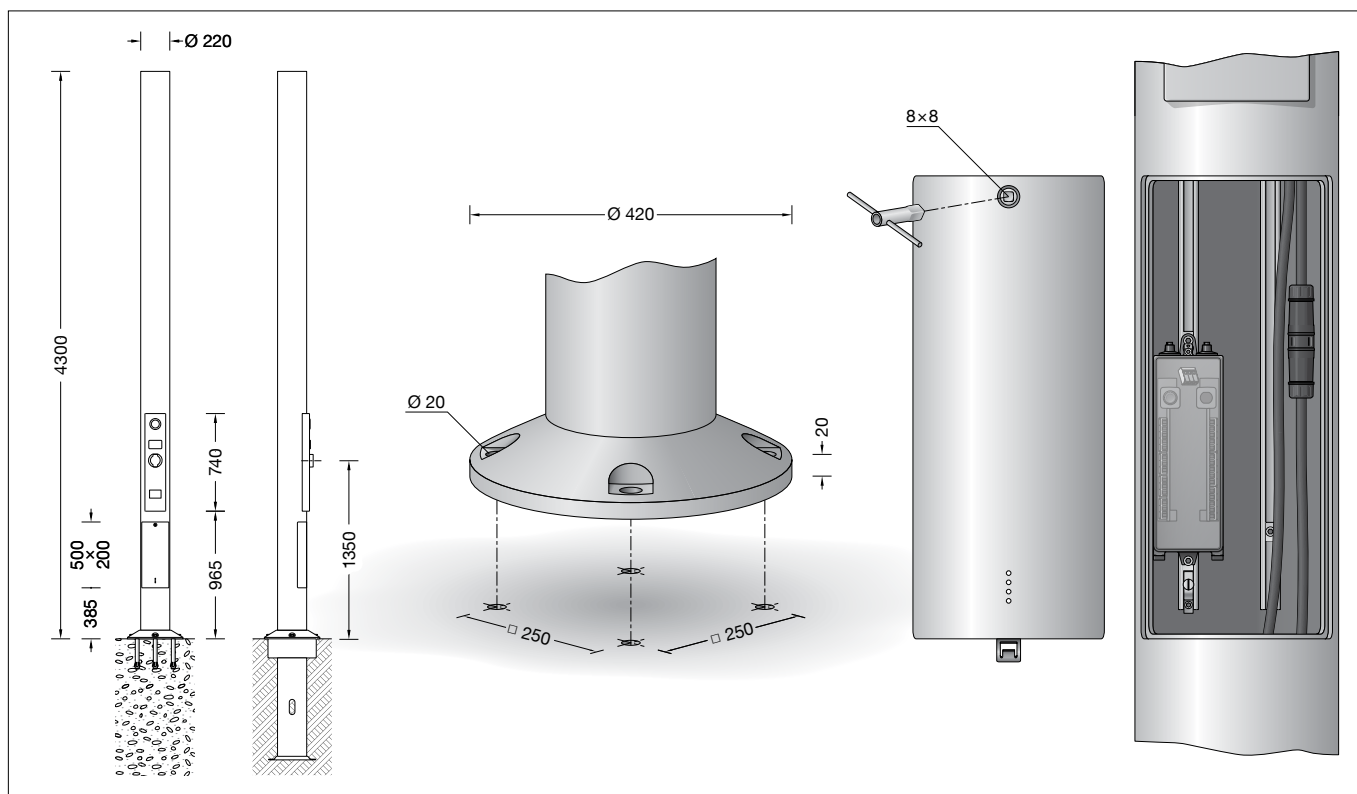


BEGA**85 028**

Lichtbauelementrohr mit Ladeeinheit
 Light building element tube with charging unit
 Tube de profilé lumineux avec unité de chargement

UK
CA CE IP 54**Montageanleitung****Anwendung**

Lichtbauelementrohr $\varnothing$ 220 mm aus Aluminium mit eingebauter Ladeeinheit zum Aufschrauben auf ein Fundament oder Erdstück für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich. Für die Verwendung in Kombination mit einem Lichtbauelementkopf.

