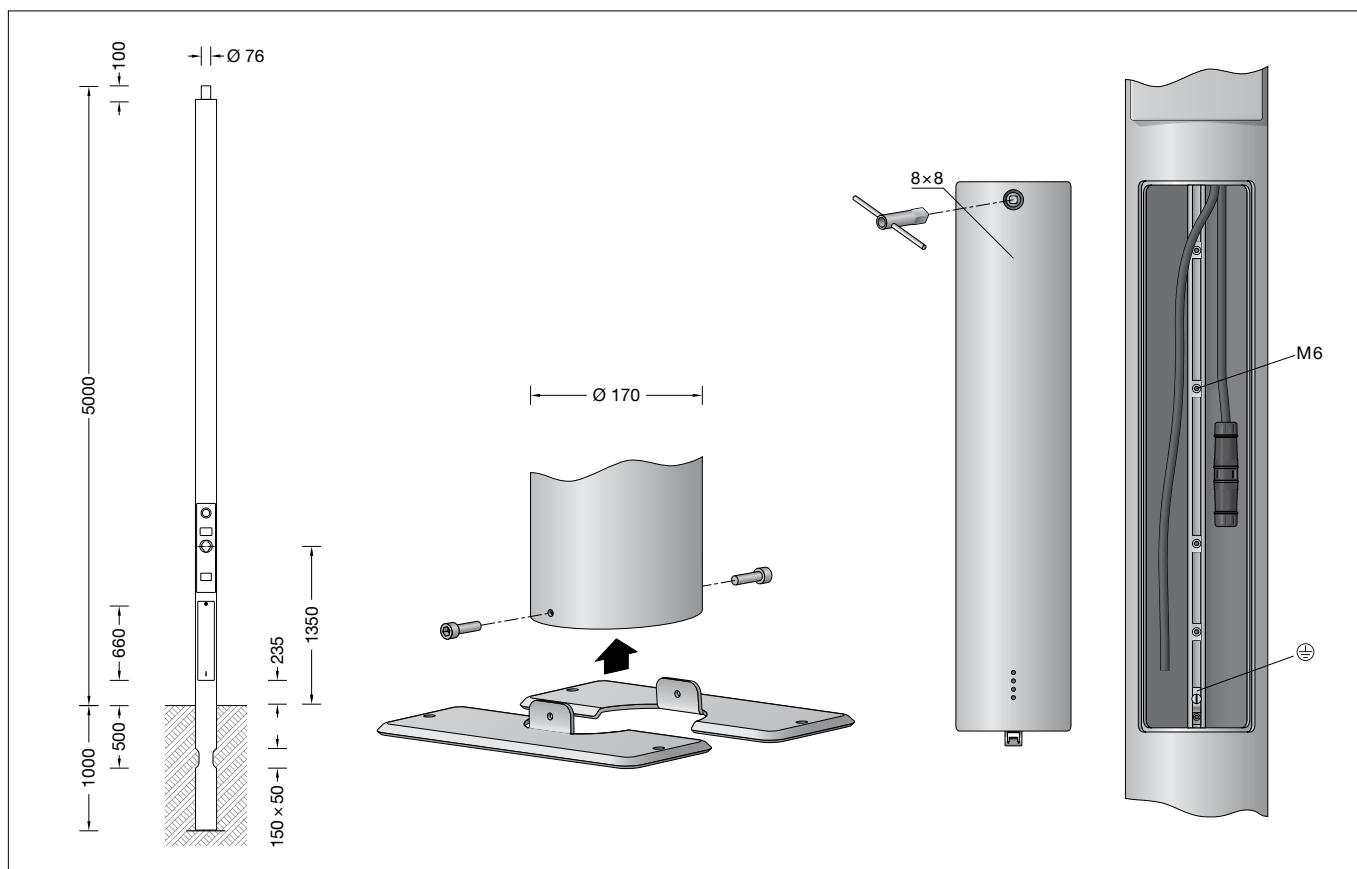


BEGA**85 047**

Lichtmast mit Ladeeinheit
Luminaire pole with charging unit
Mât avec unité de chargement

UK
CA CE IP 54

Montageanleitung

Anwendung

Aluminium-Lichtmast mit Erdstück und eingebauter Ladeeinheit in besonders robuster Ausführung für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich.

Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieses Lichtmastes sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen. Werden nachträglich Änderungen an dem Lichtmast vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

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 60 kg
und einer Windangriffsfläche max. $0,49 \text{ m}^2$
Verformungsklasse: 1 – Sicherheitsklasse: A
nach DIN EN 40-3-3
Verhalten bei Fahrzeuganprall nach
DIN EN 12767 (passive Sicherheit): Klasse 0

Installation instructions

Application

Aluminium pole with anchorage section and integrated charging unit with particularly robust design for private and semi-public areas.

Safety indices

The installation and operation of this pole are subject to national safety regulations. The manufacturer is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. If any pole is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.

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 60 kg
for a wind catching area max. $0,49 \text{ m}^2$
Deformation class: 1 – Safety class: A
in accordance with DIN EN 40-3-3
Properties in case of vehicle impact
(passive safety): class 0 in accordance with
DIN EN 12767

Notice de montage

Utilisation

Mât en aluminium avec pièce enterrée avec unité de charge intégrée dans une version particulièrement robuste pour l'usage privé et semi-public.

Sécurité

Pour l'installation et l'utilisation de ce mât, respecter les normes de sécurité nationales. Le fabricant décline toute responsabilité résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Dans le cas où des modifications sont apportées ultérieurement au mât, l'intervenant qui aura réalisé ces modifications sera considéré comme étant le fabricant.

Caractéristiques du produit

Résistance aux charges horizontales:
 $v_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$
Catégorie de terrain: 1
selon DIN EN 1991-1-4
Luminaires avec un poids jusqu'à: 60 kg
et une surface de prise au vent: $0,49 \text{ m}^2$
Classe de déformation 1 –
Classe de sécurité A selon DIN EN 40-3-3
Performance en cas d'impact d'un véhicule
(sécurité passive): Classe 0

Produktbeschreibung

Mast aus Aluminium,
pulverbeschichtet und lackiert
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®
Mastzopf ø 76 mm
Erdstücklänge 1000 mm
2 gegenüberliegende Kabeleinführungen
150 x 50 mm
Anschraubbare Grundplatte ca. 250 x 250 mm
Integrierte Ladeeinheit mit Anschlussleitung
H07RN-F 5 G 6[□]

Ethernet-Datenkabel Cat 6A mit Stecker RJ45
Länge 1,5 m
Buchse zum Anschluss der bauseitigen
Datenleitung
Integrierte DC-Fehlerstromerkennung 6 mA

Absicherung, Überspannungsschutz und RCD-
Schutzschalter sind bauseits vorzusehen

Spannung 230/400 V AC, 50 Hz
(1- oder 3-phasig)
zum Anschluss an ein 230/400 V
Drehstrom-Vierleitersystem
Strom 16/32 A
Lastschütz 4-polig, 40 A
Steuersicherung 1-polig, B6
DC-Auslösestrom I_{ADC} 0,006 A
Für Netzformen TN und TT

Steckdose Typ 2 nach EN 62196 mit
integrierter Statusbeleuchtung
Ladeleistung 3,7–22 kW
MID-konformer Energiezähler (kWh)
Eichrechtskonform gemäß MessEV
Integration in Last- und Lademenagement
möglich

Autorisierung über RFID-Kartenleser

Kommunikation zum Backend per LTE über
OCPP 1.6 JSON
Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis 45 °C

Mit eingesetzter Tür aus Aluminiumdruckguss
Vierkant-Türverschluss (SW 8)
Anschlusskasten mit Leitungseinführungen
zum Durchverdrahten der Anschlussleitung
ø 2–14 mm, max. 2,5[□]
für den elektrischen Anschluss des
Leuchtenkopfes
C-Schiene mit 2 Schrauben und
Schiebemuttern M6 zur Aufnahme eines
bauseitigen Anschlusskastens nach
DIN 43628 / VDE 0660 zum Anschluss der
Ladeeinheit
Schutzart IP 65
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser
Steckdose (mit geschlossenem Klappdeckel)
Schutzart IP 54
Staubgeschützt und Schutz gegen
Spritzwasser
Schlagfestigkeit IK10
Schutz gegen mechanische
Schläge < 20 Joule
CE 0780 – Leistungserklärung

