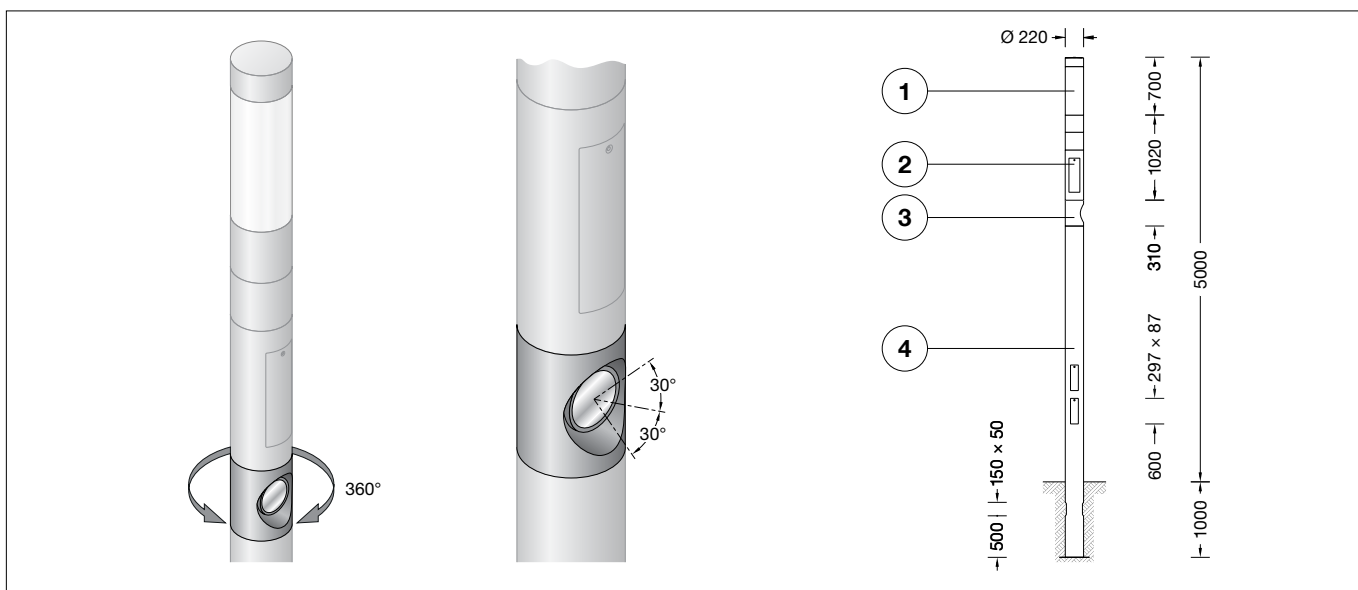


**BEGA****84 129**

WiFi-Lichtbauelement  
WiFi Light building element  
Profilé lumineux WiFi

IP 65

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

Lichtbauelement mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung für die Beleuchtung und die Gestaltung von Plätzen, Zufahrten und Eingangsbereichen.  
Mit einstellbarem LED-Scheinwerfer für die Anstrahlung architektonischer Details im unmittelbaren Umfeld der Leuchte.  
Mit eingebauter Hochleistungs-Antenneneinheit und anschlussfertig für den Einbau eines WiFi-Moduls / Access Point.

**Produktbeschreibung**

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Kunststoffzylinder klar  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Mast aus Aluminium  
2 gegenüberliegende Kabeleinführungen 150 × 50 mm  
Anschraubbare Grundplatte ca. 250 × 250 mm  
Mit 3 eingesetzten Türen aus Aluminium-druckguss, Vierkant-Türverschluss (SW 8 mm)  
4 eingebaute Dual-Band Omni Antennen  
Frequenzbereich 2,4-2,5 und 5,15-5,875 GHz  
C-Schiene mit Potentialklemme bis 16<sup>□</sup> und 2 Schiebemuttern M6 mit eingebautem Anschlusskasten 70647 zur Durchverdrahtung – für 3 Kabel bis 5 × 16<sup>□</sup> mit 3 Schmelzsicherungen Neozed D 01 · 6 A  
Zusätzliche C-Schiene für den bauseitigen Einbau eines Medien-Konverters, z. B. Glasfaser-LAN-Umsetzer  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 50/60 Hz  
DALI steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK08  
Schutz gegen mechanische Schläge < 5 Joule  
CE – Konformitätszeichen  
Windangriffsfläche: 1,1 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 61,0 kg

**Instructions for use****Application**

Light building element with symmetrical light distribution for illuminating and designing squares, driveways and entrance areas.  
With adjustable LED floodlight for the illumination of architectural details in the immediate vicinity of the luminaires.  
With integral high-performance aerial unit and ready for connection of a WiFi module / access point.

