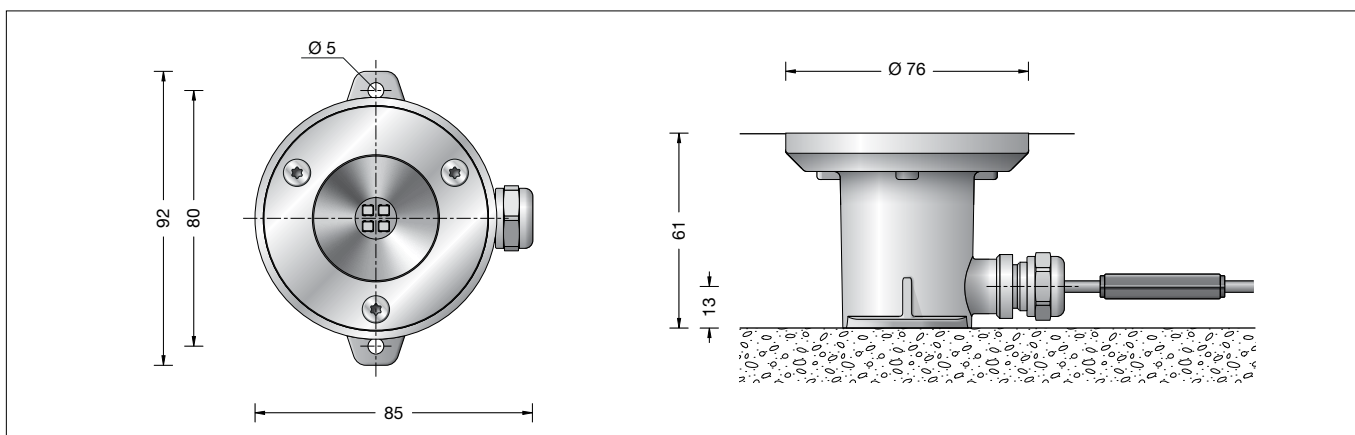
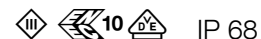


**BEGA****77 017**

Bodeneinbauleuchte  
In-ground luminaire  
Luminaire à encastrer

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

LED-Scheinwerfer mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Für den Einbau in befestigte Flächen, Wege und Plätze. 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**

Abdeckung und Leuchtgehäuse aus Edelstahl und Edelstahlguss  
Werkstoff-Nr. 1.4301  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
2 Befestigungsbohrungen  $\varnothing$  5 mm  
Abstand 80 mm  
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung  
05RN8-F  $2 \times 1^{\square}$  mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr  
Schutzklasse III   
Schutzart IP 68 10 m  
Staubdicht und druckwasserdicht  
Maximale Eintauchtiefe 10 m  
Nicht für den dauerhaften Betrieb unter Wasser geeignet  
Druckbelastung 2.000 kg (20 kN)  
Schlagfestigkeit IK10  
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule  
Maximale Oberflächentemperatur 25 °C (gemessen nach EN 60598 bei  $t_a$  15 °C)  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 0,6 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. 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 floodlight with symmetrical light distribution. For recessed mounting in compacted surfaces, paths and places. 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**

Cover ring Luminaire housing made of stainless steel and cast stainless steel  
Steel grade number 1.4301  
Clear safety glass  
Silicone gasket  
Reflector made of pure anodised aluminium  
2 mounting holes  $\varnothing$  5 mm  
Distance apart 80 mm  
1,8 m water-resistant connecting cable  
05RN8-F  $2 \times 1^{\square}$  with implemented water stopper and 1.2 m PVC cable conduit  
Safety class III   
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 2,000 kg (20 kN)  
Impact strength IK10  
Protection against mechanical impacts < 20 joule  
Maximum surface temperature 25 °C (measured according to EN 60598 of  $t_a$  15 °C)  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 0.6 kg

**Safety indices**

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. The manufacturer is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. If any luminaire is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.

**Fiche d'utilisation****Utilisation**

Projecteur encastré à LED, à répartition lumineuse symétrique. Pour installation dans des surfaces stabilisées, places et chemins. 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.

