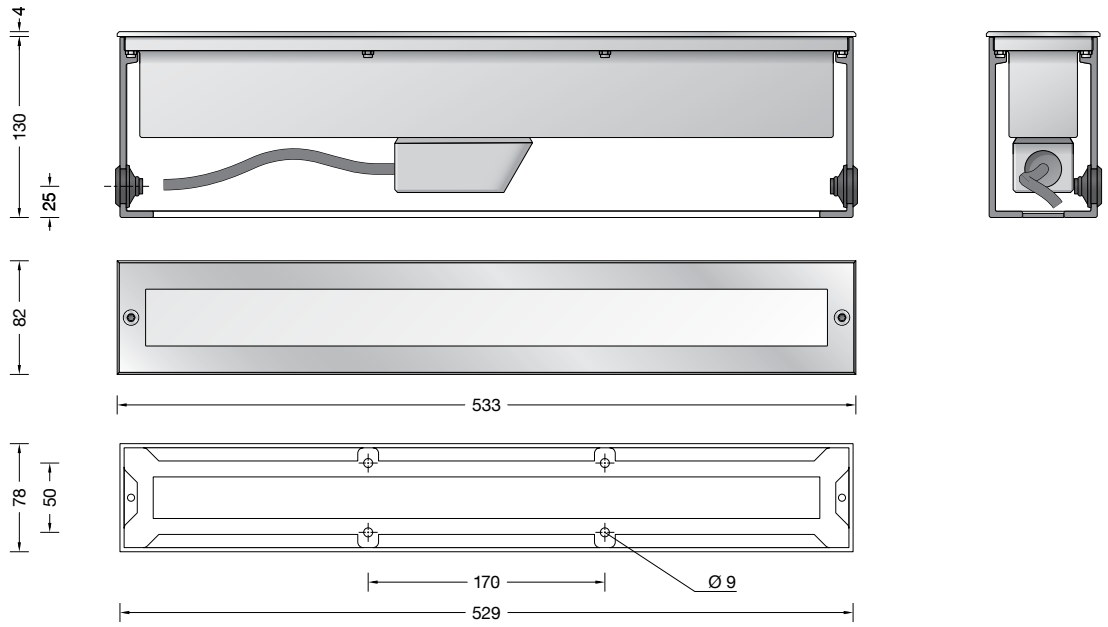
BEGA

84 156

Bodeneinbauleuchte
In-ground luminaire
Luminaire à encastrer

IP 67



Gebrauchsanweisung

Anwendung
Orientierungsleuchte für den Einbau in befestigte Flächen, Wege und Plätze. Überrollbar von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen.
Bitte beachten Sie:
In Fahrspuren, wo die Leuchte horizontalen Kräften durch Bremsen, Beschleunigen und Richtungswechsel ausgesetzt ist, darf die Leuchte nicht eingesetzt werden.

Instructions for use

Application
Recessed location luminaire for recessed mounting in compacted surfaces, paths and open areas. Drive-over luminaire for vehicles with pneumatic tyres.
Please note:
Luminaire must not be used for installation in road lanes, where the fixture is exposed to a horizontal strain due to braking, acceleration and change of direction.

Fiche d'utilisation

Utilisation
Luminaire d'orientation, à encastrer pour installation dans des surfaces stabilisées. Autorisant le roulement de véhicules équipés de pneumatiques.
Attention :
Le luminaire ne doit pas être installé dans des voies de circulation où il serait soumis à des sollicitations mécaniques horizontales provoquées par des freinages, des accélérations et des changements de direction.

