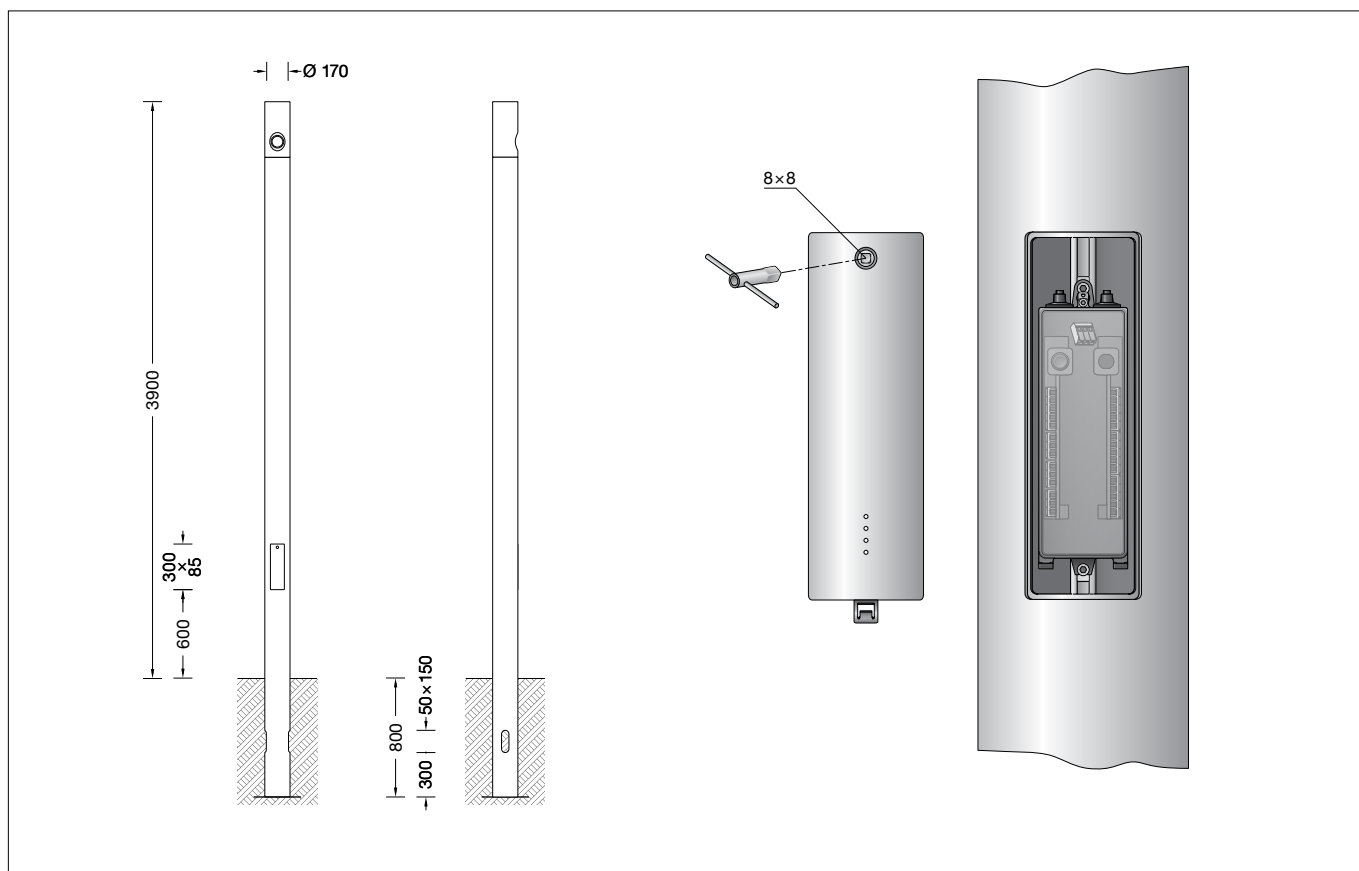


BEGA**84 714**

Lichtbauelementrohr
Light building element tube
Tube de profilé lumineux

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

Lichtbauelementrohr $\varnothing$ 170 mm aus Aluminium mit Erdstück.