**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  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
2 trous de fixation  $\varnothing$  5 mm  
Entraxe 80 mm  
1,8 m de câble de raccordement résistant à l'eau 05RN8-F  $2 \times 1^{\square}$  avec stoppe-eau incorporé et 1,2 m de gaine de passage de câble PVC  
Classe de protection III   
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 2.000 kg (20 kN)  
Résistance aux chocs mécaniques IK10  
Protection contre les chocs mécaniques < 20 joules  
Température de surface maximale 25 °C (mesurée selon EN 60598 de  $t_a$  15 °C)  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 0,6 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. 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.

**Lichttechnik**  
Halbstreuwinkel 44°

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	1,2 W
Leuchten-Anschlussleistung	1,5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 70\text{ °C}$
Bei Einbau in Dämmung	$t_{a\text{ max}} = 55\text{ °C}$
Spannung	24 V = DC

### 77 017 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0268/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	225 lm
Leuchten-Lichtstrom	142 lm
Leuchten-Lichtausbeute	94,7 lm/W

### 77 017 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0268/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	220 lm
Leuchten-Lichtstrom	139 lm
Leuchten-Lichtausbeute	92,7 lm/W

### Vor der Montage zu beachten:

Um die maximale Druckbelastung der Leuchte von 2.000 kg (20 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.

### Bitte beachten Sie:

**Die Leuchte ist nur mit einem Betriebsgerät zu betreiben, das die Anforderungen nach EN 61347-2-13 erfüllt. Die maximale Leerlaufspannung von 60 V DC muss SELV oder SELV-äquivalent entsprechen.**

### Montage

Für den elektrischen Anschluss der Leuchte ist eine 24 V Sicherheits-Gleichspannungsquelle erforderlich, welche eine geglättete Restwelligkeit von maximal 10 % aufweist – siehe Ergänzungssteile. Bei Verwendung anderer Sicherheits-Gleichspannungsquellen muss bauseits eine Sicherung (max. 6 A) vorgeschaltet werden. Die schwarze Ader ist mit dem Minuspol, die rote Ader mit dem Pluspol am Netzteil zu verbinden. Leuchtengehäuse auf Fundament (wie zuvor beschrieben) positionieren und mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial befestigen. Zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Leuchtenanschlussleitung die beiliegenden Installationsrohre über die Leitung schieben. Das lange Wellrohr (ø 20 mm) über die Anschlussleitung bis zum Wasserstopper schieben, das kurze Wellrohr (ø 25 mm) über den Wasserstopper bis zum Leuchtengehäuse schieben. 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**. Nach Fertigstellen der Bodenarbeiten Schutzfolie von Leuchtenabdeckung abziehen. Schrauben im Abdeckring gleichmäßig über Kreuz nachziehen. Anzugsdrehmoment = 3 Nm.

**Lighting technology**  
Half beam angle 44°

### Lamp

Module connected wattage	1.2 W
Luminaire connected wattage	1.5 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 70\text{ °C}$
When installed in heat-insulating material	$t_{a\text{ max}} = 55\text{ °C}$
Voltage	24 V = DC

### 77 017 K4

Module designation	LED-0268/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	225 lm
Luminaire luminous flux	142 lm
Luminaire luminous efficiency	94,7 lm/W

### 77 017 K3

Module designation	LED-0268/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	220 lm
Luminaire luminous flux	139 lm
Luminaire luminous efficiency	92,7 lm/W

### Notice prior to installation:

To accept the maximum pressure load of 2,000 kg (20 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.

### Please note:

**The luminaire can only be operated with an operating device that fulfills the requirements according to EN 61347-2-13. The maximum idle voltage of 60 V DC must conform to SELV or SELV equivalent.**

### Installation

A 24 V safety direct voltage source with a smoothed residual ripple of max. 10 % is required for the electrical connection of the luminaire – see accessories. If other safety direct voltage sources are used, an upstream fuse (max. 6 A) must be provided by the customer. Connect black line with negative and red line with positive terminal of the mains supply unit. Position luminaire housing on the foundation (as described above) and fix it with enclosed or any other suitable fixing material. To protect the luminaire connecting cable from damage push the enclosed cable conduits over the cable. Push the long corrugated tube (ø 20 mm) over the connecting cable up to the water stop. Push the short corrugated tube (ø 25 mm) over the water stop up to the 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** or **71 053**. After finishing the ground works remove protection foil from the luminaire cover. Tighten the screws in the trim ring evenly crosswise. Torque = 3 Nm.

