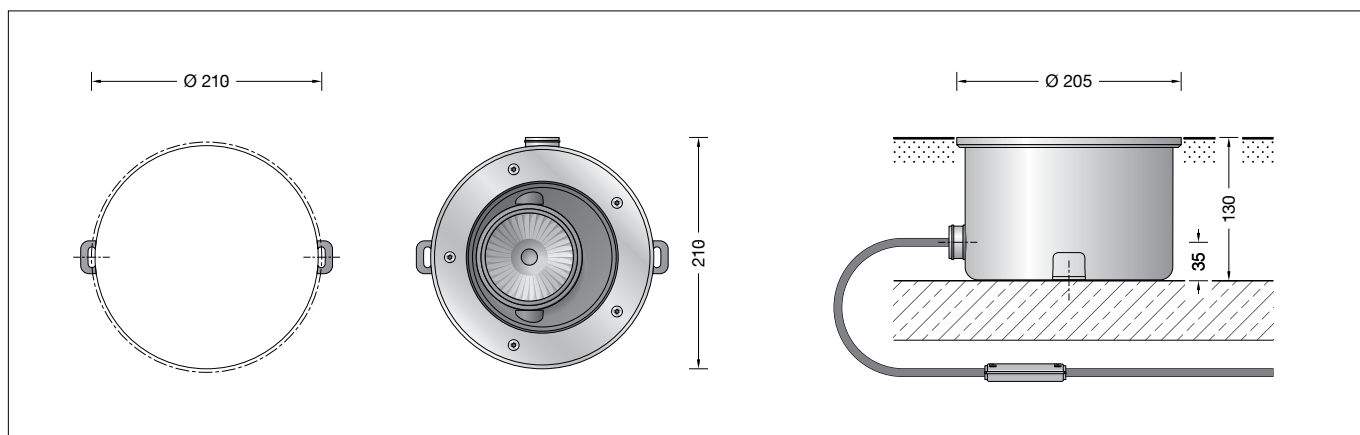


BEGA**77 177**

Bodeneinbauleuchte
In-ground luminaire
Luminaire à encastrer



IP 68



Gebrauchsanweisung

Anwendung

Einbauschwerfwerfer mit schwenk- und drehbarem optischen System. Der verstellbare Neigungswinkel des Reflektors ermöglicht wahlweise eine symmetrische oder asymmetrische Lichtstärkeverteilung. Scheinwerfer mit geringer Einbautiefe für den flächenbündigen Einbau in befestigte Flächen, Wege und 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. Für begehbare öffentliche Bereiche empfehlen wir rutschhemmendes Glas – siehe Ergänzungssteile.

Produktbeschreibung

Abdeckung und Leuchtengehäuse aus Edelstahl und Edelstahlguss
Werkstoff-Nr. 1.4301
Sicherheitsglas klar
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung
07RN8-F 5 G 1[□] mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr
BEGA Ultimate Driver®
LED-Netzteil
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-275 V
DALI-steuerbar
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
Nicht für den dauerhaften Betrieb unter Wasser geeignet
Druckbelastung 3.000 kg (~30 kN)
Schlagfestigkeit IK10
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule
Maximale Oberflächentemperatur 25 °C (gemessen nach EN 60598 bei ta 15 °C)
CE – Konformitätszeichen
10 – Sicherheitszeichen
Gewicht: 5,4 kg
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) E

Instructions for use

Application

In-ground floodlight with swivel-mounted and rotatable optical system. Adjustable tilt angle of the reflector allows optionally a symmetrical or asymmetrical light distribution. Floodlight with low installation depth for flush-mounting installation in compacted surfaces, paths and 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. For walk-through public areas, we recommend skid-blocking glass – see accessories.