Vor der Montage zu beachten:

Die Zuleitung für jede Ladeeinheit muss
über eine entsprechende Absicherung
mit Leitungsschutzschalter und
Fehlerstromschutzschalter verfügen.
Des Weiteren empfehlen wir die Verwendung
eines Überspannungsschutzes.
Für die elektrische Verbindung ist ein
entsprechender Anschlusskasten erforderlich.
Hierzu empfehlen wir die Verwendung des
BEGA Anschlusskastens **71306** mit integrierter
Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter und
Überspannungsschutz (siehe Ergänzungssteile).

Product description

Luminaire pole made of aluminium,
powder coated and lacquered
BEGA Unidure® coating technology
Pole top ø 76 mm
Anchorage section length 1000 mm
2 opposing cable entries
150 x 50 mm
Screw-on base plate approx. 250 x 250 mm
Integrated charging unit with connecting cable
H07RN-F 5 G 6[□]

Ethernet data cable Cat 6A with plug RJ45
Length 1.5 m
Jack part for connection to on-site data cable
Integrated DC fault current detection 6 mA

Fuse protection, overvoltage protection and
RCD protective switch must be provided by the
customer

Voltage 230/400 V AC, 50 Hz
(1 or 3 phases)
for connection to 230/400 V
four-wire system
Current 16/32 A
Load contactor 4-pole, 40 A
Control fuse 1-pole, B6
DC trigger current I_{ADC} 0.006 A
For TN and TT mains systems

Socket type 2 pursuant to EN 62196 with
integrated status light
Charging capacity 3.7–22 kW
MID-compliant energy meter (kWh)
Compliant with calibration regulations pursuant
to MessEV
Integration into load and charging management
possible

Authorisation via RFID card reader

Communication with backend via LTE using
OCPP 1.6 JSON
Operating temperature range: -25 °C to 45 °C

With inserted door made of die cast aluminium
Square door latch (wrench size 8 mm)
Connection box with cable entries for
through-wiring of mains supply cable
ø 2–14 mm, max. 2.5[□]
for electrical connection of the luminaire head
C-rail with 2 screws and sliding nuts M6 to
accommodate an on-site connection box in
accordance with DIN 43628 / VDE 0660 for the
connection of the charging unit
Protection class IP 65
Dust-tight and protected against water jets
Socket (with closed flap)
Protection class IP 54
Protection against harmful dust deposits and
splash water
Impact strength IK10
Protection against mechanical
impacts < 20 joule
CE 0780 – Declaration of performance

Prior to installation, please note:

The supply line for each charging unit must
have corresponding safeguards with automatic
cutout and residual current circuit breaker.
We also recommend the use of overvoltage
protection.
For the electrical connection, a corresponding
connection box is required.
For this purpose, we recommend using the
BEGA connection box **71306** with integrated
residual current automatic cutout and
overvoltage protection (see accessories).

Description du produit

Mât fabriqué en aluminium;
surface poudrée et laquée
Technologie de revêtement BEGA Unidure®
Tête de mât ø 76 mm
Pièce enterrée 1000 mm
2 entrées de câble opposées 150 x 50 mm
Plaque de stabilisation à visser d'environ
250 x 250 mm
Unité de charge intégrée avec câble de
raccordement H07RN-F 5 G 6[□]

Câble de données Ethernet Cat 6A avec
fiche RJ45
Longueur 1,5 m
Partie femelle pour le raccordement de la ligne
de données sur site
Détection intégrée de courant de défaut CC
6 mA

La protection de la ligne, la protection contre
les surtensions et le disjoncteur RCD doivent
être prévus sur le site.