Produkteigenschaften

Widerstand gegen horizontale Lasten:
 $V_{ref,0} = 32$ m/s
 Geländekategorie: 1
 nach DIN EN 1991-1-4
 Leuchten mit einem Gewicht bis 60 kg
 und einer Windangriffsfläche max. $0,42$ m²
 Verformungsklasse: 1 – Sicherheitsklasse: A
 in Anlehnung an DIN EN 40-3-3
 Verhalten bei Fahrzeuganprall nach
 DIN EN 12767 (passive Sicherheit): Klasse 0

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

Normen

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

EU-Konformitätserklärung

Die BEGA Gantenbrink-Leuchten KG erklärt hiermit, dass der Funkanlagentyp 85 028 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/85028>

Installation instructions**Application**

Aluminium light building element tube $\varnothing$ 220 mm with integrated charging unit for bolting onto a foundation or anchorage unit with particularly robust design for private and semi-public areas. For use in combination with a light building element head.

Product characteristics

Resistance against horizontal loads
 $V_{ref,0} = 32$ 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. $0,42$ m²
 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

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

Standards

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

EU Declaration of Conformity

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG hereby declares that the radio system type 85 028 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/85028>

Notice de montage**Application**

Tube de profilé lumineux $\varnothing$ 220 mm en aluminium avec unité de charge intégrée à visser sur un massif de fondation ou une pièce à enterrer dans une version particulièrement robuste pour l'usage privé et semi-public. Pour une utilisation en association avec une tête de profilé lumineux.

Caractéristiques du produit

Résistance aux charges horizontales :
 $V_{ref,0} = 32$ m/s
 Catégorie de terrain : 1
 selon la norme DIN EN 1991-1-4
 Luminaires d'un poids allant jusqu'à 60 kg
 et une surface de prise au vent de $0,42$ m² 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

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

Normes

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

Déclaration de conformité UE

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG déclare par la présente que le type d'installation radio 85 028 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/85028>

Produktbeschreibung

Lichtbauelementrohr aus Aluminium, pulverbeschichtet und lackiert
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®
Farbe Grafit oder Silber
Fußplatte mit 4 Befestigungsbohrungen zur Montage auf ein Fundament oder Erdstück (Ergänzungsteil 71 219)
Integrierte Ladeeinheit mit Anschlussleitung H07RN-F 5 G 6[□]
Leitungslänge 2 m

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-phasic)
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_{ADG} 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)
C-Schiene mit Anschlusskasten 71 084 für den elektrischen Anschluss des Leuchtenkopfes
Zur Durchverdrahtung für 2 Kabel bis $7 \times 6^{\square}$
Klemmenbelegung L1 · L2 · L3 · N · PE
2 Anschlussklemmen zum Anschluss von DALI-Steuerleitungen
Sicherungsklemme mit Feinsicherung
6,3 A träge $\phi 5 \times 20$ mm
C-Schiene mit 2 Schrauben und Schiebemuttern M6 zur Aufnahme eines bauseitigen Anschlusskastens nach DIN 43628 / VDE 0660 zum Anschluss der Ladeeinheit
Schutzklasse I
Schutzart IP 65
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser nur in Verbindung mit montiertem Leuchtenkopf oder Rohrabschluss
Steckdose (mit geschlossenem Klappdeckel)
Schutzart IP 54
Staubgeschützt und Schutz gegen Spritzwasser
Schlagfestigkeit IK10
Schutz gegen mechanische
Schläge < 20 Joule
CE – Konformitätszeichen
Windangriffsfläche: 0,95 m²
Gewicht: 71,0 kg

Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieses Lichtbauelementrohrs 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.

