles de raccordement du bornier. Nettoyer le luminaire. N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant. Le boîtier doit être entièrement propre et absolument sec. Procéder au raccordement électrique du nouvel élément LED. Installer l'élément LED et installer le verre de sécurité avec le joint dans le boîtier à encastrer. Veiller au bon emplacement du joint. Poser le couvercle de finition et serrer fermement et régulièrement les vis. Moment de serrage 2 Nm.

Accessoires

70 730	Boîte de dérivation pour encastrement dans le sol avec 7 entrées de câble Borniers 5 x 4 [□]
---------------	---

Pièces de rechange

Verre de rechange	11 002 744.2
Bloc d'alimentation LED	DEV-0450/350
Module LED 2700 K	LED-0304/827
Module LED 3000 K	LED-0304/830
Module LED 4000 K	LED-0304/840
Joint du verre	83 001 795