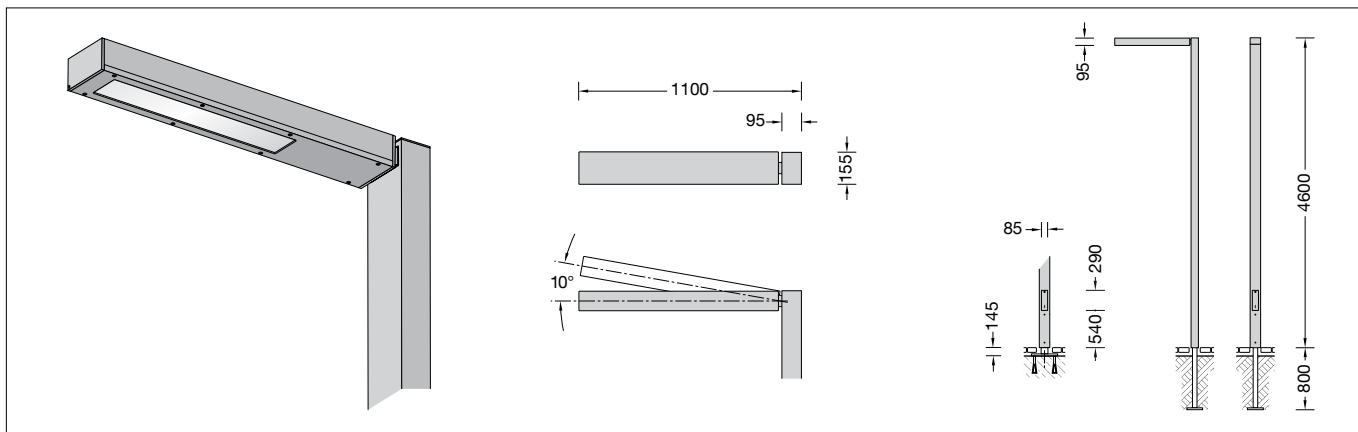


**BEGA****88 977**

Lichtbauelement  
Light building element  
Profilé lumineux

**Gebrauchsanweisung****Instructions for use****Fiche d'utilisation****Anwendung**

Lichtbauelement mit bandförmiger  
Lichtstärkeverteilung.

**Produktbeschreibung**

Leuchte besteht aus Aluminiumprofilen,  
Aluminiumguss und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium  
Anstellwinkel einstellbar 0° oder 10°  
Befestigung des Lichtbauelements  
mit dem Erdstück **71 140** oder mit dem  
Aufschraubsockel **70 833** zum Aufschrauben  
auf ein Fundament (siehe Ergänzungssteile)  
Mit eingesetzter Tür aus Aluminiumdruckguss  
Vierkant-Türverschluss (SW 8 mm)  
Anschlusskasten 70 629  
zur Durchverdrahtung – für 2 Kabel bis 5 × 10<sup>2</sup>  
mit 2 Schmelzsicherungen Neozed D 01 · 6 A  
BEGA Ultimate Driver®  
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789,  
DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI-steuerbar  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
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 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK07  
Schutz gegen mechanische  
Schläge < 2 Joule  
⚡<sup>10</sup> – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Windangriffsfläche: 0,89 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 38,0 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der  
Energieeffizienzklasse(n) C

**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.

**Application**

Light building element with flat beam light  
distribution.

**Product description**

The luminaire consists of aluminium profiles,  
cast aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Safety glass with optical structure  
Silicone gasket  
Reflector made of pure anodised aluminium  
Attack angle adjustable 0° or 10°  
Fixing of the light building element with  
anchorage unit **71 140** or screw-on base  
**70 833** for bolting onto a foundation  
(see accessories)  
With inserted door made of die cast aluminium  
Square door latch (wrench size 8 mm)  
Connection box 70 629  
for through-wiring – for 2 cables up to  
5 × 10<sup>2</sup> with two fuses Neozed D 01 · 6 A  
BEGA Ultimate Driver®  
Complies with flicker requirements in  
accordance with IEEE 1789,  
DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED power supply unit  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI-controllable  
Number of DALI addresses: 1  
Basic insulation is provided between the mains  
and control cables  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect  
temperature-sensitive components without  
switching off the luminaire  
Safety class I  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK07  
Protection against mechanical  
impacts < 2 joule  
⚡<sup>10</sup> – Safety mark  
CE – Conformity mark  
Wind catching area: 0.89 m<sup>2</sup>  
Weight: 38.0 kg  
This product contains light sources of energy  
efficiency class(es) C

**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.

**Utilisation**

Profilé lumineux de section rectangulaire à  
répartition lumineuse elliptique.