Tension 230/400 V AC 50, 50 Hz
(monophasée ou triphasée)
pour la connexion au 230/400 V
système à quatre fils
Intensité du courant 16/32 A
Contacteur de puissance 4 pôles, 40 A
Fusible du circuit de commande à 1 pôle, B6
Courant de déclenchement I_{ADC} 0,006 A
Pour topologies du réseau TN et TT

Prise de courant type 2 conformément à
EN 62196 avec éclairage d'état intégré
Capacité de charge 3,7–22 kW
Compteur d'énergie conforme à MID (kWh)
Conforme à la législation sur l'étalonnage selon
MessEV
Intégration possible dans la gestion de la
charge et du chargement

Autorisation par lecteur de cartes RFID

Communication avec le backend par réseau
LTE via OCPP 1.6 JSON
Température de service : de -25 °C à 45 °C

Avec porte fabriquée en fonderie d'aluminium
injecté
Fermeture à vis à quatre pans (SW 8)
Boîte de connexion avec entrées de câble
pour branchement en dérivation de câble de
raccordement ø 2–14 mm, max. 2.5[□]
pour le raccordement électrique du tête de
luminaire
Rail C avec 2 vis et écrous coulissants M6
destiné à loger une boîte de connexion
présente sur le site conformément à
DIN 43628 / VDE 0660 pour le raccordement
de l'unité de charge
Degré de protection IP 65
Étanche à la poussière et protection contre les
jets d'eau
Prise de courant (avec clapet fermé)
Degré de protection IP 54
Protection contre la poussière et les projections
d'eau
Résistance aux chocs mécaniques IK10
Protection contre les chocs
mécaniques < 20 joules
CE 0780 – Déclaration de performance

À respecter avant l'installation :

Le câble de chaque unité de charge doit
disposer d'une protection adéquate avec
disjoncteur de protection de ligne et disjoncteur
différentiel.
Nous conseillons en outre d'utiliser une
protection contre les surtensions.
Pour la connexion électrique, il faut la boîte de
connexion correspondante.
Nous vous conseillons à cet égard d'utiliser
la boîte de connexion **71306** de BEGA avec
disjoncteur différentiel et protection contre
les surtensions intégré (se reporter aux
accessoires).

Bodenbeschaffenheit

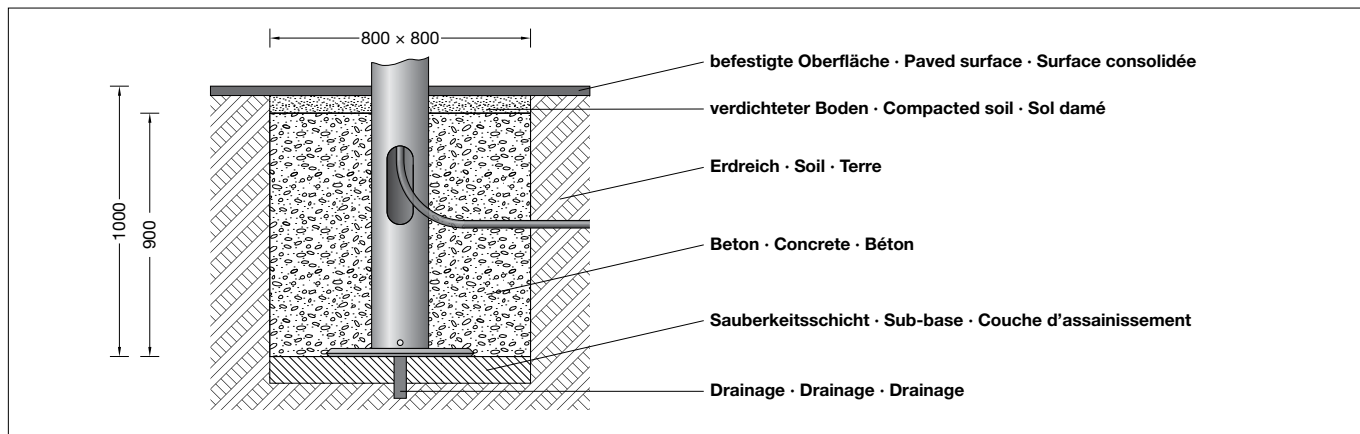
Der Lichtmast darf nicht dauerhaft mit aggressiven Medien in Kontakt kommen. Aggressive Medien können durch Wasser aus dem Boden gewaschen werden, und den Lichtmast zerstören. Bei unbekannter Zusammensetzung des Bodens ist daher vor der Montage eine Bodenanalyse vorzunehmen. Aggressive Medien können auch von der Oberfläche ausgehend auf den Lichtmast 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 luminaire pole must not permanently have contact with aggressive media. Aggressive media might be washed out of the soil and might corrode the pole. 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 pole. Thus an overuse of de-icing agents in the surroundings should be avoided. Parasitic current, occurring from the outside, can cause corrosion damage. Suitable counter measures must be carried out.

