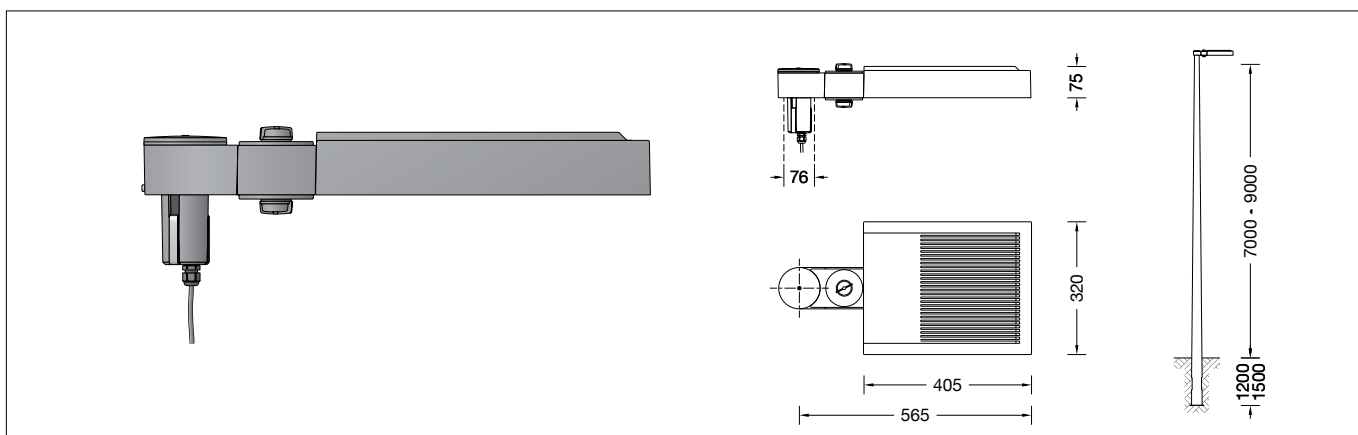


**BEGA****84 659**

Aufsatzleuchte  
Pole top luminaire  
Luminaire tête de mât



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Aufsatzleuchte mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung.  
Die asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung eignet sich besonders für die Beleuchtung von Straßen nach DIN EN 13201.  
Aufsatzleuchte mit zwei Schnittstellen für die Aufnahme von Lichtmanagement-Komponenten nach Zhaga Book 18 (Ed. 2.0).  
Für Lichtpunkthöhen von 7000-9000 mm.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit  
Sicherheitsglas entspiegelt  
Silikondichtung  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Für Mastzopf  $\varnothing$  76 mm  
Mastinnendurchmesser min. 62 / max. 70 mm  
Einstecktiefe 100 mm  
2 eingebaute Schnittstellen nach Zhaga Book 18 (Ed. 2.0) mit Verschlusskappe  
Anschlussleitung H05RN-F 2 x 1<sup>□</sup>  
Leitungslänge 9 m  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 15 % begrenzt  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse II  $\square$   
Schutzart IP 66  
Staubdicht und Schutz gegen starkes Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK08  
Schutz gegen mechanische Schläge < 5 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Horizontale Windangriffsfläche: 0,042 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 9,4 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

## Instructions for use

### Application

Pole-top luminaire with asymmetrical flat beam light distribution.  
The asymmetrical and flat beam light distribution is suitable especially for the illumination of streets according to DIN EN 13201.  
Pole-top luminaire with two interfaces to accommodate Zhaga Book 18 (Ed. 2.0) light management components.  
For mounting heights 7000-9000 mm.

### Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Colour graphite  
Safety glass, antireflection-coated  
Silicone gasket  
Reflector surface made of pure aluminium  
For pole top  $\varnothing$  76 mm  
Inner diameter of the pole min. 62 / max. 70 mm  
Slip fitter insert depth 100 mm  
2 built-in interfaces for Zhaga Book 18 (Ed. 2.0) with closing cap  
Connecting cable H05RN-F 2 x 1<sup>□</sup>  
Cable length 9 m  
LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
During DC operation the LED power is reduced to 15 %  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class II  $\square$   
Protection class IP 66  
Dust-tight and protection against strong water jets  
Impact strength IK08  
Protection against mechanical impacts < 5 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Horizontal wind catching area: 0.042 m<sup>2</sup>  
Weight: 9.4 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) C

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Luminaire tête de mât à répartition lumineuse asymétrique-elliptique.  
La répartition lumineuse asymétrique-elliptique est particulièrement appropriée pour un éclairage de rues selon normes DIN EN 13201.  
Luminaire tête de mât avec deux interfaces pour le logement des composants de gestion de l'éclairage Zhaga Book 18 (Ed. 2.0).  
Pour hauteurs de feu 7000-9000 mm.

### Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Couleur graphite  
Verre de sécurité antireflet  
Joint silicone  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Pour tête de mât  $\varnothing$  76 mm  
Diamètre intérieur du mât min. 62 / max. 70 mm  
Profondeur d'embout 100 mm  
2 interfaces intégrée conformément à Zhaga Book 18 (Ed. 2.0) avec capot de fermeture  
Câble de raccordement H05RN-F 2 x 1<sup>□</sup>  
Longueur de câble 9 m  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
En fonctionnement en courant continu, la puissance LED est limitée à 15 %  
BEGA Thermal Control®  
Régulation thermique temporaire de la puissance des luminaires pour protéger les composants sensibles à la température, sans pour autant éteindre les luminaires  
Classe de protection II  $\square$   
Degré de protection IP 66  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau puissants  
Résistance aux chocs mécaniques IK08  
Protection contre les chocs mécaniques < 5 joules  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Prise au vent horizontale: 0,042 m<sup>2</sup>  
Poids: 9,4 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C

## Dark Sky

Das Licht dieser Leuchte wird gleichmäßig und hocheffizient auf die zu beleuchtende Fläche gerichtet. Es wird kein Licht in den oberen Halbraum der Leuchte emittiert.

## Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen. Werden nachträglich Änderungen an der Leuchte vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

## Überspannungsschutz

Die in der Leuchte verbauten elektronischen Komponenten sind nach DIN EN 61547 gegen Überspannung geschützt. Um einen zusätzlichen Schutz z. B. vor Transienten etc. zu erreichen, empfehlen wir separate Überspannungsschutzkomponenten. Sie finden diese auf unserer Website unter [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Leuchtmittel

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 62 W                              |
| Leuchten-Anschlussleistung | 69 W                              |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$ |

## 84 659 K3

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 2x LED-1109/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80        |
| Modul-Lichtstrom       | 12040 lm        |
| Leuchten-Lichtstrom    | 9163 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 132,8 lm/W      |

## 84 659 K4

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 2x LED-1109/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80        |
| Modul-Lichtstrom       | 12380 lm        |
| Leuchten-Lichtstrom    | 9422 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 136,6 lm/W      |

## Montage

Innensechskantschraube (SW 4) der Verschlusskappe (**Abb. A**) lösen und Verschlusskappe herausnehmen. Verbindungsleitung in Mast einführen. Leuchte aufsetzen und ausrichten. Sechskant-Hutmutter (SW 13) und seitliche Innensechskantschraube (SW 4) fest anziehen. Anzugsdrehmomente je 12 Nm. Verschlusskappe einsetzen und mit Innensechskantschraube fest verschrauben. Beim bauseitigen Einbau von Lichtmanagement-Komponenten nach Zhaga Book 18 (Ed. 2.0) die werkseitig eingesetzte Verschlusskappe (**Abb. B**) durch Linksdrehung aus dem Leuchtengehäuse entfernen. Lichtmanagement-Komponente in die Fassung einsetzen und nach rechts bis zum Anschlag drehen. Bitte beachten Sie hierbei die Betriebshinweise und Datenblätter der Hersteller. Die Leuchte darf nur mit eingesetzten Zhaga-Komponenten oder Verschlusskappen betrieben werden.

## Dark Sky

The light of this luminaire is directed evenly and highly efficiently onto the surface to be illuminated. No light is emitted into the upper half-space of the luminaire.

## Safety

The installation and operation of this luminaire are subject to national safety regulations. Installation and commissioning may only be carried out by a qualified electrician. The manufacturer accepts no liability for damage caused by improper use or installation. If subsequent modifications are made to the luminaire, the person responsible for these modifications shall be considered the manufacturer.

