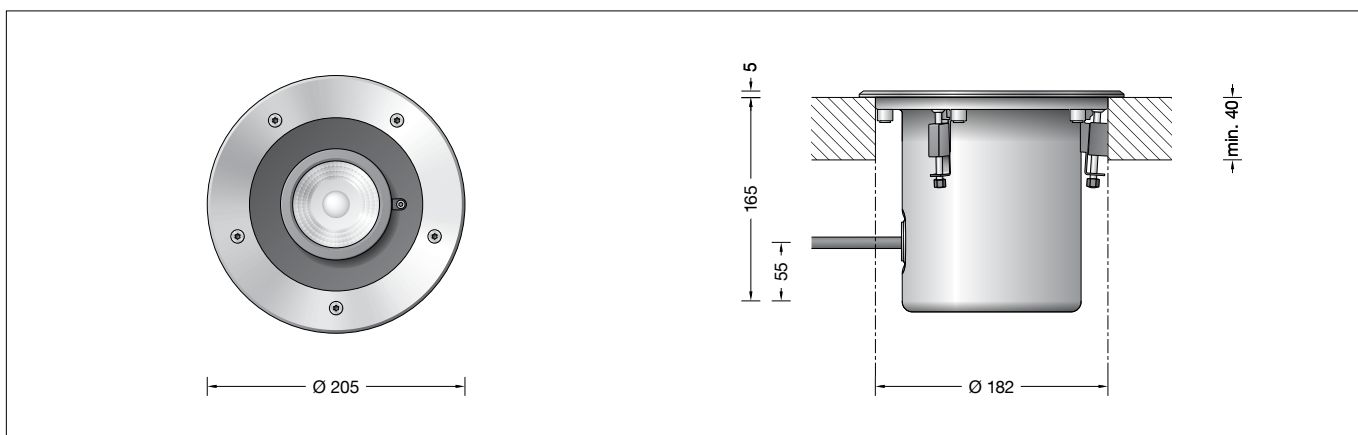


**BEGA****84 771**

Bodeneinbauleuchte RGBW  
In-ground luminaire RGBW  
Luminaire à encastrer RGBW



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Scheinwerfer mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung für additive Farbmischung RGBW. Leuchte für den Einbau in Kernbohrungen oder Bodenausschnitten in Oberböden. Überrollbar von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen. Der Scheinwerfer kann über eine DALI-Farblichtsteuerung (DT8, RGBWAF, xy, TC) gesteuert werden. Dazu empfehlen wir den Einsatz von BEGA DALI-Systemkomponenten.

#### Bitte beachten Sie:

In Fahrspuren, wo die Leuchte horizontalen Kräften durch Bremsen, Beschleunigen und Richtungswechsel ausgesetzt ist, darf die Leuchte nicht eingesetzt werden. Für begehbare öffentliche Bereiche empfehlen wir rutschhemmendes Glas – siehe Ergänzungssteile.

## Instructions for use

### Application

Floodlight with adjustable light distribution for additive colour mixing RGBW. Luminaire for installation in core holes or cut-outs in floors. Drive-over luminaire for vehicles with pneumatic tyres. The floodlight can be controlled by DALI colour light control (DT8, RGBWAF, xy, TC). We recommend the use of BEGA DALI system components.

#### Please note:

Luminaire must not be used for installation in road lanes, where the fixture is exposed to a horizontal strain due to braking, acceleration and change of direction. For walk-through public areas, we recommend skid-blocking glass – see accessories.

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Projecteur encastré à répartition lumineuse réglable pour mixage de couleurs RGBW. Luminaire pour l'installation dans les carottages ou dans les découpures de planchers. Autorisant le roulement de véhicules équipés de pneumatiques.

Le projecteur peut être commandé via un système de contrôle de couleurs DALI (DT8, RGBWAF, xy, TC).

A cette fin nous recommandons d'utiliser le système composants BEGA DALI.

