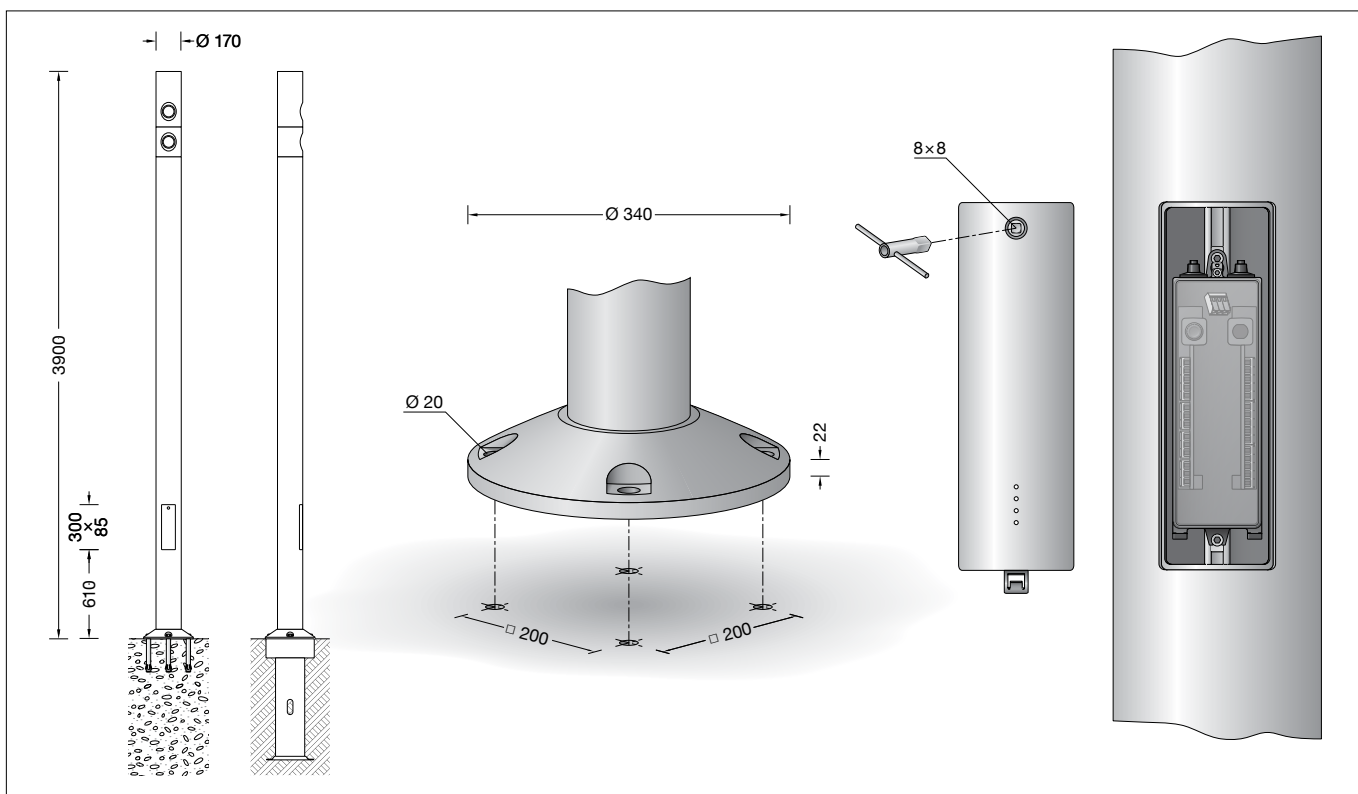


**BEGA****84 717**

Tubo de componente de luz  
Tubo dell'elemento luminoso  
Lichtbouwelement (buis)



## Instrucciones de uso

### Aplicación

Tubo de componente de luz  $\varnothing$  170 mm de aluminio con placa base.  
Con 2 proyectores compactos ajustables para iluminar detalles arquitectónicos en el entorno inmediato de la luminaria.  
El tubo de componente de luz se atornilla con su placa base directamente a un cimiento o a una pieza de empotrar en el suelo.  
Para usar en combinación con un cabezal del módulo de iluminación.

