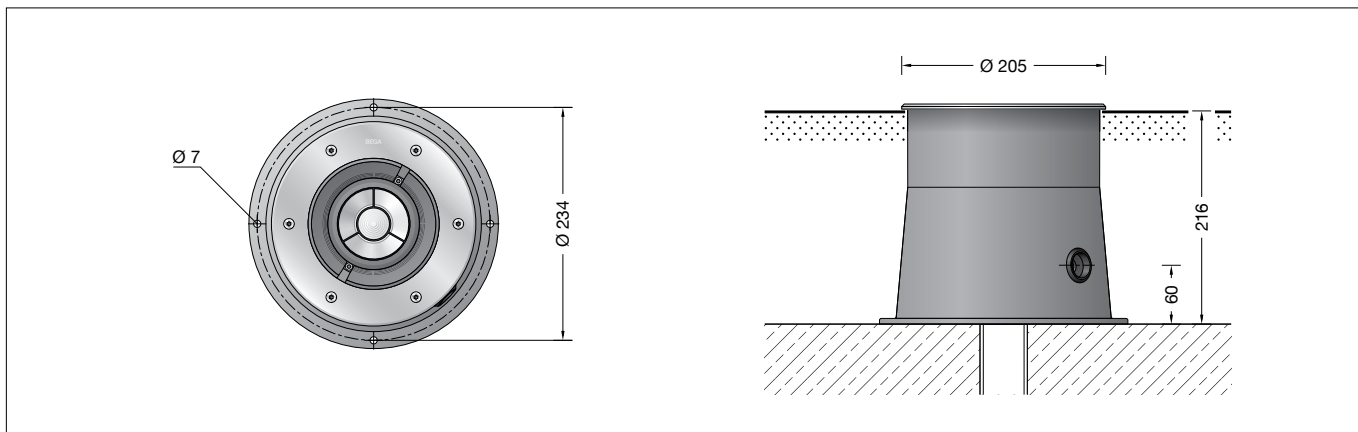


**BEGA****84 895**

Luminaria empotrable en el suelo  
 Apparecchio da incasso in pavimento  
 Grondinbouwarmatuur



### Instrucciones de uso

#### Aplicación

Proyector con distribución de la intensidad luminica ajustable. La posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación del reflector permite variar entre una distribución de la intensidad luminica simétrica o asimétrica.

#### Tenga en cuenta:

No se puede utilizar esta luminaria en vías de circulación de vehículos donde esté sometida a fuerzas horizontales por frenado, aceleración y cambio de dirección.  
 Para zonas de tránsito público se recomienda utilizar cristal antideslizante – véase Accesorios.

#### Descripción del producto

Carcasa de luminaria y de empotrar de aluminio altamente resistente a la corrosión  
 Tecnología de recubrimiento BEGA Tricoat®  
 Aro de cierre de acero inoxidable número de material 1.4301  
 Aro de material sintético reforzado con fibra de vidrio  
 Cristal de seguridad transparente  
 Superficie del reflector de aluminio puro  
 Lente óptica de silicona · BEGA Hybrid Optics®  
 Rejilla interna de material sintético  
 Sistema óptico orientable de 0-25° y giratorio de forma continua  
 Carcasa para empotrar con entrada de cable para tubo de instalación con un diámetro máximo de 20 mm.  
 Cable de conexión resistente al agua de 1,8 m 07RN8-F 5 G 1<sup>2</sup> con agua-stop incorporado y tubo de instalación de PVC de 1,2 m BEGA Ultimate Driver®  
 Fuente de alimentación LED  
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
 DC 176-264 V  
 Controlable DALI  
 Entre los cables de red y los conductores de control existe un aislamiento básico BEGA Thermal Control®  
 Regulación térmica temporal de la potencia de la luminaria para la protección de componentes sensibles a altas temperaturas sin desconectar la luminaria  
 Clase de protección I  
 Tipo de protección IP 68 10 m  
 Estanca al polvo y al agua a presión  
 Profundidad máx. de inmersión: 10 m  
 Carga de presión 5.000 kg (~50 kN)  
 Resistencia contra impacto IK10  
 Protección contra los choques mecánicos < 20 Julios  
 CE – Símbolo de conformidad  
 10 – Distintivo de seguridad  
 Peso: 5,5 kg  
 Este producto contiene fuentes de luz de las clases de eficiencia energética E

### Istruzioni per l'uso

#### Applicazione

Proiettore con distribuzione della luce regolabile. Gli angoli di inclinazione regolabili del riflettore consentono di scegliere tra una distribuzione simmetrica o asimmetrica.

#### Attenzione:

L'apparecchio non può essere impiegato in corsie dove è soggetto a forze orizzontali a causa di frenate, accelerate o cambi di direzione.  
 Per aree pubbliche calpestabili si consiglia il vetro antiscivolo – vedi accessori.

#### Descrizione del prodotto

Armatura dell'apparecchio e armatura da incasso in alluminio altamente resistente alla corrosione  
 Tecnologia di rivestimento BEGA Tricoat®  
 Anello di copertura in acciaio inox N. rif. 1.4301  
 Anello in plastica rinforzata con fibra di vetro  
 Vetro di sicurezza trasparente  
 Superficie riflettore in alluminio puro  
 Lente in silicone ottica · BEGA Hybrid Optics®  
 Schermo interno in plastica  
 Sistema ottico orientabile a 0-25° e ruotabile a regolazione continua  
 Armatura con ingresso cavi per tubo di installazione max. ø 20 mm  
 Cavo di allacciamento resistente all'acqua da 1,8 m 07RN8-F 5 G 1<sup>2</sup> con guarnizione anti-acqua integrata e tubo di installazione in PVC da 1,2 m  
 BEGA Ultimate Driver®  
 Alimentatore LED  
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
 DC 176-264 V  
 DALI comandabile  
 Fra le linee della rete e quelle di comando è presente un isolamento principale BEGA Thermal Control®  
 Regolazione termica temporanea della potenza degli apparecchi per la protezione di componenti sensibili alle temperature, senza spegnere l'apparecchio.  
 Classe di isolamento I  
 Protezione IP 68 10 m  
 Stagno alla polvere e protetto all'acqua pressurizzata  
 Profondità max. di immersione 10 m  
 Resistenza alla pressione 5.000 kg (~50 kN)  
 Protezione antiurto IK10  
 Protezione contro urti meccanici < 20 Joule  
 CE – Símbolo di conformità  
 10 – Marchio di controllo  
 Peso: 5,5 kg  
 Questo prodotto contiene sorgenti luminose delle classi di efficienza energetica E

### Gebruiksaanwijzing

#### Toepassing

Schijnwerper met instelbare lichtsterkteverdeling. De verstelbare kantenhoek van de reflector maakt naar keuze een symmetrische of asymmetrische lichtsterkteverdeling mogelijk.