**Product description**

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
Synthetic diffuser, clear  
Reflector made of pure anodised aluminium  
Pole made of aluminium  
2 opposing cable entry points 150 × 50 mm  
Screw-on ground plate approx. 250 × 250 mm  
With 3 die-cast aluminium doors, square door latch (wrench size 8 mm)  
4 integral dual band Omni aerials  
Frequency range 2.4-2.5 and 5.15-5.875 GHz  
C-clamp with earth clamp 16<sup>□</sup> and 2 sliding nuts M6  
with built-in connection box 70647 for through-wiring – for 3 cables up to 5 × 16<sup>□</sup> with three fuses Neozed D 01 · 6 A  
Additional C-rail for on-site installation of a media converter, e.g. fibre optic-LAN converter  
LED power supply unit  
220-240 V ~ 50/60 Hz  
DALI controllable  
A basic isolation exists between power cable and control line  
Safety class I  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK08  
Protection against mechanical impacts < 5 joule  
CE – Conformity mark  
Wind catching area: 1.1 m<sup>2</sup>  
Weight: 61.0 kg

**Fiche d'utilisation****Utilisation**

Profilé lumineux à répartition lumineuse symétrique pour l'éclairage et l'agencement de places, voies d'accès et zones d'entrée.  
Avec projecteur à LED réglable pour l'illumination de détails architecturaux situés à proximité immédiate de leur lieu d'installation.  
Avec unité d'antennes haute puissance intégrée et prêt au raccordement pour l'installation d'un module WiFi / point d'accès.

**Description du produit**

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Cylindre synthétique clair  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Mât en aluminium  
2 entrées de câble opposées 150 × 50 mm  
Plaque de stabilisation à visser 250 × 250 mm  
3 portes en fonderie d'aluminium, fermeture à vis à quatre pans (SW 8 mm)  
4 antennes bi-bande omnidirectionnelles intégrées. Plage de fréquences 2,4-2,5 et 5,15-5,875 GHz  
Rail de montage avec raccordement de mise à la terre 16<sup>□</sup> et 2 écrous coulissants M6 avec boîte de connexion 70647 – pour 3 câbles max. 5 × 16<sup>□</sup> avec 3 fusibles Neozed D 01 · 6 A  
Profilé supplémentaire en C pour le montage d'un convertisseur de média, par ex. un convertisseur fibre optique/réseau local  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V ~ 50/60 Hz  
Pilotage DALI  
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles de commande  
Classe de protection I  
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK08  
Protection contre les chocs mécaniques < 5 joules  
CE – Sigle de conformité  
Prise au vent: 1,1 m<sup>2</sup>  
Poids: 61,0 kg

## Leuchtmittel

### Leuchtenkopf

Modul-Anschlussleistung	46,8 W
Leuchten-Anschlussleistung	52 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$

### 84 129 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0501/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >80
Modul-Lichtstrom	9160 lm
Leuchten-Lichtstrom	6459 lm
Leuchten-Lichtausbeute	124,2 lm/W

### 84 129 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0501/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >80
Modul-Lichtstrom	8905 lm
Leuchten-Lichtstrom	6279 lm
Leuchten-Lichtausbeute	120,8 lm/W

### Scheinwerfer

Modul-Anschlussleistung	11,5 W
Scheinwerfer-Anschlussleistung	13 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$

### 84 129 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0833/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >80
Modul-Lichtstrom	2010 lm
Leuchten-Lichtstrom	1117 lm
Leuchten-Lichtausbeute	85,9 lm/W

### 84 129 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0833/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI >80
Modul-Lichtstrom	1830 lm
Leuchten-Lichtstrom	1017 lm
Leuchten-Lichtausbeute	78,2 lm/W

Für spezielle Beleuchtungsaufgaben ist es durch Austausch des Abschlussglases möglich, den symmetrischen Lichtkegel in eine streuende oder eine bandförmige Lichtstärkeverteilung zu ändern.

### Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. 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).

### Bodenbeschaffenheit

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

## Lamp

### Luminaire head

Module connected wattage	46.8 W
Luminaire connected wattage	52 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$

### 84 129 K4

Module designation	LED-0501/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI >80
Module luminous flux	9160 lm
Luminaire luminous flux	6459 lm
Luminaire luminous efficiency	124,2 lm/W

### 84 129 K3

Module designation	LED-0501/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI >80
Module luminous flux	8905 lm
Luminaire luminous flux	6279 lm
Luminaire luminous efficiency	120,8 lm/W

### Floodlight

Module connected wattage	11.5 W
Floodlight connected wattage	13 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$

### 84 129 K4

Module designation	LED-0833/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI >80
Module luminous flux	2010 lm
Luminaire luminous flux	1117 lm
Luminaire luminous efficiency	85,9 lm/W

### 84 129 K3

Module designation	LED-0833/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI >80
Module luminous flux	1830 lm
Luminaire luminous flux	1017 lm
Luminaire luminous efficiency	78,2 lm/W

For special lighting applications, it is possible to alter the symmetrical light cone to create wide beam or flat beam light distribution by changing the cover glass.

### Safety indices

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

### Soil conditions

The light building element must not have sustained contact with aggressive media. Aggressive media may be washed out of the ground and may corrode the light building element. If the composition of the ground is unknown, a ground analysis should be performed before installation. Aggressive media from the surface may also affect the light building element. The overuse of de-icing agents in the surroundings should therefore be avoided. Stray currents entering from outside may cause corrosion damage. Suitable countermeasures should be put in place.

