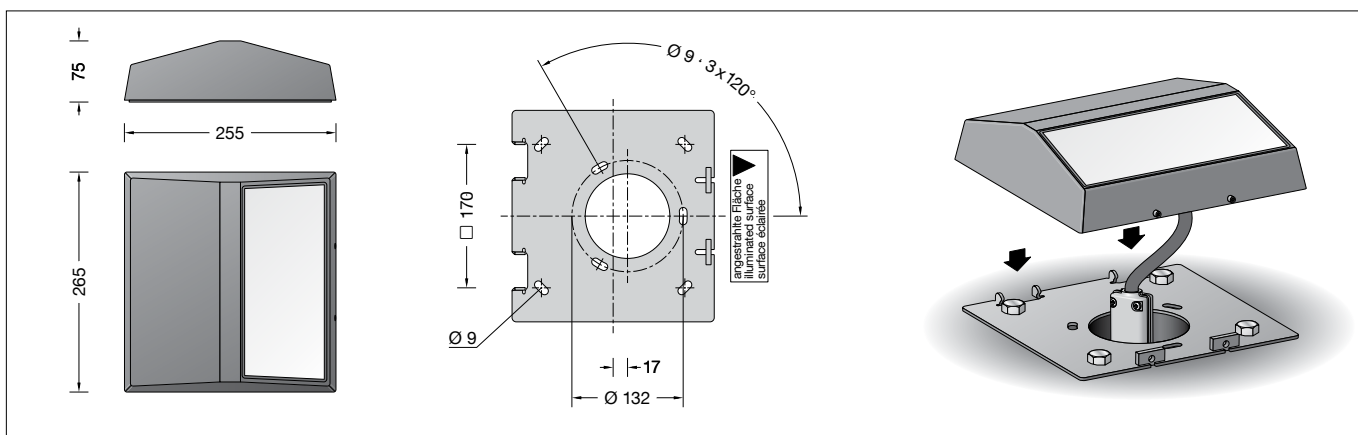


**BEGA**

**84 174**

Bodenaufbauscheinwerfer  
Surface-mounted floodlight  
Projecteur à poser sur le sol



**Gebrauchsanweisung**

**Instructions for use**

**Fiche d'utilisation**

**Anwendung**

Bodenaufbauleuchte · Wallwasher  
Die Konstruktion dieses Scheinwerfers macht es möglich, eine vertikale Fläche, z. B. eine Fassade, aus dem Boden heraus bis zur Unterkante des Daches vollständig auszuleuchten. Die untere Begrenzung der Lichtstärkeverteilung ist geradlinig, ohne die sonst üblichen „Lichtkegel“. Für die unterschiedlichen Anforderungen am Montageort bieten wir ein Anschlussgehäuse als Ergänzungsteil an. Die Leuchten können somit auf unbefestigte Untergründe montiert werden.

**Application**

Surface-mounted luminaire · Wall washer  
The design of this in-ground floodlight makes it possible to fully illuminate a vertical surface, e.g. a façade, from the ground to the lower edge of the roof. The lower limit of the light distribution is a straight line, without the usual "light cone". For the various requirements at the installation site, we offer a connection housing as a accessory. The luminaires can thus be installed on unpaved surfaces.

**Utilisation**

Luminaire à poser sur le sol · Lèche-mur  
La construction de ce projecteur permet d'éclairer intégralement une surface verticale, par exemple une façade, sur toute sa hauteur depuis le sol jusqu'au bord inférieur du toit. La limite inférieure de la répartition lumineuse est rectiligne sans l'habituel « cône lumineux ». En fonction des contraintes d'installations, nous proposons un boîtier de connexion en pièce complémentaire. Ainsi les luminaires peuvent être installés sur des sols non consolidés.

