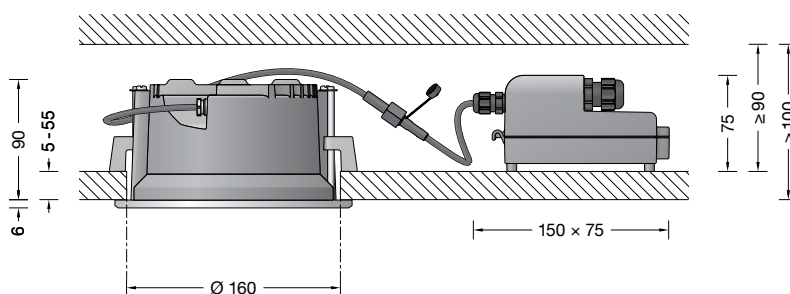
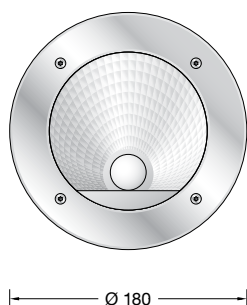


BEGA**24 324**

Downlights de empotrar
Spot da incasso a soffitto
Plafondinbouw-diepstralers



Instrucciones de uso

Aplicación

Downlight de empotrar con fuente de alimentación externa con control DALI para el montaje en techos de hormigón o falsos techos en interiores o exteriores.
Con distribución de la intensidad lumínica asimétrica.

Descripción del producto

La luminaria está compuesta de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable.
Aro embellecedor acero inoxidable.
Cristal de seguridad mateado.
Lente óptica de silicona · BEGA Constant Optics®.
Superficie del reflector de aluminio puro.
Carcasa de la luminaria con 2 garras de fijación y tornillos guía.
Abertura de empotramiento Ø 160 mm.
Profundidad de empotramiento necesaria 100 mm.
La carcasa de conexión externa está compuesta de material sintético reforzado por fibra de vidrio (poliamida).
220-240 V ~ 0/50-60 Hz.
2 prensaestopas con antitracción para el cableado continuo del cable de alimentación de Ø 4-10 mm, máx. 5 x 1,5².
Clemas de conexión 2,5².
Cable de unión de 0,7 m entre la luminaria y la fuente de alimentación.
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 II .
 A prueba de balazos según DIN VDE 0710 parte 13.
Tipo de protección IP 65.
Estanca al polvo y protegida contra chorros de agua.
Resistencia contra impacto IK07.
Protección contra los choques mecánicos < 2 julios.
 - Distintivo de seguridad.
 - Símbolo de conformidad.
Peso: 1,6 kg.
Este producto contiene fuentes de luz de las clases de eficiencia energética D.

Istruzioni per l'uso

Utilizzo

Downlight da incasso a soffitto con alimentatore esterno gestibile tramite protocollo DALI per l'installazione in soffitti in calcestruzzo o in controsoffitti di ambienti interni o esterni.
Con distribuzione della luce asimmetrica.

Descrizione del prodotto

Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox.
Anello di chiusura acciaio inox.
Vetro di sicurezza satinato.
Lente in silicone ottica · BEGA Constant Optics®.
Superficie riflettore in alluminio puro.
Armatura con 2 graffe di fissaggio e viti di guida.
Foro d'incasso Ø 160 mm.
Profondità d'incasso necessaria 100 mm.
Scatola di collegamento esterna in poliammide rinforzata con fibra di vetro.
220-240 V ~ 0/50-60 Hz.
2 collegamenti a vite con scarico della trazione per il cablaggio passante del cavo di allacciamento alla rete.
Ø 4-10 mm, máx. 5 x 1,5².
Morsetti 2,5².
0,7 m verbindingskabel tussen armatuur en netdeel.
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 II .
 A prova di pallone conformi alla norma DIN VDE 0710 parti 13.
Protezione IP 65.
Stagno alla polvere e protetto da getti d'acqua.
Protezione antiurto IK07.
Protezione contro urti meccanici < 2 Joule.
 - Marchio di controllo.
 - Símbolo de conformidad.
Peso: 1,6 kg.
Questo prodotto contiene sorgenti luminose delle classi di efficienza energetica D.

Gebruiksaanwijzing

Toepassing

Plafondinbouw-diepstralers met extern, DALI-regelbaar netdeel voor inbouw in verlaagde betonplafonds of tussenplafonds binnen of buiten.
Met asymmetrische lichtsterkteverdeling.

Productbeschrijving

Het armatuur bestaat uit gegoten aluminium, aluminium en edelstaal.
Afdekking edelstaal.
Veiligheidsglas gematteerd.
Optische siliconenlens · BEGA Constant Optics®.
Reflectoroppervlak van aluminium.
Armatuurhuis met 2 bevestigingsklemmen en geleideschroeven.
Inbouwopening Ø 160 mm.
Benodigde inbouwdiepte 100 mm.
De externe aansluitkast bestaat uit glasvezelversterkte kunststof (polyamide).
220-240 V ~ 0/50-60 Hz.
2 kabelinvoeren met trekontlasting voor de doorvoerbedrading van de netvoedingskabel.
van Ø 4-10 mm, máx. 5 x 1,5².
Aansluitklemmen 2,5².
0,7 m verbindingskabel tussen armatuur en netdeel.
BEGA Thermal Control®.
Tijdelijke thermische regeling van het armatuur voor de bescherming van temperatuurgevoelige bouwdeelen zonder de armatuur uit te schakelen.
Veiligheidsklasse II .
 Balworpeilig volgens DIN VDE 0710 deel 13.
Classificatie IP 65.
Stofdicht en beschermd tegen spuitwater.
Stootvastheid IK07.
Bescherming tegen mechanische stoten < 2 joule.
 - Veiligheidssymbool.
 - Symbool overeenkomstig richtlijn Europese Unie.
Gewicht: 1,6 kg.
Dit product bevat lichtbronnen met energie-efficiëntieklasse D.

