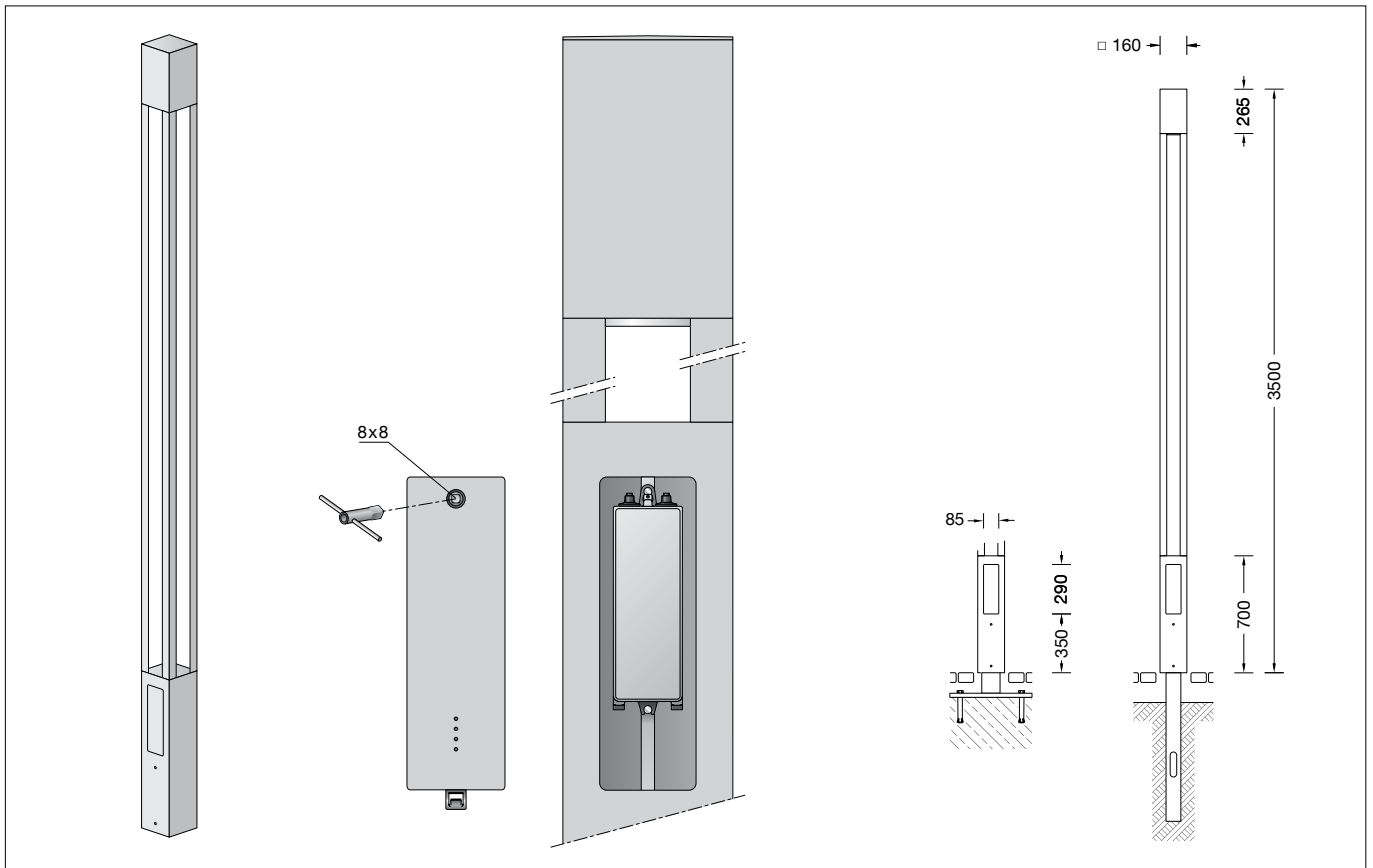


**BEGA**

**84 754**

Lichtbauelement  
Light building element  
Profilé luminaireux



**Gebrauchsanweisung**

**Instructions for use**

**Fiche d'utilisation**

**Anwendung**

Lichtbauelement mit quadratischem Grundriss und rotationsymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Lichtbauelemente sind Leuchten, die Außenräume gliedern und strukturieren können. Sie haben eine orientierende, leitende und begrenzende Funktion.

**Application**

Light building element with square profile and rotationally symmetrical light distribution. Light building elements are luminaires which can divide and structure areas in exterior application. They have a orientating, directing and demarcating function.