**Leuchtmittel**

Modul-Anschlussleistung	29,1 W
Leuchten-Anschlussleistung	33,2 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$
Spannung	220-240 V ~

**Lamp**

Module connected wattage	29.1 W
Luminaire connected wattage	33.2 W
Rated temperature	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Ambient temperature	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$
Voltage	220-240 V ~

**Lampe**

Puissance raccordée du module	29,1 W
Puissance raccordée d'un luminaire	33,2 W
Température de référence	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Température d'ambiance	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$
Tension	220-240 V ~

**84 174 K4**

Modul-Bezeichnung	LED-0903/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	5800 lm
Leuchten-Lichtstrom	4201 lm
Leuchten-Lichtausbeute	126,5 lm/W

**84 174 K4**

Module designation	LED-0903/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	5800 lm
Luminaire luminous flux	4201 lm
Luminaire luminous efficiency	126,5 lm/W

**84 174 K4**

Marquage des modules	LED-0903/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	5800 lm
Flux lumineux du luminaire	4201 lm
Rendement lum. d'un luminaire	126,5 lm/W

**84 174 K3**

Modul-Bezeichnung	LED-0903/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	5640 lm
Leuchten-Lichtstrom	4085 lm
Leuchten-Lichtausbeute	123 lm/W

**84 174 K3**

Module designation	LED-0903/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	5640 lm
Luminaire luminous flux	4085 lm
Luminaire luminous efficiency	123 lm/W

**84 174 K3**

Marquage des modules	LED-0903/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	5640 lm
Flux lumineux du luminaire	4085 lm
Rendement lum. d'un luminaire	123 lm/W

**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).

**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).

**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).

## 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. 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.

## Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Tricoat®  
Sicherheitsglas mattiert  
Leuchte mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf ein Anschlussgehäuse  
Montageplatte aus Edelstahl  
Werkstoff-Nummer 1.4301  
4 Befestigungslänglöcher  
Breite 9 mm · Abstand 170 x 170 mm zum Aufschrauben auf ein Fundament  
3 Befestigungslänglöcher  
Breite 9 mm · Teilkreis  $\phi$  132 mm  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 170-280 V  
DALI-steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 67  
Staubdicht und Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen  
Schlagfestigkeit IK07  
Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  
Maximale Oberflächentemperatur 30 °C (gemessen nach EN 60598 bei ta 15 °C)  
CE – Konformitätszeichen  
CE<sup>10</sup> – Sicherheitszeichen  
Gewicht: 5,2 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklassen C

## Montage

Montageplatte demontieren.  
Dazu Innensechskantschrauben (SW 4) durch die Öffnungen im Scheinwerfergehäuse bis zum Anschlag lösen und Scheinwerfergehäuse abheben.

## 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. 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.

## Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Tricoat® coating technology  
Matt safety glass  
Luminaire with mounting plate for bolting onto a foundation or onto a connecting housing  
Mounting plate made of stainless steel  
Steel grade number 1.4301  
4 elongated fixing holes  
Width 9 mm · 170 x 170 mm spacing for bolting onto a foundation  
3 elongated fixing holes  
Width 9 mm · pitch circle  $\phi$  132 mm  
Reflector made of pure anodised aluminium  
1.8 m water-resistant connecting cable 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> with implemented water stopper and 1.2 m PVC cable conduit  
LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 170-280 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 67  
Dust-tight and protection against temporary immersion  
Impact strength IK07  
Protection against mechanical impacts < 2 joule  
Maximum surface temperature 30 °C (measured according to EN 60598 of ta 15 °C)  
CE – Conformity mark  
CE<sup>10</sup> – Safety mark  
Weight: 5.2 kg  
This product contains light sources of energy efficiency classes C

## Installation

Disassemble mounting plate.  
Undo hexagon socket head screws (wrench size 4) through the opening in the floodlight housing up to the stop and lift floodlight housing.

