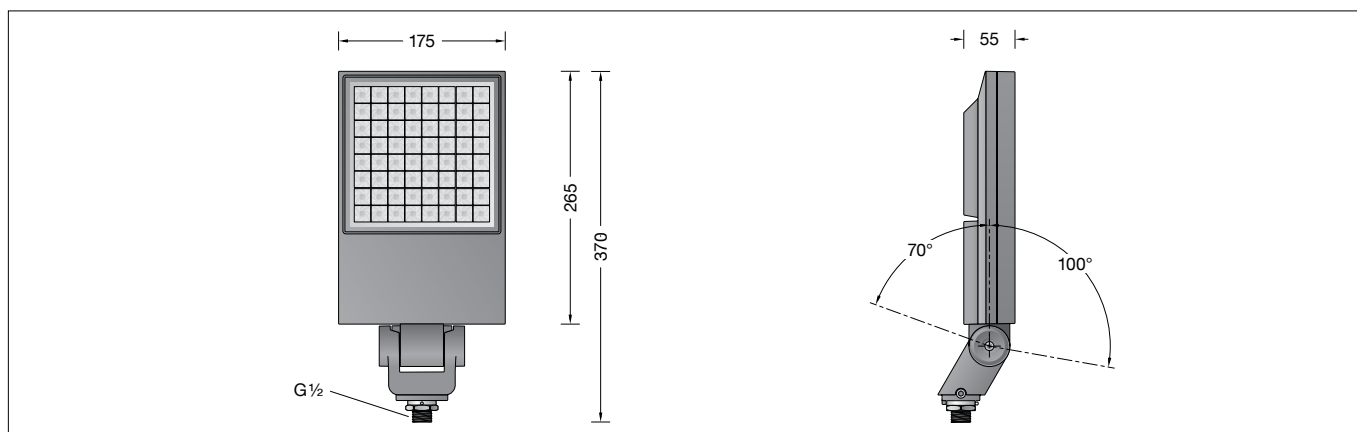


**BEGA****84 435**

Leistungsscheinwerfer  
Performance floodlight  
Projecteur puissant

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

Leistungsscheinwerfer mit Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$  in kompakter Bauform.  
Der Scheinwerfer kann bauseits mit jedem Innengewinde G $\frac{1}{2}$  nach ISO 228 oder mit BEGA Ergänzungsteilen verschraubt werden.

**Produktbeschreibung**

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit oder Silber  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
BEGA Vortex Optics®  
Drehbereich des Scheinwerfers 350°  
Schwenkbereich -70°/+100°  
Befestigungsbügel mit Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$   
Gewindelänge: 14 mm  
Anschlussleitung X05BQ-F 5 G 1 mm²  
Leitungslänge 1 m  
BEGA Ultimate Driver®  
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 IK07  
Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  
☞☞☞ – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Windangriffsfläche: 0,06 m²  
Gewicht: 3,3 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

**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).

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

Performance floodlight with G $\frac{1}{2}$  mounting bush in compact design.  
The floodlight can be bolted together with any female thread G $\frac{1}{2}$  according to ISO 228 supplied by others or to BEGA accessories.

**Product description**

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Colour graphite or silver  
Safety glass with optical structure  
Reflector surface made of pure aluminium  
BEGA Vortex Optics®  
Rotation range of floodlight 350°  
Swivel range -70°/+100°  
Mounting bracket with G $\frac{1}{2}$  threaded connection  
Thread length: 14 mm  
Connecting cable X05BQ-F 5 G 1 mm²  
Cable length 1 m  
BEGA Ultimate Driver®  
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 IK07  
Protection against mechanical impacts < 2 joule  
☞☞☞ – Safety mark  
CE – Conformity mark  
Wind catching area: 0.06 m²  
Weight: 3.3 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) C

