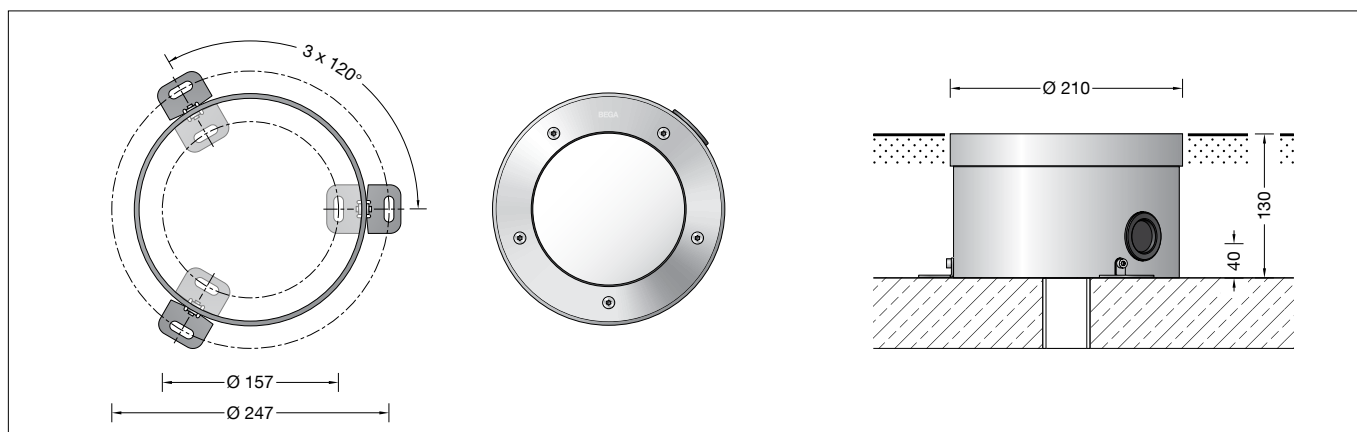


BEGA**77 071**

Bodeneinbauleuchte
In-ground luminaire
Luminaire à encastrer



Gebrauchsanweisung

Anwendung

LED-Orientierungsleuchte für den flächenbündigen Einbau in Bodenflächen. Überrollbar von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen. Leuchte aus Edelstahl und Edelstahlguss, die sich durch eine besonders hohe Druckbelastung von 5.000 kg (49 kN) auszeichnet.

– BEGA Patent EP 2418419 –

Bitte beachten Sie:

Der Abstand zu angestrahlten Gegenständen oberhalb der Lichtaustrittsöffnung muss mindestens 0,5 m betragen. Für begehbare öffentliche Bereiche empfehlen wir rutschhemmendes Glas – siehe Ergänzungssteile.

Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Edelstahlguss und Edelstahl
Werkstoff-Nr. 1.4301
Sicherheitsglas weiß
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung H07RN8-F 3G 1,5² mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr
LED-Netzteil
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-264 V
Schutzklasse I
Schutzart IP 68 10 m
Staubdicht und druckwasserdicht
Maximale Eintauchtiefe 10 m
Nicht für den dauerhaften Betrieb unter Wasser geeignet
Druckbelastung 5.000 kg (49 kN)
Schlagfestigkeit IK09
Schutz gegen mechanische Schläge < 10 Joule
Maximale Oberflächentemperatur 25 °C (gemessen nach EN 60598 bei ta 15 °C)
 – Sicherheitszeichen
 – Konformitätszeichen
Gewicht: 5,9 kg

Sicherheit

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

Instructions for use

Application

LED location luminaire for flush installation in ground surfaces. Drive-over luminaire for vehicles with pneumatic tyres. Luminaire made of stainless steel and cast stainless steel, characterised by extremely high pressure load of 5,000 kg (49 kN).
– BEGA patent EP 2418419 –

Please note:

The minimum distance to illuminated objects above the light distribution opening must be 0.5 m. For walk-through public areas, we recommend skid-blocking glass – see accessories.