#### Attention :

Le luminaire ne doit pas être installé dans des voies de circulation où il serait soumis à des sollicitations mécaniques horizontales provoquées par des freinages, des accélérations et des changements de direction. Nous recommandons pour les lieux publics à circulation piétonne l'utilisation d'un verre antidérapant – voir accessoires.

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	11,6 W
Leuchten-Anschlussleistung	14 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ °C}$

Modul-Bezeichnung	LED-1205/RGBW
Farbtemperatur der weißen LED	4000 K
Leuchten-Lichtstrom	614 lm
Leuchten-Lichtausbeute	43,9 lm/W

### Lichttechnik

Scheinwerfer mit einstellbarem optischen System.  
Optisches System 0-30° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar.  
Streuende rotationssymmetrische Lichtstärkeverteilung. Halbstreuwinkel 27°  
Für spezielle Beleuchtungsaufgaben kann durch eine Streuscheibe der symmetrische Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung geändert werden.

### Lamp

Module connected wattage	11.6 W
Luminaire connected wattage	14 W
Rated temperature	$t_a = 25 \text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ °C}$

Module designation	LED-1205/RGBW
Colour temperature of the white LED	4000 K
Luminaire luminous flux	614 lm
Luminaire luminous efficiency	43,9 lm/W

### Light technique

Floodlight with adjustable optical system.  
Optical system 0-30° swivel-mounted and 360° infinitely rotatable.  
Wide beam rotationally symmetrical light distribution. Half beam angle 27°  
For special lighting applications, the symmetrical light cone can be changed to a flat beam using a diffuser lens.

### Lampe

Puissance raccordée du module	11,6 W
Puissance raccordée du luminaire	14 W
Température de référence	$t_a = 25 \text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ °C}$

Désignation du module	LED-1205/RGBW
Temp. de couleur de la LED blanche	4000 K
Flux lumineux du luminaire	614 lm
Rendement lum. du luminaire	43,9 lm/W

### Technique d'éclairage

Projecteur à encastrer avec système optique orientable.  
Système optique inclinable de 0-30° et orientable de 360° sans paliers.  
Répartition lumineuse diffuse à rotation symétrique. Angle de diffusion à demi-intensité 27°  
Pour les projets d'éclairage spéciaux, le cône lumineux symétrique peut être modifié en une répartition lumineuse elliptique à l'aide d'une lentille optique.

## 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. Wir empfehlen die bauseitige Absicherung über einen Fehlerstrom-Schutzschalter. 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.

## Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Edelstahl  
Werkstoff-Nr. 1.4301  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
Optisches System 0-30° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar  
Erforderliche Einbauöffnung ø 182 mm  
Mindestmaterialstärke 40 mm  
Befestigung des Leuchtengehäuses über drei keilförmige Klemmelemente  
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr BEGA Ultimate Driver®  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI-steuerbar (DT8, RGBWAF, xy, TC)  
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 68 10 m  
Staubdicht und druckwasserdicht  
Maximale Eintauchtiefe 10 m  
Nicht für den dauerhaften Betrieb unter Wasser geeignet  
Druckbelastung 2.000 kg (~20 kN)  
Schlagfestigkeit IK10  
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule  
Maximale Oberflächentemperatur 35 °C (gemessen nach EN 60598 bei ta 15 °C)  
CE – Konformitätszeichen  
⚡<sup>10</sup> – Sicherheitszeichen  
Gewicht: 3,3 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) E

## 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.

## 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. We recommend fuse protection via a residual current circuit breaker to be provided by the customer. 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.

