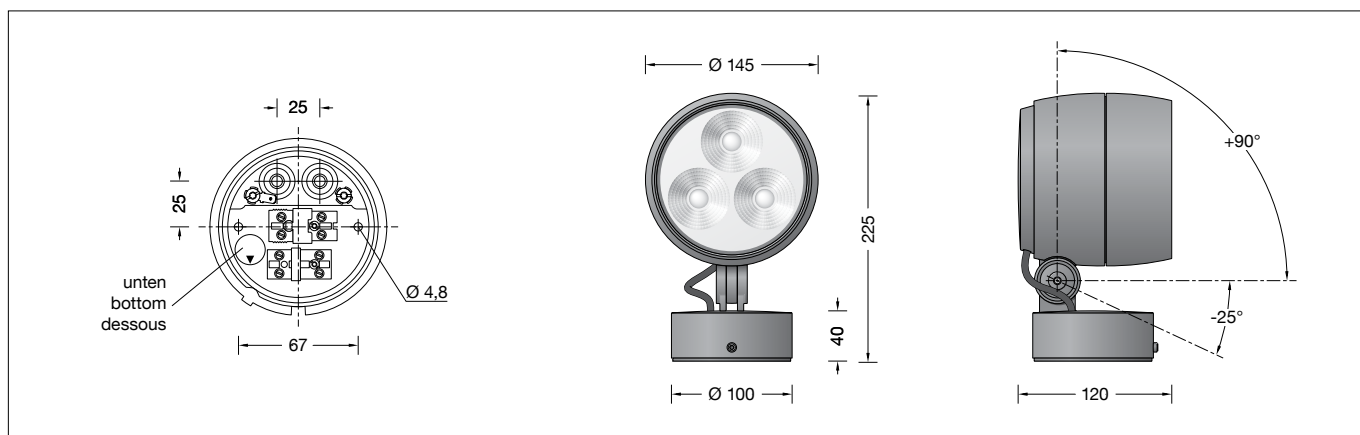


**BEGA****85 147**

Leistungsscheinwerfer RGBW  
Performance floodlight RGBW  
Projecteur puissant RGBW



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Leistungsscheinwerfer mit Montagedose.  
Für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben  
im Innen- und Außenbereich.  
Die additive Farbmischung RGBW kann  
über eine DALI-Farblichtsteuerung (DT8,  
RGBWAF, xy, TC) erfolgen.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss,  
Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit oder Silber  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Silikondichtung  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
BEGA Constant Optics®  
Drehbereich des Scheinwerfers 350°  
Schwenkbereich -25°/+90°  
Montagedose mit 2 Befestigungsbohrungen  
ø 4,8 mm · Abstand 67 mm  
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung  
der Anschlussleitung ø 7-10,5 mm,  
max. 5 G 1,5<sup>□</sup>  
Anschlussklemme 2,5<sup>□</sup>  
mit Steckvorrichtung  
Schutzleiteranschluss  
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 (DT8, RGBWAF, xy, TC)  
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 IK06  
Schutz gegen mechanische  
Schläge < 1 Joule  
☞<sup>10</sup> – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Windangriffsfläche: 0,023 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 2,2 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der  
Energieeffizienzklasse(n) F

## Instructions for use

### Application

Performance floodlight with mounting box.  
For a variety of interior and exterior lighting  
applications.  
The floodlight can be controlled by DALI colour  
light control (DT8, RGBWAF, xy, TC) .

### Product description

Luminaire made of aluminium alloy,  
aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Colour graphite or silver  
Safety glass with optical structure  
Silicone gasket  
Reflector surface made of pure aluminium  
BEGA Constant Optics®  
Rotation range of floodlight 350°  
Swivel range -25°/+90°  
Mounting box with 2 fixing holes  
ø 4.8 mm · 67 mm spacing  
2 cable entries for through-wiring of mains  
supply cable ø 7-10.5 mm, max. 5 G 1.5<sup>□</sup>  
Connecting terminal 2.5<sup>□</sup>  
with plug connection  
Earth conductor connection  
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 (DT8, RGBWAF, xy, TC)  
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 IK06  
Protection against mechanical  
impacts < 1 joule  
☞<sup>10</sup> – Safety mark  
CE – Conformity mark  
Wind catching area: 0.023 m<sup>2</sup>  
Weight: 2.2 kg  
This product contains light sources of energy  
efficiency class(es) F

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Projecteur puissant avec boîte de montage.  
Pour de nombreuses applications d'éclairage à  
l'intérieur et l'extérieur.  
Le projecteur peuvent être commandé via un  
système de contrôle de couleurs DALI  
(DT8, RGBWAF, xy, TC) .