### Descripción del producto

Tubo de componente de luz de aluminio, con recubrimiento en polvo y esmaltado  
Tecnología de recubrimiento BEGA Unidure®  
Placa base con 4 agujeros de fijación para el montaje a un cimiento o una pieza de empotrar en el suelo (accesorio 70 899)  
Módulo de proyector ajustable de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable  
Cristal de seguridad transparente  
Superficie del reflector de aluminio puro  
Lente óptica de silicona · BEGA Hybrid Optics®  
El ángulo de inclinación del proyector individual es ajustable de 0° a 30°, giratoria en 360°  
El segmento de proyector gira  $\pm 360^\circ$  en torno al eje vertical del módulo de iluminación  
Con puerta insertada de aluminio de inyección  
Cierre de la puerta cuadrado (SW 8)  
Caja de conexión 71 084 para el cableado continuo para 2 cables hasta 7 x 6<sup>2</sup>  
Asignación de клемas L1 · L2 · L3 · N · PE  
2 клемas de conexión para la conexión de conductores de control DALI  
Clima de seguridad con fusible de precisión 6,3 A lento  $\varnothing$  5 x 20 mm  
 - Distintivo de seguridad  
 - Símbolo de conformidad  
Superficie expuesta al viento: 0,66 m<sup>2</sup>  
Peso: 33,2 kg  
Este producto contiene fuentes de luz de las clases de eficiencia energética C, D

## Istruzioni per l'uso

### Applicazione

Tubo dell'elemento luminoso  $\varnothing$  170 mm in alluminio con piastra di base.  
Con 2 proiettori a LED regolabili per illuminare i dettagli architettonici a breve distanza dall'apparecchio.  
Il tubo dell'elemento luminoso viene avvitato direttamente con la sua piastra di base su una base o su un'unità di ancoraggio a terra.  
Per l'utilizzo in combinazione con una testa dell'elemento luminoso.

### Descrizione del prodotto

Tubo dell'elemento luminoso in alluminio, rivestito a polvere e verniciato  
Tecnologia di rivestimento BEGA Unidure®  
Piastra di base con 4 fori di fissaggio per il montaggio su una base o sull'unità di ancoraggio a terra (accessorio 70 899)  
Modulo proiettore regolabile è realizzato in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox  
Vetro di sicurezza trasparente  
Superficie riflettore in alluminio puro  
Lente in silicone ottica · BEGA Hybrid Optics®  
L'angolo di inclinazione del singolo proiettore è regolabile da 0° a 30°, può ruotare di 360°  
Il segmento proiettore può essere ruotato di 360° attorno all'asse verticale dell'elemento luminoso  
Con sportello inserito in pressofusione di alluminio, bloccaggio dello sportello quadrato (chiave da 8)  
Scatola di collegamento 71 084 per il cablaggio passante per 2 cavi fino a 7 x 6<sup>2</sup>  
Assegnazione dei morsetti L1 · L2 · L3 · N · PE  
2 morsetti per il collegamento di linee di comando DALI  
Morsetto di sicurezza con fusibile per correnti deboli 6,3 A  $\varnothing$  5 x 20 mm  
 - Marchio di controllo  
 - Símbolo di conformità  
Superficie esposta al vento: 0,66 m<sup>2</sup>  
Peso: 33,2 kg  
Questo prodotto contiene sorgenti luminose delle classi di efficienza energetica C, D

## Gebruiksaanwijzing

### Toepassing

Lichtbouwelement (buis)  $\varnothing$  170 mm van aluminium met voetplaat.  
Met 2 instelbare schijnwerpers voor de verlichting van architectonische details in de directe omgeving van het armatuur.  
Het lichtbouwelement (buis) wordt met zijn voetplaat direct op een fundament of grondstuk geschroefd.  
Voor toepassing in combinatie met een lichtbouwelement (kop).

### Productbeschrijving

Lichtbouwelement (buis) van aluminium, poedergespoten en gelakt  
Coatingtechnologie BEGA Unidure®  
Voetplaat met 4 bevestigingsgaten voor montage op een fundament of grondstuk (accessoire 70 899)  
Instelbare schijnwerpermodule bestaat uit gegoten aluminium, aluminium en edelstaal  
Veiligheidsglas helder  
Reflectoroppervlak van aluminium  
Optische siliconenlens · BEGA Hybrid Optics®  
De hellingshoek van de afzonderlijke schijnwerper is van 0° tot 30° instelbaar, of 360° draaibaar  
De schijnwerpersegment kan 360° om de verticale as van het lichtbouwelement worden gedraaid  
Met ingezette deur van drukgegoten aluminium  
Vierkante deursluiting (SW 8)  
Aansluitkast 71 084 voor doorvoerbedrading voor 2 kabels tot 7 x 6<sup>2</sup>  
Klemaansluiting L1 · L2 · L3 · N · PE  
2 aansluitklemmen voor de aansluiting van DALI-stuurkabels  
Zekeringsklem met fijnzekerings 6,3 A traag  $\varnothing$  5 x 20 mm  
 - Veiligheidssymbool  
 - Symbool overeenkomstig richtlijn Europese Unie  
Aan wind blootgestelde oppervlakte: 0,66 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 33,2 kg  
Dit product bevat lichtbronnen met energie-efficiëntieklasse C, D