Product description

Aluminium light building element tube, powder-coated and painted
BEGA Unidure® coating technology
Colour graphite or silver
Base plate with 4 fixing holes for installation on a foundation or anchorage unit (accessory 71 219)
Integrated charging unit with connecting cable H07RN-F 5 G 6[□]
Cable length 2 m

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_{ADG} 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)
C-rail with connection box 71 084 for electrical connection of the luminaire head
For through-wiring for 2 cables up to $7 \times 6^{\square}$
Terminal connection L1 · L2 · L3 · N · PE
2 connecting terminals for connecting DALI control cables
Fuse terminal with micro fuse
6,3 A slow $\phi 5 \times 20$ mm
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
Safety class I
Protection class IP 65
Dust-tight and protected against water jets only in combination with luminaire head or closing head
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 – Conformity mark
Wind catching area: 0.95 m²
Weight: 71.0 kg

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.

Description du produit

Tube de profilé lumineux en aluminium, poudré et laqué
Technologie de revêtement BEGA Unidure®
Couleur graphite ou argent
Platine avec 4 trous de fixation pour l'installation sur un massif de fondation ou sur la pièce enterrée (Accessoire 71 219)
Unité de charge intégrée avec câble de raccordement H07RN-F 5 G 6[□]
Longueur de câble 2 m

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 connection 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_{ADG} 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)
Rail C avec boîte de connexion 71 084 pour le raccordement électrique de la tête de luminaire
Pour branchement en dérivation pour 2 câbles max. $7 \times 6^{\square}$
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
6,3 A lent $\phi 5 \times 20$ mm
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
Classe de protection I
Degré de protection IP 65
Étanche à la poussière et protection contre les jets d'eau uniquement en association avec le montage d'une tête de luminaire ou d'une fermeture tubulaire
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 – Sigle de conformité
Prise au vent: 0,95 m²
Poids: 71,0 kg

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.

Vor der Montage zu beachten:

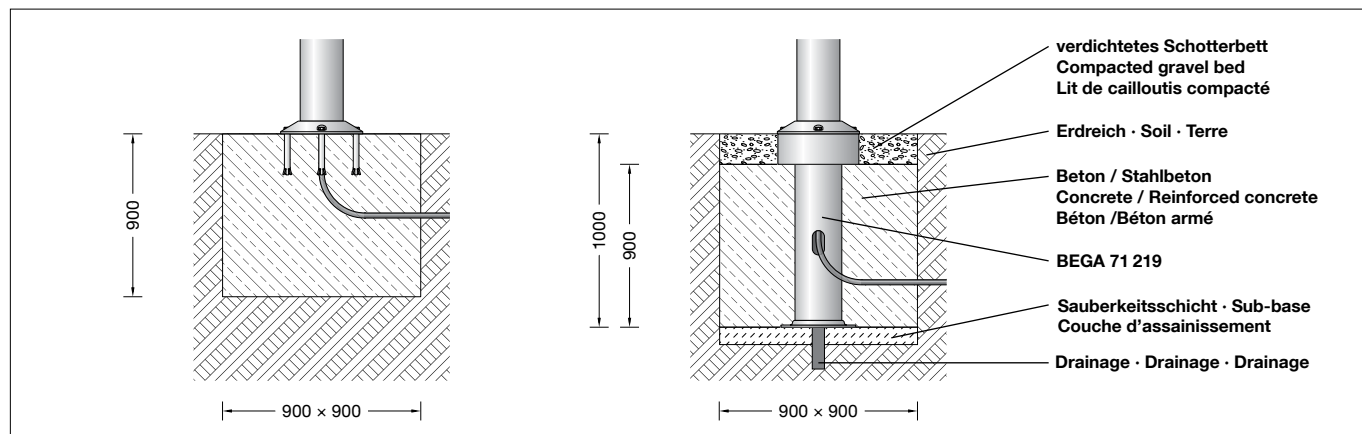
Die Zuleitung für jede Ladeeinheit muss über eine entsprechende Absicherung mit Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter verfügen. Des Weiteren empfehlen wir die Verwendung eines Überspannungsschutzes. Für die elektrischen Verbindung ist ein entsprechender Anschlusskasten erforderlich. Hierzu empfehlen wir die Verwendung des BEGA Anschlusskasten **71 306** mit integriertem Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter und Überspannungsschutz (siehe Ergänzungsteile).