Mit einstellbarem Scheinwerfer für die Anstrahlung architektonischer Details im unmittelbaren Umfeld des Lichtbauelements. Für die Verwendung in Kombination mit einem Lichtbauelementkopf.

Scheinwerfer

Modul-Anschlussleistung	12 W
Scheinwerfer-Anschlussleistung	13,3 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 50^\circ\text{C}$

84 714 K3

Modul-Bezeichnung	LED-1148/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2020 lm
Leuchten-Lichtstrom	1564 lm
Leuchten-Lichtausbeute	117,6 lm/W

84 714 K4

Modul-Bezeichnung	LED-1148/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2120 lm
Leuchten-Lichtstrom	1641 lm
Leuchten-Lichtausbeute	123,4 lm/W

Lichttechnik

Streuende Lichtstärkeverteilung
Halbstreuwinkel 22°
Für spezielle Beleuchtungsaufgaben ist es durch Austausch des Abschlussglases möglich, den symmetrischen Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung zu ändern.

Instructions for use**Application**

Aluminium light building element tube $\varnothing$ 170 mm with anchorage unit.

With adjustable floodlight for the illumination of architectural details in the immediate vicinity of the light building element. For use in combination with a light building element head.

Floodlight

Module connected wattage	12 W
Floodlight connected wattage	13,3 W
Rated temperature	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 50^\circ\text{C}$

84 714 K3

Module designation	LED-1148/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	2020 lm
Luminaire luminous flux	1564 lm
Luminaire luminous efficiency	117,6 lm/W

84 714 K4

Module designation	LED-1148/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	2120 lm
Luminaire luminous flux	1641 lm
Luminaire luminous efficiency	123,4 lm/W

Lighting technology

Wide beam light distribution
Half beam angle 22°
The symmetrical light cone can be modified to resemble flat beam light distribution for special lighting applications by replacing the cover glass.

Fiche d'utilisation**Application**

Tube de profilé lumineux $\varnothing$ 170 mm en aluminium avec partie à enterrer.

Avec projecteur réglable pour l'illumination de détails architecturaux situés à proximité immédiate du profilé lumineux. Pour une utilisation en association avec une tête de profilé lumineux.

Projecteur

Puissance raccordée du module	12 W
Puissance raccordée du luminaire	13,3 W
Température de référence	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 50^\circ\text{C}$

84 714 K3

Désignation du module	LED-1148/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	2020 lm
Flux lumineux du luminaire	1564 lm
Rendement lum. du luminaire	117,6 lm/W

84 714 K4

Désignation du module	LED-1148/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	2120 lm
Flux lumineux du luminaire	1641 lm
Rendement lum. du luminaire	123,4 lm/W

Technique d'éclairage

Répartition lumineuse diffuse
Angle de diffusion à demi-intensité 22°
Pour les projets d'éclairage particuliers, il est possible de transformer le cône lumineux symétrique en une répartition lumineuse elliptique en remplaçant le verre servant de fermeture.

Produkteigenschaften

Widerstand gegen horizontale Lasten:

$v_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Geländekategorie: 1

nach DIN EN 1991-1-4

Leuchten mit einem Gewicht bis 40 kg

und einer Windangriffsfläche max. $0,28 \text{ m}^2$

Verformungsklasse: 1 – Sicherheitsklasse: A

in Anlehnung an DIN EN 40-3-3

Verhalten bei Fahrzeuganprall nach

DIN EN 12767 (passive Sicherheit): Klasse 0

Produktbeschreibung

Lichtbauelementrohr aus Aluminium,

pulverbeschichtet und lackiert

Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®

Farbe Grafit oder Silber

Erdstücklänge 800 mm

2 gegenüberliegende Kabeleinführungen

$150 \times 50 \text{ mm}$

Anschraubbare Grundplatte ca. $250 \times 250 \text{ mm}$

Einstellbares Scheinwerfermodul aus

Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl

Sicherheitsglas klar

Reflektoroberfläche Reinstaluminium

Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®

Neigungswinkel des einzelnen Scheinwerfers ist

von 0° bis 30° einstellbar, um 360° drehbar

Scheinwerfersegment kann 360° um die

senkrechte Achse des Lichtbauelements

gedreht werden

Mit eingesetzter Tür aus Aluminiumdruckguss

Vierkant-Türverschluss (SW 8)

Anschlusskasten 71 084

zur Durchverdrahtung für 2 Kabel bis 7×6^2

Klemmenbelegung L1 · L2 · L3 · N · PE

2 Anschlussklemmen zum Anschluss

von DALI-Steuerleitungen

Sicherungsklemme mit Feinsicherung

6,3A träge $\phi 5 \times 20 \text{ mm}$

Schlagfestigkeit IK06

Schutz gegen mechanische

Schläge < 1 Joule

 – Sicherheitszeichen

 – Konformitätszeichen

Windangriffsfläche: $0,66 \text{ m}^2$

Gewicht: 31,3 kg

Dieses Produkt enthält Lichtquellen der

Energieeffizienzklasse(n) C, D

Product characteristics

Resistance against horizontal loads

$v_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Terrain category: 1

in accordance with DIN EN 1991-1-4

Luminaires with a maximum weight of 40 kg

for a wind catching area max. $0,28 \text{ m}^2$

Deformation class: 1 – Safety class: A

based on DIN EN 40-3-3

Properties in case of vehicle impact

(passive safety): class 0 in accordance with

DIN EN 12767

Product description

Aluminium light building element tube,

powder-coated and painted

BEGA Unidure® coating technology

Colour graphite or silver

Anchorage section length 800 mm

2 opposing cable entries

$150 \times 50 \text{ mm}$

Screw-on base plate approx. $250 \times 250 \text{ mm}$

Adjustable floodlight module made of

aluminium alloy, aluminium and stainless steel

Clear safety glass

Reflector surface made of pure aluminium

Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®

Inclination angle of the individual floodlight is

adjustable from 0° to 30° , adjustable 360°

Floodlight segment can be rotated by 360°

around the vertical axis of the light building

element

With inserted door made of die cast aluminium

Square door latch (wrench size 8mm)

Connection box 71 084

for through-wiring for 2 cables up to 7×6^2

Terminal connection L1 · L2 · L3 · N · PE

2 connecting terminals for connecting DALI

control cables

Fuse terminal with micro fuse

6,3A slow $\phi 5 \times 20 \text{ mm}$

Impact strength IK06

Protection against mechanical

impacts < 1 joule

 – Safety mark

 – Conformity mark

Wind catching area: $0,66 \text{ m}^2$

Weight: 31,3 kg

This product contains light sources of energy

efficiency class(es) C, D

Caractéristiques du produit

Résistance aux charges horizontales :

$v_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Catégorie de terrain : 1

selon la norme DIN EN 1991-1-4

Luminaires d'un poids allant jusqu'à 40 kg

et une surface de prise au vent de $0,28 \text{ m}^2$

max.