Leuchtmittel	
Modul-Anschlussleistung	15,8 W
Leuchten-Anschlussleistung	18 W
Bemessungstemperatur	t_a = 25 °C
Umgebungstemperatur	$t_{a\,max}$ = 50 °C
Bei Einbau in Dämmung	$t_{a\,max}$ = 35 °C

84 156 K27	
Modul-Bezeichnung	2x LED-0772/827
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2860 lm
Leuchten-Lichtstrom	975 lm
Leuchten-Lichtausbeute	54,2 lm/W

84 156 K3	
Modul-Bezeichnung	2x LED-0772/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2950 lm
Leuchten-Lichtstrom	1006 lm
Leuchten-Lichtausbeute	55,9 lm/W

84 156 K4	
Modul-Bezeichnung	2x LED-0772/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	3030 lm
Leuchten-Lichtstrom	1034 lm
Leuchten-Lichtausbeute	57,4 lm/W

Lamp	
Module connected wattage	15.8 W
Luminaire connected wattage	18 W
Rated temperature	t_a = 25 °C
Ambient temperature	$t_{a\,max}$ = 50 °C
When installed in heat-insulating material	$t_{a\,max}$ = 35 °C

84 156 K27	
Module designation	2x LED-0772/827
Colour temperature	2700 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	2860 lm
Luminaire luminous flux	975 lm
Luminaire luminous efficiency	54,2 lm/W

84 156 K3	
Module designation	2x LED-0772/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	2950 lm
Luminaire luminous flux	1006 lm
Luminaire luminous efficiency	55,9 lm/W

84 156 K4	
Module designation	2x LED-0772/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	3030 lm
Luminaire luminous flux	1034 lm
Luminaire luminous efficiency	57,4 lm/W

Lampe	
Puissance raccordée du module	15,8 W
Puissance raccordée du luminaire	18 W
Température de référence	t_a = 25 °C
Température d'ambiance	$t_{a\,max}$ = 50 °C
Installation dans un matériau d'isolation	$t_{a\,max}$ = 35 °C

84 156 K27	
Désignation du module	2x LED-0772/827
Température de couleur	2700 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	2860 lm
Flux lumineux du luminaire	975 lm
Rendement lum. du luminaire	54,2 lm/W

84 156 K3	
Désignation du module	2x LED-0772/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	2950 lm
Flux lumineux du luminaire	1006 lm
Rendement lum. du luminaire	55,9 lm/W

84 156 K4	
Désignation du module	2x LED-0772/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	3030 lm
Flux lumineux du luminaire	1034 lm
Rendement lum. du luminaire	57,4 lm/W

Produktbeschreibung
Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Abdeckrahmen aus Edelstahl, Werkstoff-Nummer 1.4301
Einbaugehäuse mit Leitungseinführung für Installationsrohr max. ø 20 mm
Sicherheitsglas weiß
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5 G 1 □ mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr
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 176-276 V
Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 15 % begrenzt
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 temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten
Schutzklasse I
Schutzart IP 67
Staubdicht und Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
Druckbelastung 1.000 kg (~10 kN)
Schlagfestigkeit IK09
Schutz gegen mechanische Schläge < 10 Joule
CE – Konformitätszeichen
IK10 – Sicherheitszeichen
Gewicht: 5,6 kg
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C, D

Product description
Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel
Cover frame made of stainless steel, steel grade number 1.4301
Recess housing with cable entry for cable conduit, max ø 20 mm
Safety glass, white
1,8 m water-resistant connecting cable 07RN8-F 5 G 1 □ with implemented water stopper and 1.2 m PVC cable conduit
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 176-276 V
During DC operation the LED power is reduced to 15 %
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 67
Dust-tight and protection against temporary immersion
Pressure load 1,000 kg (~10 kN)
Impact strength IK09
Protection against mechanical impacts < 10 joule
CE – Conformity mark
IK10 – Safety mark
Weight: 5.6 kg
This product contains light sources of energy efficiency class(es) C, D

