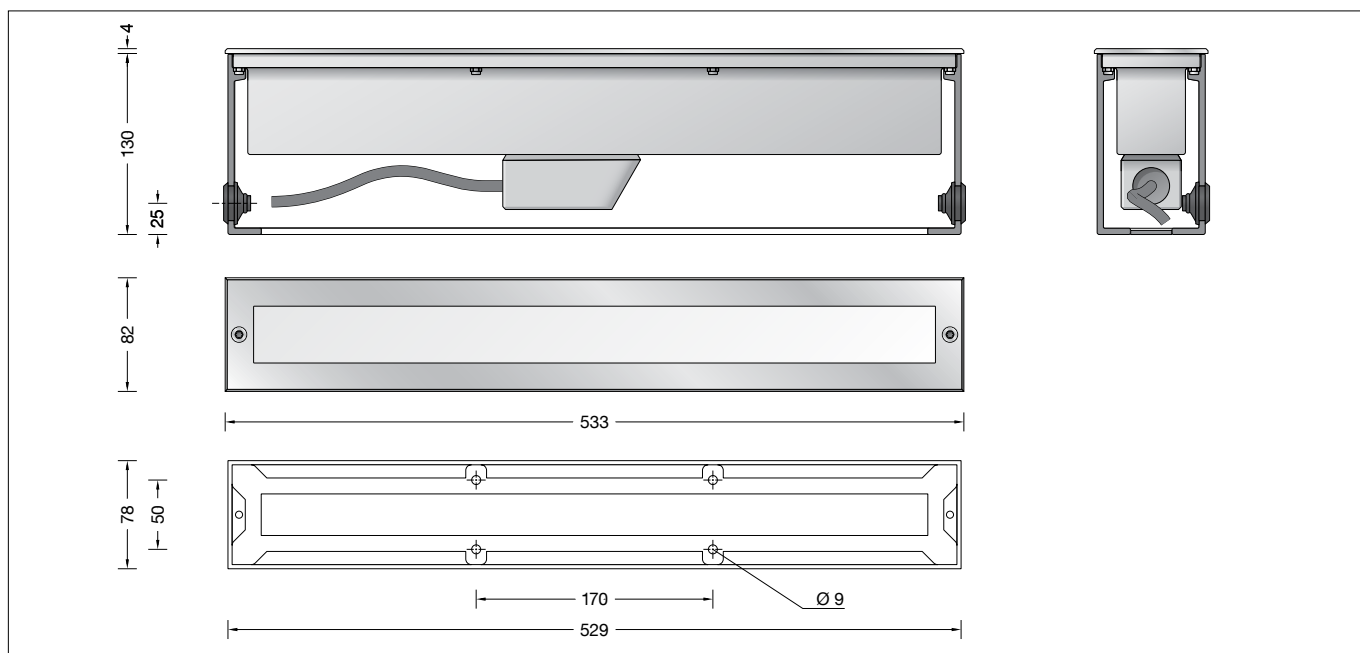


BEGA**84 159**

Luminaria empotrable en el suelo
 Apparecchio da incasso in pavimento
 Grondinbouwarmatuur



IP 67

**Instrucciones de uso****Aplicación**

Proyector con distribución de la intensidad luminica simétrica. Para el montaje en superficies pavimentadas, caminos y plazas. 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.

Istruzioni per l'uso**Applicazione**

Proiettore con distribuzione simmetrica della luce. Per l'installazione in superfici consolidate, percorsi e piazze.

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.

Gebruiksaanwijzing**Toepassing**

Schijnwerper met symmetrische lichtsterkteverdeling. Voor inbouw in verharde oppervlakken, paden en pleinen. 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.

Descripción del producto

La luminaria está compuesta de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Cerco embellecedor de acero inoxidable, número de material 1.4301. Carcasa para empotrar con entrada de cable para tubo de instalación con un diámetro máximo de 20 mm.