**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).

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

Projecteur puissant compact, avec raccord fileté G $\frac{1}{2}$ .  
Le projecteur peut être vissé à tout raccord fileté femelle G $\frac{1}{2}$  selon ISO 228 du site ou 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 à structure optique  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
BEGA Vortex Optics®  
Projecteur orientable sur 350°  
Inclinaison -70°/+100°  
Étrier de fixation avec raccord fileté G $\frac{1}{2}$   
Longueur du filetage : 14 mm  
Câble de raccordement X05BQ-F 5 G 1 mm²  
Longueur de câble 1 m  
BEGA Ultimate Driver®  
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 IK07  
Protection contre les chocs mécaniques < 2 joules  
☞☞☞ – Sigle de sécurité  
CE – Sigle de conformité  
Prise au vent : 0,06 m²  
Poids : 3,3 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C

**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).

## 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.

## 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.

## 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.

## Leuchtmittel

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 38,4 W                            |
| Leuchten-Anschlussleistung | 42,5 W                            |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$ |

### 84 435 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1019/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 6635 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2660 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 62,6 lm/W    |

### 84 435 K4

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1019/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 7005 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2808 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 66,1 lm/W    |

## Lamp

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 38,4 W                            |
| Luminaire connected wattage | 42,5 W                            |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$ |

### 84 435 K3

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-1019/830 |
| Colour temperature            | 3000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 80     |
| Module luminous flux          | 6635 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 2660 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 62,6 lm/W    |

### 84 435 K4

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Module designation            | LED-1019/840 |
| Colour temperature            | 4000 K       |
| Colour rendering index        | CRI > 80     |
| Module luminous flux          | 7005 lm      |
| Luminaire luminous flux       | 2808 lm      |
| Luminaire luminous efficiency | 66,1 lm/W    |

## Lampe

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 38,4 W                            |
| Puissance raccordée du luminaire | 42,5 W                            |
| Température de référence         | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance           | $t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$ |

### 84 435 K3

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Désignation du module         | LED-1019/830 |
| Température de couleur        | 3000 K       |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 80     |
| Flux lumineux du module       | 6635 lm      |
| Flux lumineux du luminaire    | 2660 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire | 62,6 lm/W    |

### 84 435 K4

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Désignation du module         | LED-1019/840 |
| Température de couleur        | 4000 K       |
| Indice de rendu des couleurs  | CRI > 80     |
| Flux lumineux du module       | 7005 lm      |
| Flux lumineux du luminaire    | 2808 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire | 66,1 lm/W    |