## Product description

Luminaire made of stainless steel  
Steel grade no. 1.4301  
Clear safety glass  
Silicone gasket  
Reflector surface made of pure aluminium  
Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®  
Optical system 0-30° swivel-mounted and 360° infinitely rotatable  
Required recessed opening ø 182 mm  
Minimum material thickness 40 mm  
Fixing is achieved by using three wedge-shaped clamping elements  
1,8 m water-resistant connecting cable 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> with implemented water stopper and 1.2 m PVC cable conduit BEGA Ultimate Driver®  
LED power supply unit  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
DALI controllable (DT8, RGBWAF, xy, TC)  
A basic isolation exists between power cable and control line  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class I  
Protection class IP 68 10 m  
Dust-tight and water pressure tight  
Maximum submersion depth 10 m  
Not suitable for permanent operation under water  
Pressure load 2,000 kg (~20 kN)  
Impact strength IK10  
Protection against mechanical impacts < 20 joule  
Maximum surface temperature 35 °C (measured according to EN 60598 of ta 15 °C)  
CE – Conformity mark  
⚡<sup>10</sup> – Safety mark  
Weight: 3.3 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) E

## 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.

## 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. Nous recommandons la protection sur site par un disjoncteur différentiel. 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

## Description du produit

Luminaire fabriqué en acier inoxydable  
Matériau No. 1.4301  
Verre de sécurité clair  
Joint silicone  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Lentille optique en silicone  
BEGA Hybrid Optics®  
Système optique inclinable de 0-30° et tournant de 360° sans paliers  
Réservation ø 182 mm  
Épaisseur minimale du matériau 40 mm  
La fixation s'effectue par trois ergots de serrage en forme de clavette  
1,8 m câble de raccordement résistant à l'eau 07RN8-F 5 G 1<sup>□</sup> avec stoppe-eau incorporé et 1,2 m de gaine de passage de câble PVC BEGA Ultimate Driver®  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
Pilotage DALI (DT8, RGBWAF, xy, TC)  
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles 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 68 10 m  
Étanche à la poussière et à l'immersion  
Profondeur maximale d'immersion 10 m  
N'est pas approprié au fonctionnement permanent sous l'eau  
Pression 2.000 kg (~20 kN)  
Résistance aux chocs mécaniques IK10  
Protection contre les chocs mécaniques < 20 joules  
Température de surface maximale 35 °C (mesurée selon EN 60598 de ta 15 °C)  
CE – Sigle de conformité  
⚡<sup>10</sup> – Sigle de sécurité  
Poids: 3,3 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique E

## 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.

## Montage

☛ Leuchtgehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden. Scheinwerfer öffnen: Senkschrauben lösen. Edelstahlring und Glas mit Dichtung abheben. Die Befestigung der Leuchte erfolgt über drei keilförmige Klemmelemente. Hierzu ist eine Einbauöffnung von  $\varnothing$  182 mm mit einer Mindesttiefe von 180 mm erforderlich. Der obere Rand der Einbauöffnung muss auf einer Stärke von 40 mm stabil sein, um die Klemmkraft der Leuchte aufnehmen zu können. Der elektrische Anschluss muss in entsprechender Schutzart und Schutzklasse mit geeigneten Anschlussklemmen (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen. Wir empfehlen hierzu die Verwendung der BEGA Verteilerdose **70 730**. Zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Leuchtenanschlussleitung das beiliegende Installationsrohr über die Leitung schieben. Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L), blauen (N) und grün-gelben Ader (⊕) vornehmen. Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern. Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

Leuchte in die Einbauöffnung setzen und durch gleichmäßiges Anziehen der Senkschrauben (Torxantrieb T25) festsetzen.

Leuchtgehäuse auf festen Sitz in der Einbauöffnung prüfen.

### Bitte beachten Sie:

Unmittelbar vor dem Wiederverschließen der Leuchte muss der werkseitig eingesetzte Trockenmittelbeutel durch den beiliegenden neuen Trockenmittelbeutel ersetzt werden. Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit. Hierzu einen kleinen Schraubendreher in die seitliche Öffnung der schwarzen Ronde führen und die Ronde mit dem optischen System heraushebeln. Trockenmittelbeutel positionieren und Ronde wieder in das Leuchtgehäuse eindrücken.