#### Opmerking:

Het armatuur mag niet worden gemonteerd in rijstroken waar het wordt blootgesteld aan horizontale krachten door remmende, optrekkende en van richting veranderende voertuigen.  
 Voor openbare verkeersgebieden adviseren wij antislip glas – zie accessoires.

#### Productbeschrijving

Armatuur- en inbouwhuis van zeer corrosiebestendig aluminium  
 Coatingtechnologie BEGA Tricoat®  
 Afdekking van edelstaal  
 Materiaal-nr. 1.4301  
 Ring van glasvezelversterkte kunststof  
 Veiligheidsglas helder  
 Reflectoroppervlak van aluminium  
 Optische siliconenlens · BEGA Hybrid Optics®  
 Rooster inwendig van kunststof  
 Optisch systeem 0-25° zwenkbaar en traploos draaibaar  
 Inbouwhuis met kabelinvoer voor installatiebuis max. ø 20 mm  
 1,8 m waterbestendige aansluitkabel 07RN8-F 5 G 1<sup>2</sup> met ingebouwde waterstopper en 1,2 m PVC-installatiebuis  
 BEGA Ultimate Driver®  
 LED-netdeel  
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
 DC 176-264 V  
 DALI-regelbaar  
 Tussen net- en stuurkabels is een basisisolatie aanwezig  
 BEGA Thermal Control®  
 Tijdelijke thermische regeling van het armatuur voor de bescherming van temperatuurgevoelige bouwdeelen zonder de armatuur uit te schakelen  
 Veiligheidsklasse I  
 Classificatie IP 68 10 m  
 Stofdicht en drukwaterdicht  
 Maximale inbouwdiepte onderwater 10 m  
 Drukbelasting 5.000 kg (~50 kN)  
 Stootvastheid IK10  
 Bescherming tegen mechanische stoten < 20 joule  
 CE – Symbool overeenkomstig richtlijn Europese Unie  
 10 – Veiligheidssymbool  
 Gewicht: 5,5 kg  
 Dit product bevat lichtbronnen met energie-efficiëntieklasse E

## Seguridad

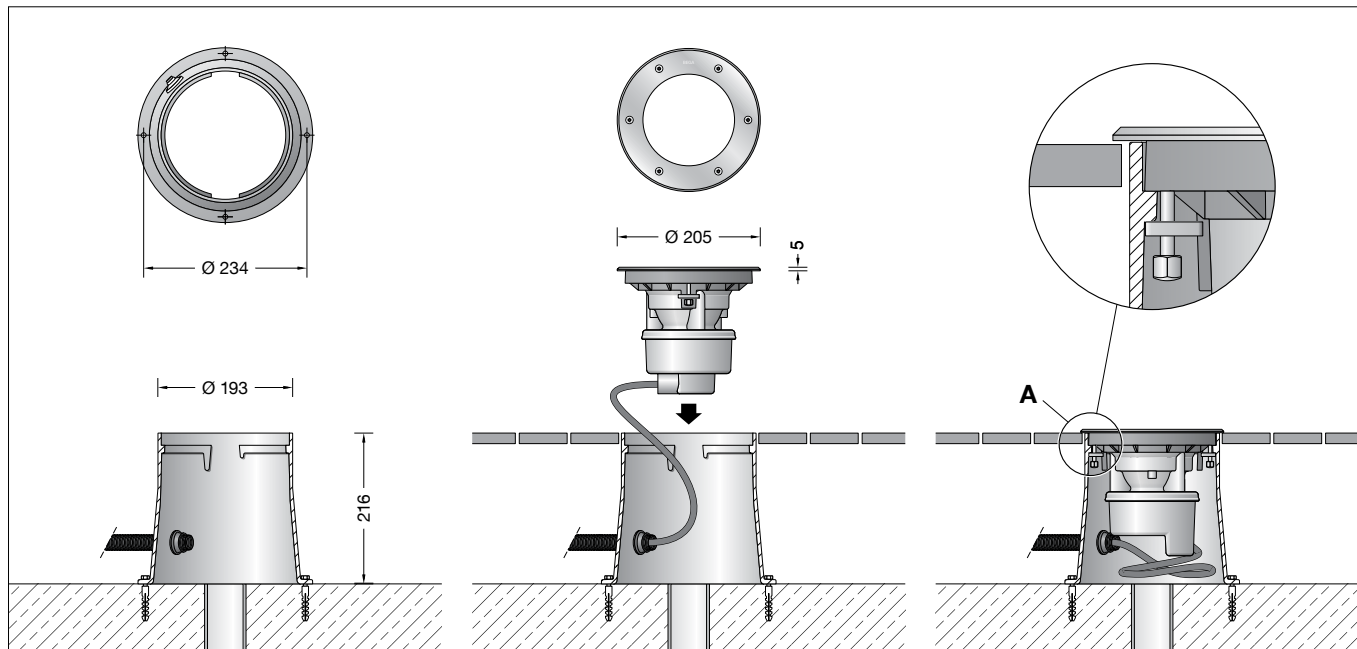
Es obligatorio el cumplimiento de las normas de seguridad nacionales tanto para la instalación como para el uso de esta luminaria. El montaje y la puesta en servicio deben ser realizados únicamente por un electricista especializado. Se recomienda la protección en obra mediante un interruptor de corriente de fuga. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños que origine el montaje y uso incorrectos. Toda modificación realizada a posteriori en la luminaria será responsabilidad exclusiva de quien la ejecute.