## Características del producto

Resistencia a cargas horizontales:

$V_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Categoría de terreno: 1

según DIN EN 1991-1-4

Luminarias con un peso de hasta 40 kg

y una superficie expuesta al viento de

máx.  $0,25 \text{ m}^2$

Clase de deformación: 1 –

Clase de seguridad: A según DIN EN 40-3-3

Comportamiento en caso de impacto de un

vehículo según DIN EN 12767

(seguridad pasiva): Clase 0

## Caratteristiche del prodotto

Resistenza ai carichi orizzontali:

$V_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Categoria di terreno: 1

secondo DIN EN 1991-1-4

Apparecchi con un peso di max. 40 kg

e una superficie esposta al vento di

max.  $0,25 \text{ m}^2$

Classe di deformazione: 1 –

Classe di sicurezza: A ispirata allo

DIN EN 40-3-3

Comportamento in caso di impatto di veicoli

secondo DIN EN 12767 (sicurezza passiva):

Classe 0

## Producteigenschappen

Weerstand tegen horizontale lasten:

$V_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Terreincategorie: 1

volgens EN 1991-1-4

Armaturen met een gewicht tot 40 kg

en een aan de wind blootgestelde oppervlakte

van max.  $0,25 \text{ m}^2$

Vervormingsklasse: 1 – Veiligheidsklasse: A

op basis van EN 40-3-3

Gedrag bij botsend voertuig volgens

EN 12767 (passieve veiligheid): klasse 0

## Seguridad

Tanto en la instalación como en el funcionamiento de este tubo de componente de luz han de observarse las normas de seguridad nacionales.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de daños causados por el uso o el montaje inadecuados.

En caso de realizar modificaciones posteriores en el tubo de componente de luz, la persona que realiza dichas modificaciones será considerada como fabricante.

## Sicurezza

Per l'installazione e l'uso di questo tubo dell'elemento luminoso è necessario osservare le disposizioni nazionali di sicurezza.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati da un uso o montaggio errato.

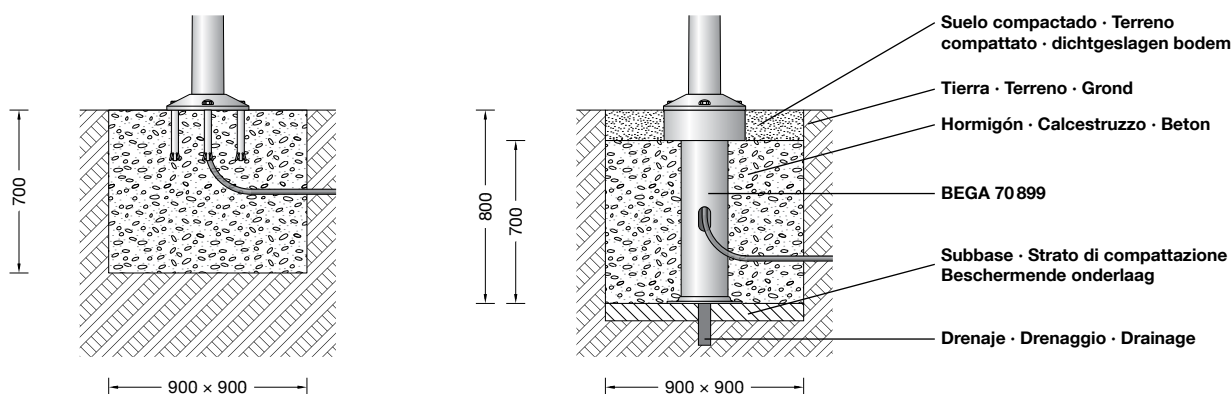
Il soggetto che realizzasse eventuali successive modifiche al tubo dell'elemento luminoso ne sarà considerato produttore.

## Veiligheid

Voor de installatie en het gebruik van dit lichtbouwelement (buis) moeten de nationale veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.

De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door een onjuist gebruik of verkeerde montage.