Product description

Cover ring Luminaire housing made of stainless steel and cast stainless steel
Steel grade number 1.4301
Clear safety glass
Reflector made of pure anodised aluminium
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®
LED power supply unit
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-275 V
DALI controllable
A basic isolation exists between power cable and control line
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
Not suitable for permanent operation under water
Pressure load 3,000 kg (~30 kN)
Impact strength IK10
Protection against mechanical impacts < 20 joule
Maximum surface temperature 25 °C (measured according to EN 60598 of ta 15 °C)
CE – Conformity mark
10 – Safety mark
Weight: 5.4 kg
This product contains light sources of energy efficiency class(es) E

Fiche d'utilisation

Utilisation

Projecteur à encastrer avec système optique inclinable et orientable. L'angle d'inclinaison réglable du réflecteur permet d'obtenir au choix une répartition lumineuse symétrique ou asymétrique.

Projecteur à faible profondeur d'encastrement pour encastrement à fleur de sol dans les surfaces stabilisées, les allées, chemins et sols. 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

Anneau de finition et boîtier du luminaire fabriqués en acier inoxydable et fonte d'acier inoxydable
Matériau No. 1.4301
Verre de sécurité clair
Réflecteur en aluminium pur anodisé
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®
Bloc d'alimentation LED
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-275 V
Pilotage DALI
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles 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
N'est pas approprié au fonctionnement permanent sous l'eau
Pression 3.000 kg (~30 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)
CE – Sigle de conformité
10 – Sigle de sécurité
Poids: 5,4 kg
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique E

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.

Vor der Montage zu beachten:

Um die maximale Druckbelastung der Leuchte von 3.000 kg (~30 kN) aufnehmen zu können, ist die Errichtung eines Fundamentes erforderlich. Die Druckbelastung wird über das Leuchtengehäuse auf das bauseits zu erstellende Fundament übertragen. Die Gründung muss auf festem Untergrund erfolgen. Um eine sichere Standfestigkeit zu erreichen, muss das Leuchtengehäuse einbetoniert werden.

Montage

Leuchtengehäuse auf Fundament (wie zuvor beschrieben) positionieren und mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial befestigen. Der elektrische Anschluss muss bauseits in entsprechender Schutzart und Schutzklasse an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen. Wir empfehlen hierzu die Verwendung der BEGA Verteilerdose **70 730**. Dabei 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. Zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Leuchtenanschlussleitung das beiliegende Installationsrohr über die Leitung schieben. Nach Fertigstellen der Bodenarbeiten Schutzfolie von Leuchtenabdeckung abziehen.

Einstellung der Ausstrahlrichtung:

Senkschrauben lösen.
Edelstahlring und Glas mit Dichtung abheben.
Gewindestifte lösen und Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen.
Optisches System max. 360° drehen.
Gewindestifte leicht anziehen.
Glas mit Dichtung mit der abgestuften Seite nach oben in das Scheinwerfergehäuse einlegen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.
Abdeckung auf Glasstufe aufsetzen und Schrauben über Kreuz gleichmäßig fest anziehen.
Anzugsdrehmoment = 4 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.

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.

Notice prior to installation:

To accept the maximum pressure load of 3,000 kg (~30 kN) a proper foundation must be provided by the customer. The pressure load is transferred to the foundation by this luminaire housing provided at site. The foundation must be carried out on firm subgrade. In order to obtain a firm stability, the luminaire housing must be firmly concreted in.

Installation

Position luminaire housing on the foundation (as described above) and fix it with enclosed or any other suitable fixing 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 BEGA distribution box **70 730**. Note correct configuration of the mains supply cable. Make mains supply connection at the brown (L), blue (N) and green-yellow lead (⊕). The connection of the control cables is achieved by means of the both leads marked with DALI. In case these leads are not used the luminaire will be operated at full light output. To protect the luminaire connecting cable from damage push the enclosed cable conduit over the cable. After finishing the ground works remove protection foil from the luminaire cover.

Adjustment of the direction of radiation: Undo counter sunk screws.

Lift stainless steel trim ring and glass with gasket.
Undo grub screw and adjust tilt angle and beam direction of the LED.
Turn optical system by max. 360°.
Tighten slightly grub screw.
Place glass with gasket with stepped side upturned into the floodlight housing. Make sure that gasket is positioned correctly.
Place cover ring onto the glass step and firmly tighten screws crosswise.
Torque = 4 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.

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.