**Utilisation**

Profilé luminaireux de section carrée et à répartition lumineuse à rotation symétrique. Les profilés luminaireux sont des luminaires permettant de définir et de structurer les espaces extérieurs. Ils ont une fonction d'orientation, de guidage et de délimitation.

**Leuchtmittel**

Modul-Anschlussleistung 19,5 W  
Leuchten-Anschlussleistung 22,2 W  
Bemessungstemperatur  $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$   
Umgebungstemperatur  $t_{a,max} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$

**Lamp**

Module connected wattage 19,5 W  
Luminaire connected wattage 22,2 W  
Rated temperature  $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$   
Ambient temperature  $t_{a,max} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$

**Lampe**

Puissance raccordée du module 19,5 W  
Puissance raccordée du luminaire 22,2 W  
Température de référence  $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$   
Température d'ambiance  $t_{a,max} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$

**84 754 K3**

Modul-Bezeichnung LED-0882/830  
Farbtemperatur 3000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 3710 lm  
Leuchten-Lichtstrom 1457 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 65,6 lm/W

**84 754 K3**

Module designation LED-0882/830  
Colour temperature 3000 K  
Colour rendering index CRI > 80  
Module luminous flux 3710 lm  
Luminaire luminous flux 1457 lm  
Luminaire luminous efficiency 65,6 lm/W

**84 754 K3**

Désignation du module LED-0882/830  
Température de couleur 3000 K  
Indice de rendu des couleurs CRI > 80  
Flux lumineux du module 3710 lm  
Flux lumineux du luminaire 1457 lm  
Rendement lum. du luminaire 65,6 lm/W

**84 754 K4**

Modul-Bezeichnung LED-0882/840  
Farbtemperatur 4000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 80  
Modul-Lichtstrom 3815 lm  
Leuchten-Lichtstrom 1498 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 67,5 lm/W

**84 754 K4**

Module designation LED-0882/840  
Colour temperature 4000 K  
Colour rendering index CRI > 80  
Module luminous flux 3815 lm  
Luminaire luminous flux 1498 lm  
Luminaire luminous efficiency 67,5 lm/W

**84 754 K4**

Désignation du module LED-0882/840  
Température de couleur 4000 K  
Indice de rendu des couleurs CRI > 80  
Flux lumineux du module 3815 lm  
Flux lumineux du luminaire 1498 lm  
Rendement lum. du luminaire 67,5 lm/W

**Dark Sky**

Das Licht dieser Leuchte wird gleichmäßig und hocheffizient auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Weniger als 1 % des Leuchtenlichtstroms wird in den oberen Halbraum der Leuchte emittiert.

**Dark Sky**

The light from this luminaire is directed evenly and highly efficiently onto the surface to be illuminated. Less than 1 % of the luminaire luminous flux is emitted into the upper half-space of the luminaire.



**Dark Sky**

La lumière de ce luminaire est orientée de manière uniforme et est très efficace sur la surface à éclairer. Moins de 1 % du flux lumineux est émis dans le demi espace supérieur au-dessus du luminaire.

## Lichttechnik

Das teilmatte Sicherheitsglas des BEGA Lichtbauelementes ist mit seiner ganzen Materialstärke sichtbar. Durch das seitlich austretende Licht wird die Lichtstärkeverteilung breit gestreut und der vertikale Beleuchtungsstärkeanteil erhöht.

## Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit oder Silber  
Sicherheitsglas  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Befestigung des Lichtbauelements mit dem Erdstück **71 242** oder mit dem Aufschraubsockel **71 243** zum Aufschrauben auf ein Fundament (siehe Ergänzungssteile)  
Mit eingesetzter Tür aus Aluminium  
Vierkant-Türverschluss (SW 8mm)  
Anschlusskasten 71 084  
zur Durchverdrahtung für 2 Kabel bis  $7 \times 6^2$   
Klemmenbelegung L1 · L2 · L3 · N · PE  
2 Anschlussklemmen zum Anschluss von DALI-Steuerleitungen  
Sicherungsklemme mit Feinsicherung  
6,3A träge  $\varnothing 5 \times 20$  mm  
BEGA Ultimate Driver®  
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-276 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 II   
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK07  
Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Windangriffsfläche: 0,36 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 27,0 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C



## Vor der Montage zu beachten:

Die Befestigung des Lichtbauelements erfolgt mit dem Erdstück **71 242** oder mit dem Aufschraubsockel **71 243** auf ein Fundament (siehe Ergänzungssteile).  
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.