## Lampe

### Tête de luminaire

Puissance raccordée du module	46,8 W
Puissance raccordée d'un luminaire	52 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$

### 84 129 K4

Marquage des modules	LED-0501/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >80
Flux lumineux du module	9160 lm
Flux lumineux du luminaire	6459 lm
Rendement lum. d'un luminaire	124,2 lm/W

### 84 129 K3

Marquage des modules	LED-0501/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >80
Flux lumineux du module	8905 lm
Flux lumineux du luminaire	6279 lm
Rendement lum. d'un luminaire	120,8 lm/W

### Projecteur

Puissance raccordée du module	11,5 W
Puissance raccordée d'un luminaire	13 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$

### 84 129 K4

Marquage des modules	LED-0833/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >80
Flux lumineux du module	2010 lm
Flux lumineux du luminaire	1117 lm
Rendement lum. d'un luminaire	85,9 lm/W

### 84 129 K3

Marquage des modules	LED-0833/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI >80
Flux lumineux du module	1830 lm
Flux lumineux du luminaire	1017 lm
Rendement lum. d'un luminaire	78,2 lm/W

Pour les projets d'éclairage particuliers, il est possible de modifier le cône lumineux symétrique en une répartition lumineuse elliptique ou diffuse en remplaçant le verre servant de fermeture.

### Sécurité

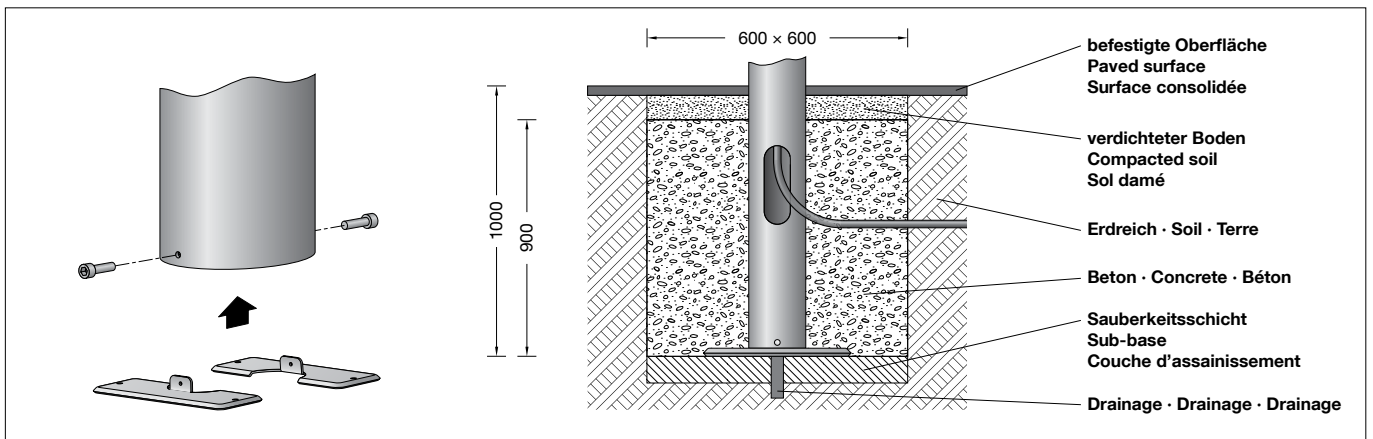
Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. Le fabricant décline toute responsabilité résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Toutes les modifications apportées au luminaire se feront sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera.

### 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).

### Nature du sol

Le profilé lumineux ne doit pas être durablement en contact avec des matériaux corrosifs. L'eau peut entraîner les matériaux corrosifs du sol et endommager le profilé. Si la composition du sol n'est pas connue, il est nécessaire d'en faire une analyse avant l'installation de l'appareil. Certains matériaux corrosifs pouvant également attaquer le profilé depuis la surface, il convient de limiter l'utilisation de produits de salage aux abords de l'appareil. Des courants vagabonds venant de l'extérieur peuvent provoquer de la corrosion. De ce fait, les mesures de prévention appropriées doivent être prises.



### Montage Mast:

Für den elektrischen Anschluss der Leuchte ist eine Kabellänge von ca. 1 m über Oberkante Bodenbelag ausreichend. Die Schutzschicht im Bereich des Erdstückes darf nicht beschädigt werden.

Zweiteilige Grundplatte aus dem Mastrohr entnehmen und am Mast befestigen. Die Fundamentgröße ist abhängig von der Topographie, Bodenbeschaffenheit und Windbelastung und muss jeweils bauseits bestimmt werden. Dazu gelten die Normen DIN EN 50 341 und DIN 1045.

Die obige beispielhafte Fundamentempfehlung gilt nur für einen tragfähigen Baugrund und nur für das Lichtbauelement 84 129. Tür mit beiliegendem Vierkantschlüssel öffnen und entnehmen. Erdkabel durch seitliche Kabeleinführung in den Mast führen. Leuchte standsicher gründen.

