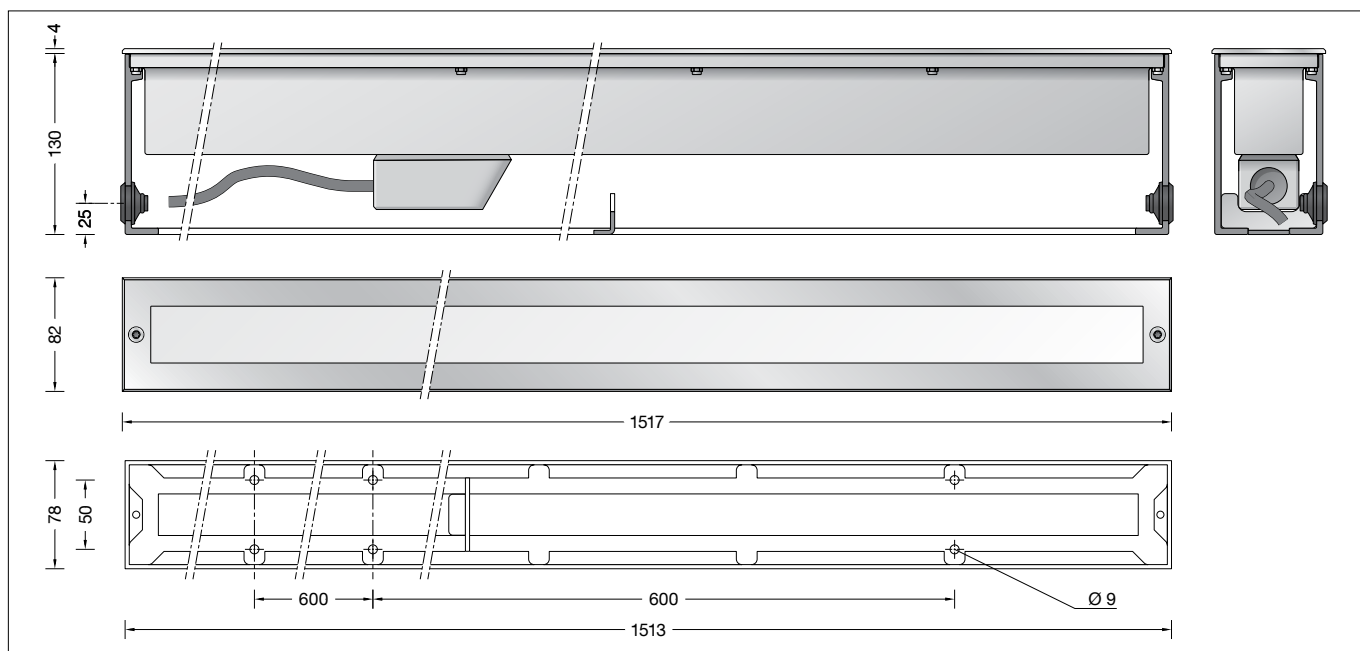


BEGA**84 164**

Luminaria empotrable en el suelo
 Apparecchio da incasso in pavimento
 Grondinbouwarmatuur



IP 67



Instrucciones de uso

Aplicación

Proyector con distribución de la intensidad luminica asimétrica para el montaje en superficies pavimentadas. 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.

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 5G1[□] 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 176-276 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 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
 DE – Distintivo de seguridad
 Peso: 14,4 kg

Istruzioni per l'uso

Applicazione

Proiettore con distribuzione asimmetrica della luce per l'installazione in superfici solide. 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.

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 5G1[□] 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 176-276 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 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
 DE – Marchio di controllo
 Peso: 14,4 kg

Gebruiksaanwijzing

Toepassing

Schijnwerper met asymmetrische lichtsterkteverdeling voor inbouw in verharde oppervlakken. Het armatuur kan worden overreden 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.

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 5G1[□] met ingebouwde waterstopper en 1,2 m PVC-installatiebuis
 LED-netdeel
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz
 DC 176-276 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 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
 DE – Veiligheidssymbool
 Gewicht: 14,4 kg

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.

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.

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.