Product description

Luminaire made of cast stainless steel and stainless steel
Steel grade number 1.4301
Safety glass, white
1,8 m water-resistant connecting cable H07RN8-F 3G 1,5² with implemented water stopper and 1.2 m PVC cable conduit
LED power supply unit
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-264 V
Safety class I
Protection class IP 68 10 m
Dust-tight and water pressure tight
Maximum submersion depth 10 m
Not suitable for permanent operation under water
Pressure load 5,000 kg (49 kN)
Impact strength IK09
Protection against mechanical impacts < 10 joule
Maximum surface temperature 25 °C (measured according to EN 60598 of ta 15 °C)
 – Safety mark
 – Conformity mark
Weight: 5.9 kg

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 is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. Any subsequent modifications to the luminaire shall shift the role of manufacturer to the entity who carried out the modifications.

Fiche d'utilisation

Utilisation

Luminaire d'orientation à LED à encastrer à fleur de sol. Autorisant le roulement de véhicules équipés de pneumatiques. Luminaire en acier inoxydable et fonte d'acier inoxydable, résistant à des pressions très élevées pouvant atteindre 5.000 kg (49 kN).
– Brevet BEGA EP 2418419 –

Attention :

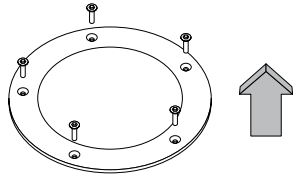
La distance minimale par rapport aux objets éclairés au-dessus du verre doit être 0,5 m. Nous recommandons pour les lieux publics à circulation piétonne l'utilisation d'un verre antidérapant – voir accessoires.

Description du produit

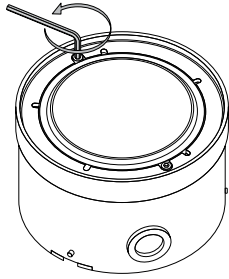
Luminaire fabriqué en fonte d'acier inoxydable et acier inoxydable Matériau No. 1.4301
Verre de sécurité blanc
1,8 m de câble de raccordement résistant à l'eau H07RN8-F 3G 1,5² avec stoppe-eau incorporé et 1,2 m de gaine de passage de câble PVC
Bloc d'alimentation LED
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-264 V
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
N'est pas approprié au fonctionnement permanent sous l'eau
Pression 5.000 kg (49 kN)
Résistance aux chocs mécaniques IK09
Protection contre les chocs mécaniques < 10 joules
Température de surface maximale 25 °C (mesurée selon EN 60598 de ta 15 °C)
 – Sigle de sécurité
 – Sigle de conformité
Poids: 5,9 kg

Sécurité

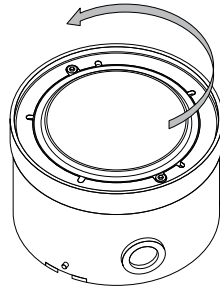
Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé. Nous recommandons une protection sur le site par un différentiel à installer en amont. Le fabricant décline toute responsabilité résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Toutes les modifications apportées au luminaire se feront sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera.



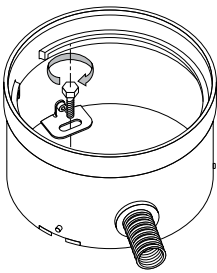
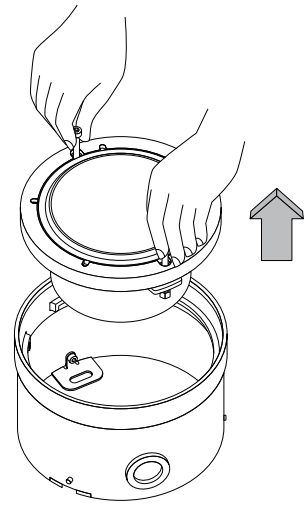
1