### Installation pole:

For the electrical connection a cable length of approx. 1 m above mounting surface is sufficient. The protective coating at the anchorage unit must not be damaged.

Remove the two-part ground plate from the pole tube and fix it at the pole. The size of the foundation depends on the topography, condition of the soil and the wind load and must be determined on site. The norms DIN EN 50 341 and DIN 1045 apply.

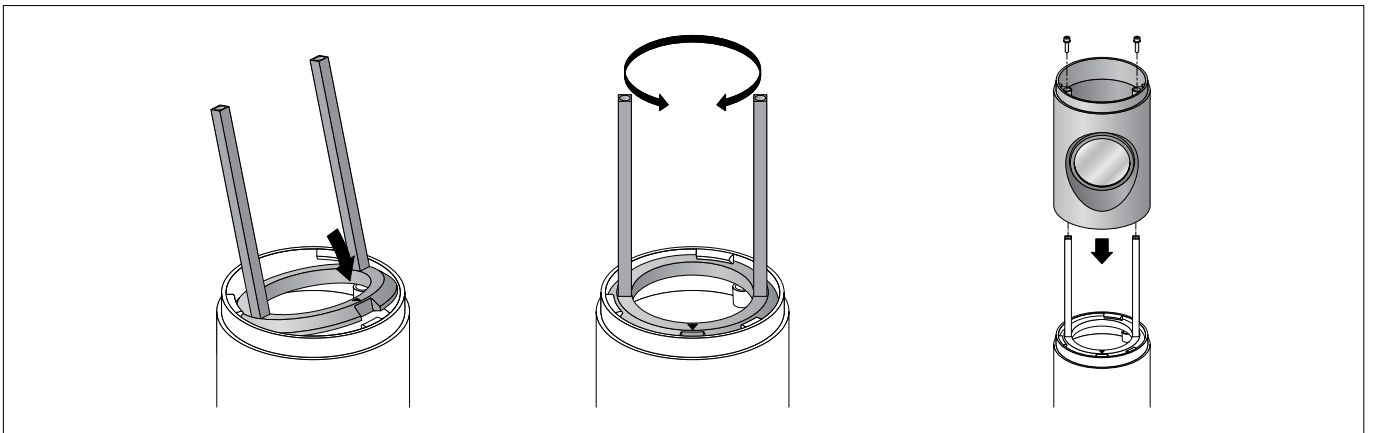
The above exemplary recommendation for a foundation is only applicable for a stable subgrade and for the light building element 84 129 only. Open door with enclosed square spanner and remove door. Lead underground cable into the pole through the lateral cable entry. Set luminaire in a stable foundation.

### Installation du mât :

Pour le raccordement électrique du luminaire une longueur de câble d'environ 1 m au-dessus du bord supérieur de la couche de finition du sol est suffisante. La couche protectrice de la pièce à enterrer ne doit pas être endommagée.

Retirer du mât la plaque de stabilisation se composant de deux pièces. La fixer au mât à l'aide des vis fournies. 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 individuellement définis sur le chantier. Se rapporter pour cela exclusivement aux normes DIN EN 50341 et DIN 1045.

Le massif de fondation recommandé ci-dessus est un exemple uniquement valable pour un terrain à bâtir solide et uniquement pour le luminaire 84 129. Déverrouiller et retirer la porte avec la clé jointe. Introduire le câble réseau dans le mât par l'entrée de câble latérale. Fixer le luminaire fermement dans la fondation.



### Montage Scheinwerfersegment:

Innensechskantschrauben M8 im Scheinwerfersegment lösen und Spannring herausnehmen.

Spannring – wie in der Skizze dargestellt – in die Mastöffnung einsetzen und ausrichten. Der Pfeil auf dem Spannring kennzeichnet die spätere Position des Scheinwerfers.

Verbindungsleitung in den Mast einführen und Scheinwerfersegment mit Spannring verschrauben. Innensechskantschrauben M8 fest anziehen. Anzugsdrehmoment = 12 Nm.

### Einstellung der Ausstrahlrichtung:

Beide Innensechskantschrauben am Scheinwerfer etwas lösen und Transportsicherung entfernen. Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen. Innensechskantschrauben anziehen.

### Installation floodlight segment:

Undo hexagon socket screws M8 in floodlight segment and remove tension ring. Insert tension ring – as displayed in the sketch – into the pole opening and align.

The arrow on the tension ring marks the later position of the floodlight.

Lead connecting cable into slip fitter opening and screw together floodlight segment with tension ring.

Tighten hexagon socket head screws M8 firmly. Torque = 12 Nm.

### Adjustment of beam direction:

Undo both hexagon socket head screws and remove transportation lock. Adjust tilt angle and beam direction of the LED. Tighten latching screw.