**Description du produit**

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium,  
profilés en aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Verre de sécurité à structure optique  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Angle d'inclinaison réglable 0° ou 10°  
La fixation du profilé lumineux est effectuée  
au choix sur pièce enterrée **71 140** ou socle à  
visser **70 833** à fixer par vis sur un massif de  
fondation (voir accessoires)  
Avec porte fabriquée en fonte d'aluminium  
Fermeture à vis à quatre pans (SW 8 mm)  
Boîte de connexion 70 629  
pour branchement en dérivation  
pour 2 câbles max. 5 × 10<sup>2</sup> et avec  
2 fusibles Neozed D 01 · 6 A  
BEGA Ultimate Driver®  
Conforme aux exigences en matière de Flicker  
(scintillement) selon IEEE 1789,  
DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
pour pilotage DALI  
Nombre d'adresses DALI : 1  
Une isolation de base est prévue entre le câble  
de raccordement au réseau et le câble 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 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les  
jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK07  
Protection contre les chocs  
mécaniques < 2 joules  
⚡<sup>10</sup> – Sigle de sécurité  
CE – Sigle de conformité  
Prise au vent : 0,89 m<sup>2</sup>  
Poids: 38,0 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de  
classe d'efficacité énergétique C

**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.

## 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).

## Dark Sky

Das Licht dieser Leuchte wird gleichmäßig und hocheffizient auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Es wird kein Licht in den oberen Halbraum der Leuchte emittiert.

## Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	18,8 W
Leuchten-Anschlussleistung	21,5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{max}} = 60^\circ\text{C}$

## 88 977 K4

Modul-Bezeichnung	4x LED-0147/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >80
Modul-Lichtstrom	4040 lm
Leuchten-Lichtstrom	2694 lm
Leuchten-Lichtausbeute	125,3 lm/W

## 88 977 K3

Modul-Bezeichnung	4x LED-0147/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >80
Modul-Lichtstrom	3920 lm
Leuchten-Lichtstrom	2614 lm
Leuchten-Lichtausbeute	121,6 lm/W

## 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).

## Dark Sky

The light of this luminaire is directed evenly and highly efficiently onto the surface to be illuminated. No light is emitted into the upper half-space of the luminaire.

## Lamp

Module connected wattage	18.8 W
Luminaire connected wattage	21.5 W
Rated temperature	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{max}} = 60^\circ\text{C}$

## 88 977 K4

Module designation	4x LED-0147/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI >80
Module luminous flux	4040 lm
Luminaire luminous flux	2694 lm
Luminaire luminous efficiency	125,3 lm/W

## 88 977 K3

Module designation	4x LED-0147/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI >80
Module luminous flux	3920 lm
Luminaire luminous flux	2614 lm
Luminaire luminous efficiency	121,6 lm/W

## 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).

## Dark Sky

La lumière de ce luminaire est orientée de manière uniforme et très efficace sur la surface à éclairer. Il n'y a aucune émission de lumière dans le demi espace au-dessus du luminaire.

## Lampe

Puissance raccordée du module	18,8 W
Puissance raccordée du luminaire	21,5 W
Température de référence	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{max}} = 60^\circ\text{C}$

## 88 977 K4

Désignation du module	4x LED-0147/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >80
Flux lumineux du module	4040 lm
Flux lumineux du luminaire	2694 lm
Rendement lum. du luminaire	125,3 lm/W

## 88 977 K3

Désignation du module	4x LED-0147/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >80
Flux lumineux du module	3920 lm
Flux lumineux du luminaire	2614 lm
Rendement lum. du luminaire	121,6 lm/W

## Vor der Montage zu beachten:

Die Befestigung des Lichtbauelements erfolgt mit dem Erdstück **71 140** oder mit dem Aufschraubsockel **70 833** auf ein Fundament (siehe Ergänzungsteile).

Für den elektrischen Anschluss ist eine Kabellänge von 1 m über Befestigungsgrund vorzusehen. Der Fußpunkt des Lichtbauelements darf nicht tiefer als die Oberkante des Bodenbelages liegen.