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 **71 306** with integrated residual current automatic cutout and overvoltage protection (see accessories).

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 **71 306** de BEGA avec disjoncteur différentiel et protection contre les surtensions intégré (se reporter aux accessoires).



Montage

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 für einen tragfähigen Baugrund. Bei Montage auf einem Fundament bitte beachten: Feuchter Beton kann stark alkalisch sein und darf nicht dauerhaft mit der Leuchte in Kontakt kommen. Wir empfehlen, den Montagebereich zu drainieren und mit Isolieranstrich zu versehen. Für den elektrischen Anschluss ist eine Kabellänge von ca. 1 m über Oberkante Bodenbelag vorzusehen. Für bauseitig vorgesehene Blitz- und Überspannungsschutzmaßnahmen oder zum Anschluss eines Potentialausgleichs, steht am Fußpunkt des Mastes ein M10-Gewindeinsatz zur Verfügung. Eine passende Befestigungsschraube mit Federring und Unterlegscheibe befindet sich im Beipack der Ladeeinheit.

Verschluss der Montagetur entriegeln und Montagetur entnehmen. Erdkabel in das Lichtbauelementrohr führen. Lichtbauelementrohr auf Fundament oder Erdstück (Ergänzungsteil 71 219) standsicher befestigen. Das Befestigungsmaterial für die Montage auf ein Fundament ist bauseits festzulegen und zu stellen: z. B. Steinschrauben aus Edelstahl M16 x 300 DIN 529. Dabei auf bauaufsichtliche Zulassung achten.

Installation

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 must be determined by the customer. DIN 1045 applies. The sample foundation recommendation above applies to a load-bearing substrate. In case of installation on a foundation, please observe the following: Wet concrete can be highly alkaline and must not come into contact with the luminaire permanently. We recommend draining the installation area and painting it with insulating paint. For the electrical connection a cable length of approx. 1 m above mounting surface must be provided. An M10 thread insert is provided at the base of the pole to accommodate on-site provisions of lightning and overvoltage protection measures or for the connection of a equipotential bonding device. A matching mounting screw with spring washer and shim is included in the accessory pack of the charging unit.

Unlock the fastener of the installation door and remove the installation door. Thread the underground cable into the light building element tube. Securely anchor the light building element tube in the foundation or anchorage unit (accessory part 71 219). The fixing material for installing on a foundation is to be determined and provided by the customer: e.g. stainless steel stone bolts M16 x 300 DIN 529. Building inspection approval must be obtained.