Cristal de seguridad mateado

BEGA Vortex Optics®

Superficie del reflector de aluminio puro

Cable de conexión resistente al agua de 1,8 m 07RN8-F 5 G 1[□] 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

Clase de protección I

Tipo de protección IP 67

Protegido contra el polvo y la inmersión temporal

Carga de presión 1.000 kg (~10 kN)

Resistencia contra impacto IK09

Protección contra los choques mecánicos < 10 julios

CE – Símbolo de conformidad

CE – Símbolo de conformidad

CE – Símbolo de conformidad

Peso: 5,6 kg

Descrizione del prodotto

Apparecchio in fusione di alluminio,

alluminio e acciaio inox

Cornice di copertura in acciaio inox,

N. rif. 1.4301

Armatura con ingresso cavi per tubo di

installazione max. ø 20 mm

Vetro di sicurezza satinato

BEGA Vortex Optics®

Superficie riflettore in alluminio puro

Cavo di allacciamento resistente all'acqua da

1,8 m 07RN8-F 5 G 1[□] 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

Classe di isolamento I

Protezione IP 67

Stagno alla polvere e per immersione

temporanea

Resistenza alla pressione 1.000 kg (~10 kN)

Protezione antiurto IK09

Protezione contro urti meccanici < 10 Joule

CE – Símbolo di conformità

CE – Símbolo di conformità

Peso: 5,6 kg

Productbeschrijving

Het armatuur bestaat uit gegoten aluminium,

aluminium en edelstaal

Afdekraam van edelstaal,

Materiaal-nr. 1.4301

Inbouwhuis met kabelinvoer voor installatiebuis

max. ø 20 mm

Veiligheidsglas gematteerd

BEGA Vortex Optics®

Reflectoroppervlak van aluminium

1,8 m waterbestendige aansluitkabel

07RN8-F 5 G 1[□] 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

Veiligheidsklasse I

Classificatie IP 67

Stofdicht en beschermd tegen tijdelijke

onderdompeling

Drukbelasting 1.000 kg (~10 kN)

Stootvastheid IK09

Bescherming tegen mechanische

stoten < 10 joule

CE – Symbool overeenkomstig richtlijn

Europese Unie

Gewicht: 5,6 kg

Fuente de luz

Potencia de conexión del módulo	15,8 W
Potencia de conexión de la luminaria	18,3 W
Temperatura de diseño	$t_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Cuando se instala en aislamiento	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Lampada

Potenza modulo	15,8 W
Potenza apparecchio	18,3 W
Temperatura di riferimento	$t_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Montaggio in materiale isolante termico	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Lichtbron

Module-aansluitvermogen	15,8 W
Armatuur-aansluitvermogen	18,3 W
Nominale temperatuur	$t_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Omgevingstemperatuur	$t_{a\text{ max}} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Bij inbouw in isolatie	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

84 159 K4

Denominación del módulo	2x LED-0772/840
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	3030 lm
Flujo luminoso de la luminaria	1255 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	68,6 lm/W

84 159 K4

Denominazione modulo	2x LED-0772/840
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	3030 lm
Flusso luminoso apparecchi	1255 lm
Efficienza luminosa apparecchi	68,6 lm/W

84 159 K4

Modulebenaming	2x LED-0772/840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	3030 lm
Armaturen-lichtstroom	1255 lm
Armatuurrendement	68,6 lm/W

84 159 K3

Denominación del módulo	2x LED-0772/830
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	2950 lm
Flujo luminoso de la luminaria	1220 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	66,7 lm/W

84 159 K3

Denominazione modulo	2x LED-0772/830
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	2950 lm
Flusso luminoso apparecchi	1220 lm
Efficienza luminosa apparecchi	66,7 lm/W

84 159 K3

Modulebenaming	2x LED-0772/830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	2950 lm
Armaturen-lichtstroom	1220 lm
Armatuurrendement	66,7 lm/W

Luminotecnica

Distribución de la intensidad lumínica superintensiva.
Semiángulo de irradiación 34°

Illuminotecnica

Distribuzione della luce stretta.
Angolo semivalente 34°

Lichttechniek

Smalbundelende lichtsterkteverdeling.
Halve bundelbreedte 34°

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.

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.

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.