2

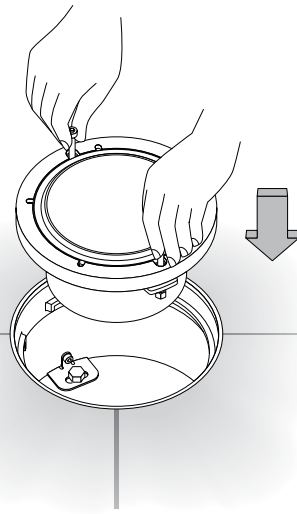


3

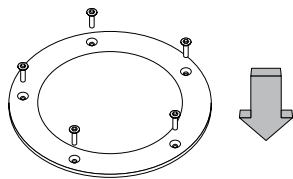
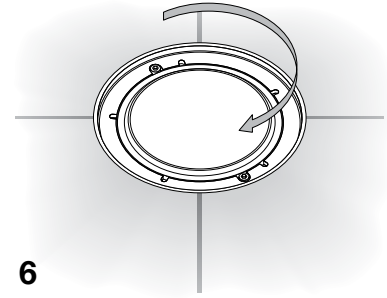


4

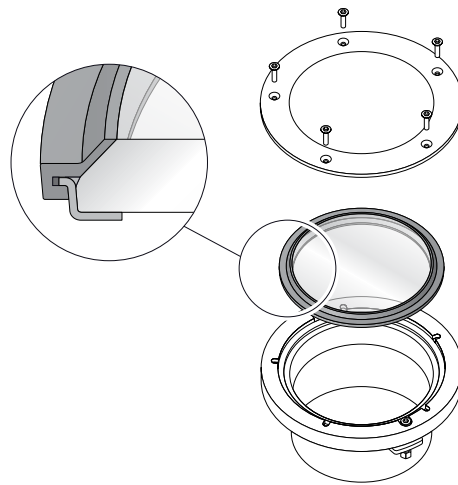
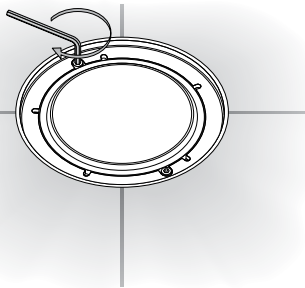
5



6



7



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.

Vor der Montage zu beachten:

Um die maximale Druckbelastung der Leuchte von 5.000 kg (49 kN) aufnehmen zu können, ist die Errichtung eines Fundamentes erforderlich. Die Leuchte steht in einem Einbaugehäuse aus Edelstahl. Die Druckbelastung wird über dieses Gehäuse auf das bauseits zu erstellende Fundament übertragen. Die Gründung muss auf festem Untergrund erfolgen. Um eine sichere Standfestigkeit zu erreichen, muss das Einbaugehäuse einbetoniert werden. Bei der Erstellung des Fundaments ist eine Drainage anzulegen, damit eintretendes Oberflächenwasser aus dem Einbaugehäuse abfließen kann.

Montage

Leuchte aus dem Einbaugehäuse demontieren. Dazu Senkschrauben lösen und Edelstahlring abnehmen.

Innensechskantschrauben bis zum Anschlag lösen. Leuchte links herum bis zum Anschlag drehen, Schrauben hochziehen und Leuchte aus dem Einbaugehäuse heben.

Einbaugehäuse auf Fundament (wie zuvor beschrieben) positionieren und mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial befestigen.

Die drei Befestigungsglaschen im Einbaugehäuse können wahlweise auch von außen montiert werden.

☠ Leuchtengehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden. Der elektrische Anschluss muss bauseits in entsprechender Schutzart und Schutzklasse an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen.

Wir empfehlen hierzu die Verwendung der Verteilerdose **70 730** oder **71 053**.

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

Leuchtengehäuse in Einbaugehäuse setzen und rechtsherum bis zum Anschlag drehen. Schrauben fest anziehen.

Auf richtigen Sitz von Glas und Dichtung achten.

Edelstahlring aufsetzen und Schrauben über Kreuz gleichmäßig fest anziehen.

Anzugsdrehmoment = 4 Nm.

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 Hochdruck-reiniger und Werkzeuge aus normalem Stahl, Stahlbürsten oder Stahlwolle verwendet werden, da sich dadurch Fremdrost 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.

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.

Notice prior to installation:

To accept the maximum pressure load of 5,000 kg (49 kN) a proper foundation must be provided by the customer.

The luminaire is mounted in a recess housing made of stainless-steel. The pressure load is transferred to the foundation by this housing provided at site. The foundation must be carried out on firm subgrade.

