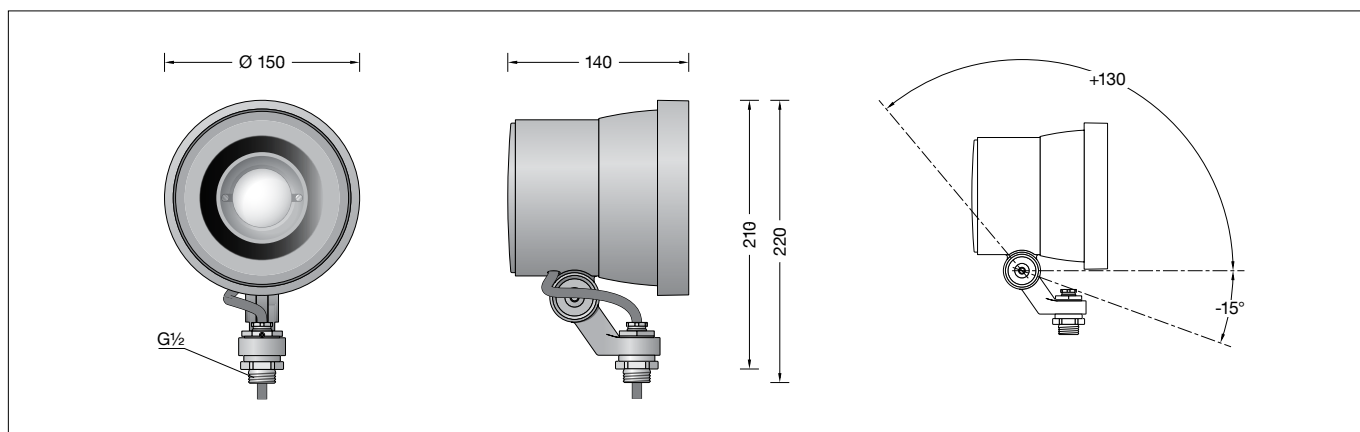


**BEGA****84 117**

Kompaktscheinwerfer  
Compact floodlight  
Projecteur compact



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Kompaktscheinwerfer mit fokussierbarer Zoom-Optik.  
Veränderbarer Halbstreuwinkel zwischen 15° und 52° durch Drehregulierung der optischen Linseneinheit.  
Der Scheinwerfer kann bauseits mit jedem Innengewinde G $\frac{1}{2}$  nach ISO 228 oder BEGA Ergänzungsteilen verschraubt werden.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit oder Silber  
Sicherheitsglas mattiert  
Optische Linse aus Silikatglas  
Drehbereich des Scheinwerfers 350°  
Schwenkbereich -15°/+130°  
Befestigungsbügel mit Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$   
Gewindelänge: 14 mm  
Anschlussleitung X05BQ-F 5 G 1 mm<sup>2</sup>  
Leitungslänge 1 m  
BEGA Ultimate Driver®  
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI-steuerbar  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK08  
Schutz gegen mechanische  
Schläge < 5 Joule  
⚡ – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 2,0 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) F

## Instructions for use

### Application

Compact floodlight with focusable zoom optics.  
Half beam angle adjustable between 15° and 52° by turning the optical lens unit.  
The floodlight can be screwed on by the customer with any G $\frac{1}{2}$  female thread in accordance with ISO 228 or with BEGA accessories.

### Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Colour graphite or silver  
Matt safety glass  
Optical lens made of silicate glass  
Rotation range of floodlight 350°  
Swivel range -15°/+130°  
Mounting bracket with G $\frac{1}{2}$  threaded connection  
Thread length: 14 mm  
Connecting cable X05BQ-F 5 G 1 mm<sup>2</sup>  
Cable length 1 m  
BEGA Ultimate Driver®  
Complies with flicker requirements in accordance with IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED power supply unit  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI-controllable  
Number of DALI addresses: 1  
Basic insulation is provided between the mains and control cables  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class I  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK08  
Protection against mechanical impacts < 5 joule  
⚡ – Safety mark  
CE – Conformity mark  
Weight: 2.0 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) F

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Projecteurs compacts avec zoom optique focalisable.  
Angle de diffusion à demi-intensité modifiable de 15° à 52° par réglage rotatif du module de lentille optique.  
Le projecteur peut être vissé sur le site à tout filetage femelle G $\frac{1}{2}$  selon la norme ISO 228 ou avec des accessoires BEGA.

### Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Couleur graphite ou argent  
Verre de sécurité mat  
Lentille optique en verre de silicate  
Projecteur orientable sur 350°  
Inclinaison -15°/+130°  
Étrier de fixation avec raccord fileté G $\frac{1}{2}$   
Longueur du filetage : 14 mm  
Câble de raccordement X05BQ-F 5 G 1 mm<sup>2</sup>  
Longueur de câble 1 m  
BEGA Ultimate Driver®  
Conforme aux exigences en matière de Flicker (scintillement) selon IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
pour pilotage DALI  
Nombre d'adresses DALI : 1  
Une isolation de base est prévue entre le câble de raccordement au réseau et le câble de commande  
BEGA Thermal Control®  
Régulation thermique temporaire de la puissance des luminaires pour protéger les composants sensibles à la température, sans pour autant éteindre les luminaires  
Classe de protection I  
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK08  
Protection contre les chocs mécaniques < 5 joules  
⚡ – Sigle de sécurité  
CE – Sigle de conformité  
Poids: 2,0 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique F

## 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). Den optimalen Schutz aller in den Leuchten verbauten elektronischen Komponenten erreichen Sie durch die Verwendung von prellfreien Schaltkontakten wie einem elektronischen Relais, (solid-state-relais), z. B. BEGA 71 320.

## Montage

Scheinwerfer-Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$  mit bauseitigem Innengewinde G $\frac{1}{2}$  oder BEGA-Ergänzungsteil fest verschrauben. Anzugsdrehmoment des Anschlussgewindes G $\frac{1}{2}$  = 40 Nm. Schraubenverbindung bauseits (falls vorhanden mit Sicherungsschraube **S**, siehe Abb. **A**) gegen Lockern sichern. Schutzleiterverbindung zwischen Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$  und bauseitigem Innengewinde G $\frac{1}{2}$  prüfen.

## 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). The ideal protection of all electronic components installed in the luminaires is achieved by using bounce-free switching contacts such as an electronic relay (solid-state relay), e. g. BEGA 71 320.

## Installation

Screw the floodlight G $\frac{1}{2}$  threaded connection firmly into the on-site G $\frac{1}{2}$  female thread or BEGA accessory. G $\frac{1}{2}$  threaded connection torque = 40 Nm. Secure the screw connection from loosening on site (if provided with locking screw **S**, see fig. **A**). Check the earth conductor connection between the G $\frac{1}{2}$  threaded connection and the on-site G $\frac{1}{2}$  female thread.

## Sécurité

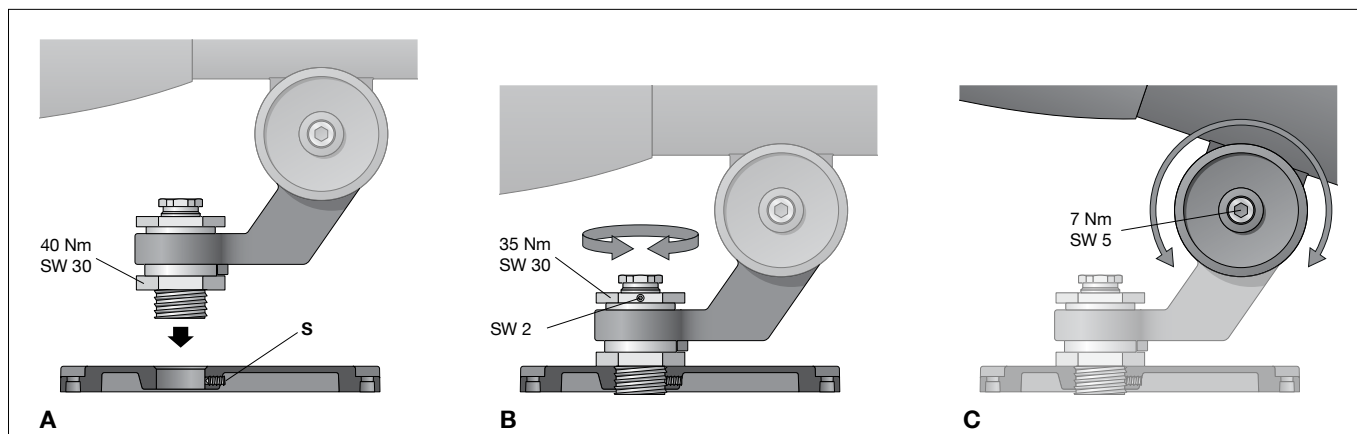
Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation 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). Pour garantir la protection optimale de tous les composants électroniques installés dans les luminaires, il faut utiliser des contacts de commutation sans rebond tel qu'un relais électronique, (solid-state-relais) par ex. BEGA 71 320.