Indien achteraf wijzigingen aan het lichtbouwelement (buis) worden aangebracht, geldt de persoon die deze wijzigingen aanbrengt, als de fabrikant.



## Montaje

El tubo de componente de luz se debe dotar de cimientos estables según el tipo de uso, el tamaño de la luminaria y el peso.

El tamaño del cimiento depende de la topografía, las características del suelo y la carga de viento y se debe determinar en la obra.

Para ello se aplica la norma DIN 1045.

El ejemplo anterior de recomendación de un cimiento es válido para un suelo estable.

Tenga en cuenta en caso de montaje en un cimiento: El hormigón húmedo puede ser fuertemente alcalino y no debe entrar en contacto permanente con la luminaria.

Recomendamos drenar el área de montaje y aplicar una capa de pintura aislante.

Para la conexión eléctrica se deberá prever una longitud del cable de aprox. 1 m por encima del borde superior del pavimento.

Desbloquear el cierre de la puerta de montaje y quitar la puerta de montaje.

Insertar el cable de tierra en el tubo de componente de luz.

Fijar el tubo de componente de luz de manera estable en el cimiento o a la pieza de empotrar en el suelo (accesorio 70 899).

El material de fijación para el montaje en un cimiento debe ser determinado en la obra y aportado por el cliente, p. ej., tornillos para piedra de acero inoxidable M16 x 300 DIN 529. Prestar atención a la homologación por la inspección de obras.

## Montaggio

Il tubo dell'elemento luminoso deve essere fissato alla superficie di appoggio in modo stabile in base all'applicazione, alle dimensioni dell'apparecchio e al peso.

Le dimensioni della base dipendono dalla topografia, dalle qualità del terreno e dall'esposizione al vento e devono essere di volta in volta definite dal cliente.

A tal proposito si applica la norma DIN 1045. Il consiglio relativo alla base illustrato sopra a titolo esemplificativo vale solo per un terreno solido.

In caso di montaggio su una base prestare attenzione a quanto segue: Il calcestruzzo umido può risultare fortemente alcalino e non deve entrare in contatto permanente con l'apparecchio.

Si consiglia di drenare l'area di montaggio e di applicare dell'isolante.

Per il collegamento elettrico è sufficiente una lunghezza del cavo di circa 1 m sopra la superficie del pavimento.

Sbloccare lo sportello di montaggio e rimuoverlo.

Introdurre il cavo di terra nel tubo dell'elemento luminoso.

Fissare il tubo dell'elemento luminoso su una base o sull'unità di ancoraggio a terra (accessorio 70 899) in modo che risulti stabile.

Il materiale di fissaggio per il montaggio su una base deve essere determinato e predisposto dal cliente: ad es. bulloni di fondazione in acciaio inox M16 x 300 DIN 529.

Tenere conto dell'autorizzazione dell'ispettore edile.

## Montage

Het lichtbouwelement (buis) moet afhankelijk van de soort toepassing, de grootte van het armatuur en het gewicht stabiel worden vastgezet.

De grootte van het fundament is afhankelijk van topografie, bodemgesteldheid en windbelasting en moet altijd individueel ter plaatse worden bepaald.

De norm DIN 1045 is van toepassing.

De bovenstaande aanbeveling voor het fundament geldt als voorbeeld voor een stabiele bouwgrond.

Houd er bij de montage op een fundament rekening mee dat vochtig beton sterk alkalisch kan zijn en niet langdurig met het armatuur in aanraking mag komen.

Wij adviseren om de montageplaats te draineren en van een isolerende laag te voorzien.

Voor de elektrische aansluiting is een kabellengte van ca. 1 m vereist vanaf het maaiveld.