## Notice prior to installation:

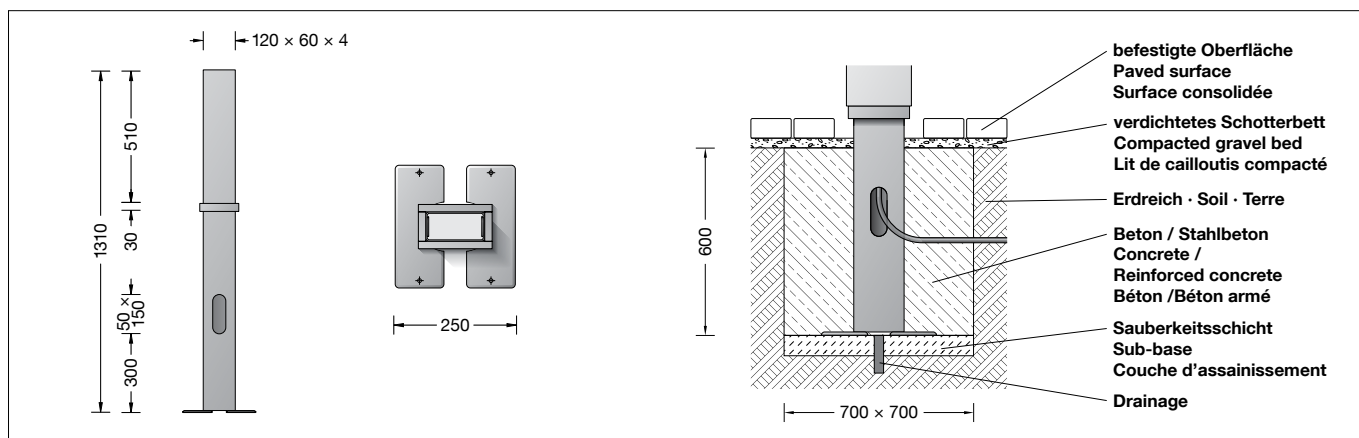
The fixing of the light building element can be done with anchorage unit **71 140** or screw-on base **70 833** for bolting onto a foundation (see accessories).

A cable length of 1 m above the mounting surface is required for the electrical connection. The base of the light building element must not be below top edge of the mounting surface.

## À respecter avant l'installation :

La fixation du profilé lumineux est effectuée au choix sur pièce enterrée **71 140** ou socle à visser **70 833** à fixer par vis sur un massif de fondation (voir accessoires).

Pour le raccordement électrique, prévoir une longueur de câble d'environ 1 m au-dessus du support de fixation. Le bas du profilé lumineux ne doit pas se trouver en dessous de la couche de finition du sol.



## Montage Erdstück 71 140

Die Fundamentgröße ist abhängig von der Topographie, Bodenbeschaffenheit und Windbelastung und muss jeweils bauseits bestimmt werden.

Dazu gilt die Norm DIN 1045.

Die obige beispielhafte Fundamentempfehlung gilt nur für einen tragfähigen Baugrund und nur für das Lichtbauelement 88 977.

Zweiteilige Grundplatte aus dem Erdstück entnehmen und am Erdstück befestigen. Erdkabel durch seitliche Leitungseinführung in das Erdstück einführen.

Erdstück standsicher einbauen.

Es ist darauf zu achten, dass die rechteckige Flanschplatte in die gewünschte Leuchtenposition ausgerichtet wird und das Rohr absolut senkrecht steht.

Die Schutzschicht im Bereich des Erdstückes darf nicht beschädigt werden.

## Installation anchorage unit 71 140

The size of the foundation depends on the topography, condition of the soil and the wind load and must be determined on site. DIN 1045 applies.

The above exemplary recommendation for a foundation is only applicable for a stable subgrade and the light building element 88 977. Remove the two-part anchor plate from the anchorage unit and fix it at the anchorage unit. Lead the mains supply cable through the lateral cable entry into the anchorage unit. Install anchorage unit stably.

Note that the rectangular flange plate is aligned with the desired luminaire position and that the tube is absolutely vertical.