Classe de déformation : 1 – Classe de

sécurité : A d'après la norme DIN EN 40-3-3

Comportement en cas de choc avec un

véhicule selon la norme DIN EN 12767

(sécurité passive) : classe 0

Description du produit

Tube de profilé lumineux en aluminium,

poudré et laqué

Technologie de revêtement BEGA Unidure®

Couleur graphite ou argent

Pièce enterrée 800 mm

2 entrées de câble opposées $150 \times 50 \text{ mm}$

Plaque de stabilisation à visser d'environ

$250 \times 250 \text{ mm}$

Module de projecteur fabriqué en fonderie

d'aluminium, aluminium et acier inoxydable

Verre de sécurité clair

Finition du réflecteur aluminium extra-pur

Lentille optique en silicone

BEGA Hybrid Optics®

L'angle d'inclinaison de chaque projecteur est

réglable de 0° à 30° , orientable sur 360°

Chacun de projecteur peut pivoter à 360°

autour de l'axe vertical du profilé lumineux

Avec porte fabriquée en fonderie d'aluminium

injecté

Fermeture à vis à quatre pans (SW 8)

Boîte de connexion 71 084 pour branchement

en dérivation pour 2 câbles max. 7×6^2

Disposition de bornes L1 · L2 · L3 · N · PE

2 bornes pour le raccordement de câbles de

commande DALI

Porte fusible avec fusible à fil fin

6,3A lent $\phi 5 \times 20 \text{ mm}$

Résistance aux chocs mécaniques IK06

Protection contre les chocs

mécaniques < 1 joule

 – Sigle de sécurité

 – Sigle de conformité

Prise au vent : $0,66 \text{ m}^2$

Poids: 31,3 kg

Ce produit contient des sources lumineuses de

classe d'efficacité énergétique C, D

Bodenbeschaffenheit

Das Lichtbauelement darf nicht dauerhaft mit

aggressiven Medien in Kontakt kommen.

Aggressive Medien können durch Wasser

aus dem Boden gewaschen werden, und das

Lichtbauelement zerstören.

Bei unbekannter Zusammensetzung des

Bodens ist daher vor der Montage eine

Bodenanalyse vorzunehmen.

Aggressive Medien können auch von der

Oberfläche ausgehend auf das Lichtbauelement

einwirken, daher ist ein übermäßiger Einsatz

von Taumitteln im Umfeld zu vermeiden.

Von außen eintretende Streuströme können

Korrosionsschäden verursachen. Es sind

geeignete Gegenmaßnahmen durchzuführen.

Soil conditions

The light building element must not have

sustained contact with aggressive media.

Aggressive media may be washed out of the

ground and may corrode the light building

element.

If the composition of the ground is unknown,

a ground analysis should be performed before

installation.

Aggressive media from the surface may also

affect the light building element. The overuse

of de-icing agents in the surroundings should

therefore be avoided. Stray currents entering

from outside may cause corrosion damage.

Suitable countermeasures should be put in

place.

Nature du sol

Le profilé lumineux ne doit pas être

durablement en contact avec des matériaux

corrosifs.

L'eau peut entraîner les matériaux corrosifs du

sol et endommager le profilé.

Si la composition du sol n'est pas connue, il

est nécessaire d'en faire une analyse avant

l'installation de l'appareil.

Certains matériaux corrosifs pouvant également

attaquer le profilé depuis la surface, il convient

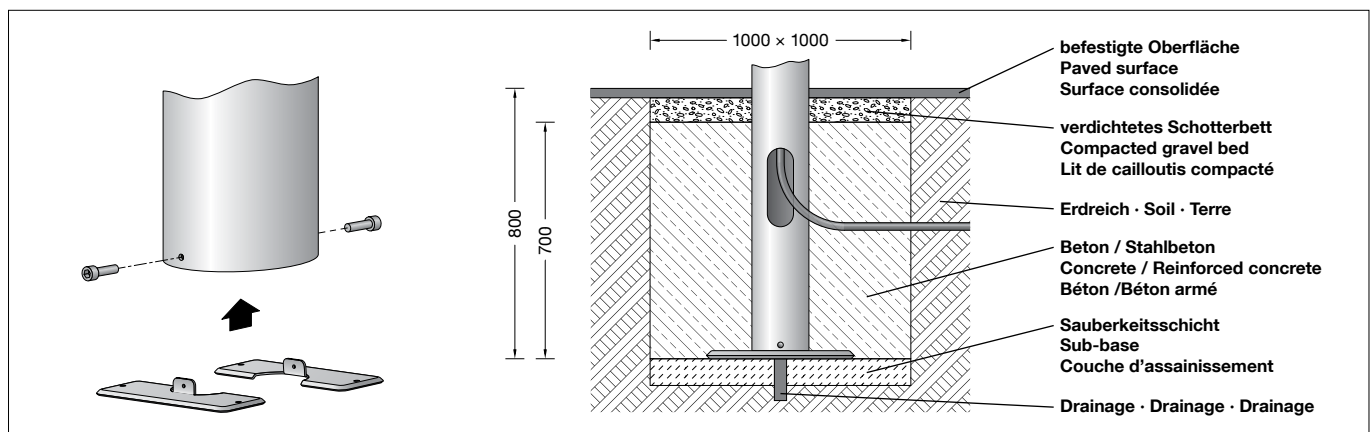
de limiter l'utilisation de produits de salage aux

