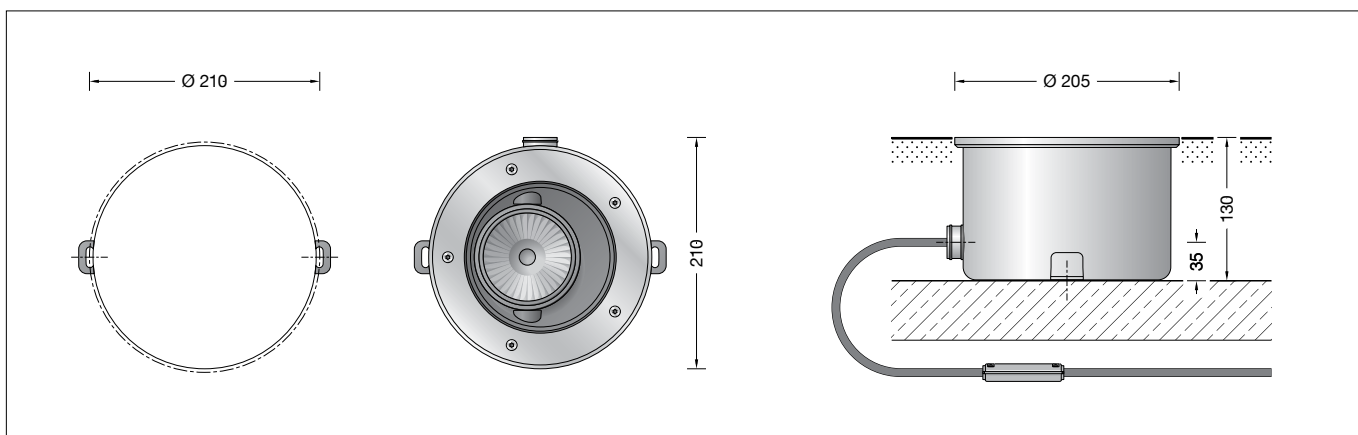


BEGA**77 177**

Luminaria empotrable en el suelo
 Apparecchio da incasso in pavimento
 Grondinbouwarmatuur



Instrucciones de uso

Aplicación

Proyector empotrable LED con sistema óptico giratorio y orientable. La posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación del reflector permite variar entre una distribución de la intensidad luminosa simétrica o asimétrica.

Proyector con una profundidad de empotrado reducida para el montaje enrasado en superficies pavimentadas, caminos y suelos. Transitable con vehículos con neumáticos.

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

Aro de cierre y carcasa de la luminaria de acero inoxidable y fundición de acero inoxidable
 Grado de acero 1.4301
 Cristal de seguridad transparente
 Reflector de aluminio puro anodizado
 Cable de conexión resistente al agua de 1,8 m 07RN8-F 5G 1[□] con agua-stop incorporado y tubo de instalación de PVC de 1,2 m
 Fuente de alimentación LED
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz
 DC 176-280 V
 Controlable DALI
 Entre los cables de red y los conductores de control existe un aislamiento básico
 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 3.000 kg (29 kN)
 Resistencia contra impacto IK10
 Protección contra los choques mecánicos < 20 julios
 Temperatura máxima de superficie 35 °C (medida según EN 60598 con ta 15 °C)
CE – Símbolo de conformidad
 – Distintivo de seguridad
 Peso: 5,4 kg

Istruzioni per l'uso

Applicazione

Proiettori da incasso a LED con sistema ottico orientabile e girevole. Gli angoli di inclinazione regolabili del riflettore consentono di scegliere tra una distribuzione simmetrica e asimmetrica della luce.

Proiettore con profondità d'incasso ridotta per l'installazione a filo in superfici consolidate, percorsi e pavimenti. Carrabile per autoveicoli con pneumatici.