## Overvoltage protection

The electronic components installed in the luminaire are protected against overvoltage in accordance with DIN EN 61547. To achieve an additional protection against e.g. transients, etc. we recommend separate overvoltage protection components. You can find them on our website at [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Lamp

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 62 W                              |
| Luminaire connected wattage | 69 W                              |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$ |

## 84 659 K3

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 2x LED-1109/830 |
| Colour temperature            | 3000 K          |
| Colour rendering index        | CRI > 80        |
| Module luminous flux          | 12040 lm        |
| Luminaire luminous flux       | 9163 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 132,8 lm/W      |

## 84 659 K4

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Module designation            | 2x LED-1109/840 |
| Colour temperature            | 4000 K          |
| Colour rendering index        | CRI > 80        |
| Module luminous flux          | 12380 lm        |
| Luminaire luminous flux       | 9422 lm         |
| Luminaire luminous efficiency | 136,6 lm/W      |

## Installation

Undo hexagon socket head screw (wrench size 4 mm) of the closing cap (**Fig. A**) and remove closing cap. Lead luminaire connecting cable into the pole. Put on and align luminaire. Secure hexagon cap nut (wrench size 13 mm) and lateral hexagon socket head screw (wrench size 4 mm) firmly. Torque 12 Nm each. Insert closing cap and tighten it firmly with the hexagon socket head screw. For the installation of light management components on site according to Zhaga Book 18 (Ed. 2.0), remove the factor-installed closing cap (**Fig. B**) from the luminaire housing by twisting it anti-clockwise. Insert the light management components into the socket and turn them clockwise until they stop. Please observe the manufacturer's operating instructions and data sheets. The luminaire may only be operated with inserted Zhaga components or closing caps.

## Dark Sky

La lumière de ce luminaire est orientée de manière uniforme et très efficace sur la surface à éclairer. Il n'y a aucune émission de lumière dans le demi espace au-dessus du luminaire.

## Sécurité

Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Si des modifications sont apportées ultérieurement au luminaire, l'intervenant sera considéré comme étant le fabricant.

## Protection contre les surtensions

Les composants électroniques installés dans le luminaire sont protégés contre la surtension conformément à la norme DIN EN 61547. Pour obtenir une protection supplémentaire contre la surtension, les tensions transitoires etc., nous proposons des composants de protection séparés. Vous les trouverez sur notre site web [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Lampe

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 62 W                              |
| Puissance raccordée du luminaire | 69 W                              |
| Température de référence         | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance           | $t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$ |

## 84 659 K3

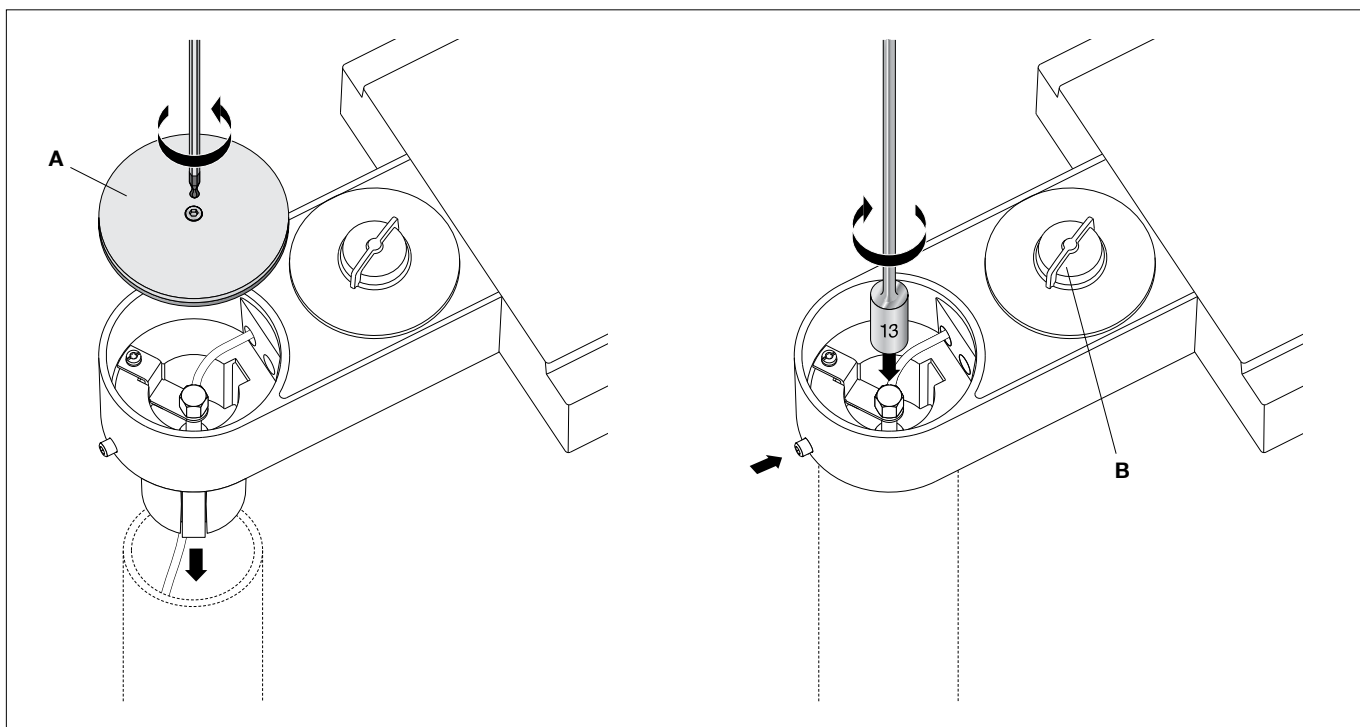
|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Désignation du module         | 2x LED-1109/830 |
| Température de couleur        | 3000 K          |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 80        |
| Flux lumineux du module       | 12040 lm        |
| Flux lumineux du luminaire    | 9163 lm         |
| Rendement lum. d'un luminaire | 132,8 lm/W      |