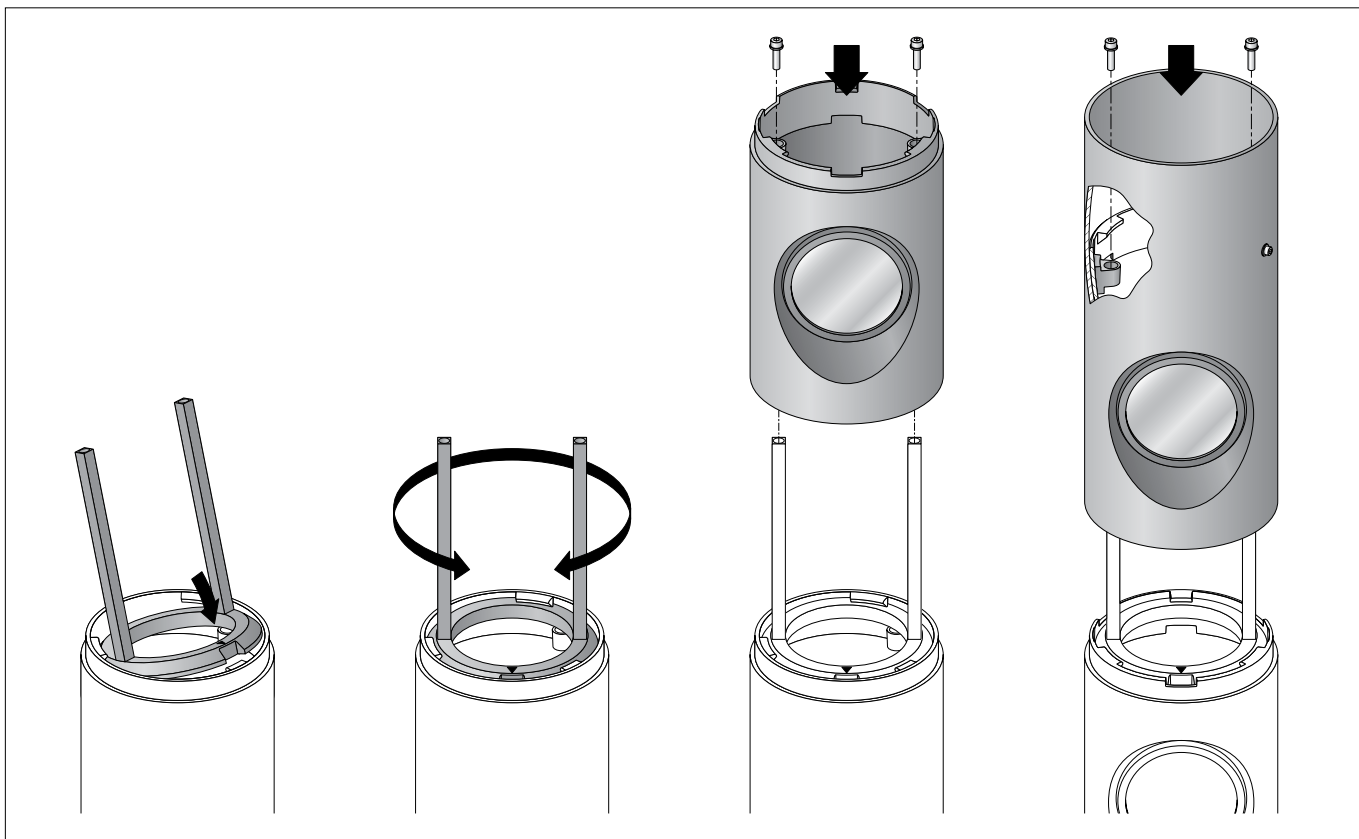
Ontgrendel het slot van de montage deur en verwijder de montage deur.

Steek de grondkabel in het lichtbouwelement (buis).

Bevestig het lichtbouwelement (buis) stabiel op het fundament of grondstuk (accessoire 70 899).

Het bevestigingsmateriaal voor de montage op een fundament moet ter plaatse worden bepaald en geleverd: bijv. steenschroeven van edelstaal M16 x 300 DIN 529.

Hierbij dient de bouwkundige goedkeuring in acht te worden genomen.



#### Montaje segmentos de proyector:

En el montaje de los segmentos de proyector se fija primero el segmento más corto en el tubo de componente de luz.

Soltar los tornillos Allen (sin esmaltar - SW 6) del segmento de proyector y retirar el aro de sujeción.

Insertar el aro de sujeción en la abertura superior del tubo de componente de luz según muestra el dibujo y alinearlos.

La flecha en el aro de sujeción indica la posición posterior del proyector.

Introducir el cable de unión en el tubo de componente de luz y fijar el segmento de proyector con el aro de sujeción.

Apretar los tornillos Allen uniformemente. Par de apriete: 12 Nm.

La fijación del segundo proyector se realiza de la misma manera.

Ajuste de las direcciones de radiación:

Aflorar ligeramente ambos tornillos Allen del proyector y retirar el seguro para el transporte.

Ajustar el ángulo de inclinación y la dirección de radiación del LED.

Apretar los tornillos Allen uniformemente.

#### Montaggio di segmenti proiettore:

Per il montaggio dei segmenti proiettore fissare dapprima sul tubo dell'elemento luminoso il segmento più corto.