## Sicurezza

Per l'installazione e l'uso di questo apparecchio vanno osservate le disposizioni nazionali di sicurezza. Il montaggio e la messa in funzione devono essere effettuati esclusivamente da un elettricista qualificato. Consigliamo la protezione predisposta dal cliente tramite un interruttore differenziale. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati da un uso o montaggio falso. Qualora vengano apportate delle modifiche all'apparecchio in un secondo momento, è da intendere come produttore la persona che esegue tali modifiche.

## Veiligheid

Bij het installeren en gebruiken van dit armatuur moeten de nationale veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen. De montage en ingebruikname mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd. Wij adviseren een beveiliging ter plaatste met een aardlekschakelaar. De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door een onjuist gebruik of verkeerde montage. Indien achteraf wijzigingen aan het armatuur worden aangebracht, geldt de persoon die deze wijzigingen aanbrengt, als de fabrikant.



### Tenga en cuenta antes del montaje:

Para que la luminaria pueda absorber la carga de presión máxima de 5.000 kg (~50 kN), es necesario instalarla en un cimiento. La luminaria se encuentra en una carcasa de empotrar de aluminio de inyección de alta resistencia. La carga de presión se transmite a través de esta carcasa al cimiento a realizar en obra. El cimiento debe realizarse en un suelo firme. Para obtener una buena estabilidad, la carcasa debe ser empotrada en hormigón. El cimiento debe realizarse con un drenaje apropiado, para dejar salir el agua superficial que penetre en la carcasa de empotrar. El esmalte de la carcasa de empotrar no debe sufrir daños. Para la estanqueidad de la luminaria es importante que el pavimento posterior se encuentre a la misma altura o por debajo del borde superior de la carcasa de empotrar – véase el dibujo (detalle A).

### Tenere presente prima del montaggio:

Per poter garantire la max. resistenza alla pressione da parte dell'apparecchio di 5.000 kg (~50 kN), è necessario predisporre una base. L'apparecchio è in un'armatura da incasso in fusione di alluminio ultrasensibile. La resistenza alla pressione viene trasmessa dall'armatura alla base che il cliente deve predisporre. L'installazione deve essere effettuata su un fondo stabile. Per garantire una stabilità sicura, è necessario cementare l'armatura. In fase di realizzazione della base va previsto un drenaggio per fare in modo che le acque superficiali possano defluire dall'armatura. La vernice dell'armatura non deve essere danneggiata. Per l'impermeabilizzare l'apparecchio è importante che il successivo rivestimento del pavimento si trovi alla stessa altezza o sotto il bordo superiore dell'armatura – vedere schema (dettaglio A).

### Belangrijk vóór de montage:

Om de max. drukbelasting van het armatuur van 5.000 kg (~50 kN) te kunnen opnemen, is de aanleg van een fundament noodzakelijk. Het armatuur staat in een inbouwhuis van hoogwaardig gegoten aluminium. De drukbelasting wordt via dit huis op het ter plaatse aan te leggen fundament overgebracht. Het fundament moet op een vaste ondergrond worden aangelegd. Om een betrouwbare stabiliteit te bereiken, moet het inbouwhuis in beton worden gegoten. Bij de bouw van het fundament dient een drainage te worden aangelegd, zodat eventueel oppervlaktewater uit het inbouwhuis kan weglopen. Het lakwerk van het inbouwhuis mag niet worden beschadigd. Voor de dichtheid van het armatuur is het belangrijk dat de latere vloerbedekking op dezelfde hoogte of onder de bovenkant van het inbouwhuis ligt – zie tekening (detail A).

### Características del suelo:

La luminaria no debe entrar en contacto permanente con sustancias agresivas. Las sustancias agresivas pueden ser arrastradas del suelo por el agua y corroer la carcasa de la luminaria. Por este motivo, se deberá realizar un análisis del suelo antes del montaje si se desconoce su composición. Las sustancias agresivas también pueden actuar sobre la luminaria desde la superficie; por este motivo, se debería evitar un uso excesivo de productos de deshielo en el entorno de la luminaria. Las corrientes parásitas procedentes del exterior que son transmitidas por la luminaria al suelo causan daños por corrosión. Se deberán prever las medidas oportunas para evitarlas.

### Caratteristiche del fondo:

L'apparecchio non deve essere in contatto permanente con prodotti aggressivi. È possibile che eventuali prodotti aggressivi vengano lavati via dal pavimento e danneggino irreparabilmente l'armatura dell'apparecchio. Se non si conosce la composizione del terreno, eseguirne un'analisi prima del montaggio. Eventuali prodotti aggressivi possono agire sull'apparecchio anche provenendo dalla superficie, per cui evitare nell'area dell'apparecchio un utilizzo eccessivo di prodotti per sgelare. Eventuali correnti vaganti provenienti dall'esterno, che vengono condotte nel terreno attraverso l'apparecchio, causano danni di corrosione. È necessario prendere adeguate contromisure.

### Bodemgesteldheid:

Het armatuur mag niet langdurig met agressieve stoffen in aanraking komen. Agressieve stoffen kunnen door water uit de bodem worden gespoeld en het armatuurhuis vernielen. Bij een onbekende samenstelling van de bodem moet daarom vóór de montage een bodemanalyse worden uitgevoerd. Agressieve stoffen kunnen ook vanaf de oppervlakte op het armatuur inwerken. Daarom dient een overdreven gebruik van dooimiddelen in de omgeving van het armatuur te worden vermeden. Van buiten komende lekstromen die door het armatuur in de bodem worden geleid, veroorzaken corrosieschade. Er moeten adequate voorzorgsmaatregelen worden getroffen.

### Protección contra sobretensiones

Los componentes electrónicos instalados en la luminaria están protegidos contra sobretensiones según DIN EN 61547. Para lograr una protección adicional, p. ej. contra transitorios, etc., recomendamos componentes para la protección contra sobretensiones separados. Puede encontrarlos en nuestro sitio web en [www.bega.com](http://www.bega.com).

### Protezione contro le sovratensioni

I componenti elettronici montati nell'apparecchio sono protetti da sovratensione ai sensi della norma DIN EN 61547. Per ottenere un'ulteriore protezione da transienti ecc., consigliamo a parte dei componenti di protezione contro sovratensioni. Essi sono riportati sul nostro sito web all'indirizzo [www.bega.com](http://www.bega.com).