## Lichttechnik

Bündelnde Lichtstärkeverteilung.  
Halbstrahlwinkel 22°

## Light technique

Narrow beam light distribution.  
Half beam angle 22°

## Technique d'éclairage

Répartition lumineuse intensive.  
Angle de diffusion à demi-intensité 22°

## Montage

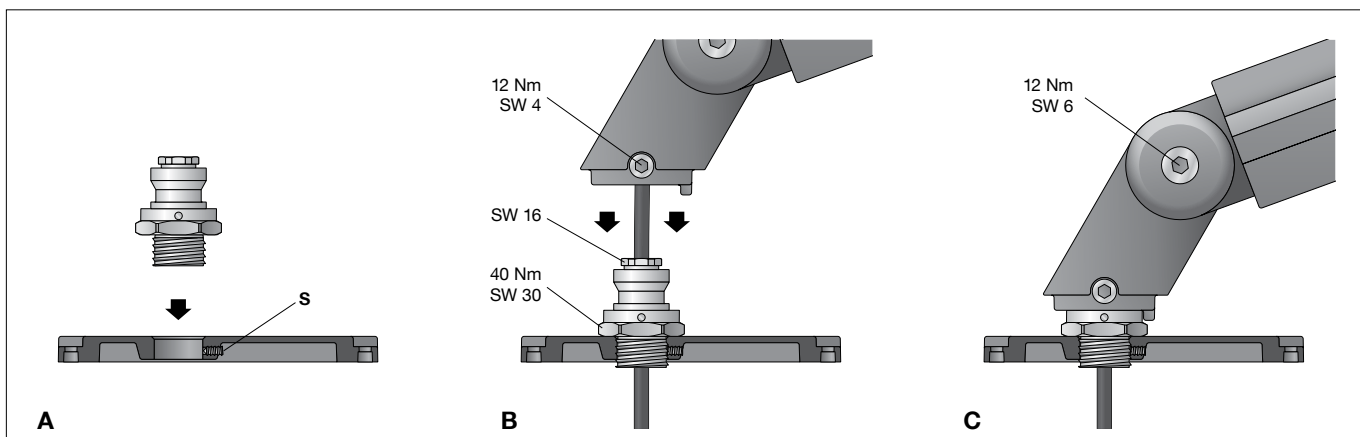
Seitliche Innensechskantschrauben (SW 4) am Anschlussbügel lösen und Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$  herausnehmen.  
Scheinwerfer-Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$  (SW 30) mit bauseitigem Innengewinde G $\frac{1}{2}$  oder BEGA Ergänzungsteil fest verschrauben.  
Anzugsdrehmoment = 40 Nm.  
Schraubenverbindung am BEGA Ergänzungsteil mit Sicherungsschraube **S** gegen Lockern sichern (siehe Abb. **A**).  
Wird die Leuchte an ein bauseitig erstelltes Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$  befestigt, muss diese Verbindung gegen Lockern und Verdrehen gesichert werden. Schutzleiterverbindung zwischen Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$  und bauseitigem Innengewinde G $\frac{1}{2}$  prüfen.  
Verbindungsleitung des Scheinwerfers durch das Anschlussgewinde führen.  
Scheinwerferbügel über das Anschlussgewinde führen, ausrichten und mit seitlichen Innensechskantschrauben fest verschrauben.  
Anzugsdrehmoment = 12 Nm.  
Leitungsverschraubung (SW 16) fest anziehen (siehe Abb. **B**).

## Installation

Loosen the hexagon socket screws (wrench size 4 mm) at the side of the connecting bracket and take out the G $\frac{1}{2}$  threaded connection.  
Screw the floodlight G $\frac{1}{2}$  threaded connection (wrench size 30 mm) firmly into the on-site G $\frac{1}{2}$  female thread or BEGA accessory.  
Torque = 40 Nm.  
Secure the screw connection on the BEGA accessory using the locking screw **S** to prevent it from becoming loose (see Fig. **A**).  
If the luminaire is secured using an on-site G $\frac{1}{2}$  threaded connection, this connection must be secured to prevent it from becoming loose or from twisting. Check the earth conductor connection between the G $\frac{1}{2}$  threaded connection and the on-site G $\frac{1}{2}$  female thread.  
Route the connection cable of the floodlight through the threaded connection.  
Position the floodlight bar above the threaded connection, align it and screw it firmly in place using the hexagon socket screws at the side.  
Torque = 12 Nm.  
Tighten screw cable gland (wrench size 16 mm) (see Fig. **B**).

## Installation

Desserrer les vis à six pans creux latérales (taille de clé 4) de l'étrier de jonction et retirer le raccord fileté G $\frac{1}{2}$ .  
Visser fermement le raccord fileté G $\frac{1}{2}$  (SW 30) du projecteur dans un filetage femelle G $\frac{1}{2}$  existant sur le site ou dans un accessoire BEGA. Couple de serrage = 40 Nm.  
Sécuriser contre le desserrage l'assemblage boulonné sur l'accessoire BEGA à l'aide d'une vis de sécurité **S** (voir illustr. **A**).  
Si le luminaire est fixé à un raccord fileté G $\frac{1}{2}$  existant sur le site, ce raccord doit être sécurisé contre le desserrage et la rotation.  
Contrôler la mise à la terre entre le raccord fileté G $\frac{1}{2}$  et le filetage femelle présent sur le site.  
Introduire le câble de raccordement du projecteur à travers le raccord fileté.  
Mettre en place l'étrier du projecteur sur le raccord fileté, orienter et fixer fermement avec les vis à six pans creux latérales.  
Moment de serrage = 12 Nm.  
Serrer fermement le presse-étoupe (taille de clé 16) (voir illustr. **B**).