## Installation

Visser fermement le raccord fileté G $\frac{1}{2}$  du projecteur dans un filetage femelle G $\frac{1}{2}$  existant sur le site ou dans un accessoire BEGA. Couple de serrage du raccord fileté G $\frac{1}{2}$  = 40 Nm. Sécuriser l'assemblage boulonné (si disponible avec une vis de sécurité **S** (voir illustr. **A**) pour éviter qu'il ne se desserre. Contrôler la mise à la terre entre le raccord fileté G $\frac{1}{2}$  et le filetage femelle présent sur le site.



Scheinwerfereinstellung vornehmen: Innensechskantschraube (SW 5) und Sechskantmutter (SW 30) lösen und gewünschte Ausstrahlrichtung einstellen. Anzugsdrehmomente: Innensechskantschraube = 7 Nm Sechskantmutter = 35 Nm Sechskantmutter durch Festziehen einer der Innensechskantschrauben (SW 2) gegen Lockern sichern (siehe Abb. **B**, **C**).

Adjust floodlight: Undo hexagon socket screw (wrench size 5 mm) and hexagon nut (wrench size 30 mm) and set the desired beam direction. Torque: Hexagon socket screw = 7 Nm Hexagon nut = 35 Nm Secure bolted connection G $\frac{1}{2}$  against loosening by tightening the hexagon socket screw (wrench size 2 mm) (see sketch **B**, **C**).

Réglage du projecteur : desserrer la vis à six pans creux (SW 5) et l'écrou à six pans (SW 30), et orienter la direction du faisceau lumineux. Couples de serrage : Vis à six pans creux = 7 Nm Écrou à six pans = 35 Nm Empêcher l'écrou à six pans de se desserrer en serrant l'une des vis à six pans creux (SW 2) (voir fig. **B**, **C**).

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

Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L), blauen (N) und grün-gelben Ader ( $\oplus$ ) vornehmen.

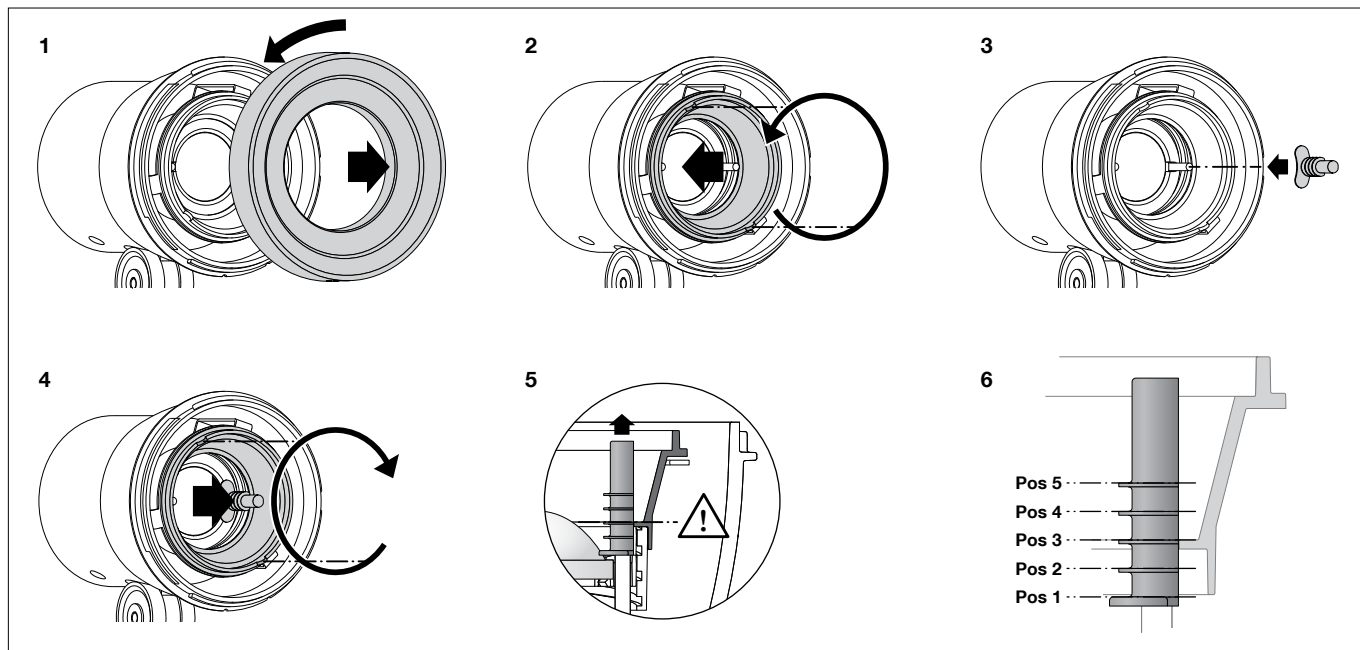
Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern. Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