## Sécurité

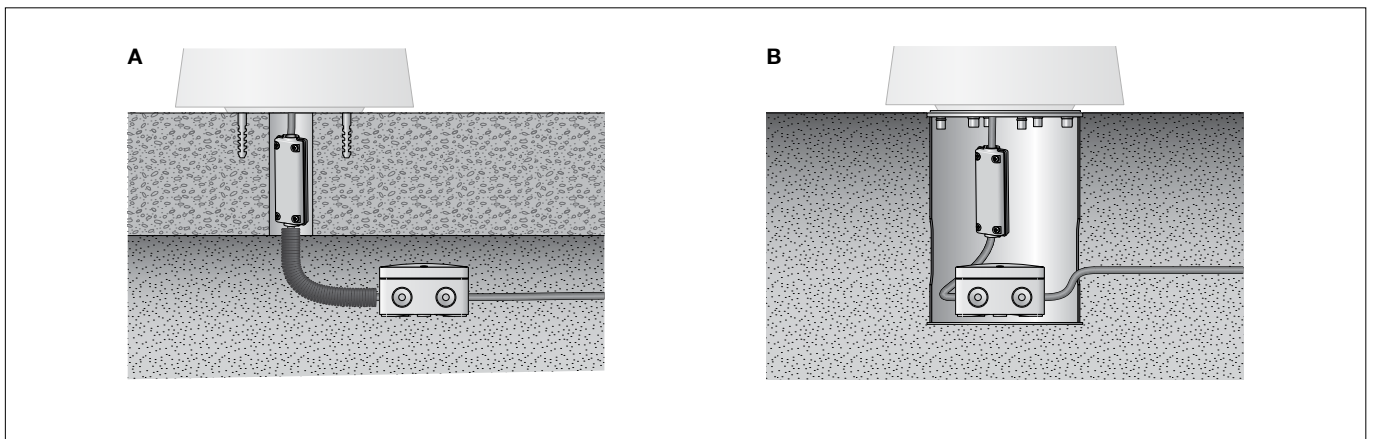
Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Si des modifications sont apportées ultérieurement au luminaire, l'intervenant sera considéré comme étant le fabricant.

## Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Tricoat®  
Verre de sécurité mat  
Luminaire avec contre-plaque pour fixation sur un massif de fondation ou un boîtier de raccordement  
Contre-plaque en acier inoxydable  
Matériau No. 1.4301  
4 trous oblongs de fixation largeur 9 mm · entraxe 170 x 170 mm pour fixation sur un massif de fondation  
3 trous oblongs de fixation largeur 9 mm sur un cercle de  $\phi$  132 mm  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
1,8 m de câble de raccordement résistant à l'eau 07RN8-F 5 G 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  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 170-280 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 67  
Étanche à la poussière et protégé contre l'immersion momentanée  
Résistance aux chocs mécaniques IK07  
Protection contre les chocs mécaniques < 2 joules  
Température de surface maximale 30 °C (mesurée selon EN 60598 de ta 15 °C)  
CE – Sigle de conformité  
CE<sup>10</sup> – Sigle de sécurité  
Poids: 5,2 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C

## Installation

Démonter la contre-plaque.  
Desserrer les vis à six pans creux (taille de clé 4) jusqu'à la butée (par l'ouverture du boîtier du projecteur), puis soulever la partie supérieure du projecteur.



Montage auf einem bauseitig erstellten Fundament oder einer anderen befestigten Fläche (Abb. **A**):

Für den elektrischen Anschluss und zur Aufnahme der Anschlussleitung mit Wasserstopper ist unter der Leuchte eine bauseitige Öffnung von  $\varnothing$  100 mm erforderlich. Auf ausreichende Drainage achten.

Wird die Leuchtenanschlussleitung im Erdreich verlegt, ist hierfür das beiliegende Schutzrohr zu verwenden.

Montageplatte mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial auf dem Fundament befestigen.