Innensechskantschraube lösen und Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen. Innensechskantschraube anziehen.

Glas mit Dichtung mit der abgestuften Seite nach oben in das Leuchtgehäuse einlegen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.

Abdeckung auf Glasstufe aufsetzen und Schrauben über Kreuz gleichmäßig fest anziehen.

Anzugsdrehmoment = 4 Nm.

## Austausch LED-Modul / Netzteil

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. Muss die Leuchte auf Grund von Wartungsarbeiten geöffnet werden, empfehlen wir, die eingebauten Dichtungen sowie den Trockenmittelbeutel zu ersetzen.

Die Bestellnummern sind im Abschnitt Ersatzteile aufgeführt.

## Installation

☛ Luminaire housing must not be installed in heat-insulating material.

Open the floodlight: Undo counter sunk screws.

Lift stainless steel trim ring and glass with gasket.

Fixing of the luminaire is achieved by using three wedge-shaped clamping elements.

For this purpose a recess opening of  $\varnothing$  182 mm with a minimum depth of 180 mm is necessary.

The upper edge of the recess opening must be firm on a thickness of 40 mm in order to accept the clamping forces of the luminaire.

The electrical connection must be carried out with matching protection class and safety class with suitable connection terminals (not included in the scope of delivery) at the luminaire power supply cable.

We recommend to use a BEGA distribution box **70 730**.

To protect the luminaire power supply cable against mechanical damage, push the included installation pipe over the cable.

Ensure the correct assignment of the connecting cable.

Make the mains connection to the brown (L), blue (N) and green-yellow wires (⊕).

The control cables are connected via the two DALI-labelled wires.

If these wires are not assigned, the luminaire will work with full light output.

Place luminaire into the recess opening and fix it by tightening the counter sunk screws (torx drive T25) evenly.

Make sure that luminaire housing is properly fixed in the recess opening.

### Please note:

Immediately before reclosing the luminaire, the factory-installed desiccant pouch must be replaced with the enclosed new desiccant pouch. It is needed to remove residual moisture.

To do this, insert a small screwdriver into the openings at the side of the black round blank and lever out the blank and the optical system.

Position the desiccant pouch and press the round blank back into the luminaire housing.

Undo hexagon socket screw and adjust tilt angle and beam direction of the LED.

Tighten hexagon socket screw.

Place glass with gasket with stepped side upturned into the luminaire housing.

Make sure that gasket is positioned correctly.

Place cover ring onto the glass step and tighten screws crosswise.

Torque = 4 Nm.

## Replacing the LED module / Power supply unit

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.

We recommend replacing the built-in seals and desiccant bag if the luminaire has to be opened for maintenance purposes.

Article numbers are listed in the Replacements section.

## Installation

☛ Le boîtier du luminaire ne doit pas être installé dans des matériaux d'isolation.

Ouvrir le projecteur :

Desserrer les vis à tête fraisée.

Soulever l'anneau en acier inoxydable et le verre avec le joint.

La fixation du luminaire s'effectue par trois ergots de serrage en forme de clavette.

Pour cela une réservation de  $\varnothing$  182 mm avec une profondeur de 180 mm est nécessaire.

Le bord supérieur de la réservation doit être stable sur une hauteur de 40 mm pour supporter la force de serrage du luminaire.

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 recommandons l'utilisation d'une boîte de dérivation BEGA **70 730**.

Pour protéger le câble de raccordement du luminaire contre les dommages mécaniques, faire glisser le tube d'installation fourni sur le câble.

Veiller au bon adressage du câble de raccordement.

Procéder au raccordement électrique des fils marron (L), bleu (N) et jaune-vert (⊕).

Le raccordement des lignes de pilotage s'effectue par les deux fils marqués DALI

Si ces fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne à puissance lumineuse maximale.