A vérifier avant l'installation :

Pour que le luminaire puisse supporter la pression maximale de 3.000 kg (~30 kN) il doit impérativement être fixé sur un massif de fondation. La pression est transmise par le boîtier du luminaire 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 boîtier du luminaire doit être coulé dans du béton.

Installation

Positionner et fixer le boîtier du luminaire sur le massif de fondation avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié (voir instructions ci-dessus). 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 BEGA **70 730**. Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Effectuer le raccordement électrique au fil marron (L), bleu (N) et vert-jaune (⊕). Le raccordement des câbles de commande est effectué avec les fils marqués DALI. Si ces fils ne sont pas raccordés, luminaire fonctionne sur la puissance maximale. Pour protéger le câble de de raccordement du luminaire des détériorations mécaniques enfiler la gaine de protection sur le câble. Après la finition des travaux de terrassement enlever la pellicule protectrice sur le couvercle de finition.

Réglage de la direction du faisceau : Desserrer les vis à tête fraisée.
Soulever l'anneau en acier inoxydable et le verre avec le joint.
Desserrer les chevilles filetées. Régler l'angle d'inclinaison et orienter la direction de diffusion de la LED.
Tourner le système optique sur max. 360°.
Serrer légèrement les chevilles filetées.
Poser le verre avec le joint avec l'épaulement du verre positionné vers le haut sur le boîtier-lampe. 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.

Attention :

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

Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	8,5 W
Leuchten-Anschlussleistung	10 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a,max} = 55\text{ °C}$
Bei Einbau in Dämmung	$t_{a,max} = 40\text{ °C}$

77 177 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0578/930
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 90
Modul-Lichtstrom	1200 lm
Leuchten-Lichtstrom	799 lm
Leuchten-Lichtausbeute	79,9 lm/W

77 177 R K3

Modul-Bezeichnung	LED-0578/930
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 90
Modul-Lichtstrom	1200 lm
Leuchten-Lichtstrom	653 lm
Leuchten-Lichtausbeute	65,3 lm/W

77 177 K27

Modul-Bezeichnung	LED-0578/927
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 90
Modul-Lichtstrom	1155 lm
Leuchten-Lichtstrom	769 lm
Leuchten-Lichtausbeute	76,9 lm/W

77 177 R K27

Modul-Bezeichnung	LED-0578/927
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 90
Modul-Lichtstrom	1155 lm
Leuchten-Lichtstrom	642 lm
Leuchten-Lichtausbeute	64,2 lm/W

Lichttechnik

Einbauscheinwerfer mit einstellbarem optischen System.

Optisches System 0-30° schwenkbar

und um ±180° stufenlos drehbar.

Bündelnde rotationssymmetrische

Lichtstärkeverteilung. Halbstreuwinkel 11°

Für spezielle Beleuchtungsaufgaben ist es möglich, den gebündelten Lichtkegel durch Einsatz von Streuscheiben in eine streuende oder eine bandförmige Lichtstärkeverteilung zu ändern.

Für streuende Lichtstärkeverteilung:

Streuscheibe **70 271**, Halbstreuwinkel 27°

Für bandförmige Lichtstärkeverteilung:

Streuscheibe **70 272**, Halbstreuwinkel 11/36°

Lichtkegel ± 90° drehbar

Lamp

Module connected wattage	8,5 W
Luminaire connected wattage	10 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a,max} = 55\text{ °C}$
When installed in heat-insulating material	$t_{a,max} = 40\text{ °C}$

77 177 K3

Module designation	LED-0578/930
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 90
Module luminous flux	1200 lm
Luminaire luminous flux	799 lm
Luminaire luminous efficiency	79,9 lm/W

77 177 R K3

Module designation	LED-0578/930
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 90
Module luminous flux	1200 lm
Luminaire luminous flux	653 lm
Luminaire luminous efficiency	65,3 lm/W

77 177 K27

Module designation	LED-0578/927
Colour temperature	2700 K
Colour rendering index	CRI > 90
Module luminous flux	1155 lm
Luminaire luminous flux	769 lm
Luminaire luminous efficiency	76,9 lm/W

77 177 R K27

Module designation	LED-0578/927
Colour temperature	2700 K
Colour rendering index	CRI > 90
Module luminous flux	1155 lm
Luminaire luminous flux	642 lm
Luminaire luminous efficiency	64,2 lm/W

Light technique

In-ground floodlight with adjustable optical system.