### Installation Module projecteur :

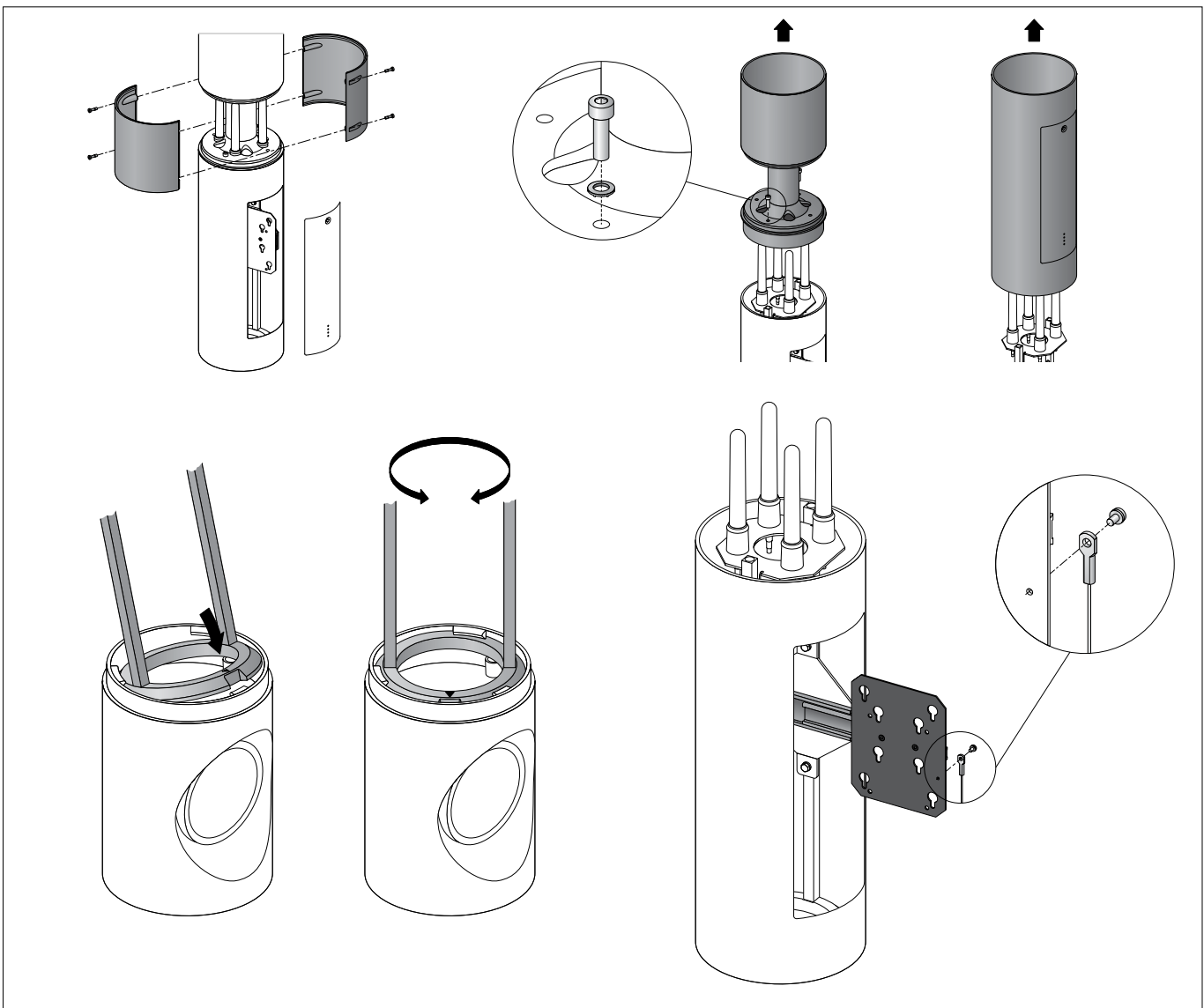
Desserrer les vis à six pans creux M8 du module projecteur et retirer l'anneau de serrage.

Installer l'anneau de serrage – voir schéma – dans l'ouverture du mât et ajuster. La flèche sur l'anneau de serrage indique la position future du projecteur.

Introduire le câble de connexion dans l'ouverture au sommet du mât et visser le module projecteur avec l'anneau de serrage. Serrer jusqu'à la butée les vis à six pans creux M8. Moment de serrage = 12Nm.

### Réglage de la direction du faisceau :

Desserrer les vis à six pans creux et retirer la protection de transport. Régler l'angle d'inclinaison et orienter la direction de diffusion du LED. Serrer les vis d'arrêt.