### Overspanningsbeveiliging

De in het armatuur ingebouwde elektronische componenten zijn volgens EN 61547 tegen overspanning beveiligd. Om een extra beveiliging tegen bv transiënten etc. te bereiken adviseren wij aparte overspanning-beveiligingscomponenten. Deze vindt u op onze website [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Montaje

Retirar la luminaria de la carcasa de empotrar. Colocar la carcasa de empotrar sobre el cimientado (tal como se ha descrito anteriormente) y fijar con el material de fijación suministrado u otro material apropiado. Para la conexión eléctrica de la luminaria se requiere en obra un manguito de unión en el exterior de la carcasa de empotrar. Recomendamos utilizar para este fin la caja de distribución BEGA **70 730**.

Instalar el tubo protector para cables desde el manguito de unión hasta la carcasa de empotrar.

Pasar el cable de unión por el tubo protector y conectarlo herméticamente con el cable de tierra.

Prestar atención a la asignación correcta del cable de conexión. Realizar la conexión a la red en el conductor marrón (L), azul (N) y verde-amarillo (⊕).

La conexión de los conductores de control se realiza a través de los dos conductores marcados con DALI.

Si no se utilizan estos conductores, la luminaria funciona con la potencia luminica completa. Para retirar la luminaria se deberá prever una longitud del cable de 0,5 m en la carcasa de empotrar.

Insertar la carcasa de la luminaria en la carcasa de empotrar y girarla hacia la derecha hasta el tope.

Soltar los tornillos avellanados y retirar el aro de acero inoxidable.

Atornillar la luminaria firmemente con la carcasa de empotrar. Apretar uniformemente los tornillos Allen.

Extraer la junta y el cristal.

Para ajustar la dirección de radiación, soltar los dos tornillos Allen (SW 3).

Realizar el ajuste y apretar firmemente los tornillos Allen.

Colocar la junta alrededor del cristal con el lado ancho hacia arriba, tal como se indica en la figura. Introducir el cristal (con el lado escalonado hacia arriba) en la carcasa de la luminaria y presionar firmemente. Prestar atención al asiento correcto de la junta. Colocar el aro de acero inoxidable en el escalón del cristal y el anillo de material sintético y apretar los tornillos firme y uniformemente en cruz.

Par de apriete = 3,7 Nm.

## Limpieza · Conservación

Después del montaje de la luminaria se necesita efectuar una primera limpieza. Suciedad de la obra, restos de adhesivo, salpicaduras de pintura y herrumbre ligera se tienen que eliminar por completo. Bajo ningún concepto se deben utilizar limpiadores de alta presión y herramientas de acero normal, cepillos metálicos o lana de acero para la limpieza, ya que producen herrumbre de origen externo.

En caso de utilizar limpiadores para acero inoxidable, se debe observar estrictamente su modo de empleo.

Para todos los productos de limpieza rige que deben ser libres de ácido clorhídrico y cloruros. Recomendamos limpiar regularmente las luminarias.

## Cambio del módulo LED ·

### Mantenimiento

La denominación del módulo LED está anotada en una etiqueta en la luminaria.

Los módulos de recambio BEGA corresponden en el color de la luz y la potencia luminica a los módulos instalados originalmente.

La sustitución puede ser realizada por personas calificadas con herramientas corrientes en el mercado.

En caso de que se deba abrir la luminaria por trabajos de mantenimiento, recomendamos sustituir las juntas instaladas y la bolsa desecante. Los números de referencia se indican en el apartado de piezas de recambio.

## Montaggio

Solleverare l'apparecchio dall'armatura. Posizionare l'armatura sulla base (come descritto precedentemente) e fissare con il materiale di fissaggio in dotazione o con altro materiale adatto.

Per il collegamento elettrico dell'apparecchio è necessario un manicotto di collegamento disposto dal cliente al di fuori dell'armatura. Si consiglia a tal fine l'utilizzo della scatola di distribuzione BEGA **70 730**.

Portare il tubo di protezione del cavo dal manicotto di collegamento fino all'armatura. Fare passare il cavo di collegamento nel tubo di protezione e collegarlo a tenuta con il cavo di terra.

Fare attenzione alla disposizione corretta del cavo di allacciamento. Eseguire il collegamento alla rete sulla linea marrone (L), blu (N) e verde-gialla (⊕).

Il collegamento dei cavi di comando avviene tramite i due conduttori contrassegnati con DALI.

Se questi conduttori non vengono utilizzati, l'apparecchio funziona a piena potenza.

Per estrarre l'apparecchio è necessario che l'armatura sia provvista di un cavo lungo 0,5 m.

Inserire l'armatura dell'apparecchio nell'armatura da incasso e girarla verso destra fino a battuta.

Allentare le viti a testa svasata e rimuovere l'anello in acciaio inox.

Avvitare saldamente l'apparecchio nell'armatura. Serrare in modo uniforme le viti con esagono incassato.

Rimuovere la guarnizione e il vetro.

Per regolare la direzione di illuminazione allentare le due viti con esagono incassato (da 3).

Eseguire la regolazione e serrare a fondo le viti con esagono incassato.

Disporre la guarnizione del vetro attorno a quest'ultimo, con il lato più largo rivolto verso l'alto, come illustrato in figura. Inserire il vetro nell'armatura (con il lato graduato rivolto verso l'alto), quindi premere verso l'interno.

Verificare che la guarnizione sia posizionata correttamente.

Applicare l'anello in acciaio inox su vetro e anello in plastica e serrare saldamente le viti in modo uniforme a sequenza incrociata.

Coppia di serraggio = 3,7 Nm.

## Pulizia · Cura

Dopo il montaggio dell'apparecchio è necessario eseguire una prima pulizia. Lo sporco di cantiere, i residui di colla, spruzzi di vernice e pellicole di ruggine devono essere rimossi completamente. Per la pulizia non devono essere utilizzati in nessun caso idropultrici e utensili in acciaio normale, spazzole di acciaio o lana di acciaio perché altrimenti si forma ruggine da sorgenti esterne. In caso di utilizzo di pulitori in acciaio inox è necessario rispettarne accuratamente le istruzioni d'uso.