abords de l'appareil. Des courants vagabonds

venant de l'extérieur peuvent provoquer de la

corrosion. De ce fait, les mesures de prévention

appropriées doivent être prises.



Montage Lichtbauelementrohr

Das Lichtbauelementrohr ist je nach Einsatzart, Leuchtengröße und Gewicht standsicher zu gründen.

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.

Für den elektrischen Anschluss ist eine Kabellänge von ca. 1 m über Oberkante Bodenbelag vorzusehen.

Tür mit beiliegendem Vierkantschlüssel öffnen und entnehmen.

Zweiteilige Grundplatte aus dem Lichtbauelementrohr entnehmen und befestigen.

Erdkabel durch die seitliche Kabeleinführung in das Lichtbauelementrohr führen.

Das Lichtbauelementrohr standsicher gründen.

Die Schutzschicht im Bereich des Erdstückes darf nicht beschädigt werden.

Installation of the light building element tube

The light building element tube requires a stable foundation appropriate to its intended use and the size and weight of the luminaire.

The size of the foundation depends on the topography, soil composition and wind load, and is to be specified by the customer. DIN 1045 applies.

The example foundation recommended above applies only for load-bearing soil.

A cable length of approx. 1 m above the upper edge of the floor covering must be provided for the electrical connection.

Open and remove the door using the square spanner provided.

Remove the two-part base plate from the light building element tube and secure it in place.

Thread the underground cable into the light building element tube via the lateral cable entry.

Anchor the light building element tube securely.

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

Installation du tube du profilé lumineux

Le tube de profilé lumineux doit être implanté de manière stable en fonction du type d'utilisation, de la taille du luminaire et de son poids.

Les dimensions du massif de fondation dépendent de la topographie, de la constitution du sol et de la charge du vent, et doivent être déterminées par le client.

La norme DIN 1045 est alors applicable.

Les fondations recommandées ci-dessus à titre d'exemple ne sont valables que sur un sol porteur résistant.

