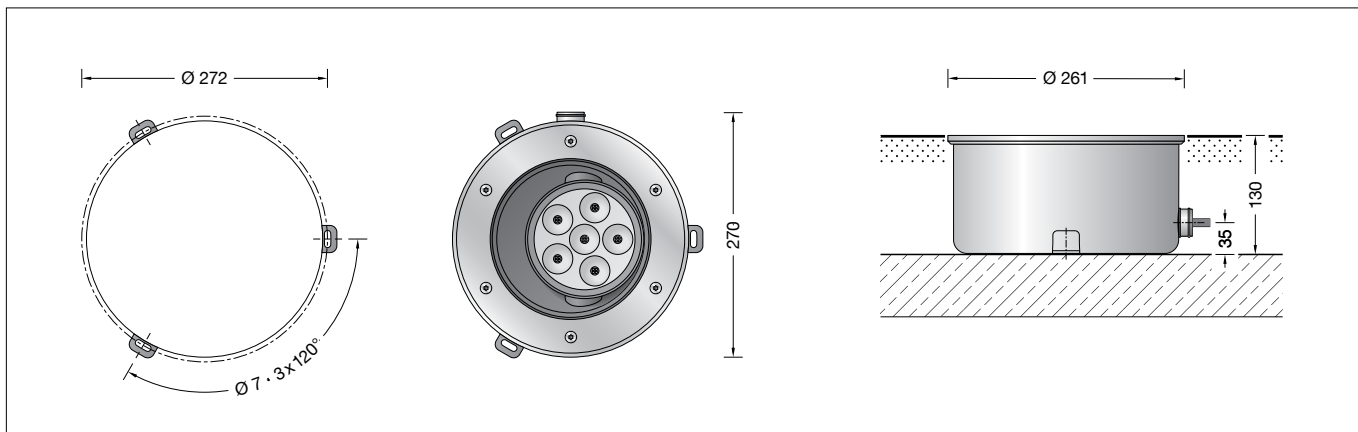


**BEGA****77 920**

Bodeneinbauleuchte  
In-ground luminaire  
Luminaire à encastrer



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

LED-Einbauschcheinwerfer 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

Abdeckring und Leuchtengehäuse aus Edelstahl und Edelstahlguss  
Werkstoff-Nr. 1.4301  
Sicherheitsglas klar  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5G 1<sup>□</sup> mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 170-280 V  
DALI steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
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 (29 kN)  
Schlagfestigkeit IK10  
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule  
Maximale Oberflächentemperatur 35 °C (gemessen nach EN 60598 bei ta 15 °C)  
**CE** – Konformitätszeichen  
 – Sicherheitszeichen  
Gewicht: 8,0 kg

## Instructions for use

### Application

In-ground LED 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 surface made of pure aluminium  
1,8 m water-resistant connecting cable 07RN8-F 5G 1<sup>□</sup> with implemented water stopper and 1.2 m PVC cable conduit  
LED power supply unit  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 170-280 V  
DALI controllable  
A basic isolation exists between power cable and control line  
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 (29 kN)  
Impact strength IK10  
Protection against mechanical impacts < 20 joule  
Maximum surface temperature 35 °C (measured according to EN 60598 of ta 15 °C)  
**CE** – Conformity mark  
 – Safety mark  
Weight: 8.0 kg

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Projecteur à encastrer à LED 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  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
1,8 m de câble de raccordement résistant à l'eau 07RN8-F 5G 1<sup>□</sup> 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 170-280 V  
Pilotage DALI  
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles de commande  
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 (29 kN)  
Résistance aux chocs mécaniques IK10  
Protection contre les chocs mécaniques < 20 joules  
Température de surface maximale 35 °C (mesurée selon EN 60598 de ta 15 °C)  
**CE** – Sigle de conformité  
 – Sigle de sécurité  
Poids: 8,0 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.


## Überspannungsschutz

Die in der Leuchte verbauten elektronischen Komponenten sind nach DIN EN 61547 gegen Überspannung geschützt. Um einen zusätzlichen Schutz z. B. vor Transienten etc. zu erreichen, empfehlen wir separate Überspannungsschutzkomponenten. Sie finden diese auf unserer Website unter [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Vor der Montage zu beachten:

Um die maximale Druckbelastung der Leuchte von 3.000 kg (29 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. 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.  Leuchtengehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden. Der elektrische Anschluss muss bauseitig in entsprechender Schutzart und Schutzklasse an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen. Wir empfehlen hierzu die Verwendung der Verteilerdose **70 730** oder **71 053**. 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.  
Abdeckring 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 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.


## Overvoltage protection

The electronic components installed in the luminaire are protected against overvoltage in accordance with DIN EN 61547. To achieve an additional protection against e. g. transients, etc. we recommend separate overvoltage protection components. You can find them on our website at [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Notice prior to installation:

To accept the maximum pressure load of 3,000 kg (29 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.  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**. 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 pouch 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 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.


## Protection contre les surtensions

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

## A vérifier avant l'installation :

Pour que le luminaire puisse supporter la pression maximale de 3.000 kg (29 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 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**. 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 ôter le sachet de dessiccant se trouvant dans l'armature. Il permet d'absorber l'humidité résiduelle.

## Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	11,5 W
Leuchten-Anschlussleistung	14 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a,max} = 35\text{ °C}$

### 77 920 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0604/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2010 lm
Leuchten-Lichtstrom	1161 lm
Leuchten-Lichtausbeute	82,9 lm/W

### 77 920 R K4

Modul-Bezeichnung	LED-0604/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2010 lm
Leuchten-Lichtstrom	931 lm
Leuchten-Lichtausbeute	66,5 lm/W

### 77 920 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0604/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	1830 lm
Leuchten-Lichtstrom	1057 lm
Leuchten-Lichtausbeute	75,5 lm/W

### 77 920 R K3

Modul-Bezeichnung	LED-0604/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	1830 lm
Leuchten-Lichtstrom	848 lm
Leuchten-Lichtausbeute	60,6 lm/W

## Lichttechnik

Einbauscheinwerfer mit einstellbarem optischen System.

Optisches System 0-30° schwenkbar und um  $\pm 180^\circ$  stufenlos drehbar.

Bündelnde rotationssymmetrische Lichtstärkeverteilung. Halbstreuwinkel 13°

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 **70 273**

Für bandförmige Lichtstärkeverteilung:

Streuscheibe **70 274**

Lichtkegel  $\pm 90^\circ$  drehbar

## Lamp

Module connected wattage	11,5 W
Luminaire connected wattage	14 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a,max} = 35\text{ °C}$

### 77 920 K4

Module designation	LED-0604/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	2010 lm
Luminaire luminous flux	1161 lm
Luminaire luminous efficiency	82,9 lm/W

### 77 920 R K4

Module designation	LED-0604/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	2010 lm
Luminaire luminous flux	931 lm
Luminaire luminous efficiency	66,5 lm/W

### 77 920 K3

Module designation	LED-0604/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	1830 lm
Luminaire luminous flux	1057 lm
Luminaire luminous efficiency	75,5 lm/W

### 77 920 R K3

Module designation	LED-0604/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	1830 lm
Luminaire luminous flux	848 lm
Luminaire luminous efficiency	60,6 lm/W

## Light technique

In-ground floodlight with adjustable optical system.

Optical system 0-30° swivel-mounted in 3° steps and  $\pm 180^\circ$  infinitely rotatable.

Narrow beam rotationally symmetrical light distribution. Half beam angle 13°

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 **70 273**

For flat beam light distribution:

Diffuser lens **70 274**

Light cone  $\pm 90^\circ$  rotatable.

## Lampe

Puissance raccordée du module	11,5 W
Puissance raccordée du luminaire	14 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a,max} = 35\text{ °C}$

### 77 920 K4

Marquage des modules	LED-0604/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	2010 lm
Flux lumineux du luminaire	1161 lm
Rendement lum. d'un luminaire	82,9 lm/W

### 77 920 R K4

Marquage des modules	LED-0604/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	2010 lm
Flux lumineux du luminaire	931 lm
Rendement lum. d'un luminaire	66,5 lm/W

### 77 920 K3

Marquage des modules	LED-0604/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	1830 lm
Flux lumineux du luminaire	1057 lm
Rendement lum. d'un luminaire	75,5 lm/W

### 77 920 R K3

Marquage des modules	LED-0604/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	1830 lm
Flux lumineux du luminaire	848 lm
Rendement lum. d'un luminaire	60,6 lm/W

## Technique d'éclairage

Projecteur à encastrer avec système optique orientable.

Système optique inclinable de 0-30° et orientable de  $\pm 180^\circ$  sans paliers.

Répartition lumineuse à rotation symétrique, intensive. Angle de diffusion à demi-intensité 13°

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 **70 273**

Pour répartition lumineuse elliptique :

Lentille **70 274**

faisceau orientable  $\pm 90^\circ$

### Austausch des LED-Moduls

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte 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 Auswechslens 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 a label in the luminaire.

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 une étiquette apposée dans le luminaire.

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 saoullure 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.

### Ergänzungsteile

**14000225R** 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

**70273** Austauschglas streuend

**70274** Austauschglas bandförmig

### Accessories

**14000225R** 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

**70273** Exchangeable lens wide beam

**70274** Exchangeable lens flat beam

### Accessoires

**14000225R** 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

**70273** Lentille diffuse

**70274** Lentille elliptique

### Ersatzteile

Ersatzglas	14 000 225
Ersatzglas rutschhemmend	14 000 225 R
Ersatzglas innen	14 000 777
LED-Netzteil	DEV-0147/700
LED-Modul 3000 K	LED-0604/830
LED-Modul 4000 K	LED-0604/840
Reflektor	76 001 455 G
Dichtung	83 001 748

### Spare parts

Spare glass	14 000 225
Spare glass skid blocking	14 000 225 R
Spare glass inside	14 000 777
LED power supply unit	DEV-0147/700
LED module 3000 K	LED-0604/830
LED module 4000 K	LED-0604/840
Reflector	76 001 455 G
Gasket	83 001 748

### Pièces de rechange

Verre de rechange	14 000 225
Verre de rechange antidérapant	14 000 225 R
Verre de rechange intérieur	14 000 777
Bloc d'alimentation LED	DEV-0147/700
Module LED 3000 K	LED-0604/830
Module LED 4000 K	LED-0604/840
Réfecteur	76 001 455 G
Joint	83 001 748