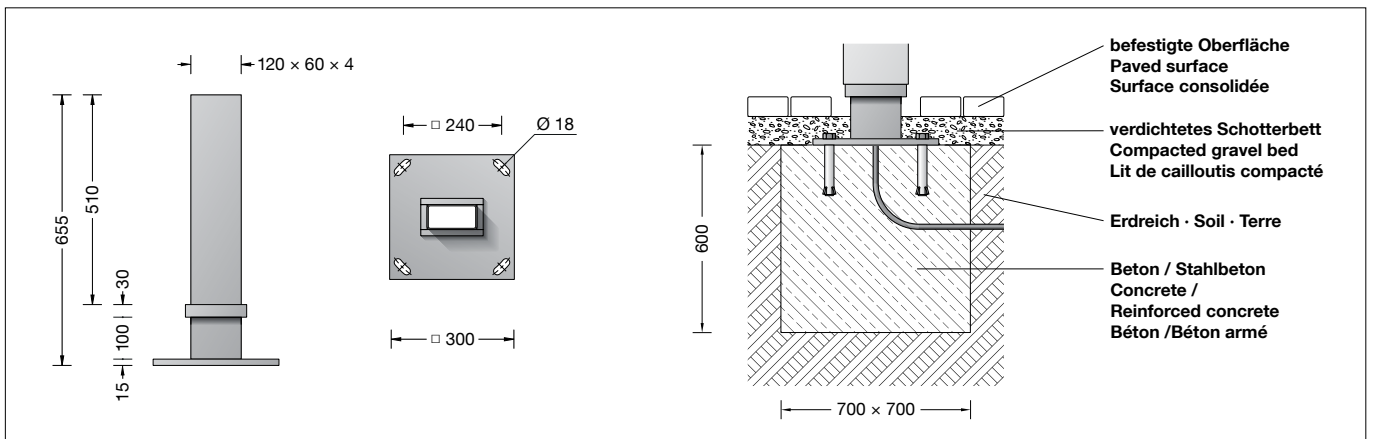
The protective coating at the anchorage unit must not be damaged.

## Installation pièce enterrée 71 140

Le volume et les dimensions du massif béton dépendent de la topographie, de la composition du sol, de la zone de vent, ainsi que des forces et des charges exercées et doivent être individuellement définies sur le chantier. La norme DIN 1045 est alors applicable. Le massif de fondation recommandé ci-dessus est un exemple uniquement valable pour un terrain à bâtir compact, et pour le profilé lumineux 88 977.

Retirer de la pièce enterrée la plaque de stabilisation composée de deux pièces. Fixer la sur la pièce enterrée. Introduire le câble réseau dans la pièce à travers l'enterrée de câble latérale. Installer et stabiliser la pièce enterrée.

Lors de l'installation de la pièce enterrée il faut bien vérifier que la flasque rectangulaire de fixation soit positionnée conformément à l'orientation souhaitée du luminaire et que le tube soit absolument en position verticale. La couche protectrice en contact et autour de la pièce enterrée ne doit pas être endommagée.



### Montage mit Befestigungssockel 70 833

Die Fundamentgröße ist abhängig von der Topographie, Bodenbeschaffenheit und Windbelastung und muss jeweils bauseits bestimmt werden.

Dazu gilt die Norm DIN 1045.

Die obige beispielhafte Fundamentempfehlung gilt nur für einen tragfähigen Baugrund und nur für das Lichtbauelement 88 977.

Erdkabel in den Befestigungssockel führen.

Befestigungssockel auf Fundament standsicher befestigen.

Das Befestigungsmaterial ist bauseits festzulegen und zu stellen: z. B. Steinschrauben aus Edelstahl M16 x 300 DIN 529. Dabei auf bauaufsichtliche Zulassung achten.

### Installation with mounting base 70 833

The size of the foundation depends on the topography, condition of the soil and the wind load and must be determined on site.

DIN 1045 applies.

The above exemplary recommendation for a foundation is only applicable for a stable subgrade and light building element 88 977.

Lead underground cable into the mounting base.

Fix mounting base stably on a foundation.

The fixing material must be determined and provided by the customer: e.g. stone bolts made of stainless steel M16 x 300 DIN 529. Note authorization through supervision of construction.

### Installation avec socle de fixation 70 833

Le volume et les dimensions du massif béton dépendent de la topographie, de la pression à fond de fouille du sol, de la zone de vent, ainsi que des forces et des charges exercées et doivent être individuellement définis sur le chantier.

La norme DIN 1045 est alors applicable.

Le massif de fondation recommandé ci-dessus est un exemple uniquement valable pour un terrain à bâtir solide, et pour le profilé lumineux 88 977.