## Light technique

The partly matted safety glass of the BEGA light building element is visible with its complete material thickness. By means of the laterally emitted light the light distribution is widely spread and the vertical illuminance increased.

## Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Colour graphite or silver  
Safety glass  
Reflector made of pure anodised aluminium  
Fixing of the light building element with anchorage unit **71 242** or screw-on base **71 243** for bolting onto a foundation (see accessories)  
With inserted door made of aluminium  
Square door latch (wrench size 8mm)  
Connection box 71 084  
for through-wiring for 2 cables up to  $7 \times 6^2$   
Terminal connection L1 · L2 · L3 · N · PE  
2 connecting terminals for connecting DALI control cables  
Fuse terminal with micro fuse  
6,3A slow  $\varnothing 5 \times 20$  mm  
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  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-276 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 II   
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK07  
Protection against mechanical impacts < 2 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Wind catching area: 0.36 m<sup>2</sup>  
Weight: 27.0 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) C



## Notice prior to installation:

The fixing of the light building element can be done with anchorage unit **71 242** or screw-on base **71 243** 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.

## Technique d'éclairage

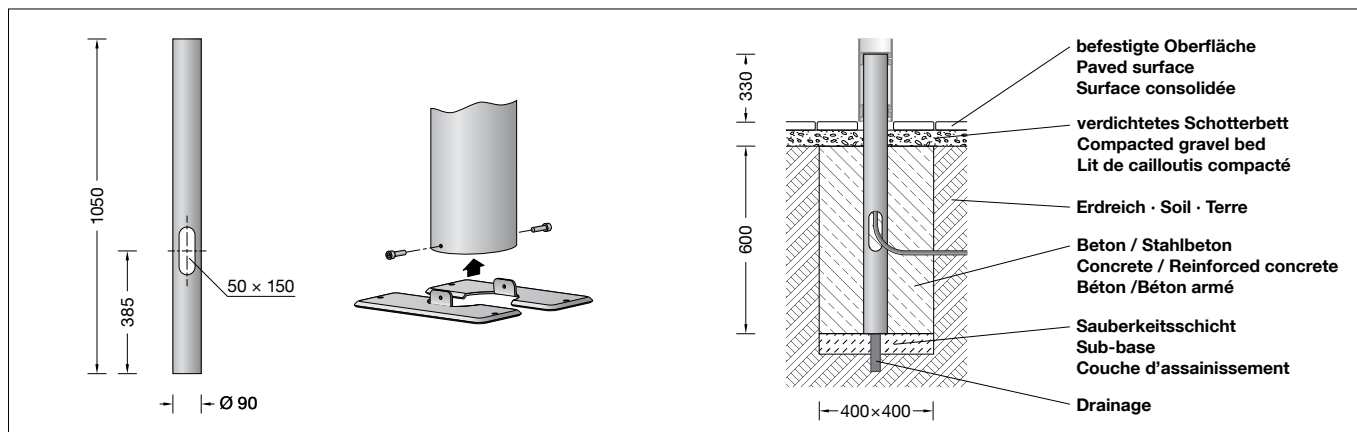
Le verre de sécurité du profilé lumineux BEGA est partiellement mat et demeure visible sur toute son épaisseur. La lumière diffusée latéralement assure une répartition lumineuse extensive et l'éclairage lumineux vertical est augmenté.

## Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Couleur graphite ou argent  
Verre de sécurité  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
La fixation du profilé lumineux est effectuée au choix sur pièce enterrée **71 242** ou socle à visser **71 243** à fixer par vis sur un massif de fondation (voir accessoires)  
Avec porte fabriquée en aluminium  
Fermeture à vis à quatre pans (taille de clé 8mm)  
Boîte de connexion 71 084 pour branchement en dérivation pour 2 câbles max.  $7 \times 6^2$   
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  $\varnothing 5 \times 20$  mm  
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  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-276 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 II   
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  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Prise au vent : 0,36 m<sup>2</sup>  
Poids: 27,0 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C

## À respecter avant l'installation :

La fixation du profilé lumineux est effectuée au choix sur pièce enterrée **71 242** ou socle à visser **71 243** 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 mit Erdstück 71 242

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 84 754.

Zweiteilige Grundplatte aus dem Erdstück entnehmen und am Erdstück befestigen.