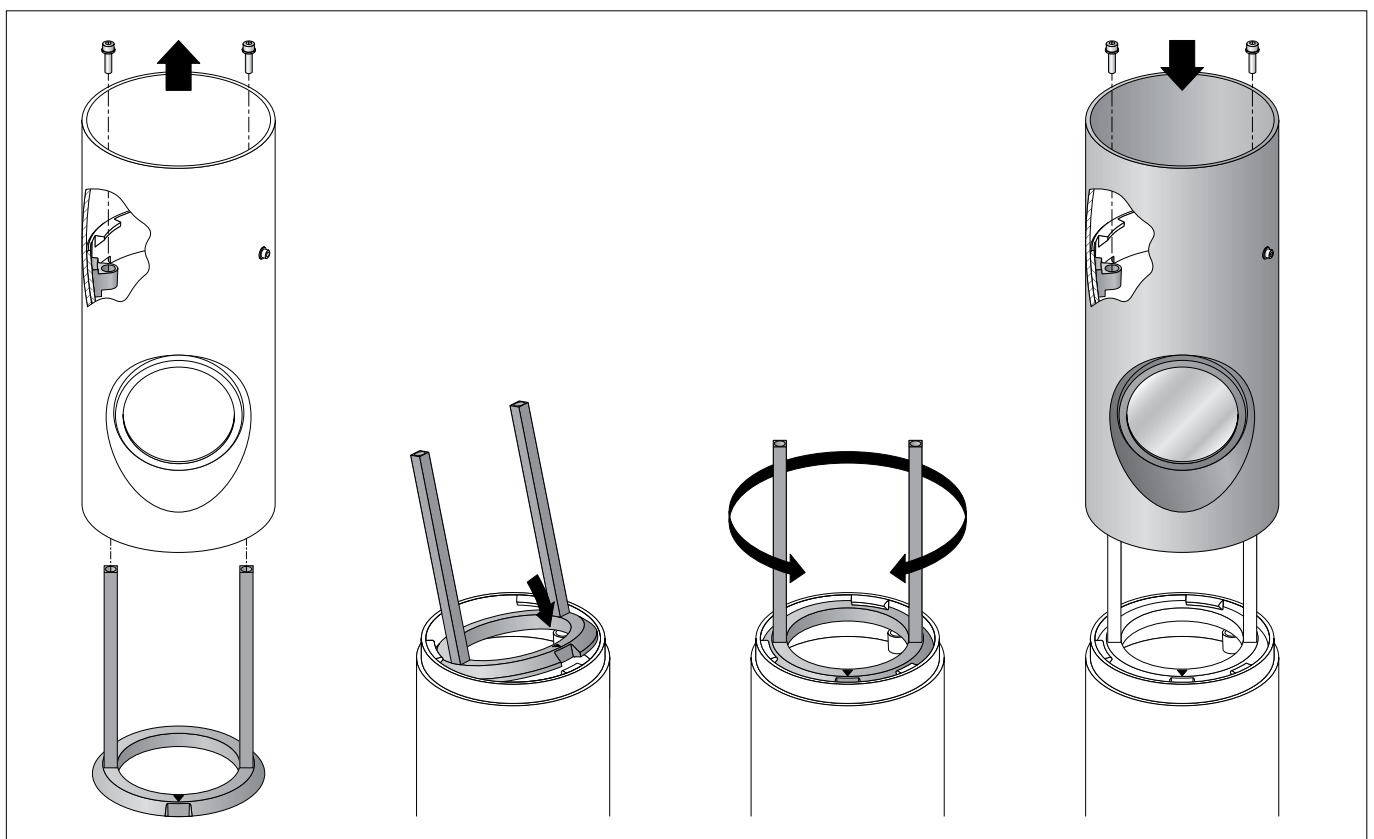
Pour le raccordement électrique, un câble dépassant d'env. 1 m du bord supérieur du revêtement de sol est à prévoir.

Ouvrir la porte avec la clé carrée fournie et la retirer.

Retirer la plaque d'assise en deux parties du tube du profilé lumineux et procéder à sa fixation.

Introduire le câble souterrain dans le tube du profilé lumineux par l'entrée de câble latérale. Implanter le tube du profilé lumineux de manière à ce qu'il soit stable.

La couche de protection de la partie à enterrer ne doit pas être endommagée.



Montage Scheinwerfersegment:

Innensechskantschrauben (unlackiert - SW 6) im Scheinwerfersegment lösen und Spannring herausnehmen.

Spannring – wie in der Skizze dargestellt – in die obere Öffnung am Lichtbauelementrohr einsetzen und ausrichten.

Der Pfeil auf dem Spannring kennzeichnet die spätere Position des Scheinwerfers.

Verbindungsleitung in das Lichtbauelementrohr einführen und Scheinwerfersegment mit Spannring verschrauben.

Innensechskantschrauben gleichmäßig fest anziehen.