Tutti i detergenti devono essere privi di acido cloridrico e cloruri.

Si consiglia di pulire regolarmente gli apparecchi.

## Sostituzione del modulo LED ·

### Manutenzione

La denominazione del modulo LED è indicata su un'etichetta all'interno dell'apparecchio.

I moduli sostitutivi BEGA presentano colore della luce e flusso luminoso uguali a quelli dei moduli montati in origine.

La sostituzione può essere effettuata da persone qualificate con l'ausilio di attrezzi comunemente reperibili in commercio.

Se è necessario aprire l'apparecchio per eseguire lavori di manutenzione, consigliamo di sostituire le guarnizioni installate e il sacchetto disidratante. I codici prodotto sono indicati nella sezione relativa ai ricambi.

## Montage

Til het armatuur uit het inbouwhuis. Positioneer het inbouwhuis op het fundament (zoals hierboven beschreven) en bevestig het met het bijgeleverde of ander geschikt bevestigingsmateriaal.

Voor de elektrische aansluiting van het armatuur is ter plaatse een verbindingsmof buiten het inbouwhuis vereist.

Wij adviseren hiervoor het gebruik van de BEGA verdeeldoos **70 730**.

Steek de beschermbuis vanaf de verbindingsmof tot in het inbouwhuis.

Steek de verbindingskabel door de beschermbuis en breng een dichte verbinding met de grondkabel tot stand.

Let hierbij op de juiste aansluiting van de aansluitkabel. Breng de netaansluiting aan de bruine (L), blauwe (N) en groen-gele aders (⊕) tot stand.

De aansluiting van de stuurkabels vindt plaats via de beide met DALI gemarkeerde draden. Bij niet-aansluiting van deze draden werkt het armatuur met volle lichtopbrengst.

Om het armatuur te kunnen uitnemen, is in het inbouwhuis een kabellengte van 0,5 m vereist.

Plaats het armatuurhuis in het inbouwhuis en draai het naar rechts tot aan de aanslag. Draai de verzonken schroeven los en neem de edelstalen ring weg.

Schroef het armatuur goed in het inbouwhuis vast. Draai de inbusschroeven gelijkmatig vast. Neem de afdichting en glas weg.

Om de uitstraalrichting in te stellen, draai de beide inbusschroeven (SW 3) los.

Voor de instelling uit en draai de inbusschroeven goed vast.

Leg de glasafdichting, zoals op de afbeelding getoond, met de brede zijde naar boven rond het glas. Leg het glas (met de getrapte zijde naar boven) in het armatuurhuis en duw het er stevig in. Let er daarbij op dat de afdichting juist zit.

Leg de ring van edelstaal op het glas (getrapte zijde) en de kunststof ring en draai de schroeven kruislings gelijkmatig vast.

Aanhaalmoment = 3,7 Nm.

## Reiniging · Onderhoud

Na de montage van de armatuur is een eerste reiniging noodzakelijk. Bouwvuil, lijmresten, verfspatten en vliegroest moeten volledig worden verwijderd. Voor de reiniging mogen in geen geval hogedrukreinigers en werktuigen van normaal staal, staalborstels of staalwol worden gebruikt, omdat deze roest veroorzaken.

Bij gebruik van edelstaalreinigers dienen de betreffende gebruiksaanwijzingen nauwgezet in acht te worden genomen.

Voor alle reinigingsmiddelen geldt dat deze vrij moeten zijn van zoutzuur en chloriden.

Wij adviseren een regelmatige reiniging van de armaturen.