Description du produit
Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable
Cadre de finition en acier inoxydable, matériau No. 1.4301
Châssis de montage avec entrée de câble pour gaine de passage de câble max. ø 20 mm
Verre de sécurité blanc
1,8 m câble de raccordement résistant à l'eau 07RN8-F 5 G 1 □ avec stoppe-eau incorporé et 1,2 m de gaine de passage de câble PVC
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 176-276 V
En fonctionnement en courant continu, la puissance LED est limitée à 15 % 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 67
Etanche à la poussière et protégé contre l'immersion momentanée
Pression 1.000 kg (~10 kN)
Résistance aux chocs mécaniques IK09
Protection contre les chocs mécaniques < 10 joules
CE – Sigle de conformité
IK10 – Sigle de sécurité
Poids: 5,6 kg
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C, D

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.
Wir empfehlen die bauseitige Absicherung über einen Fehlerstrom-Schutzschalter.
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.

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.
We recommend fuse protection via a residual current circuit breaker to be provided by the customer.
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.

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.
Nous recommandons la protection sur site par un disjoncteur différentiel.
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.

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.

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.

Bodenbeschaffenheit
Die Leuchte darf nicht dauerhaft mit aggressiven Medien in Kontakt kommen. Aggressive Medien können durch Wasser aus dem Boden gewaschen werden, und das Gehäuse der Leuchte zerstören. Bei unbekannter Zusammensetzung des Bodens ist daher vor der Montage eine Bodenanalyse vorzunehmen. Aggressive Medien können auch von der Oberfläche ausgehend auf die Leuchte einwirken, daher ist ein übermäßiger Einsatz von Taumitteln im Umfeld der Leuchte zu vermeiden. Von außen eintretende Streuströme können Korrosionsschäden an der Leuchte verursachen. Es sind geeignete Gegenmaßnahmen durchzuführen.

Soil Conditions
The luminaire must not permanently have contact with aggressive media. Aggressive media might be washed out of the soil and might corrode the housing of the luminaire. In case of an unknown composition of the soil a soil analysis should be made before installation. Aggressive media that is outgoing from the ground surface might also affect the luminaire. Thus an overuse of de-icing agents in the surroundings should be avoided. Parasitic current, occuring from the outside, can cause corrosion damage at the luminaire. Suitable counter measures must be carried out.