Montage auf Anschlussgehäuse (Abb. **B**):

Montageplatte auf Anschlussgehäuse (BEGA Ergänzungsteil **71 246**) befestigen. Der elektrische Anschluss muss in entsprechender Schutzart und Schutzklasse mit geeigneten Anschlussklemmen (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen. Wir empfehlen hierzu die Verwendung der Verteilerdose **70 730**.

Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L), blauen (N) und grün-gelben Ader ( $\oplus$ ) vornehmen.

Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern. Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben. Scheinwerfer auf Montageplatte setzen und befestigen.

Installation on foundations provided by the customer or on other paved surfaces (ill. **A**): For the electrical connection and for accepting the connecting cable with water stopper a cavity of  $\varnothing$  100 mm is required under the luminaire at site. Sufficient drainage must be provided.

If the luminaire connecting cable is laid in the soil the enclosed protective conduit must be used.

Fix mounting plate with enclosed or any other suitable fixing material onto the foundation.

Installation onto a connection housing (ill. **B**): Fix mounting plate onto the connection housing (BEGA accessory **71 246**).

The electrical connection must be carried out with matching protection class and safety class with suitable connection terminals (not included in the scope of delivery) at the luminaire power supply cable.

We recommend the use of distribution box **70 730** for this purpose.

Note correct configuration of the mains supply cable. The phase is connected to the brown wire (L), the neutral conductor to the blue wire (N) and earth conductor at the ( $\oplus$ ) marked wire.

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. Place floodlight onto mounting plate and fix it.

Installation sur un massif de fondation à réaliser sur place ou sur toute autre surface stabilisée (Fig. **A**) :

Pour le raccordement électrique et pour le passage du câble de raccordement avec stop d'eau une ouverture de diamètre 100 mm est nécessaire sous le luminaire.

Un bon drainage doit absolument être prévu. Si le câble de raccordement du luminaire est posé dans la terre, la gaine de protection fournie doit être utilisée.

Fixer la contre-plaque sur un massif de fondation avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié.

Installation sur un boîtier de raccordement (Fig. **B**):

Installer la contre-plaque sur le boîtier de raccordement (BEGA accessoire **71 246**).

Le raccordement électrique au câble de raccordement du luminaire doit être effectué avec des borniers appropriés (non fournis), selon l'indice et la classe de protection correspondants.

Nous conseillons à cet effet l'utilisation de la boîte de dérivation **70 730**.

Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Raccorder au réseau au fil brun (L), au fil bleu (N) et au fil vert-jaune ( $\oplus$ ).

Le raccordement des câbles de la commande est effectué avec les fils marqués DALI. Si les fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne sur la puissance maximale.

Poser le projecteur sur la contre-plaque et fixer.

### Projektierungshilfe

Die folgende Tabelle dient als Projektierungshilfe. Aus der Größe des anzustrahlenden Objekts und der gewünschten Beleuchtungsstärke ergibt sich die Leuchtenanordnung.

### Project planning aid

The following table serves as a project planning aid. The arrangement of the luminaires can be derived from the size of the object to be illuminated and the required degree of illuminance.

### Aide à l'implantation

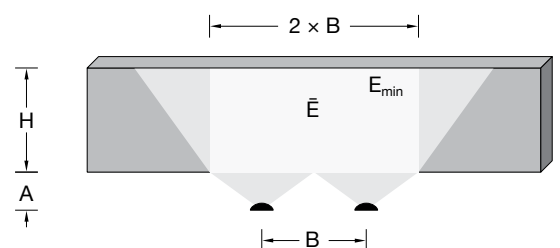
Le tableau ci-dessous vous aidera à réaliser vos études. L'implantation des luminaires est fonction des dimensions de la zone à éclairer et du niveau d'éclairage souhaité.