### Antennen- / WiFi-Segment montieren

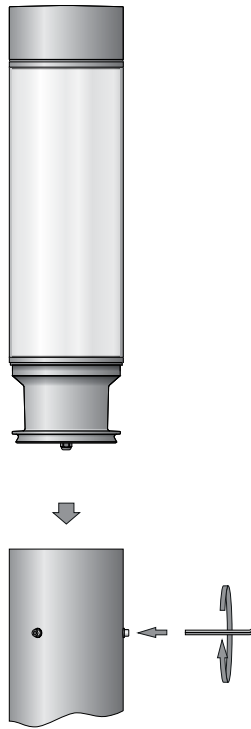
Antennensegment vor Befestigung auf Lichtmast demontieren.  
 Innensechskantschrauben (SW 4) lösen und Abdeckschalen abziehen.  
 Beide Innensechskantschrauben (SW 7) herausdrehen und zunächst das obere, danach das untere Rohrsegment abheben.  
 Spannring mit Antenneneinheit – wie in der Skizze dargestellt – in die Mastöffnung einsetzen und so ausrichten, dass sich der herausziehbare Geräteträger auf der gleichen Achse mit den beiden unteren Türen befindet.  
 Verschluss der Montagetur entriegeln und Montagetur herausnehmen.  
 Unteres Rohrsegment über die Antenneneinheit führen und so ausrichten, dass sich der Geräteträger aus der Türöffnung herausziehen lässt.  
 Oberes Rohrsegment über die Antennen führen und mit den beiden Innensechskantschrauben (SW 7) fest verschrauben.  
 Anzugsdrehmoment = 12 Nm.  
 Bauseitiges WiFi-Modul mit beiliegenden oder anderen geeigneten Befestigungsschrauben am Geräteträger befestigen.  
 Beim Anschluss der 4 Antennenleitungen unbedingt auf richtige Belegung achten.  
 Es müssen immer 2 gegenüberliegende Antennen (blau + blau bzw. grün + grün) zusammen verschaltet werden.  
 Schutzleiter / Funktionserde am Access Point sowie an der C-Schiene im unteren Mastbereich anschließen.  
 Ringöse vom Sicherheitsseil der Montagetur – wie in der Skizze dargestellt – am herausziehbaren Geräteträger befestigen.  
 Abdeckschalen aufclippen, ausrichten und befestigen.

### Installing aerial / WiFi segment

Disassemble aerial segment before mounting on the luminaire pole.  
 Undo the hexagon socket screws (wrench size 4) and pull off the cover plates.  
 Unscrew both hexagon socket screws (wrench size 7) and lift off the upper pipe segment, then the lower one.  
 Insert the clamping ring into the aerial unit as shown in the sketch, and align it so that the removable device holder is located on the same axis as both the lower doors.  
 Unbolt the latch of the installation door and remove the door.  
 Pass the lower pipe segment over the aerial unit and adjust it in such a way that the device carrier can be pulled out through the door opening.  
 Pass the upper pipe segment over the aerial and screw into place with the two hexagon socket screws (wrench size 7).  
 Torque = 12 Nm.  
 Fasten the customer WiFi module to the device holder using the screws provided, or other suitable materials.  
 When connecting the 4 aerial cables, make absolutely sure that the configuration is correct. 2 opposing aeri-als (blue + blue / green + green) must always be wired together.  
 Connect earth wire and functional earth at Access Point and at the C-clamp in the lower pole section.  
 Take the safety cord eyelet on the installation door and fix it to the removable device holder, as shown in the sketch.  
 Clip on cover plates, adjust and fix them.

### Montage du segment d'antennes / WiFi

Commencer par démonter le segment d'antennes du mât.  
 Desserrer les vis à six pans creux (SW 4) et retirer les caches.  
 Desserrer les deux vis à six pans creux (SW 7), puis retirer d'abord le segment supérieur puis le segment inférieur du tube.  
 Insérer la bague de serrage avec unité d'antennes dans l'ouverture du mât (comme indiqué sur le schéma) et l'orienter de manière à ce que le support coulissant se trouve sur le même axe que les deux portes du dessous.  
 Déverrouiller la porte de montage puis retirer.  
 Glisser le segment inférieur du tube sur les antennes et l'orienter de manière à ce que le support puisse être retiré de l'ouverture de la porte de visite.  
 Glisser le segment supérieur du tube sur les antennes et le fixer en serrant fermement les deux vis à six pans creux (SW 7).  
 Moment de serrage = 12 Nm.  
 Fixer le module du site WiFi sur le support de montage à l'aide des vis fournies ou d'autres vis adaptées.  
 Lors du raccordement, veiller impérativement à la bonne affectation des 4 câbles d'antennes. Toujours raccorder 2 antennes opposées (bleu + bleu ou vert + vert).  
 Connecter le câble de sécurité/la mise à la terre au point d'accès et au rail de montage situé en partie basse du mât.  
 Fixer l'œillet du câble de sécurité de la porte de montage sur le support coulissant (comme indiqué sur le schéma).  
 Encliqueter les caches, ajuster puis fixer.



#### Reinigung · Pflege

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

#### Bitte beachten Sie:

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

#### Montage Leuchtenkopf:

Verbindungsleitung in Mast einführen. Leuchtenkopf aufsetzen und ausrichten. Seitliche Innensechskantschrauben (M10) gleichmäßig fest anziehen. Anzugsdrehmoment = 16 Nm.