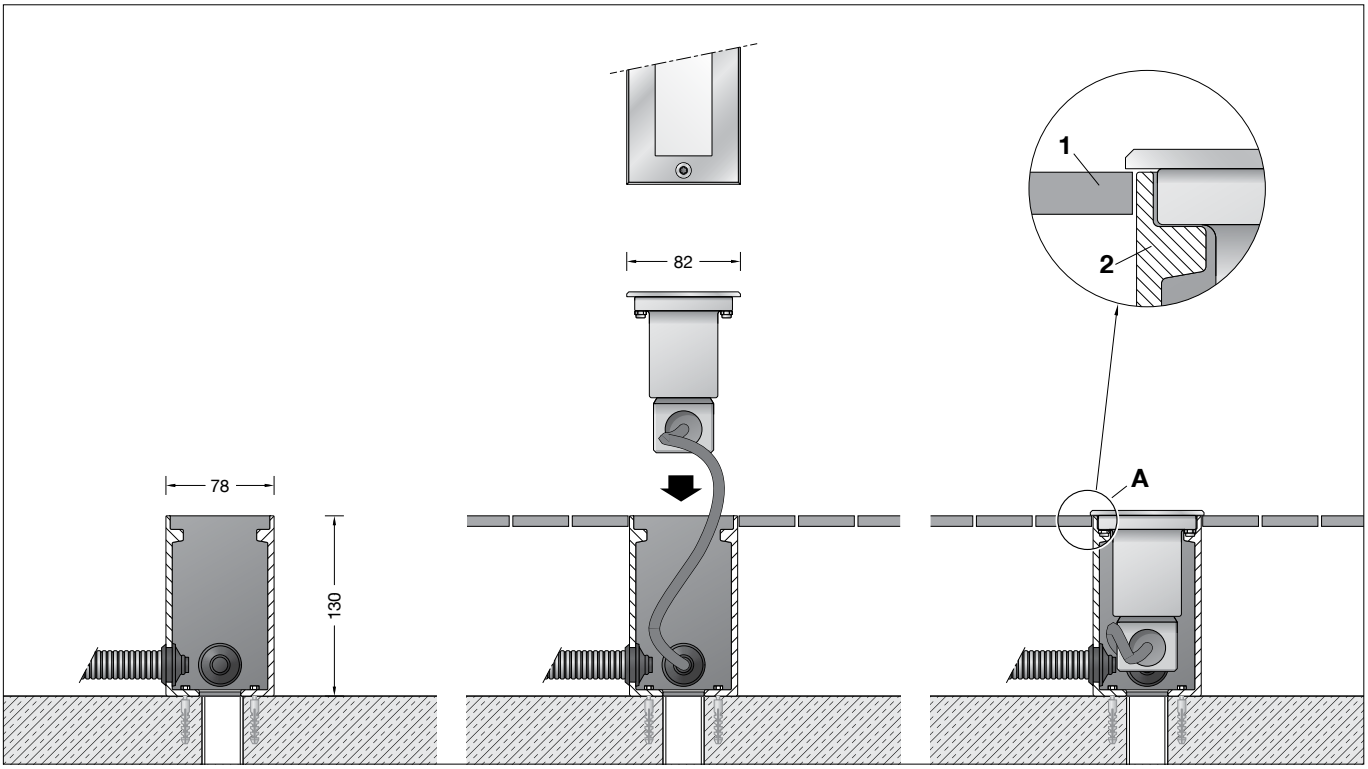
Nature du sol
Le luminaire ne doit pas être durablement en contact avec des matériaux corrosifs. Les matériaux agressifs peuvent provenir de l'eau du sol et altérer le boîtier. Si la qualité du sol n'est pas connue, il faut réaliser une analyse de ses composants avant l'installation du produit. Certains matériaux agressifs pouvant également attaquer la surface du luminaire,il faut donc limiter l'utilisation de produits de salage des voies publiques aux abords de l'appareil. Des courants de fuite entrant par l'extérieur peuvent causer des dommages de corrosion à l'appareil. Des contre-mesures appropriées doivent être effectuées.

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG · Postfach 31 60 · 58689 Menden · info@bega.com · www.bega.com

Vor der Montage zu beachten:
Um die max. Druckbelastung der Leuchte von 1.000 kg (~10 kN) aufnehmen zu können, ist die Errichtung eines Fundamentes erforderlich. Die Leuchte steht in einem Einbaugehäuse aus hochfestem Aluminiumguss. Die Druckbelastung wird über dieses Gehäuse auf das bauseits zu erstellende Fundament übertragen. Die Gründung muss auf festem Untergrund erfolgen.
Um eine sichere Standfestigkeit zu erreichen, muss das Einbaugehäuse einbetoniert werden. Bei der Erstellung des Fundaments ist eine Drainage anzulegen, damit eintretendes Oberflächenwasser aus dem Einbaugehäuse abfließen kann.
Die Lackierung des Einbaugehäuses darf nicht beschädigt werden. Für die Dichtigkeit der Leuchte ist es wichtig, dass der spätere Bodenbelag auf gleicher Höhe oder unter der Oberkante des Einbaugehäuses liegt – siehe Skizze (Detail **A**).

Notice prior to installation:
A foundation must be provided to accommodate the luminaire's max. pressure load of 1,000 kg (~10 kN).
The luminaire stands in a highly robust cast aluminium recessed housing.
The pressure load is transferred to the foundation provided by the customer through this housing. The foundation must be laid on firm substrate.
The installation housing must be set in concrete for stability. Drainage must be provided in the foundation to allow surface water to drain from the recessed housing.
The external coating of the recessed housing must not be damaged. It is important to ensure that the floor covering installed later will be at a level with or below the upper edge of the recessed housing to guarantee a proper seal of the luminaire – see sketch (detail **A**).