Seguridad

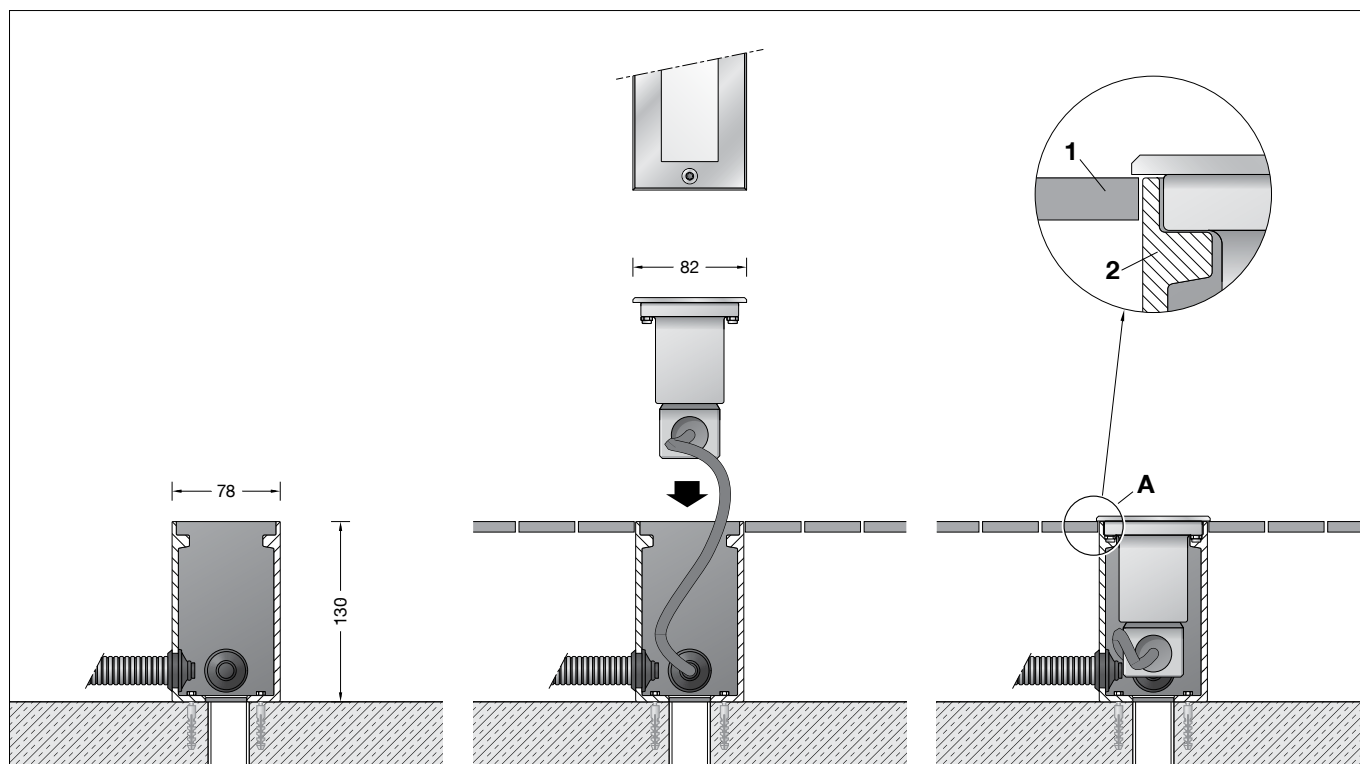
Es obligatorio el cumplimiento de las normas de seguridad nacionales tanto para la instalación como para el uso de esta luminaria. El montaje y la puesta en servicio deben ser realizados únicamente por un electricista especializado. Se recomienda la protección en obra mediante un interruptor de corriente 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.



A observar antes del montaje:

Para poder absorber la carga de presión de la luminaria de 1.000 kg (~10 kN), se necesita construir un cimiento.

La luminaria se encuentra en una carcasa de empotrar de perfil de aluminio altamente resistente.

La carga de presión se transmite a través de esta carcasa al cimiento a construir en la obra. El cimiento se debe llevar a cabo en una superficie firme.

Para conseguir una buena estabilidad, la carcasa de empotrar se tiene que encastrar en hormigón. En la preparación del cimiento se debe crear un drenaje adecuado para que el agua superficial que penetra pueda desaguar de 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 posterior pavimento (1) se encuentre a la misma altura o por debajo del borde superior de la carcasa de empotrar (2) – véase el dibujo (detalle A).