Anschlusskasten öffnen.  
 Erdkabel, Scheinwerfer- und Leuchtenanschlussleitung im Anschlusskasten anschließen.  
 Dabei auf richtige Belegung der Anschlussleitungen achten.  
 Der Netzanschluss des Scheinwerfers erfolgt an der braunen und blauen Ader.  
 Den Netzanschluss des Leuchtenkopfes an der braunen, blauen und grün-gelben Ader vornehmen.  
 Die Dimmung von Leuchtenkopf und Scheinwerfer erfolgt jeweils über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern.  
 Bei Nichtbelegung dieser Adern werden Leuchtenkopf und Scheinwerfer mit voller Lichtleistung betrieben.  
 Anschlusskasten schließen.  
 Montagetur einsetzen und verriegeln.

#### Cleaning · Maintenance

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

#### Please note:

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

#### Installation luminaire head:

Lead luminaire connecting cable into the pole. Put on and align luminaire. Secure lateral hexagon socket head screws (wrench size 10) firmly. Torque = 16 Nm.

Open the connection box.  
 Connect mains supply cable, floodlight and luminaire connection cable in the connection box.  
 Note correct configuration of the mains supply cables.  
 Make mains supply connection of the floodlight at the brown and blue lead.  
 Make mains supply connection of the luminaire head at the brown, blue and green-yellow lead.  
 Dimming of luminaire head and floodlight is achieved by means of the both leads marked with DALI. In case these leads are not used the luminaire head and floodlight will be operated at full light output.  
 Close the connection box.  
 Insert access door and lock it.

#### Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire et le débarrasser des dépôts et des souillures. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

#### Attention :

Ne pas ôter le sachet de dessiccant se trouvant dans l'armature. Il permet d'absorber l'humidité résiduelle.

#### Installation tête du luminaire:

Raccourcir le câble de raccordement du luminaire à la hauteur de la porte du mât et placer le luminaire sur la tête de mât. Bien serrer les vis à six pans creux (M10) latérales. Moment de serrage = 16 Nm.

Ouvrir la boîte de connexion.  
 Raccorder le câble réseau et le câble d'alimentation projecteur et luminaire dans la boîte de connexion.  
 Veiller au bon adressage du câbles de raccordement. Effectuer le raccordement électrique du projecteur au fil marron et bleu. Effectuer le raccordement électrique du tête du luminaire au fil marron, bleu et vert-jaune.  
 La gradation des têtes de luminaires et des projecteurs est effectuée avec les fils marqués DALI. Si les fils ne sont pas raccordés, les têtes de luminaires et les projecteurs fonctionnent sur la puissance maximale.  
 Fermer la boîte de connexion.  
 Installer la porte de montage et fermer.

## Austausch des LED-Moduls · Wartung

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte 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.

Das LED-Modul dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ausgetauscht werden.  
Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.

## Leuchtenkopf:

Zum Öffnen der Leuchte  
Innensechskantschraube (SW 6) im Leuchtenoberteil lösen und Leuchtenoberteil abnehmen.  
Sechskantmuttern lösen und Federelemente abnehmen.  
LED-Träger abheben.  
Steckvorrichtung trennen.  
LED-Modul austauschen.  
Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.  
Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen.  
LED-Träger aufsetzen und erste Sechskantmutter mit 3 Nm anziehen. Zweite Sechskantmutter als Lockerungsschutz aufdrehen.  
Steckerteil in Steckvorrichtung bis zum Anschlag eindrücken.  
Leuchtenoberteil aufsetzen und befestigen.  
Anzugsdrehmoment = 6 Nm.

## Scheinwerfer:

Beide Innensechskantschrauben (SW 3) lösen und Scheinwerfer aus Mast herausnehmen.  
Das Netzteil des Scheinwerfers befindet sich in einer Halterung hinter dem Scheinwerfer und kann zu Wartungszwecken durch die Einbauöffnung entnommen werden.  
Steckerteil des Scheinwerfers am Netzteil abziehen und Scheinwerfer herausnehmen.  
Schrauben lösen und Glashalterung mit Glas, Dichtung und Reflektor vom Scheinwerfergehäuse demontieren.  
LED-Modul austauschen.  
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.  
Ein gebrochenes Glas muss ersetzt werden.  
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.  
Reflektor so in das Leuchtengehäuse einlegen, dass die Öffnungen im Reflektor mit der LED deckungsgleich liegen und der Reflektor in der Gehäusevertiefung einrastet.  
Glashalterung mit Glas und Dichtung auflegen und mit dem Scheinwerfergehäuse fest verschrauben.  
Scheinwerfer in den Mast einsetzen und befestigen.

## Ergänzungsteile

- 10047** Austauschglas streuend  
**10016** Austauschglas bandförmig

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Ersatzteile

Ersatzglas Scheinwerfer	14 001 051
Kunststoffzylinder	15 000 417.7
LED-Netzteil	DEV-0270/700
LED-Netzteil Scheinw.	DEV-0270/350
LED-Modul 3000 K	LED-0501/830
LED-Modul 4000 K	LED-0501/840
LED-Modul 3000 K Scheinwerfer	LED-0833/830
LED-Modul 4000 K Scheinwerfer	LED-0833/840
Reflektor Scheinwerfer	76 001 312 G
Reflektor Leuchtenkopf	76 001 360
Dichtung	83 000 416

## Replacement of the LED module · Maintenance

The designation of the LED module is noted on a label in the luminaire.  
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 electrical installation.