Nature du sol

Le mât ne doit pas être durablement en contact avec des matériaux corrosifs. Les matériaux agressifs peuvent provenir de l'eau du sol et altérer le mât. 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 mât, 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 corroder l'appareil. Des contre-mesures appropriées doivent être effectuées.



Montage

Der Mast 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.

Tür mit beiliegendem Vierkantschlüssel öffnen und entnehmen.
Zweiteilige Grundplatte aus dem Mastrohr entnehmen und am Mast befestigen.
Erdkabel durch seitliche Kabeleinführung in den Mast führen.
Mast standsicher gründen.
Die Schutzschicht im Bereich des Erdstückes darf nicht beschädigt werden.
Leuchte und Anschlusskasten montieren.
Hierzu die Gebrauchsanweisung der Leuchte beachten.

Für bauseitig vorgesehene Blitz- und Überspannungsschutzmaßnahmen oder zum Anschluss eines Potentialausgleichs steht im Bereich des Erdstückes ein M10-Gewindeeinsatz zur Verfügung.
Bei der Mastmontage darauf achten, dass der Gewindeeinsatz für einen Anschluss zugänglich bleibt.
Eine entsprechende Befestigungsschraube mit Federring und Unterlegscheiben befinden sich im Beipack der Ladeinheit.

Installation

Depending on the mode of application, the size and weight of the luminaire the pole must be firmly set in a foundation. 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.

Open door with enclosed square spanner and remove door.
Remove the two-part ground plate from the pole tube and fix it at the pole.
Lead underground cable into the pole through the lateral cable entry.
Set pole in a stable foundation.
The protective coating in the area of the anchorage section must not be damaged.
Assemble luminaire and connection box.
Note the instructions for use of the luminaire.

An M10 thread insert is provided near the anchorage unit to accommodate on-site provisions of lightning and overvoltage protection measures or for the connection of a equipotential bonding device.
When installing the pole, make sure that the threaded insert for connections remains accessible.
A suitable mounting screw with spring washer and shims is included in the accessory pack of the charging unit.

Installation

Le mât doit être installé en tenant compte de son utilisation, des dimensions et poids du luminaire, de la prise au vent. Le volume et les dimensions du massif béton dépendent de la topographie, la pression à fond de fouille du sol, de la zone de vent, ainsi que des forces et des charges exercées et doivent être 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 solide.

Déverrouiller et retirer la porte avec la clé jointe.
Retirer du mât la plaque de stabilisation se composant de deux pièces.
La fixer au mât à l'aide des vis fournies.
Introduire le câble réseau dans le mât par l'entrée de câble latérale.
Fixer solidement le mât dans la fondation.
La couche de protection au niveau de la pièce enterrée ne doit pas être endommagée.
Installer le luminaire et la boîte de montage - voir la fiche d'utilisation.

Pour les mesures de protection contre les surtensions et la foudre prévues sur site ou pour le raccordement d'une liaison équipotentielle, un insert fileté M10 est disponible dans la zone de la pièce à enterrer. Lors du montage du mât, veiller à ce que l'insert fileté reste accessible pour un raccordement.
La vis de fixation correspondante avec rondelle de freinage et rondelle plate se trouve avec le contenu de l'unité de charge.