In order to obtain a firm stableness, the recess housing must be firmly concreted in. During preparation of the foundation proper drainage must be provided, so that entering surface water can drain off.

Installation

Dismantle luminaire from the installation housing. For this purpose undo countersunk screws and remove the stainless steel ring.

Undo hexagon socket head screws up to the stop. Turn luminaire counter-clockwise as far as it will go, lift screws and lift floodlight out of the recess housing.

Position recess housing on the foundation (as described above) and fix it with enclosed or any other suitable fixing material.

The three mounting brackets in the recess housing can optionally also be assembled from the outside.

☠ Luminaire housing must not be installed in heat-insulating material.

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** or **71 053**.

To protect the luminaire connecting cable from damage push the enclosed cable conduit over the cable.

Insert the luminaire housing into the recess housing and turn it clockwise as far as it will go. Tighten screws firmly.

Make sure that gasket and glass are positioned correctly.

Put on stainless steel ring and tighten firmly screws crosswise.

Torque = 4 Nm.

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.

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.

A respecter avant l'installation :

Pour que le luminaire puisse supporter la pression maximale de 5.000 kg (49 kN) il doit impérativement être fixé sur une fondation stable. Le luminaire se trouve dans un châssis de montage fabriqué en acier inoxydable. La pression est transmise par ce châssis sur une fondation solide qui est à prévoir sur le site. Le massif de fondation doit être réalisé sur un sol stabilisé. Afin d'assurer une bonne stabilité, le châssis doit être coulé dans du béton. Lors de la réalisation de la fondation, un drainage doit être prévu afin que les eaux pénétrant dans le châssis puissent s'en échapper.

Installation

Pour extraire le luminaire du châssis de montage, desserrer les vis à tête fraisée et retirer la collerette en acier inoxydable.

Desserrer jusqu'à la butée les vis à six pans creux. Tourner le luminaire vers la gauche jusqu'à la butée et l'extraire du châssis en soulevant les vis.

Positionner et fixer le châssis de montage sur le massif de fondation avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié (voir instructions ci-dessus).

Les trois pattes peuvent être montées par extérieur.

☠ Le boîtier du luminaire ne doit pas être installé dans des matériaux d'isolation.

Le raccordement électrique doit être effectué sur le site dans le degré et la classe de protection correspondant au câble de raccordement.

Nous recommandons l'utilisation d'une boîte de dérivation **70 730** ou **71 053**.

Pour protéger le câble de de raccordement du luminaire des détériorations mécaniques enfiler la gaine de protection sur le câble.

Installer le boîtier-lampe dans le châssis de montage, tourner vers la droite jusqu'à la butée. Serrer fermement les vis.

Veiller au bon emplacement du joint et du verre. Poser la collerette en acier inoxydable et serrer en croix et fermement les vis.

Moment de serrage = 4 Nm.

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 nettoyeur utilisé ne contienne de l'acide chlorhydrique. Nous recommandons un nettoyage régulier.

Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	4 W
Leuchten-Anschlussleistung	5,7 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

77 071 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0684/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	590 lm
Leuchten-Lichtstrom	81 lm
Leuchten-Lichtausbeute	14,2 lm/W

77 071 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0684/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	560 lm
Leuchten-Lichtstrom	77 lm
Leuchten-Lichtausbeute	13,5 lm/W

Austausch des LED-Moduls

Anlage spannungsfrei schalten.
Schlüsselöffnungen im Kopf der Schrauben von Schmutz und Ablagerungen säubern.
Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.
Senkschrauben im Edelstahlring lösen.
Abdeckring und Glas mit Dichtung und Druckring abnehmen.
LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während des Auswechselns eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.
Zum Reinigen der Leuchte nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel verwenden.
Das Leuchtgehäuse muss vollständig sauber und absolut trocken sein.
LED-Modul austauschen.
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.
Glas mit Dichtung und Druckring in das Leuchtgehäuse legen.
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.
Abdeckring aufsetzen und Schrauben über Kreuz gleichmäßig fest anziehen.
Anzugsdrehmoment = 4 Nm.