A	H	B	$\bar{E}$	$E_{\min}$
1,5 m	6 m	4,5 m	117 lx	20 lx
2 m	8 m	6 m	66 lx	11,4 lx
3 m	12 m	9 m	29 lx	5 lx

**A** Abstand der Leuchten zur Fassade  
**H** Höhe der Fassade  
**B** Abstand zwischen den Leuchten  
 $\bar{E}$  mittlere Beleuchtungsstärke auf der Fassade  
 $E_{\min}$  minimale Beleuchtungsstärke

**A** distance between luminaires and facade  
**H** height of the facade  
**B** distance between luminaires  
 $\bar{E}$  average illuminance on facade  
 $E_{\min}$  minimum illuminance

**A** distance entre les luminaires et la façade  
**H** hauteur de la façade  
**B** interdistance entre les luminaires  
 $\bar{E}$  niveau d'éclairage moyen sur la façade  
 $E_{\min}$  niveau d'éclairage minimal



## Reinigung · Pflege

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

## Bitte beachten Sie:

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

## 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.  
Zum Öffnen der Leuchte  
Innensechskantschrauben (SW 4) durch die Öffnungen im Scheinwerfergehäuse bis zum Anschlag lösen und Scheinwerfergehäuse abheben.  
Innensechskantschrauben (SW 5) im Leuchtenunterteil lösen und dieses abnehmen.  
LED-Modul austauschen.  
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.  
Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen.  
Leitungsverschraubung fest anziehen.  
Alle Schrauben und Gewinde auf gute Gangbarkeit überprüfen und einfetten.  
Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

## Cleaning · Maintenance

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

## Please note:

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

## Replacement of 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.  
To open the luminaire hexagon socket head screws (wrench size 4 mm) through the opening in the floodlight housing up to the stop and lift floodlight housing.  
Undo the hexagon socket head screw (wrench size 5 mm) in the luminaire base and remove covering cap.  
Replace LED module.  
Note installation instructions of the LED module.  
Check the gasket and replace, if necessary.  
Tighten the screw cable gland.  
Check all screws and threads thoroughly and grease them.  
Assembly to be carried out in reverse sequence.

## Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire et le débarrasser des dépôts et des souillures.  
Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.  
Le luminaire ne doit pas se trouver en contact avec des matériaux d'étanchéité ou des substances chimiques entraînant une corrosion.

## Attention :

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

## 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.  
Pour ouvrir le luminaire desserrer les vis à six pans creux (taille de clé 4) jusqu'à la butée (par l'ouverture du boîtier du projecteur), puis soulever la partie supérieure du projecteur.  
Pour ouvrir le luminaire desserrer les vis à six pans creux (taille de clé 5) et retirer le couvercle de fermeture.  
Remplacer l'élément LED.  
Respecter la fiche d'utilisation du module LED.  
Vérifier et remplacer le joint le cas échéant.  
Serrer fermement le presse-étoupe.  
Vérifier et graisser toutes les vis et les filetages.  
Le montage se fait en suivant l'ordre inverse de ces instructions.

## Ergänzungsteile

**71 246** Anschlussgehäuse  
aus feuerverzinktem Stahl  
Gesamtlänge 225 mm

## 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.

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Accessories

**71 246** Connection housing  
made of galvanised steel  
Total length 225 mm

## 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.

For the accessories a separate instructions for use can be provided upon request.

## Accessoires

**71 246** Boîtier de raccordement  
en acier galvanisé  
Longueur totale 225 mm

## 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.

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

## Ersatzteile

LED-Netzteil	DEV-0365/700
LED-Modul 3000 K	LED-0903/830
LED-Modul 4000 K	LED-0903/840
Reflektor	76 001 813
Dichtung	83 001 801

## Spares

LED power supply unit	DEV-0365/700
LED module 3000 K	LED-0903/830
LED module 4000 K	LED-0903/840
Reflector	76 001 813
Gasket	83 001 801

## Pièces de rechange

Bloc d'alimentation LED	DEV-0365/700
Module LED 3000 K	LED-0903/830
Module LED 4000 K	LED-0903/840
Réflecteur	76 001 813
Joint	83 001 801