Allentare le viti con esagono incassato (non verniciato - da 6) nel segmento proiettore e rimuovere la fascetta di fissaggio.

Inserire la fascetta di fissaggio nell'apertura superiore del tubo dell'elemento luminoso, come rappresentato nello schizzo, e orientare. La freccia sulla fascetta di fissaggio indica come va successivamente posizionato il proiettore.

Inserire il cavo di collegamento nel tubo dell'elemento luminoso e avvitare il segmento proiettore con la fascetta di fissaggio.

Serrare saldamente le viti con esagono incassato in maniera uniforme.

Coppia di serraggio: 12 Nm.

Il fissaggio del secondo proiettore va effettuato in modo analogo.

Impostazione delle direzioni di diffusione:

Allentare leggermente le due viti con esagono incassato presenti sul proiettore e rimuovere il bloccaggio per il trasporto.

Regolare l'angolo di inclinazione e la direzione di diffusione del LED.

Serrare saldamente le viti con esagono incassato in maniera uniforme.

#### Montage schijnwerpersegmenten:

Bij de montage van de schijnwerpersegmenten wordt het kortere segment eerst aan de lichtbouwelement (buis) bevestigd.

Draai de inbusschroeven (ongelakt - SW 6) in het schijnwerpersegment los en verwijder de klemring.

Plaats de klemring, zoals afgebeeld op de tekening, in de opening van het lichtbouwelement (buis) en stel deze af. De pijl op de klemring markeert de latere positie van de schijnwerper.

Steek de verbindingkabel in de buis van het lichtbouwelement en schroef het schijnwerpersegment vast met de klemring.

Draai de inbusschroeven gelijkmatig vast. Aanhaalmoment: 12 Nm.

De tweede schijnwerper wordt op dezelfde wijze bevestigd.

Instelling van de uitstraalrichtingen:

Draai beide inbusschroeven aan de schijnwerper wat los en verwijder de transportbeveiliging.

Stel de kantelhoek en uitstraalrichting van de LED in.

Draai de inbusschroeven gelijkmatig vast.

#### Montaje del cabezal del módulo de iluminación:

Instalar y conectar eléctricamente el cabezal del módulo de iluminación seleccionado.

Por favor, consulte las instrucciones de uso correspondientes.

Abrir la caja de conexión.

Pasar el cable de tierra y el cable de alimentación del proyector y de la luminaria por la entrada para cables a la caja de conexión.

Realizar la puesta a tierra y la conexión eléctrica.

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, el cabezal de la luminaria y el proyector funcionan con la potencia luminica completa.

Cerrar la caja de conexión.

Insertar y bloquear la puerta.

#### Montaggio della testa dell'elemento luminoso:

Effettuare il montaggio e il collegamento elettrico della testa dell'elemento luminoso selezionata.

Per eseguire questa operazione, osservare le rispettive istruzioni d'uso.

Aprire la scatola di collegamento.

Inserire il cavo di terra, il cavo di allacciamento del proiettore e quello dell'apparecchio nella scatola di collegamento facendolo passare attraverso l'ingresso cavi.

Collegare il conduttore di protezione ed effettuare il collegamento elettrico.

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, la testa dell'apparecchio e il proiettore funzionano a piena potenza.

Chiudere la scatola di collegamento.

Inserire lo sportello e bloccarlo.

#### Montage lichtbouwelement (kop):

Breng de montage en elektrische aansluiting van het gekozen lichtbouwelement (kop) tot stand.

Raadpleeg hiervoor de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

Open de aansluitkast.

Steek de de grondkabel, schijnwerper- en armatuuraansluitkabel door de kabelinvoer in de aansluitkast.

Breng de aardverbinding en elektrische aansluiting 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 aders.

Bij niet-aansluiting van deze draden werken armatuurkop en schijnwerper met volle lichtopbrengst.

Sluit de aansluitkast.

Plaats en vergrendel de deur.