The electrical connection must be carried out with matching protection class and safety class, strain-relieved, with suitable connection terminals (not included in the scope of delivery) at the luminaire power supply cable. Note correct configuration of the mains supply cable. Make mains supply connection at the brown (L), blue (N) and green-yellow lead ( $\oplus$ ). The connection of the control cables is achieved by means of the both leads marked with DALI. In case these leads are not used the luminaire will be operated at full light output.

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

Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Effectuer le raccordement électrique au fil marron (L), bleu (N) et vert-jaune ( $\oplus$ ).

Le raccordement des câbles de la commande est effectué avec les fils marqués DALI. Si ces fils ne sont pas raccordés le luminaire fonctionne sur la puissance maximale.



Abschlussring mit Sicherheitsglas durch Linksdrehung abnehmen.  
Durch Verdrehen der optischen Linseneinheit lässt sich der Halbstreuwinkel zwischen 15° und 52° verändern.  
Durch Rechtsdrehung wird der Halbstreuwinkel kleiner, durch Linksdrehung größer.  
Die beiliegende graue Einstellhilfe dient der vereinfachten Anpassung des gewünschten Halbstreuwinkels (Pos. 1-5), insbesondere für die gleichmäßige Einstellung von Leuchten, die in einer Linie montiert werden.  
Hierzu die optische Linseneinheit linksherum bis zum Anschlag drehen.  
Einstellhilfe, wie in der Skizze dargestellt, auf den Zylinderstift setzen und ganz nach unten drücken.  
Linseneinheit rechtsherum bis zur gewünschten Position drehen (siehe Tabelle).  
Einstellhilfe aus dem Gehäuse entfernen und aufbewahren.  
Abschlussring mit Glas so auf das Scheinwerfergehäuse aufsetzen, dass die Kerben im Abschlussring und Leuchtengehäuse übereinander liegen.  
Abschlussring rechtsherum bis zum Anschlag aufdrehen. Rückseitigen Verriegelungsstift (Innensechskant SW 2) einschrauben.  
Planungsdaten zu den entsprechenden Halbstreuwinkeln stehen auf unserer Website zum Download zur Verfügung.

Remove the trim ring along with the safety glass by twisting it anti-clockwise.  
The half beam angle can be adjusted between 15° and 52° by turning the optical lens unit.  
Turn clockwise to decrease the half beam angle; anti-clockwise to increase it.  
The enclosed grey adjustment aid is used for simplified adjustment of the desired half beam angle (pos. 1-5), especially for uniform adjustment of luminaires that are mounted in a line.  
To do this, turn the optical lens unit counterclockwise as far as it will go.  
Place the adjustment aid on the cylindrical pin as shown in the sketch and press it all the way down.  
Turn the lens unit clockwise to the desired position (see table).  
Remove the adjustment aid from the housing and retain.  
Place the trim ring with glass on the floodlight housing so that the notches in the trim ring and luminaire housing sit on top of each other.  
Twist on the trim ring clockwise as far as the stop. Screw in the back locking pin (hexagon socket wrench size 2 mm).  
Planning data for the corresponding half beam angles are available for download on our website.

Retirer l'anneau de finition avec le verre de sécurité en tournant vers la gauche.  
Une rotation du module lentille optique permet de modifier l'angle de diffusion à demi-intensité de 15° à 52°.  
Une rotation vers la droite réduit l'angle de diffusion à demi-intensité, une rotation dans le sens inverse l'augmente.  
L'aide au réglage grise (fournie) permet d'adapter plus facilement l'angle de diffusion à demi-intensité souhaité (pos. 1 à 5), en particulier pour le réglage uniforme des luminaires qui sont installés en ligne.  
Pour ce faire, tourner le module lentille optique vers la gauche jusqu'à la butée.  
Comme indiqué sur le schéma, placer l'aide au réglage sur la goupille cylindrique et la presser vers le bas.  
Tourner le module lentille vers la droite jusqu'à la position souhaitée (voir tableau).  
Retirer l'aide au réglage du boîtier et la conserver.  
Placer l'anneau de finition avec verre sur le boîtier du projecteur de manière à ce que les encoches de l'anneau de finition et du boîtier du luminaire se superposent.  
Fixer l'anneau de finition en le tournant vers la droite jusqu'à la butée. Visser la goupille de verrouillage arrière (vis à six pans creux SW 2).  
Les informations nécessaires à l'étude pour les angles de diffusion à demi-intensité peuvent être téléchargées sur notre site internet.