A respecter avant l'installation :
Pour que le luminaire puisse supporter la pression maximale de 1.000 kg (~10 kN) il doit impérativement être fixé sur une fondation stable.
Le luminaire se trouve dans un châssis de montage fabriqué en fonderie d'aluminium très robuste.
La pression est transmise par ce châssis sur une fondation solide qui est à prévoir sur le site. Le massif de fondation doit être réalisé sur un sol stabilisé. Afin d'assurer une bonne stabilité, le châssis doit être coulé dans du béton. Lors de la réalisation de la fondation, un drainage doit être prévu afin que les eaux pénétrant dans le châssis puissent s'en échapper. Le laquage du châssis ne doit pas être endommagé.
Pour la bonne étanchéité du luminaire, il est important que le bord supérieur du châssis de montage ne soit en aucun cas installé plus bas que le bord supérieur de la couche de finition du sol. Celle-ci doit affleurer la sous face de la collerette – voir schéma (détail **A**).

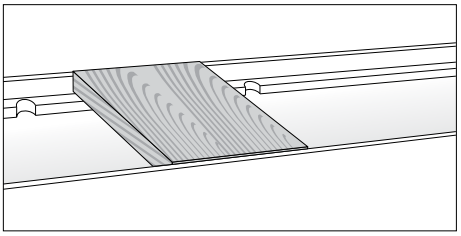


Montage
Leuchte aus dem Einbaugehäuse ausbauen. Dazu Schrauben im Edelstahlrahmen lösen. Leuchte aus dem Einbaugehäuse heben. Einbaugehäuse auf Fundament (wie zuvor beschrieben) positionieren und mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial befestigen.
Zur Stabilisierung des Einbaugehäuses ist während der Bodenarbeiten das beiliegende Distanzholz in das Einbaugehäuse einzusetzen.

Installation
Dismantle luminaire from the recess housing. For this purpose undo screws in the stainless steel frame. Lift luminaire out of the recess housing. Position recess housing on the foundation (as described above) and fix it with enclosed or any other suitable fixing material.

To stabilize the recess housing when preparing the foundation, insert the enclosed wooden spacer into the the recess housing.

Installation
Démonter le luminaire du châssis de montage. Pour cela desserrer les vis du cadre. Extraire le luminaire du châssis de montage.
Positionner et fixer le châssis de montage sur le massif de fondation avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié (voir instructions ci-dessus).
Afin d'éviter une déformation du châssis de montage lors des travaux de terrassement la cale en bois fournie doit être installée selon le schéma.



Für das Herausnehmen der Leuchte ist im Einbaugehäuse eine Leitungslänge von 0,3 m vorzusehen.

0.3 m of cable is provided in the installation housing so that the luminaire may be removed.

Pour retirer le luminaire, un câble de 0,3 m de long est à prévoir dans le boîtier d'encastrement.

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 BEGA Verteilerdose **70 730**.
Zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Leuchtenanschlussleitung das beiliegende Installationsrohr über die Leitung schieben.
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.
Leuchtengehäuse in das Einbaugehäuse setzen. Verschlusschrauben fest anziehen.

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 to use a BEGA distribution box **70 730**.
To protect the luminaire power supply cable against mechanical damage, push the included installation pipe over the cable.
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.
Insert the lamp housing into the outer housing.
Tighten locking screws firmly.

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 recommandons l'utilisation d'une boîte de dérivation BEGA **70 730**.
Pour protéger le câble de raccordement du luminaire contre les dommages mécaniques, faire glisser le tube d'installation fourni sur le câble.
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.
Installer le boîtier-lampe dans le châssis de montage. Serrer fermement les vis de fermeture.