Einbau der Ladeeinheit:

Die Befestigung der Ladeeinheit im Lichtmast erfolgt mit den beiden beiliegenden Innensechskantschrauben (M8x30, SW 6) und Zahnscheibe.

Anschlussleitungen der Ladeeinheit durch die Öffnung in den Lichtmast einführen und die Ladeeinheit einsetzen.

Innensechskantschrauben mit Zahnscheibe durch die beiden rückseitigen Öffnungen im Lichtmast führen und gleichmäßig fest in das Gehäuse der Ladeeinheit eindrehen.

Der elektrische Anschluss der Ladeeinheit muss in entsprechender Schutzart und Schutzklasse mit geeigneten Anschlussklemmen (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Anschlussleitung erfolgen.

Der Anschluss der Datenleitung erfolgt über eine RJ45-Steckvorrichtung.

Hierzu die bauseitige Datenleitung an der Steckvorrichtung (Buchse) anschließen. Montagetur einsetzen und verschließen.

Eine ausführliche Anleitung zur Inbetriebnahme der Ladeeinheit finden sie in der separat beiliegenden Bedienungsanleitung.

Installing the charging unit:

Use the two hexagon socket screws (M8x30, SW6) and toothed lock washers provided to install the charging unit inside the luminaire pole.

Route the connecting cables of the charging unit through the opening into the luminaire pole and insert charging unit.

Guide the hexagon socket screws with the toothed lock washers through the two rear openings in the luminaire pole and screw them evenly tight into the housing of the charging unit.

The electrical connection of the charging unit must be made with the appropriate protection class and safety class using suitable connection terminals (not included in the scope of delivery) on the connecting cable.

The connection of the data cable is made using an RJ45 plug-in device.

For this purpose, connect the on-site data cable to the plug-in device (jack part). Insert the installation door and lock it.

A detailed guide for commissioning the charging unit can be found in the operating instructions enclosed separately.

Montage de l'unité de charge :

La fixation de l'unité de charge dans le mât s'effectue à l'aide des deux vis à six pans creux fournies (M8x30, taille de clé 6) et la rondelle dentée.

Introduire par l'ouverture les câbles de raccordement de l'unité de charge dans le mât et insérer l'unité de charge.

Insérer les vis à six pans creux avec rondelle dentée par les deux ouvertures arrière dans le mât et visser uniformément et fermement dans le boîtier de l'unité de charge.

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

Le raccordement de la ligne de données s'effectue via le connecteur à fiche RJ45.

Pour ce faire, raccorder le câble de données présent sur le site au connecteur à fiche (partie femelle).

Installer et fermer la porte de montage.

Vous trouverez des instructions détaillées sur la mise en service de l'unité de charge dans le mode d'emploi fourni à part.

EU-Konformitätserklärung

Hier BEGA Gantenbrink-Leuchten KG erklärt hiermit, dass der Funkanlagentyp 85 047 der Richtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<https://www.bega.com/conf/de/85047>

EU Declaration of Conformity

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG hereby declares that the radio system type 85 047 complies with Directive 2014/53/EU (RED). The complete text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address:

<https://www.bega.com/conf/de/85047>

Déclaration de conformité UE

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG déclare par la présente que le type d'installation radio 85 047 est conforme à la directive 2014/53/UE (RED). Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante :

<https://www.bega.com/conf/de/85047>

Normen

DIN EN IEC 61851-1,
DIN EN 61439-7,
DIN EN IEC 61000-6-2,
DIN EN 61000-6-3

Standards

DIN EN IEC 61851-1,
DIN EN 61439-7,
DIN EN IEC 61000-6-2,
DIN EN 61000-6-3

Normes

DIN EN IEC 61851-1,
DIN EN 61439-7,
DIN EN IEC 61000-6-2,
DIN EN 61000-6-3

Richtlinien

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU,
EMV-Richtlinie 2014/30/EU,
RED-Richtlinie 2014/53/EU,
ROHS-Richtlinie 2011/65/EU,
WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

Guidelines

Low Voltages Directive 2014/35/EU,
EMV Directive 2014/30/EU,
RED Directive 2014/53/EU,
ROHS Directive 2011/65/EU,
WEEE Directive 2012/19/EU

Règlementation

Directive basse tension 2014/35/UE,
directive CEM 2014/30/UE,
directive RED 2014/53/UE,
directive ROHS 2011/65/UE,
directive DEEE 2012/19/UE

Prüfung

Elektrische Anlagen und Betriebsmittel sind nach den anerkannten Regeln der Elektrotechnik in einem ordnungsgemäßen Zustand zu erhalten.