Tenere presente prima del montaggio:

Per poter garantire la max. resistenza alla pressione da parte dell'apparecchio di 1.000 kg (~10 kN), è necessario predisporre una base.

L'apparecchio è in un'armatura da incasso in profilo di alluminio ultrasensibile.

La resistenza alla pressione viene trasmessa tramite l'armatura alla base da predisporre da parte del cliente.

La fondazione deve avvenire 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 impermeabilizzare l'apparecchio è importante che il successivo rivestimento del pavimento (1) si trovi alla stessa altezza o sotto il bordo superiore dell'armatura (2) – vedere schema (dettaglio A).

Belangrijk vóór de montage:

Om de max. drukbelasting van de armatuur van 1.000 kg (~10 kN) te kunnen opnemen, is de aanleg van een fundament noodzakelijk.

De armatuur staat in een inbouwhuis van hoogwaardig aluminiumprofiel.

De drukbelasting wordt via dit huis op het ter plaatse aangelegde fundament overgebracht. Het fundament moet op een vaste ondergrond worden aangelegd.

Om een goede 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 (1) op dezelfde hoogte of onder de bovenkant van het inbouwhuis (2) 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.

Montaje

Sacar la luminaria de la carcasa de empotrar. Para ello, aflojar los tornillos del cerco de acero inoxidable. Retirar la luminaria de la carcasa de empotrar.

Colocar la carcasa de empotrar sobre el cimiento (tal como se ha descrito anteriormente) y fijar con el material de fijación suministrado u otro material apropiado.

Para estabilizar la carcasa de empotrar durante los trabajos en el suelo se tiene que insertar la madera distanciadora adjunta en la carcasa de empotrar.

Montaggio

Smontare l'apparecchio dall'armatura. A tale scopo svitare le viti della cornice in acciaio inox. Sollevare l'apparecchio dall'armatura.

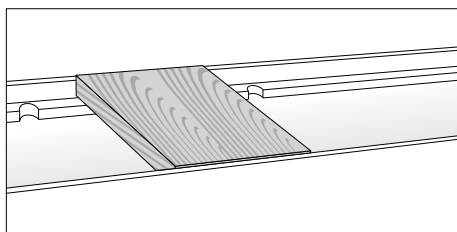
Posizionare l'armatura sulla base (come descritto precedentemente) e fissare con il materiale di fissaggio in dotazione o con altro materiale adatto.

Per stabilizzare l'armatura, è necessario inserirvi il distanziatore in legno in dotazione durante gli interventi sul fondo.

Montage

Demonteer het armatuur uit het inbouwhuis. Draai hiervoor de schroeven in het edelstalen raam los. 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.

Om het inbouwhuis te stabiliseren, dient tijdens de grondwerkzaamheden de bijgeleverde houten afstandhouder in het inbouwhuis te worden geplaatst.



Para retirar la luminaria se deberá prever una longitud del cable de 0,3 m en la carcasa de empotrar.

Para proteger el cable de conexión de la luminaria contra daños mecánicos, pasar el tubo de instalación adjunto por el cable. La conexión eléctrica debe ser realizada con el grado y la clase de protección correspondientes y con clemas de conexión apropiadas (no incluidas en el volumen de suministro) 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 luminica completa. Colocar la carcasa de la luminaria en la carcasa de empotrar. Apretar firmemente los tornillos de cierre.

Per estrarre l'apparecchio è necessario che l'armatura sia provvista di un cavo lungo 0,3 m. Applicare il passacavi sul cavo per proteggere il cavo di allacciamento dell'apparecchio da eventuali danni meccanici.

Il collegamento elettrico al cavo di allacciamento dell'apparecchio deve essere eseguito in base alla protezione e alla classe di isolamento corrette utilizzando morsetti adeguati (non inclusi in dotazione).

A tal fine si consiglia 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.

Inserire l'armatura dell'apparecchio nell'armatura da incasso. Serrare a fondo le viti di chiusura.

Om het armatuur te kunnen uitnemen, is in het inbouwhuis een kabellengte van 0,3 m vereist. Om de aansluitkabel van het armatuur tegen mechanische beschadigingen te beschermen, dient de bijgeleverde installatiebuis over de kabel te worden geschoven.