### 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  
Joint silicone  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
BEGA Constant Optics®  
Projecteur orientable sur 350°  
Inclinaison -25°/+90°  
Boîte de montage avec 2 trous de fixation  
ø 4,8 mm · Entraxe 67 mm  
2 entrées de câble pour branchement en  
dérivation d'un câble de raccordement  
ø 7-10,5 mm, max. 5 G 1,5<sup>□</sup>  
Bornier 2,5<sup>□</sup> avec connecteur embrochable  
Raccordement de mise à la terre  
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 (DT8, RGBWAF, xy, TC)  
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 IK06  
Protection contre les chocs  
mécaniques < 1 joule  
☞<sup>10</sup> – Sigle de sécurité  
CE – Sigle de conformité  
Prise au vent : 0,023 m<sup>2</sup>  
Poids: 2,2 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

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechselns eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

Innensechskantschraube (SW 3) bis zum Anschlag lösen und Montageplatte entnehmen. Netzanschlussleitung durch die Leitungseinführung der Montageplatte führen. Gebrauchslage der Montageplatte „Pfeil unten“ beachten. Montageplatte mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial auf Montagegrund befestigen. Dabei unbedingt beiliegende Dichtringe verwenden. Schutzleiterverbindung herstellen. Silikonschläuche über Anschlussadern schieben und elektrischen Anschluss an Klemme (Steckvorrichtung) vornehmen. Zur Steuerung per DALI ist der 2-polige Steckverbinder DA, DA zu verwenden. Bei Nichtbelegung dieser Klemme wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben. Steckerteil in Steckvorrichtung bis zum Anschlag eindrücken. Die grün-gelbe Schutzleiterader der Scheinwerfereinheit an der mit ⊕ gekennzeichneten Klemme an der Montageplatte aufstecken. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.

## 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

LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping.

Undo hexagon socket head screw (wrench size 3mm) up to the stop and remove mounting plate. Pass the power connecting cable through the cable entry in the mounting plate. Note position of application of the mounting plate "arrow down". Fix the mounting plate with enclosed or any other suitable fixing material onto the mounting surface. Be sure to use the gasket rings supplied. Make earth conductor connection. Push silicone sleeves over the lines and make electrical connection to terminal (plug connection). For DALI control please use the 2-pole plug-in terminal DA, DA. If this terminal is not used, the luminaire will operate at full light output. Push plug into coupler as far as it will go. Connect the floodlight unit's green and yellow protective earth conductor to the terminal marked ⊕ in the mounting plate. Make sure that gasket is positioned correctly.

## 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

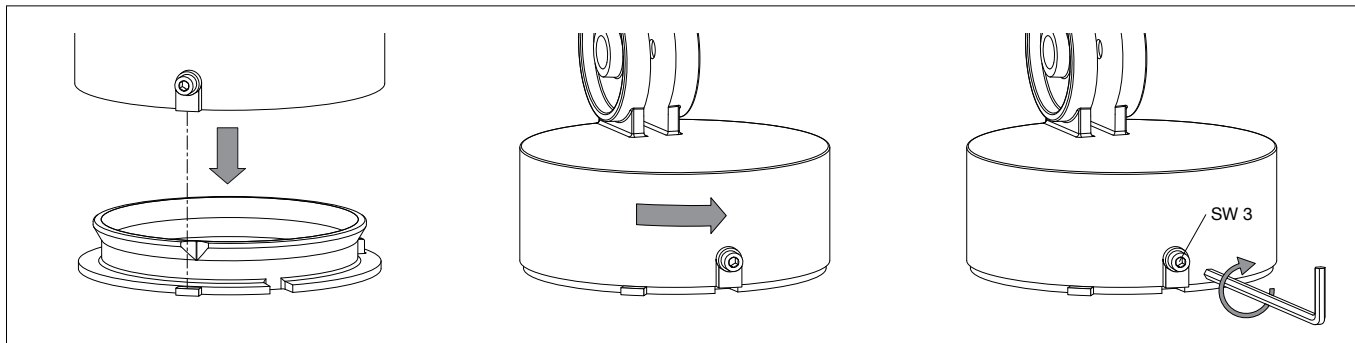
Les composants électroniques installés dans le luminaire sont protégés contre la surtension conformément à la norme DIN EN 61547. Pour obtenir une protection supplémentaire contre la surtension, les tensions transitoires etc., nous proposons des composants de protection séparés. Vous les trouverez sur 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

