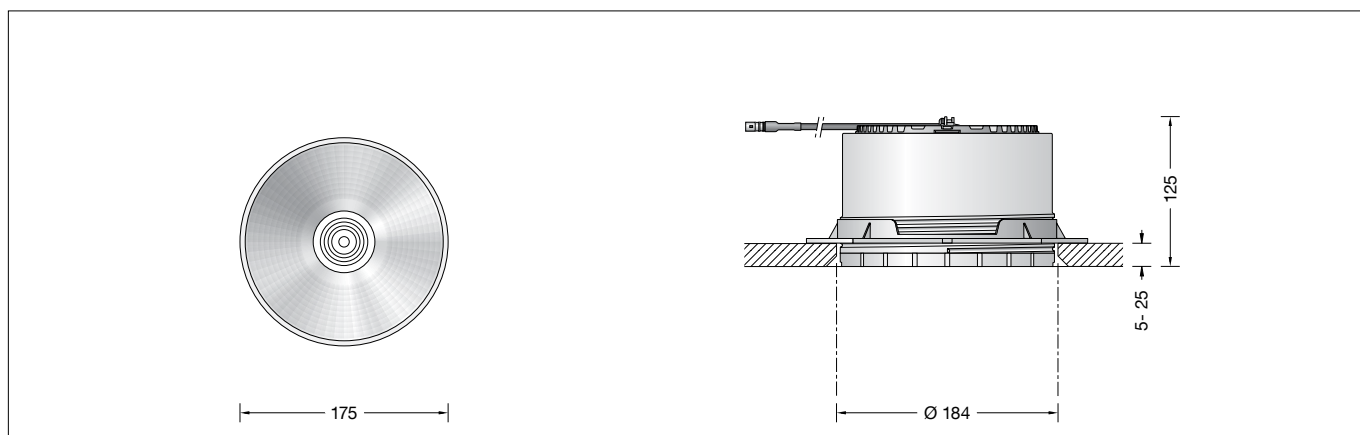


BEGA**50 444.1**

Downlights de empotrar para la aplicación en interiores
Spot da incasso a soffitto per l'impiego in ambienti interni
Plafondinbouw-diepstralers voor toepassingen binnenshuis

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

Downlight de empotrar · luminaria de interior con distribución de la intensidad luminica intensiva simétrica para la conexión a una fuente de alimentación LED externa.
Para el montaje empotrado a ras en falsos techos en interiores con un grosor de 5-25 mm.

Descripción del producto

Luminaria empotrable sin fuente de alimentación
Carcasa de la luminaria de aluminio de inyección
La carcasa de empotrar está compuesta de material sintético reforzado por fibra de vidrio
Placa de centrado de espuma rígida de poliestireno
Superficie del reflector de aluminio puro
Lente óptica de silicona
Aro embellecedor de techo de metal, Color blanco
Cristal de seguridad
Abertura de empotramiento Ø 184 mm
Profundidad de empotramiento necesaria 130 mm
1 cable de conexión con antitracción y sistema de conector de enchufe para fuente de alimentación BEGA, on/off o con control DALI
Clase de protección III ⚡
CE – Símbolo de conformidad
Peso: 1,5 kg
Este producto contiene fuentes de luz de las clases de eficiencia energética D

Seguridad

Tanto en la instalación como en el funcionamiento de esta luminaria han de observarse las normas de seguridad nacionales.
El montaje y la puesta en servicio deben ser realizados únicamente por un electricista especializado.
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 la luminaria, la persona que realiza dichas modificaciones será considerada como fabricante.

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.

Istruzioni per l'uso**Applicazione**

Spot da incasso a soffitto · Apparecchio per interni con distribuzione della luce simmetrica a fascio stretto per il collegamento a un alimentatore LED esterno.
Per l'installazione a filo superficie in controsoffitti in spazi interni con uno spessore di 5-25 mm.

Descrizione del prodotto

Apparecchi da incasso senza alimentatore
Armatura in fusione di alluminio
Armatura in poliammide rinforzata con fibra di vetro
Piastra di centraggio in polistirolo espanso
Superficie riflettore in alluminio puro
Lente ottica in silicone
Anello di chiusura soffitto metallo, Colore bianco
Vetro di sicurezza
Foro d'incasso Ø 184 mm
Profondità d'incasso necessaria 130 mm
1 cavo di allacciamento con scarico trazione e sistema di connessione elettrica per BEGA alimentatore, on/off o DALI
Classe di isolamento III ⚡
CE – Simbolo di conformità
Peso: 1,5 kg
Questo prodotto contiene sorgenti luminose delle classi di efficienza energetica D

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.
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.