De elektrische aansluiting moet conform de classificatie en veiligheidsklasse aan de aansluitkabel van het armatuur met daarvoor geschikte aansluitklemmen (niet meegeleverd) worden uitgevoerd.

Wij adviseren hiervoor het gebruik van de verdeelbuis **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 aders.

Bij niet-aansluiting van deze aders werkt het armatuur met volle lichtopbrengst.

Zet het armatuurhuis in het inbouwhuis. Draai de sluitschroeven vast.

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.

Mantenimiento

Desconectar la instalación eléctrica. Limpiar el polvo y la suciedad de las cabezas de tornillo. No utilizar un limpiador de alta presión. Soltar los tornillos avellanados. Retirar la luminaria de la carcasa de empotrar y depositarla con el lado del cristal hacia abajo sobre una superficie plana y limpia. Soltar las tuercas redondas (accionamiento Torx T25) y retirar la carcasa de la luminaria. Limpiar la luminaria (véase Limpieza · Conservación). Retirar los reflectores con cuidado de la ranura de la carcasa.

Cambiar el módulo LED: 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. Observar las indicaciones para el montaje del módulo LED.

Cambiar la fuente de alimentación LED: Para cambiar la fuente de alimentación se necesita retirar el soporte de módulo LED de la carcasa de la luminaria. Soltar los tornillos Allen (SW 3) y retirar el soporte de módulo de la carcasa con la ayuda de las dos espigas metálicas. Cambiar la fuente de alimentación. **Tenga en cuenta:** No retirar la bolsa desecante del interior del cuerpo de la luminaria. Sirve para absorber la humedad residual. Insertar el soporte de módulo LED en posición inclinada hacia abajo en la carcasa y apretar hacia abajo hasta que encajen los resortes.

Comprobar y engrasar todos los tornillos y roscas. Comprobar y reemplazar la junta en caso necesario. Si el cristal está roto, se debe sustituir. La carcasa de la luminaria debe estar completamente limpia y absolutamente seca. Insertar los reflectores. Prestar atención al asiento correcto del reflector en la cavidad de la carcasa. Insertar el cristal y la junta en la carcasa de la luminaria con la parte graduada hacia arriba. Comprobar la correcta posición de la junta. Colocar el cerco embellecedor encima del escalón del cristal y apretar uniformemente las tuercas redondas. Par de apriete = 2,5 Nm. Colocar la carcasa de la luminaria en la carcasa de empotrar y apretar firmemente los tornillos de cierre.

Accesorios

Caja de distribución para empotrar en la tierra **70 730** Caja de distribución con 7 entradas para cables · clema 5 x 4 [□]
71 053 Caja de distribución con 10 entradas para cables · clema 6 x 16 [□]

Piezas de recambio

Cristal de recambio	14 001 286
Fuente de alimentación LED	DEV-0293/350
Módulo LED 3000K 2x	LED-0772/830
Módulo LED 4000K 2x	LED-0772/840
Reflector 2x	76 001 590 G
Junta cristal	83 001 664

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 idropulitrici 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.

Manutenzione

Agire a tensione nulla. Rimuovere sporco e altri accumuli di impurità dalle testine delle viti. Non utilizzare pulitori ad alta pressione. Allentare le viti a testa svasata. Sollevare l'apparecchio dall'armatura e riporlo con il vetro rivolto verso il basso su una base pulita posizionata in piano. Svitare i dadi circolari (viti Torx T25) e rimuovere l'armatura. Pulire l'apparecchio – vedi Pulizia · Cura. Rimuovere con attenzione i riflettori dalla scanalatura dell'armatura.

Sostituire il 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. Attenersi alle avvertenze di montaggio del modulo LED.

Sostituire l'alimentatore: Per sostituire l'alimentatore è necessario estrarre il supporto del modulo LED dall'armatura. Allentare le viti con esagono incassato (SW3) ed estrarre il supporto del modulo dall'armatura aiutandosi con i due perni in metallo. Sostituire l'alimentatore. **Attenzione:** Non rimuovere il sacchetto disidratante presente all'interno dell'armatura: Serve per raccogliere l'umidità residua. Inserire il supporto del modulo LED nell'armatura rivolgendolo verso il basso e premere finché le molle non scattano in sede.