## Vervangen van de LED-module ·

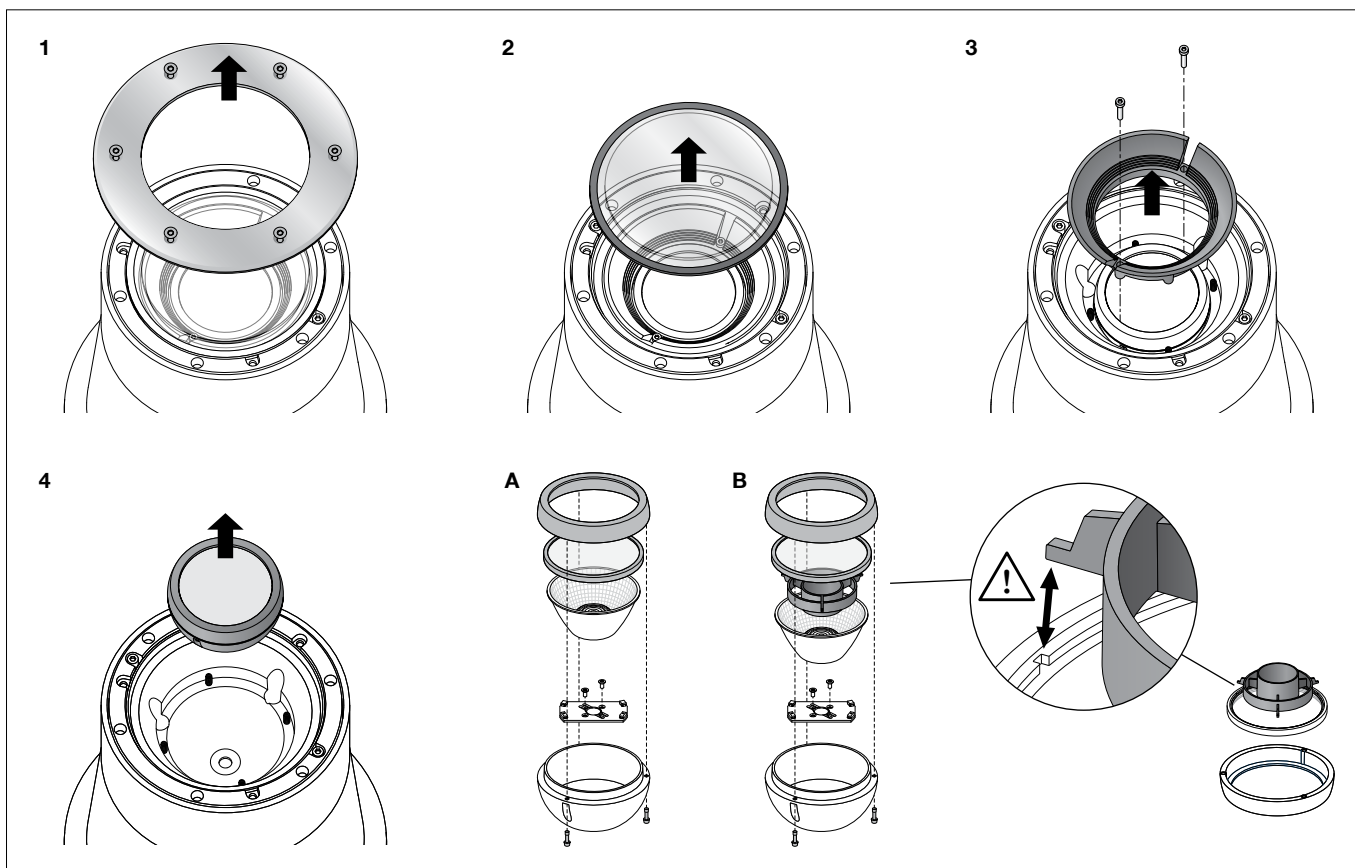
### Onderhoud

De benaming van de LED-module is aangegeven op een etiket in het armatuur.

BEGA-ervangmodules komen in lichtkleur en lichtopbrengst overeen met de oorspronkelijk ingebouwde modules.

De vervanging kan door gekwalificeerde personen met normaal gereedschap worden uitgevoerd.

Indien het armatuur voor onderhoudswerkzaamheden moet worden geopend, adviseren wij om de ingebouwde afdichtingen en het zakje met droogmiddel te vervangen. De bestelnummers zijn onder 'Reserveonderdelen' vermeld.



Desconectar la instalación eléctrica.  
Limpiar la suciedad y los residuos de la cabeza de los tornillos. No utilizar un limpiador de alta presión. Para limpiar la luminaria, utilizar únicamente productos de limpieza sin disolventes.  
Soltar los tornillos avellanados (accionamiento Torx T25) y retirar el aro de acero inoxidable.  
Extraer la junta y el cristal.  
Soltar los tornillos Allen (SW 3) y retirar el aro de sujeción.  
Levantar la carcasa esférica y separar el dispositivo de enchufe del cable de conexión de LED.  
Para sustituir el módulo LED, soltar los tres tornillos cilíndricos con hexágono interior (accionamiento Torx T8) de la carcasa esférica y retirar el aro de soporte del cristal con el cristal, la junta y el reflector.  
Cambiar el módulo LED. Seguir las instrucciones de montaje del módulo LED.  
Insertar el reflector y el cristal con la junta en la carcasa esférica y atornillar uniformemente el aro de soporte del cristal con la carcasa esférica.

Agire a tensione nulla.  
Eliminare sporco e altri accumuli di impurità dalle scanalature sulla testa delle viti. Non utilizzare pulitori ad alta pressione. Per pulire l'apparecchio utilizzare esclusivamente detersivi privi di solvente.  
Allentare le viti a testa svasata (viti Torx T25) e rimuovere l'anello in acciaio inox. Rimuovere la guarnizione e il vetro.  
Allentare le viti con esagono incassato (da 3) e rimuovere l'anello di serraggio.  
Sollevare l'armatura a sfera e scollegare la presa a spina fissa del cavo di allacciamento LED.  
Allentare le tre viti cilindriche con esagono interno (viti Torx T8) sull'armatura a sfera e rimuovere il supporto vetro con vetro, guarnizione e riflettore per sostituire il modulo LED.  
Sostituire il modulo LED. Seguire le istruzioni di installazione del modulo LED.  
Inserire il riflettore e il vetro con guarnizione nell'armatura a sfera e avvitare saldamente e in modo uniforme il supporto vetro con l'armatura a sfera.

Schakel de installatie spanningsvrij.  
Verwijder vuil en afzettingen uit de sleutelopeningen in de kop van de schroeven.  
Gebruik hiervoor geen hogedrukreiniger.  
Gebruik voor het reinigen van het armatuur uitsluitend oplosmiddelvrije reinigingsmiddelen.  
Draai de verzonken schroeven los (torxaandrijving T25) en neem de edelstalen ring weg. Neem afdichting en glas weg.  
Draai de inbusschroeven (SW 3) los en verwijder de klemring.  
Til het kogelhuis op en maak de stekker-verbinding van de LED-aansluitkabel los.  
Draai voor het vervangen van de LED-module de drie cilinderkopschroeven met inbusleutel (torxaandrijving T8) aan het kogelhuis los en verwijder de glashouderring met glas, afdichting en reflector van het schijnwerperhuis.  
Vervang de LED-module. Neem hierbij de montage-instructies van de LED-module in acht.  
Plaats de reflector en het glas met afdichting in het kogelhuis en schroef de glashouderring gelijkmatig vast op het kogelhuis.

Sustitución de la fuente de alimentación LED y bolsa desecante:  
 Para este fin, soltar los 2 tornillos Allen (SW 5) en el anillo de material sintético hasta el tope. Girar la luminaria hacia la izquierda hasta el tope, levantar los tornillos y retirar la luminaria de la carcasa de empotrar.  
 Para cambiar la fuente de alimentación, soltar los 3 tornillos Allen (SW 5) y levantar la parte superior de la carcasa.  
 Sustituir la fuente de alimentación LED.  
 Cambiar la bolsa desecante del interior de la carcasa de la luminaria. Sirve para absorber la humedad residual. Atornillar uniformemente las piezas de la carcasa. Asegurarse de que la junta de la carcasa se ajuste correctamente. Insertar la luminaria en la carcasa de empotrar y girarla hacia la derecha hasta el tope. Apretar firmemente los tornillos.  
 Conectar el cable de conexión de LED mediante el dispositivo de enchufe e insertar la carcasa esférica en la carcasa de la luminaria. Insertar el aro de sujeción, apretar ligeramente ambos tornillos Allen y realizar el ajuste de la dirección de radiación.  
 Apretar los tornillos Allen uniformemente. Colocar la junta alrededor del cristal con el lado ancho hacia arriba. Introducir el cristal (con el lado escalonado hacia arriba) en la carcasa de la luminaria y presionar firmemente. Prestar atención al asiento correcto de la junta. Colocar el aro de acero inoxidable en el escalón del cristal y el anillo de material sintético y apretar los tornillos firme y uniformemente en cruz.  
 Par de apriete = 7 Nm.