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.

Gebruiksaanwijzing**Toepassing**

Plafondinbouw-diepstraler · binnenarmatuur met symmetrisch bundelende lichtsterkteverdeling voor aansluiting aan een extern LED-netdeel.
Voor gelijkliggende inbouw in verlaagde plafonds binnenshuis met een dikte van 5-25 mm.

Productbeschrijving

Inbouwarmatuur zonder netdeel
Armatuurhuis van gegoten aluminium
Het inbouwuis bestaat uit glasvezelversterkte kunststof
Centreerplaat van polystyreen-hardschuim
Reflectoroppervlak van aluminium
Optische siliconenlens
Plafondafdekking van metaal, Kleur wit
Veiligheidsglas
Inbouwopening Ø 184 mm
Benodigde inbouwdiepte 130 mm
1 aansluitkabel met trekontlasting en steekverbindingssysteem voor BEGA netdeel, on/off of DALI
Veiligheidsklasse III ⚡
CE – Symbool overeenkomstig richtlijn Europese Unie
Gewicht: 1,5 kg
Dit product bevat lichtbronnen met energie-efficiëntieklasse D

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.
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.

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.

Luminotecnica

Semángulo de irradiación 19°

Fuente de luz

Potencia de conexión del módulo	25 W
Potencia de conexión de la luminaria	29 W
Temperatura de diseño	$t_a = 25\text{ °C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$
Cuando se instala en aislamiento	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

50 444.1 K3

Denominación del módulo	LED-0785/830
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	4365 lm
Flujo luminoso de la luminaria	3807 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	131,3 lm/W

50 444.1 K4

Denominación del módulo	LED-0785/840
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	4480 lm
Flujo luminoso de la luminaria	3907 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	134,7 lm/W

Tenga en cuenta antes del montaje:

Para el montaje a ras de la carcasa de empotrar en el falso techo se requiere, además, masilla.

Montaje

Para el funcionamiento de la luminaria se necesita una fuente de alimentación por separado.

Para la conexión a la fuente de alimentación LED externa (accesorio **13 145** o **13 171**), la luminaria está equipada con un conector de enchufe de 2 polos.

Observar las instrucciones de uso de las fuentes de alimentación LED.

¡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 montaje o el cambio.

La fijación de la carcasa de empotrar en la abertura de empotramiento tiene lugar a través de un atornillado en la parte inferior del techo.

Montaje empotrado en falsos techos:

Se requiere una abertura de empotramiento de 184 mm con una profundidad mínima de 130 mm.

La distancia lateral entre la carcasa de empotrar y las partes del edificio debe ser de mín. 50 mm.

Practicar un recorte en el falso techo.

En función del grosor de la placa de techo, ejecutar un bisel de 45° en toda la circunferencia del recorte.

Illuminotecnica

Angolo semivalente 19°

Lampada

Potenza modulo	25 W
Potenza apparecchio	29 W
Temperatura di riferimento	$t_a = 25\text{ °C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$
Montaggio in materiale isolante termico	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

50 444.1 K3

Denominazione modulo	LED-0785/830
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	4365 lm
Flusso luminoso apparecchi	3807 lm
Efficienza luminosa apparecchi	131,3 lm/W

50 444.1 K4

Denominazione modulo	LED-0785/840
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	4480 lm
Flusso luminoso apparecchi	3907 lm
Efficienza luminosa apparecchi	134,7 lm/W

Da tenere presente prima del montaggio:

Per il montaggio dell'armatura a filo al controsoffitto sospeso è necessario anche dello stucco.

Montaggio

Per l'uso dell'apparecchio è necessario un alimentatore apposito.

Ai fini del collegamento all'alimentatore LED esterno, accessorio **13 145** o **13 171**, l'apparecchio è dotato di un connettore elettrico a 2 poli.

Attenersi alle istruzioni d'uso degli alimentatori LED.

I LED sono elementi elettronici di alta qualità!

Durante il montaggio o la sostituzione evitare di toccare direttamente la superficie luminosa dei LED con le mani.

Il fissaggio dell'armatura nel foro d'incasso deve essere effettuato tramite collegamento a vite nella parte inferiore del controsoffitto.