È necessario verificare la scorrevolezza di tutte le viti e dei filetti e lubrificarli. Controllare la guarnizione ed eventualmente sostituirla. Gli eventuali vetri rotti devono essere sostituiti. L'armatura dell'apparecchio deve essere completamente pulita e assolutamente asciutta. Inserire i riflettori. Assicurarsi del corretto posizionamento del riflettore nella rientranza dell'armatura. Posizionare il vetro con guarnizione nell'armatura tenendo il lato graduato rivolto verso l'alto. È importante che la guarnizione sia posizionata correttamente. Applicare l'anello di copertura sul vetro e serrare a fondo uniformemente i dadi circolari. Coppia di serraggio = 2,5 Nm. Inserire l'armatura dell'apparecchio nell'armatura da incasso e serrare a fondo le viti di chiusura.

Accessori

Scatola di distribuzione per l'installazione nel terreno **70 730** Scatola di distribuzione con 7 ingressi cavi · morsetto 5 x 4 [□]
71 053 Scatola di distribuzione con 10 ingressi cavi · morsetto 6 x 16 [□]

Ricambi

Vetro di ricambio	14 001 286
Alimentatore LED	DEV-0293/350
Modulo LED 3000K 2x	LED-0772/830
Modulo LED 4000K 2x	LED-0772/840
Riflettore 2x	76 001 590 G
Guarnizione vetro	83 001 664

Reiniging · Onderhoud

Na de montage van de armatuur is een eerste reiniging noodzakelijk. Bouwvuil, lijmresten, verspatten 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.

Onderhoud

Schakel de installatie spanningsvrij. Reinig de schroefkoppen van vuil en aanslag. Gebruik hiervoor geen hogedrukreiniger. Draai de verzonken schroeven los. Til het armatuur uit het inbouwhuis en leg het met de glazen zijde naar onderen op een effen en schone ondergrond. Draai de ronde moeren (torxaandrijving T25) los en neem het armatuurhuis weg. Reinig het armatuur – zie reiniging · onderhoud. Verwijder de reflectoren voorzichtig uit de sleuf van het huis.

Vervang de LED-module: Het artikelnummer van de LED-module is aangegeven op een etiket in het armatuur. BEGA-vervangmodules komen in lichtkleur en lichtopbrengst overeen met de oorspronkelijk ingebouwde modules. De vervanging kan door gekwalificeerde personen met normaal gereedschap worden uitgevoerd. Neem de montagehandleiding van de LED-module in acht.

Vervang het LED-netdeel: Om het netdeel te vervangen, moet de LED-modulehouder uit het armatuurhuis worden genomen. Maak de inbusschroeven (SW 3) los en haal de modulehouder met behulp van de beide metalen pennen uit het huis. Vervang het netdeel. **Opmerking:** Het zakje met droogmiddel dat zich in het armatuurhuis bevindt, mag niet worden verwijderd. Dit dient om restvocht op te nemen. Plaats de LED-modulehouder schuin naar onderen gericht in het huis en druk hem naar beneden, tot de veren vergrendelen.

Alle schroeven en schroefdraden dienen op gangbaarheid gecontroleerd en ingevet te worden. Controleer de afdichting en vervang deze indien nodig. Een gebroken glas moet worden vervangen. Het armatuurhuis moet volledig schoon en absoluut droog zijn. Plaats de reflectoren. Let erop dat de reflector hierbij juist in de uitsparing van de behuizing ligt. Plaats het glas met de afdichting met de getrapte zijde naar boven in het armatuurhuis. Let op de juiste zitting van de afdichting. Zet het afdekraam op het glas en draai de ronde moeren gelijkmatig vast. Aanhaalmoment = 2,5 Nm. Zet het armatuurhuis in het inbouwhuis en draai de ronde moeren vast aan.

Accessoires

Verdeeldoos voor inbouw in de grond **70 730** Verdeeldoos met 7 kabelinvoeren · klem 5 x 4 [□]
71 053 Verdeeldoos met 10 kabelinvoeren · klem 6 x 16 [□]

Accessoires

Reserveglas	14 001 286
LED-netdeel	DEV-0293/350
LED-module 3000K 2x	LED-0772/830
LED-module 4000K 2x	LED-0772/840
Reflector 2x	76 001 590 G
Afdichting glas	83 001 664