Sicurezza

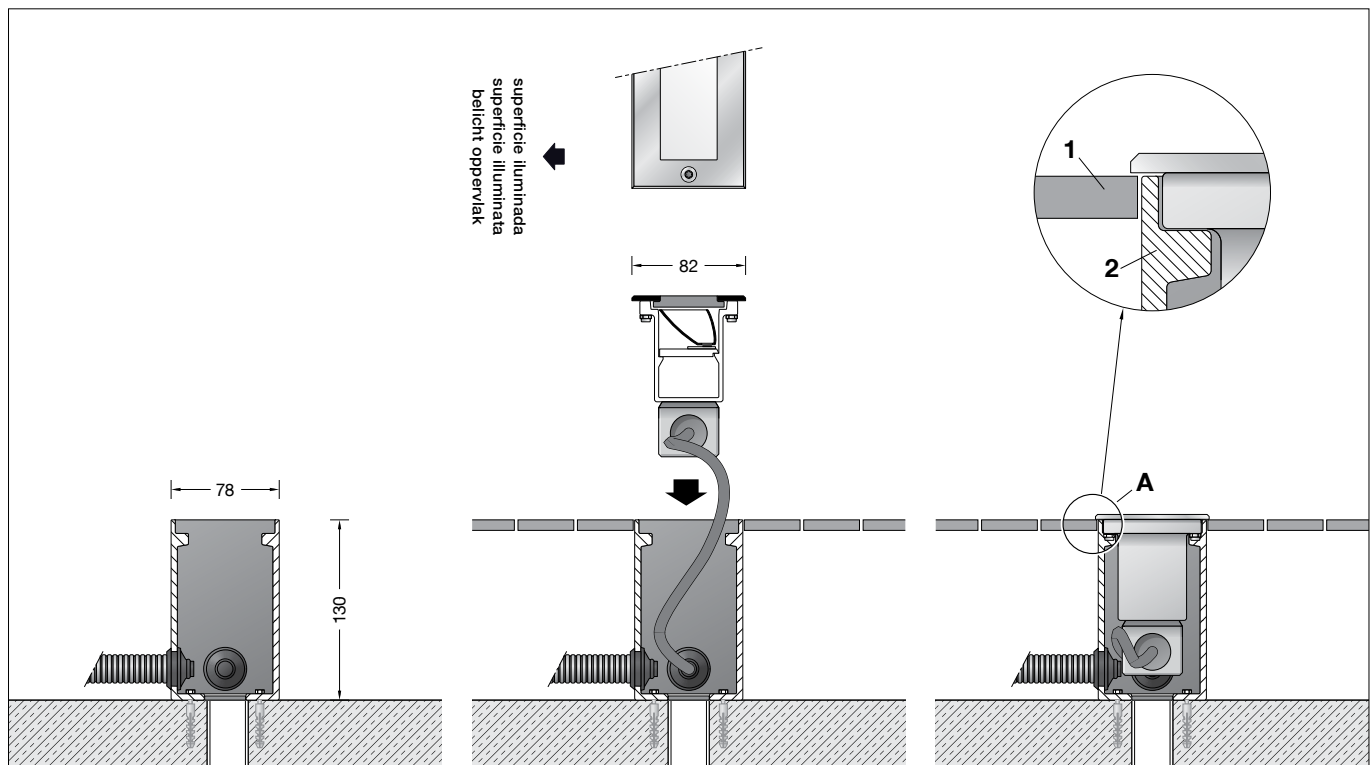
Per l'installazione e l'uso di questo apparecchio vanno osservate le disposizioni nazionali di sicurezza. Il montaggio e la messa in funzione devono essere effettuati esclusivamente da un elettricista qualificato. Consigliamo la protezione predisposta dal cliente tramite un interruttore differenziale. 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.

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.

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 1.000 kg (~10 kN), es necesario instalarla en 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 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 penetra en la carcasa de empotrar. El esmalte de la carcasa de empotrar no debe sufrir daños. Al posicionar la carcasa de empotrar, asegúrese de que uno de los laterales quede paralelo a la superficie a iluminar. 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 dall'armatura alla base, la quale deve essere messa a disposizione dal cliente. 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. Durante il posizionamento dell'armatura da incasso tenere presente che uno dei lati è posizionato parallelamente alla superficie da illuminare. 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:

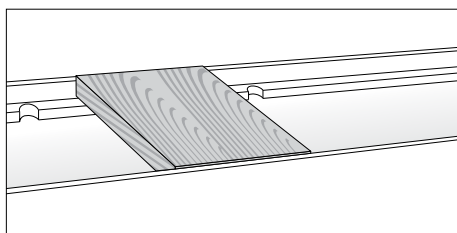
Om de max. drukbelasting van het armatuur van 1.000 kg (~10 kN) te kunnen opnemen, is de aanleg van een fundament noodzakelijk. Het armatuur staat in een inbouwhuis van hoogwaardig aluminiumprofiel. De drukbelasting wordt via dit huis op het ter plaatse aangelegde fundament overgebracht. Het fundament 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 wegllopen. Het lakwerk van het inbouwhuis mag niet worden beschadigd. Zorg er bij het positioneren van het inbouwhuis voor dat een van de zijden parallel met het aan te stralen vlak ligt. 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.