Reinigung · Pflege
Nach der Montage der Leuchte ist eine Erstreinigung notwendig. Bauschmutz, Rückstände von Haftklebern, Farbspritzer und Flugrost müssen rückstandsfrei entfernt werden. Keinesfalls dürfen zur Reinigung Hochdruckreiniger und Werkzeuge aus normalem Stahl, Stahlbürsten oder Stahlwolle verwendet werden, da sich dadurch Fremdrost bildet.
Bei Anwendung von Edelstahlreinigern sind deren Gebrauchshinweise genau zu beachten. Für alle Reinigungsmittel gilt, dass sie frei von Salzsäure und Chloriden sein müssen.
Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung der Leuchten.

Cleaning · Maintenance
After installation, the luminaire should first be cleaned. Building dust, residues from contact adhesives, paint splashes and rust film must be completely removed. Never use high pressure cleaners and cleaning implements made of normal steel, steel brushes or steel wool because they cause extraneous rust to form. When using stainless steel cleaners, please read the directions carefully.
Cleaning agents containing hydrochloric acid and chlorides should never be used.
We recommend cleaning the luminaires regularly.

Nettoyage · Entretien
Un premier nettoyage doit être fait dès l'installation du produit. Toutes les impuretés de chantier doivent être enlevées: salissures, laitance de ciment, colle, peinture etc. Pour le nettoyage, ne jamais utiliser de nettoyeurs haute pression et d'outils en acier normal (par exemple: brosse ou tampon métallique). En effet, le contact entre les deux aciers provoquerait un point de rouille parasite.
Lors de l'utilisation de nettoyants spécifiques il faut suivre scrupuleusement les instructions du fabricant.
Afin d'éviter coloration, décoloration ou corrosion, il est impératif qu'aucun nettoyant utilisé ne contienne de l'acide chlorydrique.
Nous recommandons un nettoyage régulier.

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG · Postfach 31 60 · 58689 Menden · info@bega.com · www.bega.com

Wartung
Anlage spannungsfrei schalten.
Schraubenköpfe von Schmutz und Ablagerungen säubern. Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.
Senkschrauben lösen. Leuchte aus dem Einbaugehäuse heben und mit der Glasseite nach unten auf eine gerade und saubere Unterlage ablegen. Rundmuttern (Torxantrieb T25) lösen und Leuchtengehäuse abheben.
Leuchte reinigen – siehe Reinigung · Pflege.

LED-Module austauschen:
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.
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.

LED-Netzteil austauschen:
Zum Austausch des Netzteils muss der LED-Modulträger aus dem Leuchtengehäuse herausgenommen werden.
Innensechskantschrauben (SW 3) lösen und Modulträger mit Hilfe der beiden Metallzapfen aus dem Gehäuse herausnehmen.
Netzteil austauschen.
Bitte beachten Sie:
Den im Leuchtengehäuse befindlichen Trockenmittelbeutel nicht entfernen.
Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit.
LED-Modulträger in das Gehäuse einsetzen und befestigen.

Alle Schrauben und Gewinde auf gute Gangbarkeit überprüfen und einfetten.
Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen.
Ein gebrochenes Glas muss ersetzt werden.
Das Leuchtengehäuse muss vollständig sauber und absolut trocken sein.
Glas mit Dichtung mit der abgestuften Seite nach oben in das Leuchtengehäuse einlegen.
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.
Abdeckrahmen auf Glasstufe aufsetzen und Sechskantmuttern gleichmäßig fest anziehen.
Anzugsdrehmoment = 2,5 Nm.
Leuchtengehäuse in das Einbaugehäuse setzen und Verschlusschrauben fest anziehen.

Maintenance
Disconnect the electrical installation.
Clean dirt and deposits from key openings of screw head. Do not use a high pressure cleaner.
Undo counter sunk screws. Lift luminaire out of the recess housing and place it with the glass side facing downwards onto an even and clean underlay.
Undo the round nuts (torx drive T25) and lift luminaire housing. Clean the luminaire – see Cleaning · Maintenance.

Replace LED modules:
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 module can be replaced by qualified persons using standard tools.
Note installation instructions of the LED module.