The LED module of this luminaire may only be exchanged by the manufacturer or by one of his assigned service technicians or a comparable qualified person. Note installation instructions of the LED module.

## Luminaire head:

To open the luminaire undo the hexagon socket head screw (wrench size 6) in the covering cap and remove covering cap.  
Undo hexagon nut and remove spring element.  
Lift LED carrier.  
Disconnect plug connection.  
Replace LED module. Please follow the installation instructions for the LED module.  
Check the gaskets and replace, if necessary.  
Put on LED carrier and tighten first hexagon nut with 3 Nm.  
The second hexagon nut screw on as fastening protection.  
Push plug into coupler as far as it will go.  
Put on luminaire top and fix it.  
Torque = 6 Nm.

## Floodlight:

Undo both hexagon socket head screws (wrench size 3) and remove floodlight from pole.  
The power supply unit of the floodlight is in a bracket behind the floodlight and can be removed through the recessed opening.  
Remove plug of floodlight from power supply unit and remove floodlight.  
Undo screws and disassemble glass holding ring with glass, gasket and reflector.  
Replace LED module. Note installation instructions of the LED module.  
A broken glass must be replaced.  
Make sure that the gasket is positioned correctly.  
Insert reflector into the floodlight housing so that the openings in the reflector are congruent with the LED and the reflector is locking into the housing slot.  
Bolt cover ring with glass, gasket and reflector tightly together with the floodlight housing.  
Insert floodlight into the pole and fix it.

## Accessories

- 10047** Exchangeable lens wide beam  
**10016** Exchangeable lens flat beam

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

## Spares

Spare glass floodlight	14 001 051
Synthetic cylinder	15 000 417.7
LED power supply unit	DEV-0270/700
LED power supply unit	DEV-0270/350
LED module 3000 K	LED-0501/830
LED module 4000 K	LED-0501/840
LED module 3000 K floodlight	LED-0833/830
LED module 4000 K floodlight	LED-0833/840
Reflector floodlight	76 001 312 G
Reflector luminaire head	76 001 360
Gasket	83 000 416

## Remplacement du module LED · Maintenance

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette collée dans le luminaire.  
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.  
Travailler hors tension.

Le module LED de ce luminaire ne doit être remplacé que par le fabricant ou un technicien de service agréé ou encore par une personne qualifiée.

Respecter la fiche d'utilisation du module LED.

## Tête du luminaire :

Pour ouvrir le luminaire desserrer les vis à six pans creux (SW ) de la partie supérieure du luminaire et ôter cette partie supérieure.  
Desserrer les écrous hexagonaux à six pans et enlever le système à ressort.  
Enlever le support LED.  
Débrancher le connecteur embrochable.  
Remplacer l'élément LED. Respecter la fiche d'utilisation du module LED.  
Vérifier et remplacer le joint le cas échéant.  
Poser le support de LED et serrer le premier écrou hexagonal (3Nm). Serrer le deuxième écrou hexagonal pour éviter le desserrage.  
Enfoncer la fiche dans le connecteur embrochable jusqu'à la butée.  
Poser et fixer la partie supérieure du luminaire.  
Moment de serrage = 6 Nm.

## Projecteur :

Desserrer les 2 vis à six pans creux (SW 3) et retirer le projecteur du mât.  
Le bloc d'alimentation du projecteur se trouve dans un dispositif de fixation situé derrière le projecteur et peut être retiré de la réservation pour effectuer la maintenance.  
Retirer la fiche du projecteur du bloc d'alimentation et retirer le projecteur.  
Desserrer les vis et démonter l'anneau tenant le verre avec le verre, le joint et le réflecteur.  
Remplacer l'élément LED. Respecter la fiche d'utilisation du module LED.  
Un verre endommagé doit être remplacé.  
Veiller au bon emplacement du joint.  
Installer le réflecteur dans le boîtier du luminaire de telle sorte que les ouvertures dans le réflecteur coïncident avec la LED et que le réflecteur s'enclenche dans l'évidement du boîtier.  
Visser fermement l'anneau et le verre, le joint et le réflecteur sur le boîtier du luminaire.  
Placer le projecteur dans le mât et fixer.

## Accessoires

- 10047** Lentille diffuse  
**10016** Lentille elliptique

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

## Pièces de rechange

Verre de rechange du projecteur	14 001 051
Cylindre synthétique	15 000 417.7
Bloc d'alimentation LED	DEV-0270/700
Bloc d'alimentation LED	DEV-0270/350
Module LED 3000 K	LED-0501/830
Module LED 4000 K	LED-0501/840
Module LED 3000 K du projecteur	LED-0833/830
Module LED 4000 K du projecteur	LED-0833/840
Réflecteur du projecteur	76 001 312 G
Réflecteur tête du luminaire	76 001 360
Joint	83 000 416