Optical system 0-30° swivel-mounted

and ± 180° infinitely rotatable.

Narrow beam rotationally symmetrical light

distribution. Half beam angle 11°

For special lighting tasks it is possible to change the narrow beam light cone into a wide beam or flat beam light distribution by using diffuser lenses.

For wide beam light distribution:

Diffuser lens **70 271**, half beam angle 27°

For flat beam light distribution:

Diffuser lens **70 272**, half beam angle 11/36°

Light cone ± 90° rotatable.

Lampe

Puissance raccordée du module	8,5 W
Puissance raccordée du luminaire	10 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a,max} = 55\text{ °C}$
Installation dans un matériau d'isolation	$t_{a,max} = 40\text{ °C}$

77 177 K3

Désignation du module	LED-0578/930
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
Flux lumineux du module	1200 lm
Flux lumineux du luminaire	799 lm
Rendement lum. du luminaire	79,9 lm/W

77 177 R K3

Désignation du module	LED-0578/930
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
Flux lumineux du module	1200 lm
Flux lumineux du luminaire	653 lm
Rendement lum. du luminaire	65,3 lm/W

77 177 K27

Marquage des modules	LED-0578/927
Température de couleur	2700 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
Flux lumineux du module	1155 lm
Flux lumineux du luminaire	769 lm
Rendement lum. du luminaire	76,9 lm/W

77 177 R K27

Marquage des modules	LED-0578/927
Température de couleur	2700 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
Flux lumineux du module	1155 lm
Flux lumineux du luminaire	642 lm
Rendement lum. du luminaire	64,2 lm/W

Technique d'éclairage

Projecteur à encastrer avec système optique orientable.

Système optique inclinable de 0-30°

et orientable de ±180° sans paliers.

Répartition lumineuse à rotation symétrique, intensive.

Angle de diffusion à demi-intensité 11°

Pour des applications particulières on peut en utilisant des lentilles de dispersion modifier le faisceau intensif en une répartition lumineuse diffuse ou elliptique.

Pour répartition lumineuse diffuse :

Lentille **70 271**, angle de diffusion à demi-intensité 27°

Pour répartition lumineuse elliptique :

Lentille **70 272**, angle de diffusion à demi-intensité 11/36°

faisceau orientable ± 90°

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.

LED sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während des Auswechselns eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

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 Rillenstruktur 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.

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.

LED are high-quality electronic components!

Please avoid touching the light output opening of the LED directly during relamping.

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.

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.

Les LED sont des composants électroniques de haute précision!

Éviter de toucher la surface de diffusion des LED avec les doigts pendant le remplacement.

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.

Ergänzungssteile

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

70271 Austauschglas streuend
70272 Austauschglas bandförmig

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

Zu den Ergänzungssteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

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

70271 Exchangeable lens wide beam
70272 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.

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

70271 Lentille diffuse
70272 Lentille elliptique

70730 Boîte de dérivation pour encastrement 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	14 000 645 R
Ersatzglas innen	14 000 762
LED-Netzteil	DEV-0526/250i
LED-Modul 2700 K	LED-0578/927
LED-Modul 3000 K	LED-0578/930
Reflektor	76 001 077
Dichtung	83 001 737

Spare parts

Spare glass	14 000 645
Spare glass skid blocking	14 000 645 R
Spare glass inside	14 000 762
LED power supply unit	DEV-0526/250i
LED module 2700 K	LED-0578/927
LED module 3000 K	LED-0578/930
Reflector	76 001 077
Gasket	83 001 737

Pièces de rechange

Verre de rechange	14 000 645
Verre de rechange antidérapant	14 000 645 R
Verre de rechange intérieur	14 000 762
Bloc d'alimentation LED	DEV-0526/250i
Module LED 2700 K	LED-0578/927
Module LED 3000 K	LED-0578/930
Réflecteur	76 001 077
Joint	83 001 737