Sostituzione dell'alimentatore LED e sacchetto disidratante:  
 A tal fine svitare le 2 viti con esagono incassato (da 5) nell'anello in plastica fino a battuta. Ruotare l'apparecchio verso sinistra fino a battuta, allentare le viti e sollevare l'apparecchio dall'armatura.  
 Allentare le 3 viti con esagono incassato (da 5) e sollevare la parte superiore dell'armatura per sostituire l'alimentatore.  
 Sostituire l'alimentatore LED. Sostituire il sacchetto disidratante presente all'interno dell'armatura dell'apparecchio. Il sacchetto serve per assorbire l'umidità residua. Avvitare le parti dell'armatura in modo uniforme verificando che la guarnizione dell'armatura sia posizionata correttamente.  
 Inserire l'apparecchio nell'armatura da incasso e ruotarla in senso orario fino a battuta. Serrare saldamente le viti.  
 Collegare il cavo di allacciamento LED mediante presa a spina fissa e inserire l'armatura a sfera nell'armatura.  
 Inserire l'anello di serraggio, serrare leggermente le viti con esagono incassato e impostare la direzione di illuminazione.  
 Serrare saldamente le viti con esagono incassato in maniera uniforme.  
 Disporre la guarnizione del vetro attorno a quest'ultimo, con il lato più largo rivolto verso l'alto. Inserire il vetro nell'armatura (con il lato graduato rivolto verso l'alto), quindi premere verso l'interno. Verificare che la guarnizione sia posizionata correttamente.  
 Applicare l'anello in acciaio inox su vetro e anello in plastica e serrare saldamente le viti in modo uniforme a sequenza incrociata.  
 Coppia di serraggio = 7 Nm.

Vervanging LED-netdeel en zakje met droogmiddel:  
 Draai hiervoor de 2 inbuschroeven (SW 5) in de kunststof ring tot aan de aanslag los. Draai het armatuur naar links tot aan de aanslag, trek de schroeven omhoog en neem het armatuur uit het inbouwhuis.  
 Om het netdeel te vervangen, dient u de 3 inbuschroeven (SW 5) los te draaien en het bovenste deel van het huis weg te nemen.  
 Vervang het LED-netdeel. Vervang het zakje met droogmiddel, dat zich in het armatuurhuis bevindt. Dit dient om restvocht op te nemen.  
 Schroef de huisdelen gelijkmatig vast. Let erop dat de afdichting van het huis goed passend zit.  
 Plaats de armatuur in het inbouwhuis en draai het tot aan de aanslag naar rechts. Draai de schroeven stevig vast.  
 Verbind de LED-aansluitkabel met behulp van de stekerverbinding en plaats het kogelhuis in het armatuurhuis.  
 Plaats de klemring, draai de twee inbuschroeven lichtjes aan en stel de uitstraalrichting in.  
 Draai de inbuschroeven gelijkmatig vast.  
 Leg de glasafdichting met de brede zijde naar boven rond het glas. Leg het glas (met de getrapte zijde naar boven) in het armatuurhuis en duw het er stevig in. Let er daarbij op dat de afdichting juist zit.  
 Leg de ring van edelstaal op het glas (getrapte zijde) en de kunststof ring en draai de schroeven kruislings gelijkmatig vast.  
 Aanhaalmoment = 7 Nm.

#### Fuente de luz

Potencia de conexión del módulo	12,8 W
Potencia de conexión de la luminaria	14,3 W
Temperatura de diseño	$t_a = 25\text{ °C}$
Temperatura ambiente	$t_{a,max} = 60\text{ °C}$
Cuando se instala en aislamiento	$t_{a,max} = 45\text{ °C}$

#### 84 895 K27

Denominación del módulo	LED-1147/827
Temperatura de color	2700 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	1625 lm
Flujo luminoso de la luminaria	849 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	59,4 lm/W

#### 84 895 R K27

Denominación del módulo	LED-1147/827
Temperatura de color	2700 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	1625 lm
Flujo luminoso de la luminaria	641 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	44,8 lm/W

#### 84 895 K3

Denominación del módulo	LED-1147/830
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	1705 lm
Flujo luminoso de la luminaria	891 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	62,3 lm/W

#### 84 895 R K3

Denominación del módulo	LED-1147/830
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	1705 lm
Flujo luminoso de la luminaria	673 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	47,1 lm/W

#### 84 895 K4

Denominación del módulo	LED-1147/840
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	1790 lm
Flujo luminoso de la luminaria	935 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	65,4 lm/W

#### 84 895 R K4

Denominación del módulo	LED-1147/840
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	1790 lm
Flujo luminoso de la luminaria	707 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	49,4 lm/W

#### Lampada

Potencia modulo	12,8 W
Potenza apparecchio	14,3 W
Temperatura di riferimento	$t_a = 25\text{ °C}$
Temperatura ambiente	$t_{a,max} = 60\text{ °C}$
Montaggio in materiale isolante termico	$t_{a,max} = 45\text{ °C}$

#### 84 895 K27

Denominazione modulo	LED-1147/827
Temperatura di colore	2700 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	1625 lm
Flusso luminoso apparecchi	849 lm
Efficienza luminosa apparecchi	59,4 lm/W

#### 84 895R K27

Denominazione modulo	LED-1147/827
Temperatura di colore	2700 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	1625 lm
Flusso luminoso apparecchi	641 lm
Efficienza luminosa apparecchi	44,8 lm/W

#### 84 895 K3

Denominazione modulo	LED-1147/830
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	1705 lm
Flusso luminoso apparecchi	891 lm
Efficienza luminosa apparecchi	62,3 lm/W

#### 84 895 R K3

Denominazione modulo	LED-1147/830
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	1705 lm
Flusso luminoso apparecchi	673 lm
Efficienza luminosa apparecchi	47,1 lm/W