Introduire le câble réseau dans le socle de fixation. Fixer solidement le socle de fixation sur le massif de fondation.

Les matériaux de fixation doivent être définis et fournis sur le chantier: par exemple vis à scellement en acier inoxydable M16 x 300 DIN 529. Respecter les consignes de la maîtrise d'ouvrage.

Leuchtenkörper an den Mast montieren: Innensechskantschraube SW 4 in der Mastkappe lösen und Mastkappe abnehmen. Sechskantschrauben SW 17 und Verstärkungsblech am Leuchtenkörper demontieren.

Verbindungsleitung des Leuchtenkörpers durch das mittlere Langloch in den Mast einführen. Leuchtenkörper in die Gelenkschale vom Mast einsetzen, ausrichten und mit Sechskantschrauben und Verstärkungsblech festsetzen.

Schrauben gleichmäßig fest anziehen. Anzugsdrehmoment 24 Nm – siehe Zeichnung.

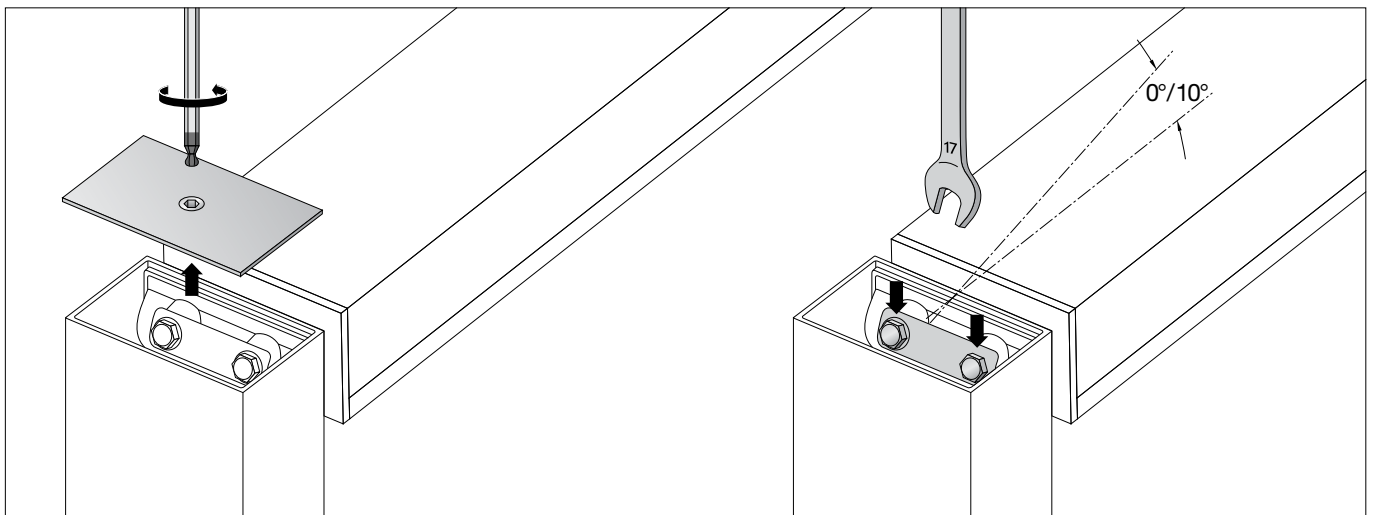
Install luminaire housing at the pole: Undo hexagon socket screw wrench size 4 in the pole cap and remove pole cap. Disassemble hexagon socket screws wrench size 17 and disassemble reinforcement plate at the luminaire housing.

Lead connecting cable of the luminaire housing through the middle elongated hole into the pole. Insert luminaire housing into the joint bearing of the pole, align it and fix it with hexagon sockets screws and reinforcement plate.

Tighten screws firmly and evenly. Torque = 24 Nm – see sketch.

Installer le corps du luminaire: Desserrer la vis à six-pans creux SW 4 sur la mât du bouchon du mât et retirer le bouchon.

Démonter les vis à six-pans creux SW 17 et la tôle renforcée du corps du luminaire. Introduire le câble de raccordement du corps du luminaire dans le mât à travers le trou oblong. Introduire le corps du luminaire dans la coquille de la rotule du mât, ajuster et fixer avec les vis à six-pans creux et la tôle renforcée. Serrer fermement et régulièrement les vis. Moment de serrage 24 Nm – voir le croquis.