Installazione in controsoffitti:

È necessario un foro d'incasso di 184 mm con una profondità minima di 130 mm.

La distanza laterale tra l'armatura e le parti dell'edificio deve essere di almeno 50 mm. Realizzare il taglio nel controsoffitto sospeso. In base allo spessore del controsoffitto, effettuare sul taglio una cianfrinatura perimetrale a 45°.

Lichttechniek

Halve bundelbreedte 19°

Lichtbron

Module-aansluitvermogen	25 W
Armatuur-aansluitvermogen	29 W
Nominale temperatuur	$t_a = 25\text{ °C}$
Omgevingstemperatuur	$t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$
Bij inbouw in isolatie	$t_{a\text{ max}} = 25\text{ °C}$

50 444.1 K3

Modulebenaming	LED-0785/830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	4365 lm
Armaturen-lichtstroom	3807 lm
Armatuurrendement	131,3 lm/W

50 444.1 K4

Modulebenaming	LED-0785/840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	4480 lm
Armaturen-lichtstroom	3907 lm
Armatuurrendement	134,7 lm/W

Belangrijk vóór de montage:

Voor de gelijkliggende montage van het inbouwhuis in het verlaagde plafond is ook plamuur nodig.

Montage

Voor het gebruik van het armatuur is een apart netdeel vereist.

Voor aansluiting op het externe LED-netdeel – accessoire **13 145** of **13 171** – is het armatuur uitgerust met een 2-polige steekverbinding.

Neem de gebruiksaanwijzingen van de LED-netdelen in acht.

Leds zijn hoogwaardige elektronische onderdelen!

Voorkom tijdens het monteren of vervangen dat de led-lichtopening direct met de handen wordt aangeraakt.

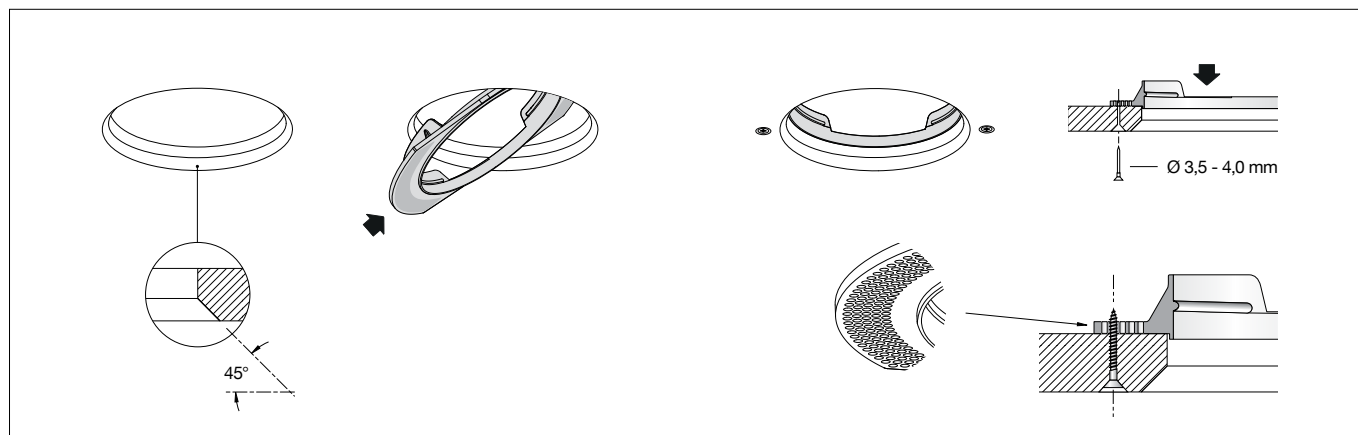
De bevestiging van het inbouwhuis in de inbouwopening gebeurt met een schroefverbinding aan de onderkant van het plafond.

Inbouw in verlaagde plafonds:

Er is een inbouwopening van 184 mm met een diepte van minimaal 130 mm vereist.

De zijdelingse afstand van het inbouwhuis tot de delen van het gebouw moet ten minste 50 mm bedragen.