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

Anello di copertura e armatura lampada in acciaio inox e fusione di acciaio inox
 Materiale n. 1.4301
 Vetro di sicurezza trasparente
 Riflettore in alluminio puro anodizzato
 Cavo di allacciamento resistente all'acqua da 1,8 m 07RN8-F 5G 1[□] con guarnizione anti-acqua integrata e tubo di installazione in PVC da 1,2 m
 Alimentatore LED
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz
 DC 176-280 V
 DALI comandabile
 Fra le linee della rete e quelle di comando è presente un isolamento principale
 Classe di isolamento I
 Protezione IP 68 10 m
 Stagno alla polvere e protetto all'acqua pressurizzata
 Profondità máx. di immersione 10 m
 Resistenza alla pressione 3.000 kg (29 kN)
 Protezione antiurto IK10
 Protezione contro urti meccanici < 20 Joule
 Massima temperatura di superficie 35 °C (misurata secondo EN 60598 con ta 15 °C)
CE – Símbolo di conformità
 – Marchio di controllo
 Peso: 5,4 kg

Gebruiksaanwijzing

Toepassing

LED-inbouwschijnwerper met zwenk- en draaibaar optisch systeem. De verstelbare kantenhoek van de reflector maakt naar keuze een symmetrische of asymmetrische lichtsterkteverdeling mogelijk.

Schijnwerper met geringe inbouwdiepte voor gelijkliggende inbouw in verharde oppervlakken, wegen en vloeren. Overrijdbaar door voertuigen met luchtbanden.

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

Afdekking en armatuurhuis van edelstaal en gegoten edelstaal
 Materiaalnr. 1.4301
 Veiligheidsglas helder
 Reflector van geanodiseerd aluminium
 1,8 m waterbestendige aansluitkabel 07RN8-F 5G 1[□] met ingebouwde waterstopper en 1,2 m PVC-installatiebuis LED-netdeel
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz
 DC 176-280 V
 DALI-regelbaar
 Tussen net- en stuurkabels is een basisisolatie aanwezig
 Veiligheidsklasse I
 Classificatie IP 68 10 m
 Stofdicht en drukwaterdicht
 Maximale inbouwdiepte onderwater 10 m
 Drukbelasting 3.000 kg (29 kN)
 Stootvastheid IK10
 Bescherming tegen mechanische stoten < 20 joule
 Maximale oppervlaktetemperatuur 35 °C (gemeten volgens EN 60598 bij ta 15 °C)
CE – Symbool overeenkomstig richtlijn Europese Unie
 – Veiligheidssymbool
 Gewicht: 5,4 kg

Seguridad

Es obligatorio el cumplimiento de las normas de seguridad nacionales tanto para la instalación como para el uso de esta luminaria. 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.

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.

Tenga en cuenta antes del montaje:

Para que la luminaria pueda absorber la carga de presión máxima de 3.000 kg (29 kN), es necesario instalarla en un cimiento. La carga de presión se transmite a través de la carcasa de la luminaria al cimiento a realizar en obra. El cimiento debe realizarse en un suelo firme. Para obtener una buena estabilidad, la carcasa de la luminaria debe ser empotrada en hormigón.

Montaje

Colocar la carcasa de la luminaria sobre el cimiento (tal como se ha descrito anteriormente) y posicionarla con el material de fijación suministrado u otro material apropiado. ⚠ La carcasa de la luminaria no puede ser instalada en material termoaislante. La conexión eléctrica debe ser realizada en la obra con el tipo de protección y la clase de protección correspondientes en el cable de conexión de la luminaria. Recomendamos utilizar para este fin la caja de distribución **70 730** o **71 053**. 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 lumínica completa. Para proteger el cable de conexión de la luminaria contra daños mecánicos, pasar el tubo de instalación adjunto por el cable. Una vez que estén terminados los trabajos en el suelo, retirar la lámina protectora del difusor de la luminaria.

Ajuste de la dirección de radiación: Soltar los tornillos avellanados. Retirar el aro de acero inoxidable y el cristal con la junta. Soltar los tornillos prisioneros y ajustar el ángulo de inclinación y la dirección de radiación del LED. Girar el sistema óptico máx. 360°. Apretar ligeramente los tornillos prisioneros. Colocar el cristal con la junta en la carcasa del proyector con la parte graduada hacia arriba. Asegurarse de que la junta se ajuste correctamente. Colocar el aro de cierre en el escalonamiento del cristal y apretar los tornillos firme y uniformemente en cruz. Par de apriete = 4 Nm.