Wiederkehrende Prüfungen sind nach den nationalen Sicherheitsvorschriften vorzunehmen.

Die Funktionsprüfung des Fehlerstrom-Schutzschalters in der Unterverteilung sollte mindestens einmal pro Halbjahr durch Drücken der Prüftaste **T** durchgeführt werden, sofern nicht andere regionale oder anwenderspezifische zusätzliche Prüfungen vorgegeben sind.

Inspection

Electrical installations and equipment have to be maintained according to approved electrical regulations only.

Regular inspections must be carried out according to national safety regulations. Correct operation of the residual-current circuit-breaker in the subsidiary distribution should be tested at least once every six months by pressing the test button **T**, unless other regional or user-specific tests are required in addition.

Contrôle

Les installations et équipements électriques doivent être maintenus en parfait état conformément aux règles en usage.

Des contrôles réguliers doivent être effectués selon les normes nationales de sécurité.

Le contrôle fonctionnel du disjoncteur différentiel dans la sous-distribution doit être effectué au moins une fois par semestre en appuyant sur la touche de contrôle **T**, dans la mesure où d'autres contrôles régionaux ou spécifiques à l'utilisateur ne sont pas fixés.

Ergänzungsteile

71 306 Anschlusskasten IP 54
mit Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter und
Überspannungsschutz
1 Eingang für Kabel 5 x 10[□]
1 Ausgang für Kabel 5 x 6[□]

71 084 * Anschlusskasten IP 54
1 Fein-Sicherung 6,3 A
2 Eingänge für Kabel 7 x 6[□]
2 Ausgänge für Leitung 5 x 1,5[□]

70 629 * Anschlusskasten IP 55
2 Neozed-Sicherungen 6 A
2 Eingänge für Kabel 5 x 10[□]
2 Ausgänge für Leitung 4 x 2,5[□]

71 147 * Anschlusskasten IP 54
2 Neozed-Sicherungen 6 A
2 Eingänge für Kabel 5 x 10[□]
2 Ausgänge für Leitung 4 x 2,5[□]

70 647 * Anschlusskasten IP 54
3 Neozed-Sicherungen 6 A
2 Eingänge für Kabel 5 x 16[□]
2 Ausgänge für Leitung 5 x 2,5[□]

71 160 * Anschlusskasten IP 54
3 Feinsicherungen 5x20 mm · 10 A träge
1 Eingang für Kabel 5 x 4[□]
4 Ausgänge für Leitung 5 x 1,5[□]

70 695 * Anschlusskasten IP 54
mit Überspannungsschutz
2 Neozed-Sicherungen 6 A
2 Eingänge für Kabel 5 x 16[□]
2 Ausgänge für Leitung 4 x 2,5[□]

71 089 * Anschlusskasten IP 54
mit eingebauter DALI-Stromversorgung
und DALI-USB-Schnittstelle
1 Fein-Sicherung 5 A
3 Eingänge für Kabel 5 x 16[□]
2 Ausgänge für Leitung 5 x 1,5[□]

71 143 * Anschlusskasten IP 54
mit Leistungsreduzierung für LED-Leuchten
mit DALI-Schnittstelle
Betriebsart 1: Leistungsreduzierung durch
geschaltete Steuerphase
Betriebsart 2: Leistungsreduzierung mithilfe
von virtueller Mitternachtsberechnung
2 Neozed-Sicherungen 6 A
2 Eingänge für Kabel 5 x 16[□]
2 Ausgänge für Leitung 5 x 2,5[□]

* Verwendung in Kombination mit **71 306**
aus Platzgründen nicht möglich

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine
gesonderte Gebrauchsanweisung.