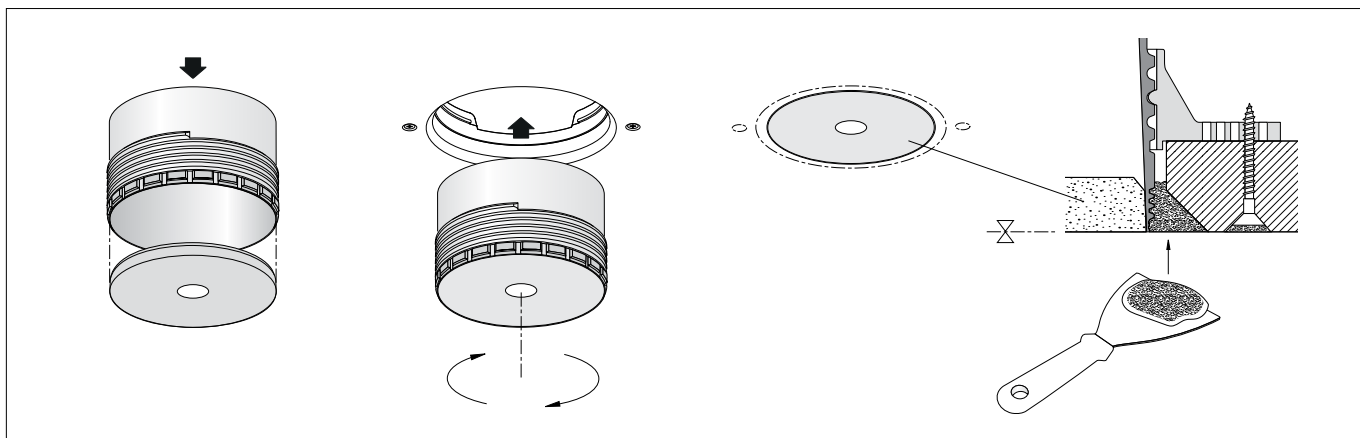
Maak een uitsparing in het verlaagde plafond. Voorzie de plafonduitsparing, afhankelijk van de plafondplaatdikte, van een omlopende 45°-afkanting.



Desenroscar la placa de fijación en el techo hacia arriba de la rosca del casquillo de ajuste, pasarla por el recorte del techo y posicionarla en el falso techo.
Atornillar la placa de fijación en el techo desde abajo a través del falso techo con la ayuda de tornillos (Ø 3,5 a 4 mm) para planchas de cartón yeso.
Durante esta operación, sujetar la placa de fijación en el techo a través del recorte del techo.

Svitare la piastra di fissaggio del controsoffitto dalla filettatura della bussola di regolazione agendo verso l'alto, inserirla nel taglio del controsoffitto e posizionarla sul controsoffitto sospeso.
Agendo dal basso, avvitare saldamente la piastra di fissaggio del controsoffitto nel controsoffitto sospeso con viti (Ø 3,5 - 4 mm) per pannelli di cartongesso.
Durante questa operazione tenere ferma la piastra di fissaggio del controsoffitto dal taglio realizzato.

Draai de plafondbevestigingsplaat naar boven uit de schroefdraad van de instelhuls, steek de plaat door de plafonduitsparing en plaats deze op het verlaagde plafond.
Schroef de plafondbevestigingsplaat met schroeven (Ø 3,5 tot 4 mm) voor gipsplaten vanaf de onderkant doorheen het verlaagde plafond vast.
Houd de plafondbevestigingsplaat hierbij door de plafonduitsparing tegen.



Depositar la placa de centrado de espuma rígida de poliestireno incluida en el suministro con el bisel hacia arriba sobre una superficie plana.
Pasar el casquillo de ajuste sobre la placa de centrado e introducirlo hasta que quede a ras en la superficie de apoyo; véase el dibujo.

IMPORTANTE:

¡Es absolutamente necesario utilizar esta placa de centrado para garantizar el montaje correcto de la luminaria en el techo!

Enroscar el casquillo de ajuste en la rosca de la placa de fijación en el techo previamente montada hasta conseguir el montaje exactamente a ras.

Llenar el bisel de 45° del recorte en el techo con masilla corriente en el mercado y rascar a ras.

¡Dejar que la masilla se endurezca por completo! Introducir la placa de centrado aprox. 5 mm hacia arriba en el casquillo de ajuste y retirarla después con cuidado hacia abajo.

Posizionare la piastra di centraggio in polistirolo espanso fornita con lo smusso rivolto verso l'alto su una superficie piana.

Condurre la bussola di regolazione sulla piastra di centraggio e inserirla a filo alla superficie di appoggio, vedere disegno.

IMPORTANTE:

È assolutamente necessario utilizzare questa piastra di centraggio per garantire un corretto montaggio dell'apparecchio nel controsoffitto!