**Scheinwerfereinstellung vornehmen:**  
Innensechskantschrauben (SW 6) lösen und gewünschte Ausstrahlrichtung einstellen.  
Innensechskantschrauben fest anziehen (siehe Abb. **C**).  
Anzugsdrehmoment = 12 Nm.

**Adjust the floodlight:**  
Undo hexagon socket screws (wrench size 6 mm) and set the desired beam direction.  
Tighten hexagon socket head screws firmly (see Fig. **C**).  
Torque = 12 Nm.

**Régler le projecteur:**  
Desserrer les vis à six-pans creux (taille de clé 6) puis régler la direction du faisceau souhaitée.  
Serrer fermement les vis à six pans creux (voir illustr. **C**).  
Moment de serrage = 12 Nm.

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 grün-gelben ( $\oplus$ ), braunen (L) und blauen Ader (N) 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. The earth conductor is connected at the green-yellow ( $\oplus$ ), the phase to the brown (L), and the neutral conductor to the blue (N) marked wire.  
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. Raccorder au fil vert-jaune ( $\oplus$ ), au réseau au fil brun (L) et au fil bleu (N).  
Le raccordement des câbles de la commande est effectué avec les fils marqués DALI. Si les fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne sur la puissance maximale.

#### Reinigung · Pflege

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

#### Cleaning · Maintenance

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

#### Nettoyage · Entretien

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

#### 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.  
Gewindestifte (SW 3) gleichmäßig fest anziehen.  
Anzugsdrehmoment = 2,5 Nm.

#### 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.  
Tighten grub screws (wrench size 3 mm) evenly.  
Torque = 2.5 Nm.

#### 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.  
Serrer régulièrement les chevilles filetées (taille de clé 3).  
Moment de serrage = 2,5 Nm.

#### Ergänzungsteile

**70 214** Aufsatzmuffe für Lichtmast ø48 mm  
**70 248** Aufsatzmuffe für Lichtmast ø60 mm  
**70 249** Aufsatzmuffe für Lichtmast ø76 mm  
**70 229** Aufsatzmuffe für Lichtmast ø82 mm  
**70 221** Montagdose für Erdstück  
**70 379** Traverse

#### Accessories

**70 214** Pole cap for pole top ø48 mm  
**70 248** Pole cap for pole top ø60 mm  
**70 249** Pole cap for pole top ø76 mm  
**70 229** Pole cap for pole top ø82 mm  
**70 221** Mounting box for anchorage unit  
**70 379** Cross beam

#### Accessoires

**70 214** Manchon pour mât ø48 mm  
**70 248** Manchon pour mât ø60 mm  
**70 249** Manchon pour mât ø76 mm  
**70 229** Manchon pour mât ø82 mm  
**70 221** Boîte de montage pour pièce à enterrer  
**70 379** Traverse

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

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

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

**Ersatzteile**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Ersatzglas mit Rahmen grafit | 25 000 145    |
| Ersatzglas mit Rahmen silber | 25 000 146    |
| LED-Netzteil                 | DEV-0270/850i |
| LED-Modul 3000 K             | LED-1019/830  |
| LED-Modul 4000 K             | LED-1019/840  |
| Reflektor                    | 76 001 906 B1 |
| Dichtung Gehäuse             | 83 001 981    |

**Spares**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Spare glass with frame grafit | 25 000 145    |
| Spare glass with frame silber | 25 000 146    |
| LED power supply unit         | DEV-0270/850i |
| LED module 3000 K             | LED-1019/830  |
| LED module 4000 K             | LED-1019/840  |
| Reflector                     | 76 001 906 B1 |
| Gasket housing                | 83 001 981    |

**Pièces de rechange**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Verre de rechange avec anneau grafit | 25 000 145    |
| Verre de rechange avec anneau silber | 25 000 146    |
| Bloc d'alimentation LED              | DEV-0270/850i |
| Module LED 3000 K                    | LED-1019/830  |
| Module LED 4000 K                    | LED-1019/840  |
| Réflecteur                           | 76 001 906 B1 |
| Joint du boîtier                     | 83 001 981    |