**Technique d'éclairage**  
Angle de diffusion à demi-intensité 44°

### Lampe

Puissance raccordée du module	1,2 W
Puissance raccordée d'un luminaire	1,5 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 70\text{ °C}$
Installation dans un matériau d'isolation	$t_{a\text{ max}} = 55\text{ °C}$
Tension	24 V = DC

### 77 017 K4

Marquage des modules	LED-0268/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	225 lm
Flux lumineux du luminaire	142 lm
Rendement lum. d'un luminaire	94,7 lm/W

### 77 017 K3

Marquage des modules	LED-0268/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	220 lm
Flux lumineux du luminaire	139 lm
Rendement lum. d'un luminaire	92,7 lm/W

### A vérifier avant l'installation :

Pour que le luminaire puisse supporter la pression maximale de 2.000 kg (20 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.

### Attention :

**Le luminaire ne peut fonctionner qu'avec un système de commande conforme aux exigences de la norme EN 61347-2-13. La tension de sortie maximale de 60 V DC doit correspondre ou être équivalente au domaine TBT.**

### Installation

Une 24 V source d'alimentation CC de sécurité présentant une ondulation résiduelle lissée de 10 % maximum est nécessaire au raccordement électrique du luminaire – voir les accessoires. L'utilisation d'autres sources d'alimentation CC de sécurité nécessite l'installation d'un fusible en amont dans le circuit (max. 6 A). La gaine noire est à brancher au pôle négatif et la gaine rouge au pôle positif du bloc d'alimentation. 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). Pour protéger le câble de raccordement du luminaire des détériorations mécaniques enfiler les gaines de protection sur le câble. Enfiler la gaine de passage de câble PVC la plus longue (diamètre 20 mm) sur le câble de raccordement jusqu'au stoppe-eau et la gaine de passage de câble PVC la plus courte (diamètre 25 mm) jusqu'au boîtier de luminaire. 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** ou **71 053**. Après la finition des travaux de terrassement enlever la pellicule protectrice sur le couvercle de finition. Serrer en croix et régulièrement les vis dans l'anneau. Moment de serrage = 3 Nm.

### Bitte beachten Sie:

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

### 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.

### 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.

Schlüsselöffnungen im Kopf der Schrauben von Schmutz und Ablagerungen säubern.

Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.

Leuchte öffnen und reinigen. Nur lösungs-mittelfreie Reinigungsmittel verwenden.

LED-Einsatz demontieren und Anschluss-leitungen an der Klemme lösen.

Elektrischen Anschluss des neuen LED-

Einsatzes herstellen. LED-Einsatz im

Leuchtengehäuse befestigen. Alle Schrauben

und Gewinde auf gute Gangbarkeit überprüfen

und einfetten. Dichtung überprüfen, ggf.

ersetzen. Das Leuchtengehäuse muss

vollständig sauber und absolut trocken sein.

Leuchte schließen.

Anzugsdrehmoment = 3 Nm.

Chemikalien, die korrodierende Wirkungen haben, dürfen auf die Leuchte nicht einwirken.

### Ergänzungsteile

Netzteile für LED-Leuchten 24 V DC  
Sicherheitstransformatoren nach  
DIN EN 61558/VDE 0570 Teil 2-6

**70 564** Netzteil für 0-15 W

**70 465** Netzteil für 0-25 W

**70 565** Netzteil für 0-35 W

**70 566** Netzteil für 0-50 W

**70 567** Netzteil für 0-75 W

**70 169** Netzteil für 0-150 W  
230 V ~ 50-60 Hz

**70 114** Netzteil für 0-42 W

AC-Spannung: 110-264 V ~ 50-60 Hz

DC-Spannung: 170-280 V

Die Netzteile sind auch für den Betrieb mehrerer LED-Leuchten geeignet. Dabei ist darauf zu achten, dass die maximale Leistung des Netzteils nicht überschritten wird.

Es gibt dazu eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

### 70 730 Verteilerdose

Die Verteilerdose ist für den Einbau in das Erdreich bestimmt und ermöglicht eine Abzweigung von der Zuleitung zur Leuchte und die Durchverdrahtung zur nächsten Leuchte. Nach dem elektrischen Anschluss wird die Dose mit Gel aufgefüllt und verschlossen.

### Please note:

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

### Cleaning · Maintenance

After installation, the luminaire should first be cleaned. Building dust, residues from contact adhesives, paint splashes and rust film must be completely removed. Never use high pressure cleaners and cleaning implements made of normal steel, steel brushes or steel wool because they cause extraneous rust to form. When using stainless steel cleaners, please read the directions carefully.