Tenga en cuenta:

No retirar la bolsa desecante del interior del cuerpo de la luminaria. Sirve para absorber la humedad residual.

Sicurezza

Per l'installazione e l'uso di questo apparecchio vanno osservate le disposizioni nazionali di sicurezza. Per sicurezza consigliamo di installare un interruttore differenziale. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni causati dall'impiego o dal montaggio non appropriato. Se vengono apportate modifiche successive agli apparecchi, il produttore si ritiene esente da eventuali responsabilità.

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.

Tenere presente prima del montaggio:

Per poter garantire la massima resistenza alla pressione da parte dell'apparecchio di 3.000 kg (29 kN), è necessario predisporre una base. La resistenza alla pressione viene trasmessa tramite l'armatura dell'apparecchio alla base da predisporre da parte del cliente. L'installazione deve essere effettuata su un fondo stabile. Per garantire una stabilità sicura, è necessario cementare l'armatura dell'apparecchio.

Montaggio

Posizionare l'armatura dell'apparecchio sulla base (come descritto precedentemente) e fissare con il materiale di fissaggio in dotazione o con altro materiale adatto. ⚠ L'armatura non deve essere installata in materiali termoisolanti. Il collegamento elettrico al cavo di allacciamento dell'apparecchio deve essere eseguito da parte del cliente in base alla protezione e alla classe di isolamento corretta. Si consiglia a tal fine l'utilizzo della scatola di distribuzione **70 730** o **71 053**. 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. Applicare il passacavi sul cavo per proteggere il cavo di allacciamento dell'apparecchio da eventuali danni meccanici. Dopo il completamento dei lavori sul fondo, rimuovere la pellicola protettiva della copertura dell'apparecchio.

Impostazione della direzione di diffusione: Allentare le viti a testa svasate. Rimuovere l'anello in acciaio inox e il vetro con la guarnizione. Allentare i perni filettati e regolare l'angolo di inclinazione e la direzione di diffusione del LED. Ruotare il sistema ottico di max. 360°. Avvitare leggermente i perni filettati. Posizionare il vetro con guarnizione nell'armatura del proiettore tenendo il lato graduato rivolto verso l'alto. Verificare che la guarnizione sia posizionata correttamente. Posizionare l'anello di copertura sul vetro e serrare saldamente le viti in modo uniforme a sequenza incrociata. Coppia di serraggio = 4 Nm.

Attenzione:

Non rimuovere il sacchetto disidratante presente all'interno dell'armatura: Serve per raccogliere l'umidità residua.

Veiligheid

Bij het installeren en gebruiken van dit armatuur moeten de nationale veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen. Wij adviseren een beveiliging ter plaatse door middel van een aardlekschakelaar. De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor schade die door een onjuist gebruik of onjuiste montage ontstaat. Als achteraf wijzigingen aan het armatuur worden uitgevoerd, geldt als fabrikant diegene die deze wijzigingen uitvoert.

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.

Belangrijk vóór de montage:

Om de maximale drukbelasting van het armatuur van 3.000 kg (29 kN) te kunnen opnemen, is de aanleg van een fundament noodzakelijk. De drukbelasting wordt via het armatuurhuis op het ter plaatse aangelegde fundament overgebracht. Het fundament moet op een vaste ondergrond worden aangelegd. Om een goede stabiliteit te bereiken, moet het armatuurhuis in beton worden gegoten.

Montage

Positioneer het armatuurhuis op het fundament (zoals beschreven) en bevestig het met het bijgeleverde of ander geschikt bevestigingsmateriaal. ⚠ Het armatuurhuis mag niet in warmte-isolerende stoffen worden ingebouwd. De elektrische aansluiting moet ter plaatse met de gepaste classificatie en veiligheidsklasse via de aansluitkabel van het armatuur worden uitgevoerd. Wij adviseren hiervoor het gebruik van de verdeeldoos **70 730** of **71 053**. 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 de aansluitkabel van het armatuur tegen mechanische beschadigingen te beschermen, dient de bijgeleverde installatiebuis over de kabel te worden geschoven. Trek na de voltooiing van de grondwerkzaamheden de beschermfolie van de armatuurafdekking af.