Les LED sont des composants électroniques de haute précision. Éviter de toucher la surface de diffusion des LED avec les doigts lorsque vous l'installez ou la remplacez.

Desserrer la vis à six pans creux (taille de clé 3) jusqu'en butée et retirer la platine de montage. Faire passer le câble de raccordement à travers l'entrée de câble de la platine de fixation. Vérifier la position d'utilisation de la platine de montage « flèche en bas ». Fixer la platine de montage sur le support de montage avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié. Utiliser impérativement les joints fournis. Mettre à la terre. Enfiler les gaines de silicone sur les fils de raccordement et procéder au raccordement électrique au bornier (connecteur embrochable). Pour le pilotage DALI, utilisez le connecteur bipolaire à fiche marqué DA. Si cette borne n'est pas raccordé le luminaire fonctionne à puissance lumineuse maximale. Enfoncer la fiche dans le connecteur embrochable jusqu'à la butée. Insérer le conducteur de mise à la terre vert-jaune du module de projecteurs dans la platine de montage, sur le bornier marqué ⊕. Veiller au bon emplacement du joint.



Scheinwerfer wie in der Skizze dargestellt auf die Montageplatte setzen, ausrichten und fest verschrauben. Einstellung der Ausstrahlrichtung: Gelenkschraube (Innensechskant SW 5) lösen und gewünschte Ausstrahlrichtung einstellen. Gelenkschraube anziehen. Anzugsdrehmoment = 7 Nm.

Place floodlight unit onto the mounting plate as displayed in the sketch, align and screw together firmly. Adjustment of beam direction: Undo joint screw (hexagon socket head wrench size 5 mm) and set the desired beam direction. Tighten the joint screw. Torque = 7 Nm.

Poser le projecteur sur la contre-plaque (voir schéma), ajuster et visser fermement. Réglage de la direction du faisceau : Desserrer la vis de la rotule (vis à six pans creux, taille de clé 5) puis régler la direction du faisceau souhaitée. Serrer la vis de la rotule. Moment de serrage = 7 Nm.

## Leuchtmittel

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 20,8 W                            |
| Leuchten-Anschlussleistung | 24 W                              |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Modul-Bezeichnung             | LED-1161/RGBW |
| Farbtemperatur der weißen LED | 4000 K        |
| Leuchten-Lichtstrom           | 1297 lm       |
| Leuchten-Lichtausbeute        | 54 lm/W       |

## Lichttechnik

Symmetrisch-breitstreuende Lichtstärkeverteilung  
Halbstreuwinkel 50°  
Für spezielle Beleuchtungsaufgaben kann durch einen optischen Filter der symmetrische Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung geändert werden.

## Reinigung · Pflege

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

## Wartung

Die Verbindungsleitung ist zwischen Montagedose und Scheinwerfer auf äußere Beschädigungen zu prüfen und darf nur durch eine Elektro-Fachkraft ersetzt werden.

## Bitte beachten Sie:

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

## Austausch des LED-Moduls

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf der Unterseite des jeweiligen LED-Moduls 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:  
Verriegelungsstift (Innensechskant SW 2,5) auf der Rückseite im Leuchtengehäuse 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 rechts herum bis zum Anschlag aufdrehen. Verriegelungsstift einschrauben.

## Ergänzungsteile

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| <b>71 290</b> | Optischer Filter bandförmig |
| <b>71 332</b> | Blende                      |
| <b>71 337</b> | Zylinderblende              |

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Lamp

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 20,8 W                            |
| Luminaire connected wattage | 24 W                              |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Module designation                  | LED-1161/RGBW |
| Colour temperature of the white LED | 4000 K        |
| Luminaire luminous flux             | 1297 lm       |
| Luminaire luminous efficiency       | 54 lm/W       |

## Lighting technology

Symmetrical wide beam light distribution  
Half beam angle 50°  
For special lighting applications, an optical filter can be used to change the symmetrical light cone into a flat beam light distribution.