Verschluss der Montagetur entriegeln und Montagetur entnehmen.  
 Innensechskantschrauben (SW 5) im Leuchtensockel lösen. Leuchte auf Erdstück oder Aufschraubsockel setzen.  
 Innensechskantschrauben fest anziehen.  
 Anzugsdrehmoment = 12 Nm.  
 Anschlusskasten öffnen.  
 Erdkabel und Leuchtenanschlussleitung durch die Leitungseinführung in den Anschlusskasten führen.  
 Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen.  
 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.  
 Anschlusskasten schließen.  
 Tür einsetzen und verriegeln.

#### Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz und Ablagerungen säubern.  
 Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.

#### 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 separaten Etikett in der Leuchte oder 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 und Leuchte öffnen.  
 Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.  
 Dichtungen der Leuchte überprüfen, ggf. ersetzen. Ein defektes Glas muss ersetzt werden. Leuchte schließen.

#### Ergänzungssteile

**71 140** Erdstück  
**70 833** Aufschraubsockel

Es gibt dazu eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

Unlock the fastener of the installation door and remove the installation door.  
 Undo hexagon socket head screw (wrench size 5) in the luminaire base. Place luminaire onto anchorage unit or screw-on base.  
 Tighten hexagon socket screws firmly.  
 Torque = 12 Nm.  
 Open the connection box.  
 Lead the luminaire wiring and mains supply cable through the cable entry into the connection box.  
 Make the earth conductor connection and the electrical connection.  
 Ensure the correct assignment of the connecting cable.  
 Make the mains connection to the brown (L), blue (N) and green-yellow wires (⊕).  
 The control cables are connected via the two DALI-labelled wires.  
 If these wires are not assigned, the luminaire will work with full light output.  
 Close the connection box.  
 Install the door and lock it.

#### Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt and deposits.  
 Do not use high pressure cleaners.

#### Please note:

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

#### Replacing the LED module

The designation of the LED module is noted on a separate label in the luminaire or 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 system and open the luminaire.  
 Please follow the installation instructions for the LED module.  
 Inspect and, if necessary, replace the luminaire gaskets.  
 Defective glass must be replaced.  
 Close the luminaire.

#### Accessories

**71 140** Anchorage unit  
**70 833** Screw-on base

A separate instructions for use can be provided upon request.

Déverrouiller le dispositif de fermeture et retirer la porte de montage.  
 Desserrer les vis à six pans creux (SW 5) du socle du luminaire. Poser le luminaire sur la pièce à enterrer ou sur le socle à visser.  
 Serrer fermement les vis à six pans creux.  
 Moment de serrage = 12 Nm.  
 Ouvrir la boîte de connexion.  
 Introduire le câble souterrain et le câble du luminaire dans la boîte de connexion par l'entrée de câble.  
 Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique.  
 Veiller au bon adressage du câble de raccordement.  
 Procéder au raccordement électrique des fils marron (L), bleu (N) et jaune-vert (⊕).  
 Le raccordement des lignes de pilotage s'effectue par les deux fils marqués DALI.  
 Si ces fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne à puissance lumineuse maximale.  
 Fermer la boîte de connexion.  
 Installer et fermer la porte.

#### Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire des dépôts et des souillures avec des produits de nettoyage ne contenant pas de solvants.  
 Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

#### 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 séparée dans le luminaire ou 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 et ouvrir le luminaire.  
 Respecter la fiche d'utilisation du module LED.  
 Vérifier et remplacer les joints du luminaire le cas échéant.  
 Un verre endommagé doit être remplacé.  
 Fermer le luminaire.

#### Accessoires

**71 140** Pièce enterrée  
**70 833** Socle à visser

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

#### Ersatzteile

Ersatzglas	14 000 792
LED-Netzteil	DEV-0340/700
LED-Modul 3000 K	LED-0147/830
LED-Modul 4000 K	LED-0147/840
Reflektor	76 000 910
Dichtung	83 001 654

#### Spares

Spare glass	14 000 792
LED power supply unit	DEV-0340/700
LED module 3000 K	LED-0147/830
LED module 4000 K	LED-0147/840
Reflector	76 000 910
Gasket	83 001 654

#### Pièces de rechange

Verre de rechange	14 000 792
Bloc d'alimentation LED	DEV-0340/700
Module LED 3000 K	LED-0147/830
Module LED 4000 K	LED-0147/840
Réfecteur	76 000 910
Joint	83 001 654