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 tienen que insertar las maderas distanciadoras adjuntas en la carcasa de empotrar.



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. Observar la orientación frente a la superficie iluminada. Apretar firmemente los tornillos de cierre.

Fuente de luz

Potencia de conexión del módulo	47,4 W
Potencia de conexión de la luminaria	53,4 W
Temperatura de diseño	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 45^\circ\text{C}$
Cuando se instala en aislamiento	$t_{a\text{ max}} = 40^\circ\text{C}$

84 164 K4

Denominación del módulo	6x LED-0771/840
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	8790 lm
Flujo luminoso de la luminaria	5045 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	94,5 lm/W

84 164 K3

Denominación del módulo	6x LED-0771/830
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	8550 lm
Flujo luminoso de la luminaria	4907 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	91,9 lm/W

Luminotecnia

Distribución de la intensidad luminica asimétrica
Semiángulo de irradiación 46/53°

Caratteristiche del fondo:

L'apparecchio non deve essere in contatto permanente con prodotti aggressivi. E' possibile che eventuali prodotti aggressivi vengano lavati via dal pavimento e danneggiino 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. E' necessario prendere adeguate contromisure.

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 i distanziatori in legno in dotazione durante gli interventi sul fondo.

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. Prestare attenzione all'orientamento rispetto alla superficie illuminata. Serrare a fondo le viti di chiusura.

Lampada

Potenza modulo	47,4 W
Potenza apparecchio	53,4 W
Temperatura di riferimento	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 45^\circ\text{C}$
Montaggio in materiale isolante termico	$t_{a\text{ max}} = 40^\circ\text{C}$

84 164 K4

Denominazione modulo	6x LED-0771/840
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	8790 lm
Flusso luminoso apparecchi	5045 lm
Efficienza luminosa apparecchi	94,5 lm/W

84 164 K3

Denominazione modulo	6x LED-0771/830
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	8550 lm
Flusso luminoso apparecchi	4907 lm
Efficienza luminosa apparecchi	91,9 lm/W

Iluminotecnica

Distribuzione della luce asimmetrica
Angolo semivalente 46/53°

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.

Montage

Demonteer het armatuur uit het inbouwuis. Draai hiervoor de schroeven in het edelstalen raam los. Til het armatuur uit het inbouwuis. Positioneer het inbouwuis op het fundamēt (zoals hierboven beschreven) en bevestig het met het bijgeleverde of ander geschikt bevestigingsmateriaal. Om het inbouwuis te stabiliseren, dienen tijdens de grondwerkzaamheden de bijgeleverde afstandhouders in het inbouwuis te worden geplaatst.

Om het armatuur te kunnen uitnemen, is in het inbouwuis 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 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 aders. Bij niet-aansluiting van deze aders werkt het armatuur met volle lichtopbrengst. Zet het armatuurhuis in het inbouwuis. Let daarbij op de uitlijning ten opzichte van het aangestraalde vlak. Draai de sluitschroeven vast aan.

Lichtbron

Module-aansluitvermogen	47,4 W
Armatuur-aansluitvermogen	53,4 W
Nominale temperatuur	$t_a = 25^\circ\text{C}$
Omgevingstemperatuur	$t_{a\text{ max}} = 45^\circ\text{C}$
Bij inbouw in isolatie	$t_{a\text{ max}} = 40^\circ\text{C}$

84 164 K4

Modulebenaming	6x LED-0771/840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	8790 lm
Armaturen-lichtstroom	5045 lm
Armatuurrendement	94,5 lm/W

84 164 K3

Modulebenaming	6x LED-0771/830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	8550 lm
Armaturen-lichtstroom	4907 lm
Armatuurrendement	91,9 lm/W

Lichttechniek

Asymmetrische lichtsterkteverdeling
Halve bundelbreedte 46/53°

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	14 001 288
Fuente de alimentación LED	DEV-0159/1050
Módulo LED 3000K	LED-0771/830
Módulo LED 4000K	LED-0771/840
Reflector 6x	76 001 592
Junta	83 001 666 .A

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 riportarlo 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	14 001 288
Alimentatore LED	DEV-0159/1050
Modulo LED 3000K	LED-0771/830
Modulo LED 4000K	LED-0771/840
Riflettore 6x	76 001 592
Guarnizione	83 001 666 .A

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	14 001 288
LED-netdeel	DEV-0159/1050
LED-module 3000K	LED-0771/830
LED-module 4000K	LED-0771/840
Reflector 6x	76 001 592
Afdichting	83 001 666 .A