#### 84 895 K4

Denominazione modulo	LED-1147/840
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	1790 lm
Flusso luminoso apparecchi	935 lm
Efficienza luminosa apparecchi	65,4 lm/W

#### 84 895 R K4

Denominazione modulo	LED-1147/840
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	1790 lm
Flusso luminoso apparecchi	707 lm
Efficienza luminosa apparecchi	49,4 lm/W

#### Lichtbron

Module-aansluitvermogen	12,8 W
Armatuur-aansluitvermogen	14,3 W
Nominale temperatuur	$t_a = 25\text{ °C}$
Omgevingstemperatuur	$t_{a,max} = 60\text{ °C}$
Bij inbouw in isolatie	$t_{a,max} = 45\text{ °C}$

#### 84 895 K27

Module-benaming	LED-1147/827
Kleurtemperatuur	2700 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
module-lichtstroom	1625 lm
Armatuuren-lichtstroom	849 lm
Armatuurrendement	59,4 lm/W

#### 84 895 R K27

Module-benaming	LED-1147/827
Kleurtemperatuur	2700 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
module-lichtstroom	1625 lm
Armatuuren-lichtstroom	641 lm
Armatuurrendement	44,8 lm/W

#### 84 895 K3

Modulebenaming	LED-1147/830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	1705 lm
Armatuuren-lichtstroom	891 lm
Armatuurrendement	62,3 lm/W

#### 84 895 R K3

Modulebenaming	LED-1147/830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	1705 lm
Armatuuren-lichtstroom	673 lm
Armatuurrendement	47,1 lm/W

#### 84 895 K4

Modulebenaming	LED-1147/840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	1790 lm
Armatuuren-lichtstroom	935 lm
Armatuurrendement	65,4 lm/W

#### 84 895 R K4

Modulebenaming	LED-1147/840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	1790 lm
Armatuuren-lichtstroom	707 lm
Armatuurrendement	49,4 lm/W

### Luminotecnica

Luminaria empotrable con sistema óptico ajustable, orientable en 0-25° y giratorio de forma continua en 360°. Semiángulo de irradiación 9°. Distribución enfocada de la intensidad luminica con rejilla incorporada para reducir la luz dispersa. Semiángulo de irradiación 9°. Para funciones de iluminación especiales, una lente de dispersión permite convertir el cono de luz simétrico en una distribución de la intensidad luminica en forma de banda.

### Accesorios

**14001405R** Cristal antideslizante  
Los cristales antideslizantes BEGA con la máxima categoría R 13 según DIN 51130 se pueden utilizar sin limitaciones para todos los ámbitos públicos. Resistencia a la abrasión según EN ISO 10545-7 clase 3

**10014** Lente de dispersión en forma de banda

**70730** Caja de distribución para empotrar en la tierra con 7 entradas para cables · clema 5 x 4<sup>□</sup>

Para los accesorios existen instrucciones de uso separadas.

### Illuminotecnica

Apparecchio da incasso con sistema ottico regolabile, orientabile a 0-25° e ruotabile di 360° a regolazione continua. Angolo semivalente 9°. Distribuzione della luce concentrata con schermo integrato per la riduzione della luce diffusa. Angolo semivalente 9°. Per applicazioni illuminotecniche specifici, grazie a un disco di diffusione è possibile modificare il cono luminoso simmetrico per ottenere una distribuzione della luce a fascia.

### Accessori

**14001405R** Vetro antiscivolo  
I vetri antiscivolo BEGA dalla massima valutazione R 13 conformi alla norma DIN 51130 possono essere impiegati senza limitazioni in tutti i settori pubblici. Resistenza all'abrasione conforme alla norma EN ISO 10545-7 classe 3

**10014** Disco di diffusione a fascia

**70730** Scatola di distribuzione per l'installazione nel terreno con 7 ingressi cavi · morsetto 5 x 4<sup>□</sup>

Per gli accessori esistono delle istruzioni d'uso separate.

### Lichttechniek

Inbouwarmatuur met instelbaar optisch systeem, 0-25° zwenkbaar en 360° traploos draaibaar. Halve bundelbreedte 9°. Gefocuste lichtsterkteverdeling met ingebouwd rooster voor stroolichtreductie. Halve bundelbreedte 9°. Voor speciale verlichtingsoplossingen kan de symmetrische lichtkegel met een strooischijf in een bandvormige lichtsterkteverdeling worden veranderd.

### Accessoires

**14001405R** Antislip glas  
Antislip glazen van BEGA met het hoogste classificatieniveau R 13 volgens DIN 51130 kunnen zonder beperking voor alle toepassingen in de openbare sector worden gebruikt. Slijtagebestendigheid volgens EN ISO 10545-7 klasse 3

**10014** Strooischijf bandvormig

**70730** Verdeeldoos voor inbouw in de grond met 7 kabelinvoeren · klem 5 x 4<sup>□</sup>

Voor de accessoires is er een aparte gebruiksaanwijzing.

### Piezas de recambio

Cristal de recambio	14 001 405
Cristal de recambio antideslizante	14 001 405R
Fuente de alimentación LED	DEV-0353/350
Módulo LED 2700K	LED-1147/827
Módulo LED 3000K	LED-1147/830
Módulo LED 4000K	LED-1147/840
Reflector	76 002 005
Junta cristal	83 001 906
Junta carcasa	83 001 948

### Ricambi

Vetro di ricambio	14 001 405
Vetro di ricambio antiscivolo	14 001 405R
Alimentatore LED	DEV-0353/350
Modulo LED 2700K	LED-1147/827
Modulo LED 3000K	LED-1147/830
Modulo LED 4000K	LED-1147/840
Riflettore	76 002 005
Guarnizione vetro	83 001 906
Guarnizione armatura	83 001 948

### Accessoires

Reserveglaz	14 001 405
Reserveglaz antislip	14 001 405R
LED-netdeel	DEV-0353/350
LED-module 2700K	LED-1147/827
LED-module 3000K	LED-1147/830
LED-module 4000K	LED-1147/840
Reflector	76 002 005
Afdichting glas	83 001 906
Afdichting huis	83 001 948