Avvitare la bussola di regolazione nella filettatura della piastra di fissaggio del controsoffitto precedentemente montata finché non risulta esattamente a filo con il controsoffitto.

Riempire la cianfrinatura a 45° del taglio del controsoffitto con stucco comunemente disponibile in commercio e livellare finché non risulta a filo superficie.

Far asciugare completamente lo stucco!

Spingere la piastra di centraggio verso l'alto per ca. 5 mm e successivamente rimuoverla con cautela dalla bussola di regolazione agendo verso il basso.

Leg de meegeleverde centreerplaat van polystyreen-hardschuim met de afkanting naar boven op een vlakke ondergrond.

Plaats de instelhuls over de centreerplaat en duw deze tot aan het draagvlak gelijkliggend in – zie tekening.

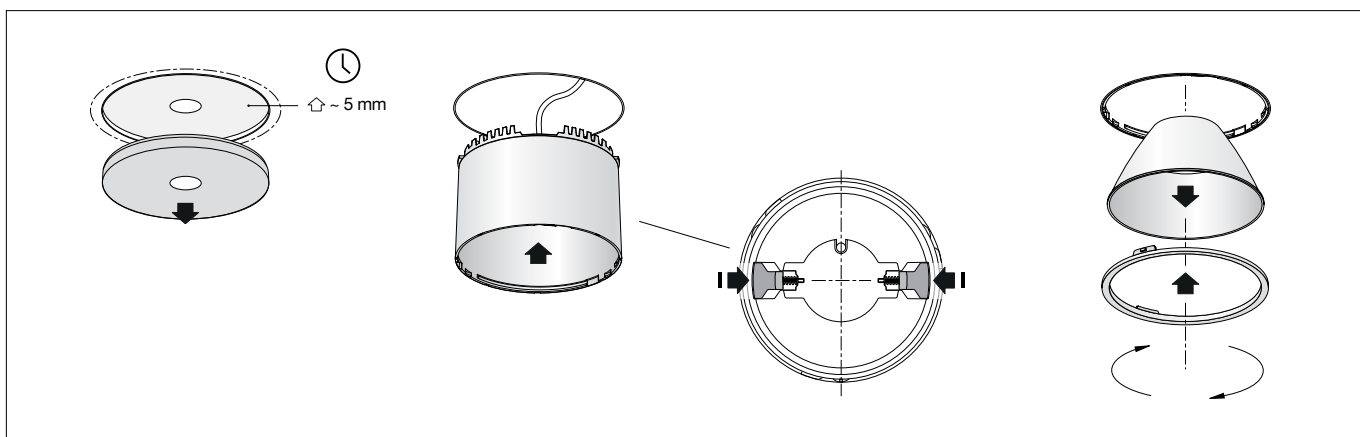
BELANGRIJK:

Het is in ieder geval noodzakelijk deze centreerplaat te gebruiken, om de correcte montage van het armatuur in het plafond te verzekeren!

Draai de instelhuls in de schroefdraad van de vooraf gemonteerde plafondbevestigingsplaat, tot deze exact met het plafond gelijkligt.

Vul de 45°-afkanting van de plafonduitsparing met normale plamuur en strijk deze glad.

Laat de plamuur volledig uitharden! Duw de centreerplaat ca. 5 mm naar boven in de instelhuls en verwijder deze vervolgens voorzichtig naar onderen uit de instelhuls.



Establecer la conexión eléctrica en la fuente de alimentación LED.

Introducir la fuente de alimentación LED a través de la carcasa de empotrar en el falso techo y depositarla.

Acoplar el conector de 2 polos entre la luminaria y la fuente de alimentación LED externa.

Eseguire l'allacciamento elettrico all'alimentatore LED.

Inserire l'alimentatore LED nel controsoffitto facendolo passare attraverso l'armatura e posizionarlo.

Collegare il raccordo a innesto a 2 poli fra l'apparecchio e l'alimentatore LED esterno.

De elektrische aansluiting aan het LED-netdeel tot stand brengen.

LED-netdeel door het inbouwhuis in het verlaagde plafond leiden en neerleggen.

2-polige steekverbinding tussen armatuur en extern LED-netdeel tot stand brengen.