Placer le luminaire dans la réservation et fixer en serrant de façon régulière les vis à tête fraisée (torx T25).

Vérifier que le boîtier à encastrer soit bien fixé dans la réservation.

### Attention :

Juste avant de refermer le luminaire, il faut impérativement remplacer le sachet dessiccant d'usine par le nouveau sachet fourni. Il permet d'absorber l'humidité résiduelle.

Pour ce faire, passer un petit tournevis dans l'ouverture latérale de la rondelle noire et faire sortir la rondelle avec le système optique par effet de levier. Positionner le sachet dessiccant et enfoncer à nouveau la rondelle dans l'armature.

Desserrer le vis à six pans creux. Régler l'angle d'inclinaison et orienter la direction de diffusion du LED.

Serrer le vis à six pans creux. Installer le verre avec le joint avec l'épaulement du verre positionné vers le haut sur le boîtier du luminaire.

Veiller au bon emplacement du joint. Poser l'anneau de fermeture sur l'épaulement du verre et serrer en croix et fermement les vis.

Moment de serrage = 4 Nm.

## Remplacement du module LED / Bloc d'alimentation

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.

Si le luminaire doit être ouvert pour des travaux d'entretien, nous conseillons de remplacer les joints intégrés ainsi que le sachet dessiccant. Les numéros d'article sont mentionnés dans le paragraphe Pièces de rechange.

Anlage spannungsfrei schalten.  
Schlüsselöffnungen im Kopf der Schrauben von Schmutz und Ablagerungen säubern.  
Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.  
Leuchte öffnen und reinigen.  
Nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel verwenden. Das Leuchtgehäuse muss vollständig sauber und absolut trocken sein.  
Zum Austausch von LED-Netzteil und LED-Modul die Verstelleinrichtung aus dem Leuchtgehäuse entnehmen. Hierzu einen kleinen Schraubendreher in die seitliche Öffnung der schwarzen Ronde führen und die Verstelleinrichtung heraushebeln.  
Steckerteil der LED-Anschlussleitung am Netzteil abziehen.  
Zum Austausch des Netzteils muss der Geräteträger aus dem Leuchtgehäuse herausgenommen werden. Hierzu die beiden Sechskantmutter (SW 8) lösen und Geräteträger herausnehmen.  
LED-Netzteil austauschen.  
Geräteträger einsetzen und befestigen.  
Zum Austausch des LED-Moduls Innensechskantschraube (SW 3) in der schwarzen Ronde lösen und das Kugelgehäuse entnehmen. Zum Öffnen des Gehäuses die drei Innensechskantschrauben (Torxantrieb T8) lösen und Gehäuse abheben.  
LED-Modul austauschen. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.  
Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Dabei auf richtige Position von Streuscheibe, Dichtung und Reflektor achten.  
Steckerteil der LED-Anschlussleitung am Netzteil einstecken.  
Verstelleinrichtung in das Leuchtgehäuse einsetzen und andrücken.  
Alle Schrauben und Gewinde auf gute Gangbarkeit überprüfen und einfetten.  
Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen.  
Ein gebrochenes Glas muss ersetzt werden.

Innensechskantschraube lösen und Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen. Innensechskantschraube anziehen.  
Glas mit Dichtung mit der abgestuften Seite nach oben in das Leuchtgehäuse einlegen.  
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.  
Abdeckring auf Glasstufe aufsetzen und Schrauben über Kreuz gleichmäßig fest anziehen.  
Anzugsdrehmoment = 4 Nm.

### Reinigung · Pflege

Nach der Montage der Leuchte ist eine Erstreinigung notwendig. Bauschmutz, Rückstände von Haftklebern, Farbspritzer und Flugrost müssen rückstandsfrei entfernt werden. Keinesfalls dürfen zur Reinigung Hochdruckreiniger und Werkzeuge aus normalem Stahl, Stahlbürsten oder Stahlwolle verwendet werden, da sich dadurch Fremdrost bildet.  
Bei Anwendung von Edelstahlreinigern sind deren Gebrauchshinweise genau zu beachten.  
Für alle Reinigungsmittel gilt, dass sie frei von Salzsäure und Chloriden sein müssen.  
Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung der Leuchten.