Erdkabel durch seitliche Leitungseinführung in das Erdstück einführen.

Erdstück standsicher einbauen.

### Installation with anchorage unit 71 242

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 84 754. 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.

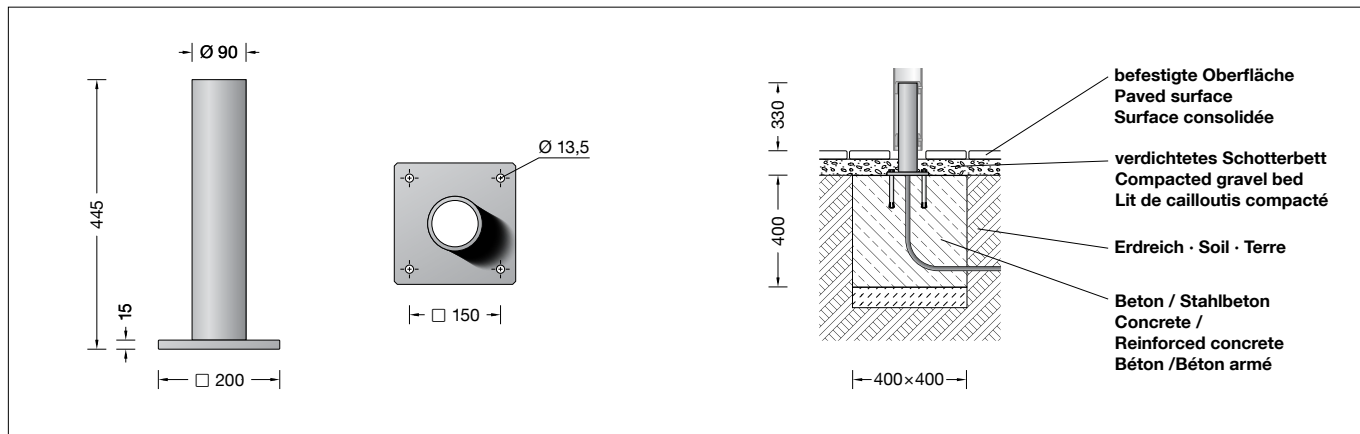
### Installation sur une pièce enterrée 71 242

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 compact, et pour le profilé lumineux 84 754.

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

Installer et stabiliser la pièce enterrée.



### Montage mit Aufschraubsockel 71 243

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 84 754.

Erdkabel in den Aufschraubsockel führen.

Aufschraubsockel 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 screw-on base 71 243

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 84 754. Lead underground cable into the screw-on base.

Fix screw-on 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 à visser 71 243

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 84 754.

Introduire le câble réseau dans le socle à visser.

Fixer solidement le socle à visser 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.

### Montage Mast

Verschluss der Montagetur entriegeln und Montagetur entnehmen.

Innensechskantschrauben (SW 5) im Mastsockel lösen. Mast auf Erdstück oder Befestigungssockel setzen.

Innensechskantschrauben fest anziehen.

Anzugsdrehmoment = 12 Nm.

Anschlusskasten öffnen.

Erdkabel und Leuchtenanschlussleitung durch die Leitungseinführung in den Anschlusskasten führen.

Elektrischen Anschluss vornehmen.

Dabei auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L) und blauen (N) Ader vornehmen.

Wird in der Anschlussleitung ein Schutzleiter mitgeführt, so ist dieser an der mit "E" gekennzeichneten Klemme aufzulegen.

Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern weiß-rot (ws-rt) und weiß-schwarz (ws-sw).

Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

Anschlusskasten schließen.

Tür einsetzen und verriegeln.

### Installation Pole

Unlock the fastener of the installation door and remove the installation door.

Unscrew the hexagon socket screws (wrench size 5 mm) in the pole base. Place the pole on an anchorage unit or a mounting base.

Tighten the hexagon socket screws.

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 electrical connection.

Observe the correct configuration of the connecting cable. Make the mains connection to the brown (L) and blue (N) wires.

If an earth conductor is carried with the mains supply cable, this earth conductor is to be connected to the terminal block designated as "E".

The control cables are connected via the two DALI-labelled wires white-red (wh-rd) and white-black (wh-bl). If these wires are not assigned, the luminaire will work with full light output.

Close the connection box.

Install the door and lock it.

### Installation Mât

Déverrouiller le dispositif de fermeture et retirer la porte de montage.

Desserrer les vis à six pans creux (SW 5) du socle du mât. Poser le mât sur la pièce à enterrer ou le socle de fixation.