Ergänzungsteile

140846R 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

Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich

70 730 Verteilerdose mit 7 Leitungseinführungen · Klemme 5 x 4[□]
71 053 Verteilerdose mit 10 Leitungseinführungen · Klemme 6 x 16[□]

Es gibt dazu eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

Lamp

Module connected wattage	4 W
Luminaire connected wattage	5,7 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

77 071 K4

Module designation	LED-0684/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	590 lm
Luminaire luminous flux	81 lm
Luminaire luminous efficiency	14,2 lm/W

77 071 K3

Module designation	LED-0684/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	560 lm
Luminaire luminous flux	77 lm
Luminaire luminous efficiency	13,5 lm/W

Replacement of the LED module

Disconnect the electrical installation.
Clean dirt and deposits from key openings of screw head.
Do not use a high pressure cleaner.
Undo countersunk screws in the stainless steel ring.
Remove cover ring and glass with gasket and pressure ring.
LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during relamping.
Use only solvent-free cleansers for cleaning the luminaire.
The luminaire housing must be completely clean and absolutely dry.
Replace LED-Module.
Note installation instructions of the LED module.
Put glass with gasket and pressure ring into the luminaire housing.
Make sure that gasket is positioned correctly.
Put on cover ring and tighten firmly screws crosswise.
Torque = 4 Nm.

Accessories

140846R 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

Distribution box for installation in soil

70 730 Distribution box with 7 cable entries
Connection terminals 5 x 4[□]
71 053 Distribution box with 10 cable entries
Connection terminals 6 x 16[□]

A separate instructions for use can be provided upon request.

Lampe

Puissance raccordée du module	4 W
Puissance raccordée du luminaire	5,7 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

77 071 K4

Marquage des modules	LED-0684/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	590 lm
Flux lumineux du luminaire	81 lm
Rendement lum. d'un luminaire	14,2 lm/W

77 071 K3

Marquage des modules	LED-0684/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	560 lm
Flux lumineux du luminaire	77 lm
Rendement lum. d'un luminaire	13,5 lm/W

Remplacement du module LED

Travailler hors tension.
Débarrasser les têtes des vis de toute saouillure ou dépôts éventuels.
Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.
Desserrer les vis à tête fraisée de la collerette en acier inoxydable.
Retirer l'anneau et le verre avec le joint ainsi que l'anneau pression.
Les LED sont des composants électroniques de haute précision! Éviter de toucher la surface de diffusion des LED avec les doigts pendant le remplacement.
Pour le nettoyage du luminaire n'utiliser que des produits de nettoyage ne contenant pas de solvant.
Le boîtier doit être entièrement propre et absolument sec.
Remplacer l'élément LED.
Respecter la fiche d'utilisation du module LED.
Poser le verre avec le joint et l'anneau pression dans le boîtier-lampe.
Veiller au bon emplacement du joint.
Poser l'anneau de fermeture et serrer en croix et fermement les vis.
Moment de serrage = 4 Nm.

Accessoires

140846R 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

Boîte de dérivation pour encastrément dans le sol

70 730 Boîte de dérivation avec 7 entrées de câble · borniers 5 x 4[□]
71 053 Boîte de dérivation avec 10 entrées de câble · borniers 6 x 16[□]

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

Ersatzteile

Ersatzglas	140846
Ersatzglas rutschhemmend	140846R
LED-Netzteil	DEV-0213/700
LED-Modul 3000 K	LED-0684/830
LED-Modul 4000 K	LED-0684/840
Dichtungseinsatz Leitung	830688
Dichtung Glas	831730

Spare parts

Spare glass	140846
Spare glass skid blocking	140846R
LED power supply unit	DEV-0213/700
LED module 3000 K	LED-0684/830
LED module 4000 K	LED-0684/840
Gasket insert cable	830688
Gasket glass	831730

Pièces de rechange

Verre de rechange	140846
Verre de rechange antidérapant	140846R
Bloc d'alimentation LED	DEV-0213/700
Module LED 3000 K	LED-0684/830
Module LED 4000 K	LED-0684/840
Jeu de joint câble	830688
Joint du verre	831730