Disconnect the system from the power supply.  
Remove any dirt or residue from the key opening in the bolt head.  
Do not use high pressure cleaners.  
Open the luminaire and clean.  
Use solvent-free cleaning agents only. The luminaire housing must be completely clean and absolutely dry.  
To replace the LED power supply unit and the LED module, remove the internal adjusting device from the luminaire housing. Insert a small screwdriver into the opening on the side of the black round blank and lever out the adjusting device.  
Disconnect the plug part of the LED connecting cable on the power supply unit.  
In order to replace the power supply unit, the device holder must first be removed from the luminaire housing. To do so, unscrew the two hexagon nuts (wrench size 8) and remove the device holder.  
Replace the LED power supply unit.  
Insert and secure the device holder.  
To replace the LED module, unscrew the hexagon socket screw (wrench size 3) inside the black blank and remove the ball housing. Unscrew the three hexagon socket screws (Torx driver T8) and lift off the housing cover. Replace LED module. Please follow the installation instructions for the LED module.  
Install in reverse order. Make sure that the diffuser disk, gasket and reflector are all in the correct position.  
Connect the plug part of the LED connecting cable on the power supply unit.  
Insert the adjusting device into the luminaire housing and press it down.  
Check that all screws and threads are in good working order and grease them.  
Check the gasket and replace, if necessary.  
Broken glass must be replaced.

Undo hexagon socket screw and adjust tilt angle and beam direction of the LED.  
Tighten hexagon socket screw.  
Place glass with gasket with stepped side upturned into the luminaire housing.  
Make sure that gasket is positioned correctly.  
Place cover ring onto the glass step and tighten screws crosswise.  
Torque = 4 Nm.

### Cleaning · Maintenance

After installation, the luminaire should first be cleaned. Building dust, residues from contact adhesives, paint splashes and rust film must be completely removed. Never use high pressure cleaners and cleaning implements made of normal steel, steel brushes or steel wool because they cause extraneous rust to form.  
When using stainless steel cleaners, please read the directions carefully.  
Cleaning agents containing hydrochloric acid and chlorides should never be used.  
We recommend cleaning the luminaires regularly.

Mettre l'installation hors tension.  
Retirer la poussière et les éventuels dépôts accumulés dans les têtes de vis.  
Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.  
Ouvrir le luminaire et le nettoyer.  
N'utiliser que des détergents sans solvant. Le boîtier du luminaire doit être entièrement propre et absolument sec.  
Pour remplacer le bloc d'alimentation LED et le module LED, retirer le dispositif de réglage du boîtier du luminaire. Pour ce faire, passer un petit tournevis dans l'ouverture latérale de la rondelle noire et extraire le dispositif de réglage.  
Sur le bloc d'alimentation, retirer la fiche du câble de raccordement LED.  
Pour remplacer le bloc d'alimentation, le support de l'appareillage doit être retiré du boîtier du luminaire. Desserrer les deux écrous à six pans (SW 8) et retirer le support de l'appareillage.  
Remplacer le bloc d'alimentation LED.  
Installer le support de l'appareillage et fixer.  
Pour remplacer le module LED, desserrer la vis à six pans creux (SW 3) dans la rondelle noire et retirer le boîtier sphérique. Pour ouvrir le boîtier, desserrer les trois vis à six pans creux (couple de serrage Torx T8) et extraire le boîtier. Remplacer le module LED. Respecter la notice de montage du module LED.  
Pour l'installation, suivre les étapes en sens inverse. Ce faisant, faire bien attention à ce que la lentille, le joint d'étanchéité et le réflecteur soient correctement positionnés.  
Brancher la fiche du câble de raccordement LED au bloc d'alimentation.  
Insérer le dispositif de réglage dans le boîtier du luminaire et le presser un peu pour le fixer.  
Vérifier le bon état de toutes les vis et pas de vis et bien graisser.  
Vérifier le joint d'étanchéité et le remplacer si nécessaire.  
Un verre cassé doit être remplacé.