| Pos. | $\beta$ | K3      | K4      |
|------|---------|---------|---------|
| 1    | 15°     | 1305 lm | 1371 lm |
| 2    | 18°     | 1615 lm | 1697 lm |
| 3    | 22°     | 1838 lm | 1923 lm |
| 4    | 34°     | 2076 lm | 2182 lm |
| 5    | 52°     | 2087 lm | 2193 lm |

## Leuchtmittel

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 25,7 W                     |
| Leuchten-Anschlussleistung | 28,5 W                     |
| Bemessungstemperatur       | t <sub>a</sub> = 25 °C     |
| Umgebungstemperatur        | t <sub>a max</sub> = 40 °C |

### 84 117 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1145/930 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90     |
| Modul-Lichtstrom       | 3140 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2087 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 73,2 lm/W    |

### 84 117 K4

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1145/940 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 90     |
| Modul-Lichtstrom       | 3300 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2193 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 76,9 lm/W    |

## Reinigung · Pflege

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

## 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. Scheinwerfer öffnen: Rückseitigen Verriegelungsstift (Innensechskant SW 2) im Abschlussring lösen. Abschlussring mit Sicherheitsglas und Reflektor durch Linksdrehung abnehmen. LED-Modul austauschen. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls. Dichtungen der Leuchte überprüfen, ggf. ersetzen. Ein defektes Glas muss ersetzt werden. Abschlussring mit Glas und Reflektor so auf das Scheinwerfergehäuse aufsetzen, dass die Kerben im Abschlussring und Leuchtengehäuse übereinander liegen. Abschlussring rechtsherum bis zum Anschlag aufdrehen. Verriegelungsstift einschrauben.

## Lamp

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Module connected wattage    | 25,7 W                     |
| Luminaire connected wattage | 28,5 W                     |
| Rated temperature           | t <sub>a</sub> = 25 °C     |
| Ambient temperature         | t <sub>a max</sub> = 40 °C |

### 84 117 K3

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-1145/930 |
| Colour temperature            | 3000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 90     |
| Module luminous flux          | 3140 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 2087 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 73,2 lm/W    |

### 84 117 K4

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-1145/940 |
| Colour temperature            | 4000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 90     |
| Module luminous flux          | 3300 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 2193 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 76,9 lm/W    |

## Cleaning · Maintenance

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

## 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 replacement can be carried out by a qualified person using standard tools. Disconnect the system from the power supply. Open the floodlight: Loosen the back locking pin (hexagon socket wrench size 2 mm) in the trim ring. Remove the trim ring along with the safety glass and reflector by twisting it anti-clockwise. Replace LED module. Please follow the installation instructions for the LED module. Inspect and, if necessary, replace the luminaire gaskets. Defective glass must be replaced. Place the trim ring with glass and reflector on the floodlight housing so that the notches in the trim ring and luminaire housing sit on top of each other. Twist on the trim ring clockwise as far as the stop. Screw in the locking pin.

## Lampe

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 25,7 W                     |
| Puissance raccordée du luminaire | 28,5 W                     |
| Température de référence         | t <sub>a</sub> = 25 °C     |
| Température d'ambiance           | t <sub>a max</sub> = 40 °C |

### 84 117 K3

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Désignation du module        | LED-1145/930 |
| Température de couleur       | 3000 K       |
| Indice de rendu des couleurs | CRI > 90     |
| Flux lumineux du module      | 3140 lm      |
| Flux lumineux du luminaire   | 2087 lm      |
| Rendement lum. du luminaire  | 73,2 lm/W    |

### 84 117 K4

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Désignation du module        | LED-1145/940 |
| Température de couleur       | 4000 K       |
| Indice de rendu des couleurs | CRI > 90     |
| Flux lumineux du module      | 3300 lm      |
| Flux lumineux du luminaire   | 2193 lm      |
| Rendement lum. du luminaire  | 76,9 lm/W    |

## Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire des dépôts et des souillures avec des produits de nettoyage ne contenant pas de solvants. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