Anzugsdrehmoment = 12 Nm.

Installation of the floodlight segment:

Loosen the hexagon socket screws (without finish coating - wrench size 6) in the floodlight segment and remove the clamping ring.

Insert the clamping ring – as shown in the drawing – into the upper opening of the light building element tube and align accordingly.

The arrow on the clamping ring indicates the eventual position of the floodlight.

Thread the connection cable into the light building element tube and screw the floodlight segment onto the clamping ring.

Tighten the hexagon socket screws evenly.

Torque = 12 Nm.

Installation du segment de projecteur :

Desserrer les vis à six pans creux (non laqué - SW 6) dans le segment du projecteur et retirer la bague de serrage.

Positionner la bague de serrage (comme indiqué sur le schéma) dans l'ouverture supérieure du tube du profilé lumineux et l'orienter.

La flèche qui figure sur la bague de serrage indique la position ultérieure du projecteur.

Introduire le câble de raccordement dans le tube du profilé lumineux et visser le segment de projecteur avec la bague de serrage.

Serrer fort et uniformément les vis à six pans creux.

Couple de serrage = 12 Nm.

Montage Lichtbauelementkopf:
Montage und elektrischen Anschluss des ausgewählten Lichtbauelementkopfes vornehmen.
Bitte hierzu die entsprechende Gebrauchsanweisung beachten.
Anschlusskasten öffnen.
Erdkabel, Scheinwerfer- 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 werden Leuchtenkopf und Scheinwerfer mit voller Lichtleistung betrieben.
Anschlusskasten schließen.
Tür einsetzen und verriegeln.

Sicherheit
Für die Installation und für den Betrieb dieses Lichtbauelementrohres 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 dem Lichtbauelementrohr vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

Austausch LED-Modul / Netzteil
Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf der Unterseite des jeweiligen LED-Moduls vermerkt.
BEGA Ersatzmodule entsprechen in Lichtfarbe und Lichtleistung den ursprünglich verbauten Modulen.
Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen.
Anlage spannungsfrei schalten.

Beide Innensechskantschrauben (SW 3) lösen und Scheinwerfer aus dem Lichtbauelementrohr herausnehmen.
Das Netzteil des Scheinwerfers befindet sich in einer Halterung hinter dem Scheinwerfer und kann zu Wartungszwecken durch die Einbauföffnung entnommen werden.
Steckerteil des Scheinwerfers am Netzteil abziehen.
Schrauben lösen und Glashaltering mit Glas, Dichtung und Reflektor vom Scheinwerfergehäuse demontieren.
LED-Modul austauschen.
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.
Ein gebrochenes Glas muss ersetzt werden.
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.
Glashaltering mit Glas und Dichtung auflegen und mit dem Scheinwerfergehäuse fest verschrauben.
Scheinwerfer in das Lichtbauelementrohr einsetzen und befestigen.

Ergänzungssteile
71215 Raster
10014 Austauschglas bandförmig
Eine kombinierte Verwendung von Raster und Streuscheibe ist nicht möglich.

Ersatzteile	
Ersatzglas	14 001 566
Tür grafit	22 002 699 L2
Tür silber	22 002 699 L4
LED-Netzteil	DEV-0543/350i
LED-Modul 3000 K	LED-1148/830
LED-Modul 4000 K	LED-1148/840
Reflektor	76 002 004
Dichtung	83 002 085

Installation of the light building element head:
Install and establish the electrical connection for the selected light building element head.
Please refer to the corresponding instructions for use.
Open the connection box.
Lead the mains supply cable, floodlight and luminaire connection cable through the cable entry into the connection box.
Make the earth conductor connection and the electrical connection.
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 (⊕) 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 head and floodlight will be operated at full light output.
Close the connection box.
Install the door and lock it.

Safety
National safety regulations must be observed when installing and operating this light building element tube.
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 light building element tube, the party who makes these modifications is deemed to be the manufacturer.