Instelling van de uitstraalrichting: Draai de verzonken schroeven los. Neem de edelstalen ring en het glas met de afdichting weg. Draadstiften losmaken en de kantelhoek en uitstraalrichting van de LED instellen. Draai het optische systeem max. 360°. Draai de draadstiften lichtjes aan. Leg het glas met de afdichting met de getrapte zijde naar boven in het schijnwerperhuis. Let erop dat de afdichting juist zit. Plaats de afdekking op het glas en draai de schroeven kruislings gelijkmatig vast. Aandraaimoment = 4 Nm.

Opmerking:

Het zakje met droogmiddel dat zich in het armatuurhuis bevindt, mag niet worden verwijderd. Dit dient om restvocht op te nemen.

Fuente de luz

Potencia de conexión del módulo	9,2 W
Potencia de conexión de la luminaria	11 W
Temperatura de diseño	$t_a = 25\text{ °C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

77 177 K4

Denominación del módulo	LED-0578/940
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 90
Flujo luminoso del módulo	1160 lm
Flujo luminoso de la luminaria	688 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	62,5 lm/W

77 177 R K4

Denominación del módulo	LED-0578/940
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 90
Flujo luminoso del módulo	1160 lm
Flujo luminoso de la luminaria	579 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	52,6 lm/W

77 177 K3

Denominación del módulo	LED-0578/930
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 90
Flujo luminoso del módulo	1125 lm
Flujo luminoso de la luminaria	667 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	60,6 lm/W

77 177 R K3

Denominación del módulo	LED-0578/930
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 90
Flujo luminoso del módulo	1125 lm
Flujo luminoso de la luminaria	547 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	49,7 lm/W

Luminotecnica

Proyector empotrable con sistema óptico ajustable.
Sistema óptico orientable en 0-30° y giratorio de forma continua en $\pm 180^\circ$.
Distribución de la intensidad lumínica intensiva y rotacionalmente simétrica.
Semiángulo de irradiación 9°
Para situaciones de iluminación especiales es posible modificar el cono de luz intensivo con la ayuda de lentes de dispersión para conseguir una distribución de la intensidad lumínica extensiva o en forma de banda.
Para una distribución extensiva de la intensidad lumínica:
Lente de dispersión **70 271**
Para una distribución de la intensidad lumínica en forma de banda:
Lente de dispersión **70 272**
Cono de luz giratorio en $\pm 90^\circ$

Lampada

Potenza modulo	9,2 W
Potenza apparecchio	11 W
Temperatura di riferimento	$t_a = 25\text{ °C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

77 177 K4

Denominazione modulo	LED-0578/940
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 90
Flusso luminoso modulo	1160 lm
Flusso luminoso apparecchi	688 lm
Efficienza luminosa apparecchi	62,5 lm/W

77 177 R K4

Denominazione modulo	LED-0578/940
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 90
Flusso luminoso modulo	1160 lm
Flusso luminoso apparecchi	579 lm
Efficienza luminosa apparecchi	52,6 lm/W

77 177 K3

Denominazione modulo	LED-0578/930
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 90
Flusso luminoso modulo	1125 lm
Flusso luminoso apparecchi	667 lm
Efficienza luminosa apparecchi	60,6 lm/W

77 177 R K3

Denominazione modulo	LED-0578/930
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 90
Flusso luminoso modulo	1125 lm
Flusso luminoso apparecchi	547 lm
Efficienza luminosa apparecchi	49,7 lm/W