## Remplacement du module LED

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette dans le luminaire. Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux. Le remplacement peut être effectué par une personne qualifiée à l'aide d'outils courants. Mettre l'installation hors tension. Ouvrir le projecteur : Desserrer la goupille de verrouillage arrière (vis à six pans creux SW 2) de l'anneau de finition. Retirer l'anneau de finition avec le verre de sécurité et le réflecteur en tournant vers la gauche. Remplacer le module LED. Respecter la notice de montage du module LED. Vérifier et remplacer les joints du luminaire le cas échéant. Un verre endommagé doit être remplacé. Placer l'anneau de finition avec verre et réflecteur sur le boîtier du projecteur de manière à ce que les encoches de l'anneau de finition et du boîtier du luminaire se superposent. Fixer l'anneau de finition en le tournant vers la droite jusqu'à la butée. Visser la goupille de verrouillage.

## Ergänzungsteile

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| <b>71 280</b> | Blende                            |
| <b>71 285</b> | Zylinderblende                    |
| <b>71 290</b> | Optischer Filter bandförmig       |
| <b>71 042</b> | Adapter für Montage an einen Mast |
| <b>70 204</b> | Erdspeiß                          |
| <b>70 214</b> | Muffe für Mast ø 48 mm            |
| <b>70 248</b> | Muffe für Mast ø 60 mm            |
| <b>70 245</b> | Montagedose                       |
| <b>70 252</b> | Allgemeiner Befestiger            |
| <b>70 280</b> | Rohrschelle G½                    |
| <b>70 283</b> | Schraubklemme                     |
| <b>70 379</b> | Traverse G½                       |
| <b>70 889</b> | Spanngurt                         |

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Accessories

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| <b>71 280</b> | Shield                             |
| <b>71 285</b> | Cylindrical shield                 |
| <b>71 290</b> | Optical filter flat beam           |
| <b>71 042</b> | Adapter for installation on a pole |
| <b>70 204</b> | Earth spike                        |
| <b>70 214</b> | Pole cap for pole ø 48 mm          |
| <b>70 248</b> | Pole cap for pole ø 60 mm          |
| <b>70 245</b> | Mounting box                       |
| <b>70 252</b> | General fastener                   |
| <b>70 280</b> | Tube clamp G½                      |
| <b>70 283</b> | Screw clamp                        |
| <b>70 379</b> | Cross beam G½                      |
| <b>70 889</b> | Tension belt                       |

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

## Accessoires

|               |                                         |
|---------------|-----------------------------------------|
| <b>71 280</b> | Visière                                 |
| <b>71 285</b> | Visière cylindrique                     |
| <b>71 290</b> | Filtre optique elliptique               |
| <b>71 042</b> | Adaptateur pour installation sur un mât |
| <b>70 204</b> | Piquet                                  |
| <b>70 214</b> | Manchon pour mât ø 48 mm                |
| <b>70 248</b> | Manchon pour mât ø 60 mm                |
| <b>70 245</b> | Boîte de montage                        |
| <b>70 252</b> | Élément de fixation général             |
| <b>70 280</b> | Collier d'attache G½                    |
| <b>70 283</b> | Etau à vis                              |
| <b>70 379</b> | Traverse G½                             |
| <b>70 889</b> | Sangle                                  |

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

## Ersatzteile

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Abschlussring grafit mit Glas | 25 000 176   |
| Abschlussring silber mit Glas | 25 000 177   |
| LED-Netzteil                  | DEV-0353/700 |
| LED-Modul 3000 K              | LED-1145/930 |
| LED-Modul 4000 K              | LED-1145/940 |
| Dichtung Gehäuse              | 83 002 022   |
| Dichtung Glasrahmen           | 83 002 222   |

## Spares

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Trim ring graphite with glass | 25 000 176   |
| Trim ring silver with glass   | 25 000 177   |
| LED power supply unit         | DEV-0353/700 |
| LED module 3000 K             | LED-1145/930 |
| LED module 4000 K             | LED-1145/940 |
| Gasket housing                | 83 002 022   |
| Gasket glass frame            | 83 002 222   |

## Pièces de rechange

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Anneau de finition graphite avec le verre | 25 000 176   |
| Anneau de finition argent avec le verre   | 25 000 177   |
| Bloc d'alimentation LED                   | DEV-0353/700 |
| Module LED 3000 K                         | LED-1145/930 |
| Module LED 4000 K                         | LED-1145/940 |
| Joint du boîtier                          | 83 002 022   |
| Joint cadre de verre                      | 83 002 222   |