Replacing the LED power supply unit:
To replace the power supply unit, the LED module carrier must be removed from the luminaire housing.
Loosen the hexagon socket screws (SW 3) and remove the module carrier from the housing using the two metal pins.
Replace power supply unit.
Please note:
Do not remove the desiccant pouch from the luminaire housing.
It is needed to remove residual moisture.
Insert the LED module carrier into the housing and secure it in place.

Check all screws and threads thoroughly and grease them.
Check the gasket and replace, if necessary.
A broken glass must be replaced.
The luminaire housing must be completely clean and absolutely dry.
Insert glass with gasket with stepped side turned upward into the luminaire housing. Make sure that gasket is positioned correctly.
Place cover ring onto glass step and tighten round nuts firmly and evenly.
Torque = 2.5 Nm.
Insert the lamp housing into the outer housing. Tighten locking screws firmly.

Entretien
Travailler hors tension.
Débarrasser les têtes des vis de toute souillure ou dépôts éventuels.
Ne pas utliliser de nettoyeur haute pression.
Desserrer les vis à tête fraisée. Soulever le luminaire et poser le avec le côté verre en dessous sur une surface propre. Dévisser les écrous ronds (torx T25) et retirer le boîtier.
Nettoyer le luminaire – voir Nettoyage · Entretien.

Remplacer l'élément LED:
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 module LED peut être remplacé par une personne qualifiée à l'aide d'outils disponibles dans le commerce.
Respecter la fiche d'utilisation du module LED.

Remplacer bloc d'alimentation LED:
Pour remplacer le bloc d'alimentation, le support de module LED doit être retiré de l'armature.
Desserrer les vis à six pans creux (SW 3) et retirer le support de module du boîtier à l'aide des deux tenons métalliques.
Remplacer le bloc d'alimentation.
Attention :
Ne pas ôter le sachet de dessicant se trouvant dans l'armature.
Il permet d'absorber l'humidité résiduelle.
Insérer le support de module LED dans le boîtier et fixer.

Vérifier et graisser toutes les vis et les filetages.
Vérifier et remplacer le joint le cas échéant.
Un verre endommagé doit être remplacé.
Le boîtier doit être entièrement propre et absolument sec.
Installer le verre avec le joint avec l'épaulement du verre positionné vers le haut dans le boîtier du luminaire. Veiller au bon emplacement du joint.
Poser le cadre sur l'épaulement du verre et serrer fermement et régulièrement les écrous ronds.
Moment de serrage = 2,5 Nm.
Installer le boîtier-lampe dans le châssis de montage. Serrer fermement les vis de fermeture.

Ergänzungsteile

70 730 Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich mit 7 Leitungseinführungen
Klemme 5 x 4□

Accessories

70 730 Distribution box for installation in soil with 7 cable entries
Connection terminals 5 x 4□

Accessoires

70 730 Boîte de dérivation pour encastrement dans le sol avec 7 entrées de câble
Borniers 5 x 4□

Ersatzteile	
Ersatzglas	14 001 300
LED-Netzteil	DEV-0470/350i
LED-Modul 2700 K 2x	LED-0772/827
LED-Modul 3000 K 2x	LED-0772/830
LED-Modul 4000 K 2x	LED-0772/840
Dichtung Glas	83 001 664

Spares	
Spare glass	14 001 300
LED power supply unit	DEV-0470/350i
LED module 2700 K 2x	LED-0772/827
LED module 3000 K 2x	LED-0772/830
LED module 4000 K 2x	LED-0772/840
Gasket glass	83 001 664

Pièces de rechange	
Verre de rechange	14 001 300
Bloc d'alimentation LED	DEV-0470/350i
Module LED 2700 K 2x	LED-0772/827
Module LED 3000 K 2x	LED-0772/830
Module LED 4000 K 2x	LED-0772/840
Joint du verre	83 001 664