## 84 659 K4

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Désignation du module         | 2x LED-1109/840 |
| Température de couleur        | 4000 K          |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 80        |
| Flux lumineux du module       | 12380 lm        |
| Flux lumineux du luminaire    | 9422 lm         |
| Rendement lum. d'un luminaire | 136,6 lm/W      |

## Installation

Desserrer la vis six pans creux (SW 4) latérale se trouvant sur le bouchon de fermeture (**illustr. A**) et retirer le bouchon. Introduire le câble de raccordement du luminaire dans le mât. Placer le luminaire sur le mât et ajuster. Bien serrer l'écrou borgne hexagonal (SW 13) et la vis six pans creux (SW 4) latérale. Moment de serrage 12 Nm chacune. Monter le bouchon de fermeture et serrer fermement avec la vis à six pans creux. Pour l'encastrement sur site de composants de gestion de l'éclairage selon Zhaga book 18 (Ed. 2.0), retirer du boîtier du luminaire le capot de fermeture (**illustr. B**) d'usine en le tournant vers la gauche. Insérer les composants de gestion de l'éclairage dans la douille et tourner vers la droite jusqu'en butée. Veuillez respecter les consignes d'utilisation et descriptifs techniques du fabricant. Le luminaire ne doit être utilisé qu'avec des composants Zhaga ou des couvercles de fermeture installés.



Der elektrische Anschluss der Leuchte muss in entsprechender Schutzart und Schutzklasse mit geeigneten Anschlussklemmen (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen. Wir empfehlen hierzu die Verwendung der BEGA Anschlusskästen. Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L) und blauen (N) Ader vornehmen. Bei Nichtbelegung der Schnittstellen wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

The electrical connection of the luminaire must be made with the appropriate protection class and safety class using suitable connection terminals (not included in the scope of delivery) on the luminaire power supply cable. We recommend you use BEGA connection boxes for this purpose. Note correct configuration of the mains supply cable. The phase is connected to the brown wire (L) and the neutral conductor to the blue wire (N). In case these interfaces are not used the luminaire will be operated at full light output.

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 conseillons l'utilisation des boîtes de connexion BEGA. Veiller au bon adressage du câble de raccordement. La phase doit être raccordée au fil brun (L) et le conducteur neutre au fil bleu (N). Si les interfaces ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne sur la puissance maximale.

#### Bitte beachten Sie:

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

#### Please note:

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

#### Attention :

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

#### Austausch des LED-Moduls

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 und Leuchte öffnen. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls. Dichtungen der Leuchte überprüfen, ggf. ersetzen. Ein defektes Glas muss ersetzt werden. Leuchte schließen.

#### Replacing the LED module

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 system and open the luminaire. Please follow the installation instructions for the LED module. Inspect and, if necessary, replace the luminaire gaskets. Defective glass must be replaced. Close the luminaire.