Illuminotecnica

Proiettore da incasso con sistema ottico regolabile.
Sistema ottico orientabile a 0-30° e ruotabile di $\pm 180^\circ$ a regolazione continua.
Distribuzione della luce stretta, simmetrica e omnidirezionale. Angolo semivalente 9°
Per progetti illuminotecnici è possibile cambiare il cono luminoso stretto in una distribuzione di luce diffusa o a fascio grazie all'utilizzo di dischi di diffusione.
Per distribuzione della luce diffusa:
Disco di diffusione **70 271**
Per distribuzione della luce a fascio:
Disco di diffusione **70 272**
Cono luminoso ruotabile di $\pm 90^\circ$

Lichtbron

Module-aansluitvermogen	9,2 W
Armatuur-aansluitvermogen	11 W
Nominale temperatuur	$t_a = 25\text{ °C}$
Omgevingstemperatuur	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

77 177 K4

Modulebenaming	LED-0578/940
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 90
Module-lichtstroom	1160 lm
Armaturen-lichtstroom	688 lm
Armatuurrendement	62,5 lm/W

77 177 R K4

Modulebenaming	LED-0578/940
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 90
Module-lichtstroom	1160 lm
Armaturen-lichtstroom	579 lm
Armatuurrendement	52,6 lm/W

77 177 K3

Modulebenaming	LED-0578/930
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 90
Module-lichtstroom	1125 lm
Armaturen-lichtstroom	667 lm
Armatuurrendement	60,6 lm/W

77 177 R K3

Modulebenaming	LED-0578/930
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 90
Module-lichtstroom	1125 lm
Armaturen-lichtstroom	547 lm
Armatuurrendement	49,7 lm/W

Lichttechniek

Inbouwschijnwerper met instelbaar optisch systeem.
Optisch systeem 0-30° zwenkbaar en $\pm 180^\circ$ traploos draaibaar.
Bundelende rotatiesymmetrische lichtsterkteverdeling. Halve bundelbreedte 9°
Voor speciale verlichtingsoplossingen is het mogelijk de gebundelde lichtkegel door middel van strooischijven te veranderen in een strooiende of bandvormige lichtsterkteverdeling.
Voor een strooiende lichtsterkteverdeling:
Strooischijf **70 271**
Voor een bandvormige lichtsterkteverdeling:
Strooischijf **70 272**
Lichtkegel $\pm 90^\circ$ draaibaar

Cambio de lámpara

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 cualificadas con herramientas corrientes en el mercado.
Desconectar la instalación de la tensión.
Los LED son componentes electrónicos de alta calidad! Por favor, evite tocar la superficie de salida de luz del LED directamente con las manos durante el cambio.

Limpia la suciedad acumulada sobre las ranuras en las cabezas de los tornillos.
No utilizar nunca limpiadores de alta presión.
Abrir la luminaria y limpiar.
Utilizar para ello únicamente productos de limpieza que no contengan disolventes.
La carcasa de la luminaria tiene que estar completa y absolutamente limpia y seca.
Cambiar el módulo LED.
Seguir las instrucciones de montaje del módulo LED.
Comprobar el movimiento de los tornillos y roscas y engrasar.
Examinar la junta y cambiarla si es preciso.
Un cristal roto debe ser cambiado obligatoriamente.
Colocar el cristal y la junta en la carcasa de la luminaria con la parte graduada hacia arriba y la estructura estriada de la junta hacia abajo.
Observar la correcta colocación del cristal en la ranura de la junta.
Colocar el aro de cierre en el margen del cristal y apretar los tornillos alternando en cruz hasta el tope.
Par de apriete = 4 Nm.

Accesorios

14000645R 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

70271 Lente intercambiable, extensiva
70272 Lente intercambiable, en forma de banda

Caja de distribución para empotrar en la tierra
70730 Caja de distribución con 7 entradas para cables · clema 5 x 4[□]
71053 Caja de distribución con 10 entradas para cables · clema 6 x 16[□]

Para los accesorios existen instrucciones de uso separadas.

Sostituzione del modulo LED

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.
Agire a tensione nulla.
I LED sono componenti elettronici pregiati! Evitare di toccare direttamente la superficie d'emissione della luce LED con le mani durante la sostituzione.