Accessories

71 306 Connection box IP 54
with residual current automatic cutout and
overvoltage protection
1 input for 5 x 10 cable
1 output for 5 x 6 cable

71 084 * Connection box IP 54
1 fine-fuse 6.3 A
2 inputs for cable 7 x 6[□]
2 outputs for cable 5 x 1,5[□]

70 629 * Connection box IP 55
2 fuses Neozed 6 A
2 inputs for cable 5 x 10[□]
2 outputs for cable 4 x 2,5[□]

71 147 * Connection box IP 54
2 fuses Neozed 6 A
2 inputs for cable 5 x 10[□]
2 outputs for cable 4 x 2,5[□]

70 647 * Connection box IP 54
3 fuses Neozed 6 A
2 inputs for cable 5 x 16[□]
2 outputs for cable 5 x 2,5[□]

71 160 * Connection box
3 micro fuses 5x20 mm · 10 A slow
1 input for cable 5 x 4[□]
4 outputs for cable 5 x 1,5[□]

70 695 * Connection box IP 54
with overvoltage protection
2 fuses Neozed 6 A
2 inputs for cable 5 x 16[□]
2 outputs for cable 4 x 2,5[□]

71 089 * Connection box IP 54
with integral DALI Power supply
and DALI USB interface
1 fine-fuse 5 A
3 inputs for cable 5 x 16[□]
2 outputs for cable 5 x 1,5[□]

71 1433 * Connection box IP 54
with power reduction for LED luminaires
with DALI interface
Operating mode 1: Power reduction via
switched control phase
Operating mode 2: Power reduction by way of
virtual midnight calculation
2 Neozed 6A fuses
2 inputs for 5 x 16 cable
2 outputs for 5 x 2,5 cable

* Use in combination with **71 306**
not possible due to lack of space

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

Accessoires

71 306 Boîte de connexion IP 54
avec disjoncteur différentiel et protection contre
les surtensions
1 entrée pour câble 5 x 10[□]
1 sortie pour câble 5 x 6[□]

71 084 * Boîte de connexion IP 54
1 fil fin fusible 6.3 A
2 entrées pour câble 7 x 6[□]
2 sorties pour câble 5 x 1,5[□]

70 629 * Boîte de connexion IP 55
2 fusibles neozed 6 A
2 entrées pour câble 5 x 10[□]
2 sorties pour câble 4 x 2,5[□]

71 147 * Boîte de connexion IP 54
2 fusibles neozed 6 A
2 entrées pour câble 5 x 10[□]
2 sorties pour câble 4 x 2,5[□]

70 647 * Boîte de connexion IP 54
3 fusibles neozed 6 A
2 entrées pour câble 5 x 16[□]
2 sorties pour câble 5 x 2,5[□]

71 160 * Boîte de connexion IP 54
3 fusibles à fil fin 5x20 mm · 10 A
à action retardée
1 entrée pour câble 5 x 4[□]
4 sorties pour câble 5 x 1,5[□]

70 695 * Boîte de connexion IP 54
avec protection contre les surtensions
2 fusibles neozed 6 A
2 entrées pour câble 5 x 16[□]
2 sorties pour câble 4 x 2,5[□]

71 089 * Boîte de connexion IP 54
avec alimentation DALI et Interface
DALI-USB intégrée
1 fil fin fusible 5 A
3 entrées pour câble 5 x 16[□]
2 sorties pour câble 5 x 1,5[□]

71 143 * Boîte de connexion IP 54
avec réduction de puissance pour luminaires
LED avec interface DALI
Mode 1 : Réduction de puissance par phase
de commande activée
Mode 2 : Réduction de puissance à l'aide
d'un calcul du minuit virtuel
2 fusibles Neozed 6 A
2 entrées pour câble 5 x 16[□]
2 sorties pour câble 5 x 2,5[□]

* Utilisation en combinaison avec **71 306**
pas possible pour des raisons de place

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est
disponible.