Desserrer le vis à six pans creux. Régler l'angle d'inclinaison et orienter la direction de diffusion du LED. Serrer le vis à six pans creux.  
Installer le verre avec le joint avec l'épaulement du verre positionné vers le haut sur le boîtier du luminaire. Veiller au bon emplacement du joint.  
Poser l'anneau de fermeture sur l'épaulement du verre et serrer en croix et fermement les vis.  
Moment de serrage = 4 Nm.

### Nettoyage · Entretien

Un premier nettoyage doit être fait dès l'installation du produit. Toutes les impuretés de chantier doivent être enlevées: salissures, laitance de ciment, colle, peinture etc. Pour le nettoyage, ne jamais utiliser de nettoyeurs haute pression et d'outils en acier normal (par exemple: brosse ou tampon métallique). En effet, le contact entre les deux aciers provoquerait un point de rouille parasite.  
Lors de l'utilisation de nettoyeurs spécifiques il faut suivre scrupuleusement les instructions du fabricant.  
Afin d'éviter coloration, décoloration ou corrosion, il est impératif qu'aucun nettoyeur utilisé ne contienne de l'acide chlorhydrique.  
Nous recommandons un nettoyage régulier.

## Ergänzungsteile

**14000645R** Rutschhemmendes Glas  
BEGA rutschhemmende Gläser mit der höchsten Bewertungsstufe R 13 nach DIN 51130 können ohne Einschränkung für alle öffentliche Bereiche eingesetzt werden. Abriebfestigkeit nach EN ISO 10545-7 Klasse 3

**10 014** Streuscheibe bandförmig

**70 730** Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich mit 7 Leitungseinführungen  
Klemme 5 x 4<sup>□</sup>

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Accessories

**14000645R** Skid-blocking glass  
BEGA skid-blocking glass with the highest rating R 13 according to DIN 51130 can be used without restriction for all public areas. Abrasion resistance according to EN ISO 10545-7 Class 3

**10 014** Exchangeable lens flat beam

**70 730** Distribution box for installation in soil with 7 cable entries  
Connection terminals 5 x 4<sup>□</sup>

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

## Accessoires

**14000645R** Verre antidérapant  
Les verres antidérapants BEGA avec le coefficient maximal R 13, selon DIN 51130 peuvent être utilisés sans restrictions dans toutes les zones publiques à circulation piétonne. Résistance à l'abrasion selon EN ISO 10545-7 Classe 3

**10 014** Lentille elliptique

**70 730** Boîte de dérivation pour encastrement dans le sol avec 7 entrées de câble  
Borniers 5 x 4<sup>□</sup>

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

## Ersatzteile

Ersatzglas	14 000 645
Ersatzglas rutschhemmend	14 000 645 R
LED-Netzteil	DEV-0418/200
LED-Modul	LED-1205/RGBW
Reflektor	76 002 015
Trockenmittelbeutel	79 000 208
Dichtung Glas	83 001 750

## Spare parts

Spare glass	14 000 645
Spare glass skid blocking	14 000 645 R
LED power supply unit	DEV-0418/200
LED module	LED-1205/RGBW
Reflector	76 002 015
Desiccant pouch	79 000 208
Gasket glass	83 001 750

## Pièces de rechange

Verre de rechange	14 000 645
Verre de rechange antidérapant	14 000 645 R
Bloc d'alimentation LED	DEV-0418/200
Module LED	LED-1205/RGBW
Réflecteur	76 002 015
Sachet de dessiccant	79 000 208
Joint du verre	83 001 750