Installation

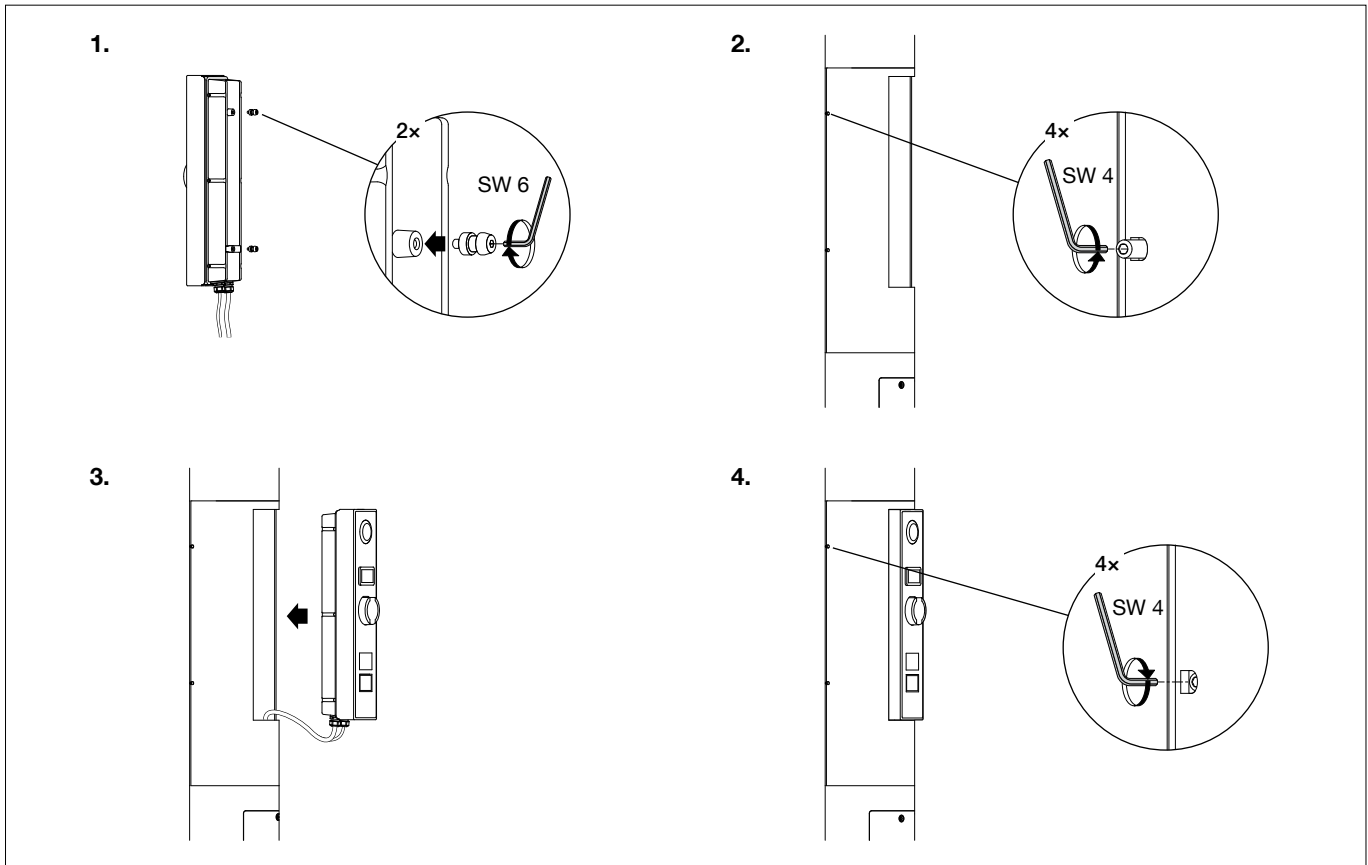
Le tube de profilé lumineux doit être implanté de manière stable en fonction du type d'utilisation, de la taille du luminaire et de son poids. Les dimensions du massif de fondation dépendent de la topographie, de la constitution du sol et de la charge du vent, et doivent être déterminées par le client. La norme DIN 1045 est alors applicable. Les massifs de fondation recommandés ci-dessus à titre d'exemple sont valables pour un sol porteur résistant. Attention : En cas d'installation sur un massif de fondation: La laitance du béton peut être fortement alcaline et ne doit pas être en contact durable avec le luminaire. La surface où le luminaire est installé doit être drainée et protégée par une matière isolante. Pour le raccordement électrique une longueur de câble de 1 m au-dessus du bord supérieur de la couche de finition doit être prévue. 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 sur l'embase du mât. Une vis de fixation adaptée avec rondelle de freinage et rondelle plate se trouve avec le contenu de l'unité de charge.

Déverrouiller le dispositif de fermeture et retirer la porte de montage. Introduire le câble souterrain dans le tube du profilé lumineux. Fixer le tube du profilé lumineux et le stabiliser sur le massif de fondation ou la pièce à enterrer (pièce complémentaire 71 219). Le matériel de fixation pour l'installation sur un massif de fondation doit être défini et fourni par le client : par ex., vis à pierre en acier inoxydable M16 x 300 DIN 529. Veiller ce faisant à rester conforme à l'homologation technique de la construction.