#### Remplacement du module LED

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 et ouvrir le luminaire. Respecter la fiche d'utilisation du module LED. Vérifier et remplacer les joints du luminaire le cas échéant. Un verre endommagé doit être remplacé. Fermer le luminaire.

## Ergänzungsteile

Für diese Leuchte empfehlen wir folgende BEGA Lichtmaste:

Konische Maste aus Aluminium, lackiert mit Tür und C-Schiene

|              |                   |           |
|--------------|-------------------|-----------|
| <b>70917</b> | Mast mit Erdstück | H 7000 mm |
| <b>70726</b> | Mast mit Erdstück | H 8000 mm |

Konische Stahl-Lichtmaste ohne sichtbare Schweißnaht · feuerverzinkt und lackiert mit Tür und C-Schiene

|              |                   |           |
|--------------|-------------------|-----------|
| <b>70835</b> | Mast mit Erdstück | H 7000 mm |
| <b>70836</b> | Mast mit Erdstück | H 8000 mm |
| <b>70837</b> | Mast mit Erdstück | H 9000 mm |

Passende Anschlusskästen finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Lichtmaste.

**71210** Zhaga Air Connector

**71328** Zhaga Bewegungs- und Lichtsensor

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Accessories

For this luminaire we recommend the following BEGA luminaire poles:

Tapered aluminium poles, lacquered with access door and C-clamp

|              |                        |           |
|--------------|------------------------|-----------|
| <b>70917</b> | Pole with anch.section | H 7000 mm |
| <b>70726</b> | Pole with anch.section | H 8000 mm |

Tapered steel poles without visible welding seam · hot-dip galvanised and lacquered with access door and C-clamp

|              |                        |           |
|--------------|------------------------|-----------|
| <b>70835</b> | Pole with anch.section | H 7000 mm |
| <b>70836</b> | Pole with anch.section | H 8000 mm |
| <b>70837</b> | Pole with anch.section | H 9000 mm |

Please see the instructions for use of the luminaire poles for suitable connection boxes.

**71210** Zhaga Air Connector

**71328** Zhaga Motion and light sensor

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

## Accessoires

Pour ce luminaire nous recommandons les mâts BEGA suivants :

Mâts coniques en aluminium, laqués avec porte et rail de montage

|              |                     |           |
|--------------|---------------------|-----------|
| <b>70917</b> | Mât avec pièce ent. | H 7000 mm |
| <b>70726</b> | Mât avec pièce ent. | H 8000 mm |

Mâts coniques en acier, sans soudure visible · galvanisés et laqués avec porte et rail de montage

|              |                     |           |
|--------------|---------------------|-----------|
| <b>70835</b> | Mât avec pièce ent. | H 7000 mm |
| <b>70836</b> | Mât avec pièce ent. | H 8000 mm |
| <b>70837</b> | Mât avec pièce ent. | H 9000 mm |

Vous trouverez les boîtes de connexion correspondants dans les fiches d'utilisation des mâts.

**71210** Connecteur Air Zhaga Air

**71328** Détecteur de mouvement et capteur de luminosité Zhaga

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

## Ersatzteile

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Ersatzglas mit Rahmen grafit | 25 000 085   |
| LED-Netzteil                 | DEV-0397/700 |
| Zhaga Fassung                | 63 000 577   |
| Abdeckkappe                  | 63 000 578   |
| LED-Modul 3000 K             | LED-1109/830 |
| LED-Modul 4000 K             | LED-1109/840 |
| Reflektor                    | 76 001 940   |
| Dichtung Gehäuse             | 83 001 971   |

## Spares

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Spare glass with frame graphite | 25 000 085   |
| LED power supply unit           | DEV-0397/700 |
| Zhaga Lampholder                | 63 000 577   |
| Cover cap                       | 63 000 578   |
| LED module 3000 K               | LED-1109/830 |
| LED module 4000 K               | LED-1109/840 |
| Reflector                       | 76 001 940   |
| Gasket housing                  | 83 001 971   |

## Pièces de rechange

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Verre de rechange avec anneau graphite | 25 000 085   |
| Bloc d'alimentation LED                | DEV-0397/700 |
| Zhaga Douille                          | 63 000 577   |
| Clapet de fermeture                    | 63 000 578   |
| Module LED 3000 K                      | LED-1109/830 |
| Module LED 4000 K                      | LED-1109/840 |
| Réflecteur                             | 76 001 940   |
| Joint du boîtier                       | 83 001 971   |