## Cleaning · Maintenance

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

## Maintenance

The connecting cable between mounting box and floodlight has to be inspected regarding obvious damages and has to be replaced by a qualified electrician only.

## Please note:

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

## Replacing the LED module

The designation of the LED module is noted on the underside of the specific LED module.  
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.  
Open the floodlight:  
Undo locking pin (hexagon socket head wrench size 2,5 mm) on the back side of the floodlight housing.  
Remove the trim ring along with the safety glass and reflector by twisting it counter-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 trim ring with glass and reflector on the floodlight housing in such a way that the notches in the trim ring and floodlight housing align on top to each other.  
Twist on the trim ring clockwise as far as the stop. Tighten locking pin.

## Accessories

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| <b>71 290</b> | Optical filter flat beam |
| <b>71 332</b> | Shield                   |
| <b>71 337</b> | Cylindrical shield       |

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

## Lampe

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 20,8 W                            |
| Puissance raccordée du luminaire | 24 W                              |
| Température de référence         | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance           | $t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$ |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Désignation du module              | LED-1161/RGBW |
| Temp. de couleur de la LED blanche | 4000 K        |
| Flux lumineux du luminaire         | 1297 lm       |
| Rendement lum. du luminaire        | 54 lm/W       |

## Technique d'éclairage

Répartition lumineuse symétrique-extensive  
Angle de diffusion à demi-intensité 50°  
Pour les projets d'éclairage spéciaux, le cône lumineux symétrique peut être modifié en une répartition lumineuse elliptique à l'aide d'un filtre optique supplémentaire.

## 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.

## Entretien

Vérifier l'état du câble de raccordement entre la boîte de montage et le projecteur. Le câble ne doit être remplacé que par un électricien agréé.

## Attention :

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

## Remplacement du module LED

La désignation du module LED est inscrite sur le dessous de chaque module LED.  
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.  
Ouvrir le projecteur :  
Desserrer la tige de verrouillage (vis à six pans creux SW 2,5) en arrière dans le boîtier du luminaire.  
Retirer l'anneau de finition avec le verre de sécurité et le réflecteur en tournant vers la gauche.  
Remplacer l'élément LED.  
Respecter la fiche d'utilisation 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 le verre et le réflecteur sur le corps du projecteur en veillant que les encoches de l'anneau et le boîtier du luminaire se superposent.  
Fixer l'anneau de finition en tournant vers la droite jusqu'à la butée.  
Serrer la tige de verrouillage.

## Accessoires

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| <b>71 290</b> | Filtre optique elliptique |
| <b>71 332</b> | Visière                   |
| <b>71 337</b> | Visière cylindrique       |

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

## Ersatzteile

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Abschlussring grafit mit Glas | 25 000 279    |
| Abschlussring silber mit Glas | 25 000 280    |
| LED-Netzteil                  | DEV-0418/200i |
| LED-Modul                     | LED-1161/RGBW |
| Reflektor                     | 76 002 012    |
| Dichtung Gehäuse              | 83 000 521    |
| Dichtung Montagedose          | 83 001 839    |
| Dichtung Abschlussring        | 83 001 952    |

## Spares

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Trim ring graphite with glass | 25 000 279    |
| Trim ring silver with glass   | 25 000 280    |
| LED power supply unit         | DEV-0418/200i |
| LED module                    | LED-1161/RGBW |
| Reflector                     | 76 002 012    |
| Gasket housing                | 83 000 521    |
| Gasket mounting box           | 83 001 839    |
| Gasket trim ring              | 83 001 952    |

## Pièces de rechange

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Anneau de finition graphite avec verre | 25 000 279    |
| Anneau de finition argent avec verre   | 25 000 280    |
| Bloc d'alimentation LED                | DEV-0418/200i |
| Module LED                             | LED-1161/RGBW |
| Réflecteur                             | 76 002 012    |
| Joint du boîtier                       | 83 000 521    |
| Joint boîte de montage                 | 83 001 839    |
| Joint du anneau décoratif              | 83 001 952    |