## Proyectores

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Potencia de conexión del módulo    | 2x 12 W                    |
| Potencia de conexión del proyector | 27,6 W                     |
| Temperatura de diseño              | t <sub>a</sub> = 25 °C     |
| Temperatura ambiente               | t <sub>a max</sub> = 50 °C |

### 84 717 K3

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Denominación del módulo          | 2x LED-1148/830 |
| Temperatura de color             | 3000 K          |
| Índice de reproducción cromática | CRI > 80        |
| Flujo luminoso del módulo        | 4040 lm         |
| Flujo luminoso de la luminaria   | 3128 lm         |
| Rendimiento luminoso de la lum.  | 113,3 lm/W      |

### 84 717 K4

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Denominación del módulo          | 2x LED-1148/840 |
| Temperatura de color             | 4000 K          |
| Índice de reproducción cromática | CRI > 80        |
| Flujo luminoso del módulo        | 4240 lm         |
| Flujo luminoso de la luminaria   | 3282 lm         |
| Rendimiento luminoso de la lum.  | 118,9 lm/W      |

## Luminotecnia

Distribución de la intensidad lumínica extensiva  
Semiángulo de irradiación 22°  
Para situaciones de iluminación especiales es posible cambiar la lente de cierre para convertir el cono de luz simétrico en una distribución de la intensidad lumínica en forma de banda.

## Cambio del módulo LED / fuente de alimentación

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 lumínica a los módulos instalados originalmente.  
La sustitución puede ser realizada por personas cualificadas con herramientas corrientes en el mercado.  
Desconectar la alimentación eléctrica de la instalación.

Soltar ambos tornillos Allen (SW 3) y retirar el proyector del tubo de componente de luz.  
La fuente de alimentación del proyector se encuentra en un soporte detrás del proyector y se puede retirar a través de la abertura de empotramiento para fines de mantenimiento.  
Retirar la clavija del proyector de la fuente de alimentación.  
Soltar los tornillos y desmontar el aro de soporte del cristal con el cristal, la junta y el reflector de la carcasa del proyector.  
Cambiar el módulo LED. Observar las indicaciones para el montaje del módulo LED.  
Si el cristal está roto, se debe sustituir.  
Comprobar que la junta se ajuste correctamente.  
Colocar el aro de soporte del cristal con el cristal y la junta y atornillarlo firmemente a la carcasa del proyector.  
Insertar el proyector en el tubo de componente de luz y fijarlo.

## Accesorios

**70899** Pieza de empotrar en el suelo  
Pieza de empotrar en el suelo con brida de fijación de acero galvanizado.  
Longitud total 800 mm.  
4 tornillos de fijación M 16 x 50 de acero inoxidable.

**71215** Rejilla

**10014** Lente intercambiable en forma de banda

No es posible el uso combinado de una rejilla y una lente de dispersión.

Para los accesorios existen instrucciones de uso separadas.

## Proiettori

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Potenza modulo             | 2x 12 W                    |
| Potenza proiettore         | 27,6 W                     |
| Temperatura di riferimento | t <sub>a</sub> = 25 °C     |
| Temperatura ambiente       | t <sub>a max</sub> = 50 °C |

### 84 717 K3

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Denominazione modulo           | 2x LED-1148/830 |
| Temperatura di colore          | 3000 K          |
| Indice di resa del colore      | CRI > 80        |
| Flusso luminoso modulo         | 4040 lm         |
| Flusso luminoso apparecchi     | 3128 lm         |
| Efficienza luminosa apparecchi | 113,3 lm/W      |

### 84 717 K4

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Denominazione modulo           | 2x LED-1148/840 |
| Temperatura di colore          | 4000 K          |
| Indice di resa del colore      | CRI > 80        |
| Flusso luminoso modulo         | 4240 lm         |
| Flusso luminoso apparecchi     | 3282 lm         |
| Efficienza luminosa apparecchi | 118,9 lm/W      |

## Illuminotecnica

Distribuzione della luce diffusa  
Angolo semivaleante 22°  
Per applicazioni illuminotecniche speciali è possibile sostituire il vetro terminale e modificare il cono luminoso simmetrico in una distribuzione di luce a fascia.

## Sostituzione del modulo LED / dell'alimentatore

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 di uso comune.  
Commutare l'impianto su tensione zero.

Allentare entrambe le viti con esagono incassato (da 3) ed estrarre il proiettore dal tubo dell'elemento luminoso.  
L'alimentatore del proiettore si trova in un supporto dietro il proiettore e può essere rimosso dal foro d'incasso per effettuare la manutenzione.  
Rimuovere la parte plug del proiettore sull'alimentatore.  
Allentare le viti e smontare il supporto vetro con vetro, guarnizione e riflettore dall'armatura del proiettore.  
Sostituire il modulo LED. Attenersi alle avvertenze di montaggio del modulo LED.  
Sostituire eventuali vetri rotti.  
Verificare che la guarnizione sia posizionata correttamente.  
Posizionare il supporto vetro con vetro e guarnizione e serrarlo saldamente all'armatura del proiettore.  
Inserire il proiettore nel tubo dell'elemento luminoso e fissarlo.