Cleaning agents containing hydrochloric acid and chlorides should never be used.

We recommend cleaning the luminaires regularly.

### Replacing the LED module

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.

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 cleansers. Dismantle the

LED-board unit and disconnect the connecting cable at the terminal of the LED board unit.

Make electrical connection of the new LED board unit.

Fix LED board unit in the luminaire housing.

Check all screws and threads thoroughly and grease. Check the gasket and replace, if necessary. The luminaire housing must be

completely clean and absolutely dry. Close the luminaire. Torque = 3 Nm. Chemicals which

have a corroding effect must not affect the luminaire housing.

### Accessories

Power supply unit for LED luminaires 24 V DC  
Safety transformer according to  
DIN EN 61558/VDE 0570 part 2-6

**70 564** Power supply unit for 0-15 W

**70 465** Power supply unit for 0-25 W

**70 565** Power supply unit for 0-35 W

**70 566** Power supply unit for 0-50 W

**70 567** Power supply unit for 0-75 W

**70 169** Power supply unit for 0-150 W  
230 V ~ 50-60 Hz

**70 114** Power supply unit for 0-42 W

AC range: AC: 110-264 V ~ 50-60 Hz

DC range: DC: 170-280 V

The power supply units are also suitable for the operation of several LED luminaires. In this case, the maximum wattage of the power supply unit must not be exceeded.

A separate instructions for use can be provided upon request.

### 70 730 Distribution box

The distribution box is meant for installation in the soil and allows a junction from the supply cable to the luminaire and through-wiring to the next luminaire.

After the electrical connection the distribution box is filled up with gel and closed.

### Attention :

Ne pas ôter le sachet de dessiccant se trouvant dans l'armature.

Il permet d'absorber l'humidité résiduelle.

### 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.

### Remplacement du module LED

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette apposée sur 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. 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. Démontez l'élément LED et desserrer les câbles de

raccordement du bornier. Procéder au

raccordement électrique du nouvel élément

LED. Fixer l'élément LED dans le boîtier du

luminaire. Vérifier et graisser toutes les vis et

les pas de vis. Vérifier et remplacer le joint le

cas échéant. Le boîtier doit être entièrement

propre et absolument sec. Fermer le luminaire.

Moment de serrage = 3 Nm. Le luminaire

ne doit pas se trouver en contact avec des

matériaux d'étanchéité ou des substances

chimiques entraînant une corrosion.

### Accessoires

Boîtiers d'alimentation pour luminaires  
LED 24 V DC

Transformateurs de sécurité selon

DIN EN 61558/VDE 0570 partie 2-6

**70 564** Boîtier d'alimentation pour 0-15 W

**70 465** Boîtier d'alimentation pour 0-25 W

**70 565** Boîtier d'alimentation pour 0-35 W

**70 566** Boîtier d'alimentation pour 0-50 W

**70 567** Boîtier d'alimentation pour 0-75 W

**70 169** Boîtier d'alimentation pour 0-150 W  
230 V ~ 50-60 Hz

**70 114** Boîtier d'alimentation pour 0-42 W

Courant alternatif AC: 110-264 V ~ 50-60 Hz

Courant continu DC: 170-280 V

Les boîtiers d'alimentation permettent l'utilisation simultanée de plusieurs luminaires à LED. Veiller à ne pas dépasser la puissance maximale du boîtier d'alimentation.

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

### 70 730 Boîte de dérivation

La boîte de dérivation est adaptée à l'installation dans le sol et permet une dérivation de câble vers le luminaire et le branchement en dérivation vers le luminaire suivant.

Une fois le raccordement électrique réalisé, cette boîte doit être remplie de gel et ensuite fermée.

**Ersatzteile**

Ersatzglas	14 000 916
LED-Modul 3000 K	LED-0268/830
LED-Modul 4000 K	LED-0268/840
Reflektor	76 001 124
Dichtung	83 001 762

**Spare parts**

Spare glass	14 000 916
LED module 3000 K	LED-0268/830
LED module 4000 K	LED-0268/840
Reflector	76 001 124
Gasket	83 001 762

**Pièces de rechange**

Verre de rechange	14 000 916
Module LED 3000 K	LED-0268/830
Module LED 4000 K	LED-0268/840
Réflecteur	76 001 124
Joint	83 001 762