Montage und elektrischen Anschluss des ausgewählten Lichtbauelementkopfes vornehmen.
Bitte hierzu die entsprechende Gebrauchsanweisung beachten.
Leuchten-Anschlusskasten öffnen.
Erdkabel und Leuchtenanschlussleitung durch die Leitungseinführung in den Anschlusskasten führen.
Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen.
Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten.
Den Netzanschluss an der braunen (L), blauen (N) und grün-gelben Ader (⊕) vornehmen.
Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern.
Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.
Anschlusskasten schließen.

Install and establish the electrical connection for the selected light building element head. Please refer to the corresponding instructions for use.
Open the luminaire connection box.
Lead the luminaire wiring and mains supply cable through the cable entry into the connection box.
Make the earth conductor connection and the electrical connection.
Ensure the correct assignment of the connecting cable.
Make the mains connection to the brown (L), blue (N) and green-yellow wires (⊕).
The control cables are connected via the two DALI-labelled wires.
If these wires are not assigned, the luminaire will work with full light output.
Close the connection box.

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 des luminaires. Introduire le câble souterrain et le câble du luminaire dans la boîte de connexion par l'entrée de câble.
Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique.
Veiller au bon adressage du câble de raccordement.
Procéder au raccordement électrique des fils marron (L), bleu (N) et jaune-vert (⊕).
Le raccordement des lignes de pilotage s'effectue par les deux fils marqués DALI.
Si ces fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne à puissance lumineuse maximale.
Fermer la boîte de connexion.



Einbau der Ladeeinheit in das Lichtbauelementrohr (siehe Skizze):
Für die Befestigung der Ladeeinheit die beiden beiliegenden Befestigungszapfen fest in die rückseitigen Gewinde der Ladeeinheit einschrauben (Innensechskant SW 6).
Seitliche Befestigungsschrauben (Innensechskant SW 4) im Lichtbauelementrohr lösen.
Anschlussleitungen der Ladeeinheit durch die Öffnung in das Lichtbauelementrohr einführen und die Ladeeinheit einsetzen.
Seitliche Befestigungsschrauben gleichmäßig fest anziehen.
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.
Montagetür einsetzen und verschließen.

Installation of the charging unit in the light building element tube (see diagram):
Screw both of the enclosed mounting pins tightly into the threaded holes on the back of the charging unit (hexagon socket wrench size 6) to attach the charging unit.
Loosen the side mounting screws (hexagon socket wrench size 4) in the light building element tube.
Insert the connecting cables of the charging unit into the light building element tube through the opening, and insert the charging unit.
Tighten the side mounting screws evenly.
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 dans le tube de profilé lumineux (voir schéma) :
Pour la fixation de l'unité de charge, visser fermement les deux tourillons de fixation fournis dans les pas de vis situés à l'arrière de l'unité de charge (six pans creux, taille de clé 6).
Desserrer les vis de fixation latérales (six pans creux, taille 4) présentes dans le tube de profilé lumineux.
Introduire par l'ouverture les câbles de raccordement de l'unité de charge dans le tube de profilé lumineux et insérer l'unité de charge.
Serrer uniformément les vis de fixation latérales.
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.

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.

Ergänzungsteile

71 219 Erdstück
Erdstück mit Befestigungsflansch aus feuerverzinktem Stahl. Gesamtlänge 1000 mm. 4 Befestigungsschrauben M 16 x 50 aus Edelstahl.

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

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[□]

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

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.

Accessories

71 219 Anchorage unit
Anchorage unit with mounting flange made of galvanised steel. Total length 1000 mm. 4 stainless steel fixing screws M 16 x 50.

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

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[□]

71 143 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

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

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.

Accessoires

71 219 Pièce à enterrer
Pièce à enterrer avec flasque de fixation en acier galvanisé. Longueur totale 1000 mm. 4 vis de fixation M 16 x 50 en acier inoxydable.

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[□]

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[□]

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.