Comprimir las dos correderas de fijación internas en la carcasa de la luminaria. Introducir la carcasa de la luminaria hasta el tope en la carcasa de empotrar y soltar las correderas de fijación. Este mecanismo garantiza el asiento seguro de la carcasa de la luminaria en la carcasa de empotrar. Para evitar huellas dactilares en el reflector, se deben utilizar los guantes protectores adjuntos al realizar el montaje. Colocar el reflector con la lente de silicona en el aro embellecedor de techo. Bloquear el aro embellecedor de techo con el reflector en la carcasa de la luminaria girándolo hacia la derecha.

Limpieza · Conservación

Limpia la suciedad de la luminaria con regularidad, utilizando productos de limpieza sin disolventes.

Cambio del 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 lumínica a los módulos instalados originalmente. La sustitución puede ser realizada por personas cualificadas con herramientas corrientes en el mercado. Desconectar la instalación eléctrica y abrir la luminaria. Observe las instrucciones de montaje del módulo LED. Cerrar la luminaria.

Accesorios

Fuentes de alimentación para luminarias LED 220-240 V · 0/50-60 Hz con antitracción y sistema de conector de enchufe

- 13 145** Fuente de alimentación on/off
- 13 171** Fuente de alimentación DALI

Las fuentes de alimentación solo son apropiadas para el funcionamiento con una luminaria LED.

Para los accesorios existen instrucciones de uso separadas.

Comprimere i due cursori di fissaggio interni nell'armatura. Spingere l'armatura dell'apparecchio nell'armatura da incasso fino a battuta e rilasciare i cursori di fissaggio. Questo meccanismo garantisce il posizionamento sicuro dell'armatura dell'apparecchio nell'armatura da incasso. Per evitare di lasciare impronte con le dita sul riflettore, utilizzare i guanti protettivi in dotazione durante il montaggio. Applicare il riflettore con la lente in silicone sull'anello di chiusura a soffitto. Fissare l'anello di chiusura a soffitto con il riflettore nell'armatura dell'apparecchio ruotandolo in senso orario.

Pulizia · Cura

Eliminare regolarmente lo sporco dall'apparecchio utilizzando detergenti privi di solvente.

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 e aprire l'apparecchio. Attenersi alle istruzioni di montaggio del modulo LED. Chiudere l'apparecchio.

Accessori

Alimentatori per apparecchi a LED 220-240 V · 0/50-60 Hz con scarico trazione e sistema di connessione elettrica

- 13 145** Alimentatore on/off
- 13 171** Alimentatore DALI

Questi alimentatori sono solo adatti all'impiego con apparecchi a LED.

Per gli accessori esistono delle istruzioni d'uso separate.

Beide inwendige bevestigingsschuivers in het armatuurhuis samendrukken. Armatuurhuis tot aan de aanslag in het inbouwhuis brengen en de bevestigingsschuivers loslaten. Dit mechanisme garandeert een veilig vastzitten van het armatuurhuis in het inbouwhuis. Om vingerafdrukken op de reflector te vermijden, dienen bij de montage de meegeleverde veiligheidshandschoenen te worden gebruikt. Reflector met siliconenlens op de plafondafdekking plaatsen. Plafondafdekking met reflector door naar rechts te draaien in het armatuurhuis vastzetten.

Reiniging · Onderhoud

Reinig het armatuur regelmatig met oplosmiddelvrije reinigingsmiddelen van vuil.

Vervangen van de LED-module

Het artikelnummer 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 en open het armatuur. Neem de montagehandleiding van de LED-module in acht. Sluit het armatuur.

Accessoires

Netdelen voor LED-armaturen 220-240 V · 0/50-60 Hz met trekontlasting en steekverbindingssysteem

- 13 145** Netdeel on/off
- 13 171** Netdeel DALI

De netdelen zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik met een LED-armatuur.

Voor de accessoires is er een aparte gebruiksaanwijzing.

Piezas de recambio		Ricambi		Accessoires	
Placa de centrado	06 000 420	Piastra di centraggio	06 000 420	Centreerplaat	06 000 420
Aro embellecedor	20 000 046 M	Anello di chiusura	20 000 046 M	Afdekking	20 000 046 M
Módulo LED 3000K	LED-0785/830	Modulo LED 3000K	LED-0785/830	LED-module 3000K	LED-0785/830
Módulo LED 4000K	LED-0785/840	Modulo LED 4000K	LED-0785/840	LED-module 4000K	LED-0785/840
Reflector	76 001 613.1M	Riflettore	76 001 613.1M	Reflector	76 001 613.1M