## Accessori

**70899** Collegamento a terra  
Collegamento a terra con flangia di fissaggio in acciaio zincato a caldo.  
Lunghezza complessiva 800 mm.  
4 viti di fissaggio M 16 x 50 in acciaio inox.

**71215** Griglia

**10014** Vetro di ricambio a fascio  
Un uso combinato di schermi e disco di diffusione non è possibile.

Per gli accessori esistono delle istruzioni d'uso separate.

## Schijnwerpers

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Module-aansluitvermogen      | 2x 12 W                    |
| Schijnwerperaansluitvermogen | 27,6 W                     |
| Nominale temperatuur         | t <sub>a</sub> = 25 °C     |
| Omgevingstemperatuur         | t <sub>a max</sub> = 50 °C |

### 84 717 K3

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Modulebenaming        | 2x LED-1148/830 |
| Kleurtemperatuur      | 3000 K          |
| Kleurweergave-index   | CRI > 80        |
| Module-lichtstroom    | 4040 lm         |
| Armaturen-lichtstroom | 3128 lm         |
| Armatuurrendement     | 113,3 lm/W      |

### 84 717 K4

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Modulebenaming        | 2x LED-1148/840 |
| Kleurtemperatuur      | 4000 K          |
| Kleurweergave-index   | CRI > 80        |
| Module-lichtstroom    | 4240 lm         |
| Armaturen-lichtstroom | 3282 lm         |
| Armatuurrendement     | 118,9 lm/W      |

## Lichttechniek

Strooiende lichtsterkteverdeling  
Halve bundelbreedte 22°  
Voor speciale verlichtingsopgaven is het door vervanging van het afdekglas mogelijk de symmetrische lichtkegel te veranderen in een bandvormige lichtsterkteverdeling.

## Vervanging van LED-module / netdeel

De benaming 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 in het land gebruikelijk gereedschap worden uitgevoerd.  
Schakel de installatie spanningsvrij.

Draai beide inbusschroeven (SW 3) los en neem de schijnwerper uit het lichtbouwelement (buis).  
Het netdeel van de schijnwerper bevindt zich in een houder achter de schijnwerper en kan er voor onderhoudsdoeleinden door de inbouwopening worden uitgenomen.  
Trek de stekker van de schijnwerper aan het netdeel eruit.  
Draai de schroeven los en demonteer de glashouderring met glas, afdichting en reflector van het schijnwerperhuis.  
Vervang de LED-module. Neem de montagehandleiding van de LED-module in acht.  
Een gebroken glas moet worden vervangen.  
Let erop dat de afdichting juist zit.  
Leg de glashouderring met het glas en de afdichting erop en schroef deze aan het schijnwerperhuis vast.  
Zet de schijnwerper in het lichtbouwelement (buis) en bevestig deze.

## Accessoires

**70899** Grondstuk  
Grondstuk met bevestigingsflens van vuurverzinkt staal.  
Totale lengte 800 mm.  
4 bevestigingsschroeven M 16 x 50 van edelstaal.

**71215** Rooster

**10014** Wisselglas bandvormig  
Een gecombineerd gebruik van rooster en strooischijf is niet mogelijk.

Voor de accessoires is er een aparte gebruiksaanwijzing.

## Piezas de recambio

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Cristal de recambio        | 14 001 566    |
| Puerta grafito             | 22 002 699 L2 |
| Puerta plata               | 22 002 699 L4 |
| Fuente de alimentación LED | DEV-0332/350  |
| Módulo LED 3000K           | LED-1148/830  |
| Módulo LED 4000K           | LED-1148/840  |
| Reflector                  | 76 002 004    |
| Junta                      | 83 002 085    |

## Ricambi

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Vetro di ricambio | 14 001 566    |
| Sportello grafito | 22 002 699 L2 |
| Sportello argento | 22 002 699 L4 |
| Alimentatore LED  | DEV-0332/350  |
| Modulo LED 3000K  | LED-1148/830  |
| Modulo LED 4000K  | LED-1148/840  |
| Riflettore        | 76 002 004    |
| Guarnizione       | 83 002 085    |

## Accessoires

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Reserveglas      | 14 001 566    |
| Deur grafit      | 22 002 699 L2 |
| Deur zilver      | 22 002 699 L4 |
| LED-netdeel      | DEV-0332/350  |
| LED-module 3000K | LED-1148/830  |
| LED-module 4000K | LED-1148/840  |
| Reflector        | 76 002 004    |
| Afdichting       | 83 002 085    |