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.

Procéder au raccordement électrique.

Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Procéder au raccordement électrique des fils marron (L) et bleus (N).

Si le câble de raccordement possède un fil de terre, il doit être raccordé au bornier marqué "E".

Le raccordement des lignes de pilotage s'effectue par les deux fils blanc-rouge (ba-rg) et blanc-noir (ba-nr) 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.

**Bitte beachten Sie:**

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

**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.

**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).

**Reinigung · Pflege**

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

**Austausch des LED-Moduls · Wartung**

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.

Zum Austausch des LED-Moduls Innensechskantschrauben lösen und Abdeckrahmen mit Sicherheitsglas und Reflektor abnehmen. LED-Modul austauschen. Montagehinweise des LED-Moduls beachten.

Zum Austausch des Netzteils muss zusätzlich der LED-Modulträger aus dem Leuchtgehäuse demontiert werden. Hierzu die drei Innensechskantschrauben lösen, LED-Modulträger herausnehmen und die Steckvorrichtung der LED-Anschlussleitung trennen. Den Gerätekasten im Leuchtenkopf gegen den Federdruck an die Montageschiene drücken, nach oben schieben und entnehmen. Gerätekasten öffnen und Netzteil austauschen. Gerätekasten schließen, in die Montageschiene einhängen und arretieren.

LED-Anschlussleitung verbinden (Steckvorrichtung) und LED-Modulträger im Gehäuse befestigen. Abdeckrahmen auf Gehäuse setzen und Schrauben über Kreuz gleichmäßig fest anziehen.

**Please note:**

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

**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.

**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).

**Cleaning · Maintenance**

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

**Replacing the LED module · Maintenance**

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 from the power supply. To replace the LED module, unscrew the hexagon socket screws and remove the cover frame with safety glass and reflector. Replace LED module. Follow the installation instructions for the LED module.

In order to replace the power supply unit, the LED module holder must also be removed from the luminaire housing. To do so, undo the three hexagon socket screws, remove the LED module holder and disconnect the LED connecting cable's plug-in device. Pressing against the spring pressure, press the device box in the luminaire head against the mounting rail, push it upwards and remove it. Open the device box and replace the power supply unit. Close the device box, hang it in the mounting rail and lock it in place.

Connect the LED connecting cable (plug-in device) and secure the LED module holder in the housing. Place the cover frame on the housing and tighten the screws evenly in a crosswise fashion.

**Attention :**

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

**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.

**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).

**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.

**Remplacement du module LED · Maintenance**

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 remplacement peut être effectué par une personne qualifiée à l'aide d'outils courants. Mettre l'installation hors tension.

Pour remplacer le module LED, dévisser les vis à six pans creux et retirer le cadre de finition avec le verre de sécurité et le réflecteur. Remplacer le module LED. Respecter les instructions de montage du module LED.

Pour remplacer le bloc d'alimentation, le support du module LED doit aussi être démonté de l'armature. Pour ce faire, il faut desserrer les trois vis à six pans creux, retirer le support du module LED et débrancher le connecteur à fiche du câble de raccordement de la LED. Presser le coffret d'alimentation dans la tête du luminaire contre le rail de montage en résistant au ressort, le pousser vers le haut et le retirer. Ouvrir le coffret d'alimentation et remplacer le bloc d'alimentation. Fermer le coffret d'alimentation, l'accrocher dans le rail de montage puis le verrouiller.

Raccorder le câble de raccordement de la LED (connecteur à fiche) et fixer le support du module LED dans le boîtier. Placer le cadre de finition sur le boîtier et bien serrer en croix et uniformément les vis.

**Ersatzteile**

Ersatzglas	11 003 575
LED-Netzteil	DEV-0312/700
LED-Modul 3000 K	LED-0882/830
LED-Modul 4000 K	LED-0882/840
Reflektor	76 001 984
Dichtung Glas	83 001 883

**Spares**

Spare glass	11 003 575
LED power supply unit	DEV-0312/700
LED module 3000 K	LED-0882/830
LED module 4000 K	LED-0882/840
Reflector	76 001 984
Gasket glass	83 001 883

**Pièces de rechange**

Verre de rechange	11 003 575
Bloc d'alimentation LED	DEV-0312/700
Module LED 3000 K	LED-0882/830
Module LED 4000 K	LED-0882/840
Réfecteur	76 001 984
Joint de verre	83 001 883