Replacing the LED module / Power supply unit
The designation of the LED module is noted on the underside of the specific LED module.
The light colour and light output of BEGA replacement modules correspond to those of the modules originally fitted.
The replacement can be carried out by a qualified person using standard tools.
Disconnect the system from the power supply.

Undo both hexagon socket screws (wrench size 3 mm) and remove the floodlight from the light building element tube.
The power supply unit of the floodlight is located in a holder behind the floodlight and can be removed via the recessed opening for maintenance purposes.
Disconnect the plug part of the floodlight from the power supply unit.
Loosen the screws and remove the lens retaining ring complete with lens, gasket and reflector from the floodlight housing.
Replace LED module. Follow the installation instructions for the LED module.
Broken glass must be replaced.
Make sure the gasket is positioned correctly.
Put the lens retaining ring complete with lens and gasket in place and screw tightly to the floodlight housing.
Insert the floodlight into the light building element tube and secure it in place.

Accessories
71215 Louvre
10014 Exchangeable lens flat beam
It is not possible to use a combination of louvre and diffuser disk.

Spares	
Spare glass	14 001 566
Door graphite	22 002 699 L2
Door silver	22 002 699 L4
LED power supply unit	DEV-0543/350i
LED module 3000 K	LED-1148/830
LED module 4000 K	LED-1148/840
Reflector	76 002 004
Gasket	83 002 085

Installation de la tête de profilé lumineux :
Procéder à l'installation et au raccordement électrique de la tête de profilé lumineux choisie.
Pour ce faire, veuillez vous référer à la fiche d'utilisation correspondante.
Ouvrir la boîte de connexion.
Introduire e câble réseau et le câble d'alimentation projecteur et 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. Raccorder au réseau au fil brun (L), au fil bleu (N) et au fil vert-jaune (⊕).
Le raccordement des câbles de la commande est effectué avec les fils marqués DALI. Si les fils ne sont pas raccordés, les têtes de luminaires et les projecteurs fonctionnent sur la puissance maximale.
Fermer la boîte de connexion.
Installer et fermer la porte.

Sécurité
Pour l'installation et l'utilisation de ce tube de profilé lumineux, 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 les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée du produit.
Si des modifications sont ultérieurement apportées à ce tube de profilé lumineux, l'intervenant qui les aura effectuées est alors considéré comme le fabricant.

Remplacement du module LED / Bloc d'alimentation
La désignation du module LED est inscrite sur le dessous de chaque module LED.
Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux.
Le remplacement doit être effectué par une personne qualifiée à l'aide d'outils conventionnels.
Mettre l'installation hors tension.
Desserrer les deux vis à six pans creux (SW 3) et retirer le projecteur du tube du profilé lumineux.
Le bloc d'alimentation du projecteur est situé dans un support derrière le projecteur et peut être retiré par l'ouverture à des fins de maintenance.
Retirer la fiche du projecteur du bloc d'alimentation.
Desserrer les vis et retirer la bague de retenue du verre avec le verre, le joint et le réflecteur du boîtier du projecteur.
Remplacer le module LED. Respecter les instructions de montage du module LED.
Un verre cassé doit être remplacé.
Veiller au bon emplacement du joint.
Placer la bague de retenue du verre avec le verre et le joint et les visser fermement avec le boîtier du projecteur.
Installer le projecteur dans le tube de profilé lumineux et le fixer.

Accessoires
71215 Grille de défilement
10014 Lentille elliptique
L'utilisation simultanée d'une grille et d'une lentille n'est pas possible.

Pièces de rechange	
Verre de rechange	14 001 566
Porte graphite	22 002 699 L2
Porte argent	22 002 699 L4
Bloc d'alimentation LED	DEV-0543/350i
Module LED 3000 K	LED-1148/830
Module LED 4000 K	LED-1148/840
Réflecteur	76 002 004
Joint	83 002 085