Eliminare sporco e altri accumuli di impurità dalle scanalature sulla testa delle viti.
Non utilizzare pulitori ad alta pressione.
Aprire l'apparecchio e pulirlo.
Utilizzare solo detergenti privi di solvente.
L'armatura dell'apparecchio deve essere completamente asciutta e pulita.
Attenersi alle istruzioni di montaggio del modulo LED.
È necessario verificare la scorrevolezza di tutte le viti e dei filetti e lubrificarli.
Controllare la guarnizione ed eventualmente sostituirla.
Sostituire eventuali vetri rotti.
Posizionare il vetro con guarnizione nell'armatura tenendo il lato graduato rivolto verso l'alto e la struttura scanalata della guarnizione verso il basso.
Verificare che il vetro sia posizionato correttamente nel fondo della guarnizione.
Posizionare l'anello di copertura sul vetro e serrare saldamente con le viti in sequenza incrociata.
Coppia di serraggio = 4 Nm.

Accessori

14000645R 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

70271 Vetro di ricambio diffuso
70272 Vetro di ricambio a fascio

Scatola di distribuzione per l'installazione nel terreno
70730 Scatola di distribuzione con 7 ingressi cavi · morsetto 5 x 4[□]
71053 Scatola di distribuzione con 10 ingressi cavi · morsetto 6 x 16[□]

Per gli accessori esistono delle istruzioni d'uso separate.

Vervangen van de LED-module

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.
Schakel de installatie spanningsvrij.
LEDs zijn hoogwaardige elektronische bouwdelen! Vermijd tijdens het vervangen een directe aanraking van de LED-lichtopening met de handen.

Verwijder vuil en afzettingen uit de sleutelopeningen in de kop van de schroeven.
Gebruik hiervoor geen hogedrukreiniger.
Open en reinig het armatuur.
Gebruik alleen oplosmiddelvrije reinigingsmiddelen.
Het armatuurhuis moet volledig schoon en absoluut droog zijn.
Neem de montagehandleiding van de LED-module in acht.
Alle schroeven en schroefdraden dienen op beweeglijkheid gecontroleerd en ingevet te worden.
Controleer de afdichting en vervang deze indien nodig.
Een gebroken glas moet worden vervangen.
Leg het glas met de afdichting – met de getrapte zijde naar boven en de gegroefde structuur van de afdichting naar beneden – in het armatuurhuis.
Let erop dat het glas juist in de afdichting zit.
Plaats de afdekking op de getrapte kant van het glas en draai de schroeven kruislings vast.
Aandraaimoment = 4 Nm.

Accessoires

14000645R 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

70271 Wisselglas strooiend
70272 Wisselglas bandvormig

Verdeeldoos voor inbouw in de grond
70730 Verdeeldoos met 7 kabelinvoeren · klem 5 x 4[□]
71053 Verdeeldoos met 10 kabelinvoeren · klem 6 x 16[□]

Voor de accessoires is er een aparte gebruiksaanwijzing.

Piezas de recambio

Cristal de recambio	14 000 645
Cristal de recambio antideslizante	14 000 645 R
Cristal de recambio interior	14 000 762
Fuente de alimentación LED	DEV-0145/250
Módulo LED 3000K	LED-0578/930
Módulo LED 4000K	LED-0578/940
Reflector	76 001 077
Junta	83 001 737

Ricambi

Vetro di ricambio	14 000 645
Vetro di ricambio antiscivolo	14 000 645 R
Vetro di ricambio interna	14 000 762
Alimentatore LED	DEV-0145/250
Modulo LED 3000K	LED-0578/930
Modulo LED 4000K	LED-0578/940
Riflettore	76 001 077
Guarnizione	83 001 737

Accessoires

Reserveglas	14 000 645
Reserveglas antislip	14 000 645 R
Reserveglas binnen	14 000 762
LED-netdeel	DEV-0145/250
LED-module 3000K	LED-0578/930
LED-module 4000K	LED-0578/940
Reflector	76 001 077
Afdichting	83 001 737