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

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.

Luminotecnica

Semiángulo de irradiación 70/67°

Fuente de luz

Potencia de conexión del módulo	16,8 W
Potencia de conexión de la luminaria	19,6 W
Temperatura de diseño	$t_a = 25\text{ °C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

24 324 K3

Denominación del módulo	LED-0800/830
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	2850 lm
Flujo luminoso de la luminaria	1750 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	89,3 lm/W

24 324 K4

Denominación del módulo	LED-0800/840
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	2920 lm
Flujo luminoso de la luminaria	1793 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	91,5 lm/W

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. 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.

Illuminotecnica

Angolo semivalente 70/67°

Lampada

Potenza modulo	16,8 W
Potenza apparecchio	19,6 W
Temperatura di riferimento	$t_a = 25\text{ °C}$
Temperatura ambiente	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

24 324 K3

Denominazione modulo	LED-0800/830
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	2850 lm
Flusso luminoso apparecchi	1750 lm
Efficienza luminosa apparecchi	89,3 lm/W

24 324 K4

Denominazione modulo	LED-0800/840
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 80
Flusso luminoso modulo	2920 lm
Flusso luminoso apparecchi	1793 lm
Efficienza luminosa apparecchi	91,5 lm/W

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. 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.

Lichttechniek

Halve bundelbreedte 70/67°

Lichtbron

Module-aansluitvermogen	16,8 W
Armatuur-aansluitvermogen	19,6 W
Nominale temperatuur	$t_a = 25\text{ °C}$
Omgevingstemperatuur	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

24 324 K3

Modulebenaming	LED-0800/830
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	2850 lm
Armaturen-lichtstroom	1750 lm
Armatuurrendement	89,3 lm/W

24 324 K4

Modulebenaming	LED-0800/840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 80
Module-lichtstroom	2920 lm
Armaturen-lichtstroom	1793 lm
Armatuurrendement	91,5 lm/W

Montaje

La carcasa de la luminaria y la fuente de alimentación LED externa no deben quedar cubiertas por materiales de aislamiento térmico.

Montaje empotrado en techos de hormigón:

Para el alojamiento de la luminaria y la fuente de alimentación externa recomendamos utilizar la carcasa de empotrar **10 442**.

Montaje empotrado en falsos techos:

Se requieren una abertura de empotramiento de $\varnothing$ 160 mm y una profundidad de empotramiento de, al menos, 100 mm.

La fuente de alimentación externa necesita un espacio libre de, al menos, 90 mm por encima del techo (véase el dibujo).

Las garras sujetan por detrás del revestimiento del techo. El grosor mínimo del revestimiento del techo es de 5 mm.

Con grosores menores, así como en caso de montaje en techos de cartón yeso, se necesita reforzar la parte posterior del revestimiento del techo en la zona de las garras.

Enchufar la clavija de la luminaria en el acoplamiento del cable de unión de la fuente de alimentación externa y atornillarla manualmente.

Introducir la fuente de alimentación LED externa, así como la carcasa de la luminaria en la abertura del techo.

Observar la orientación frente a la superficie iluminada.

Apretar los tornillos guía.

Al apretar, las garras de fijación deben girar hacia el falso techo. La luminaria queda fijada.

Al girar hacia la izquierda, las garras de fijación giran hacia atrás. Entonces, la luminaria se puede volver a retirar de la abertura de empotramiento.

Colocar el aro embellecedor adjunto y apretar los tornillos avellanados uniformemente.

Limpieza · Conservación

Limpiar el polvo y la suciedad de la luminaria con regularidad, utilizando productos de limpieza sin disolventes.

No utilizar un limpiador de alta presión.

Tenga en cuenta:

No retirar la bolsa desecante del interior del cuerpo de la luminaria.

Sirve para absorber la humedad residual.

Montaggio

Non coprire l'armatura e l'alimentatore LED esterno con materiali isolanti termici.

Installazione in soffitti in calcestruzzo:

Per il fissaggio dell'apparecchio e dell'alimentatore esterno, consigliamo di utilizzare l'armatura **10 442**.

Installazione in controsoffitti:

È necessario un foro d'incasso di $\varnothing$ 160 mm e una profondità d'incasso di almeno 100 mm.

Al di sopra del soffitto l'alimentatore esterno necessita di uno spazio libero di almeno 90 mm (vedere disegno).

Le graffe si fissano dietro il rivestimento del soffitto. Lo spessore minimo del rivestimento del soffitto è di 5 mm.

In caso di spessore inferiore o di installazione in soffitti di cartongesso, il rivestimento del soffitto deve essere rinforzato sul lato posteriore nella zona delle graffe.

Inserire il connettore dell'apparecchio nell'attacco del cavo di collegamento dell'alimentatore esterno e avvitare manualmente.

Inserire l'alimentatore LED esterno e l'armatura nell'apertura del soffitto.

Tenere presente il posizionamento rispetto alla superficie illuminata.

Serrare le viti di guida.

Durante il serraggio, le graffe di fissaggio devono spostarsi sul controsoffitto.

L'apparecchio viene fissato.

Girando a sinistra, le graffe di fissaggio tornano nella posizione originaria. L'apparecchio può quindi essere rimosso dal foro d'incasso.

Applicare l'anello di chiusura e serrare saldamente le viti a testa svasata in modo uniforme.

Pulizia · Cura

Eliminare regolarmente sporco e altri accumuli di impurità dall'apparecchio utilizzando detergenti privi di solvente.

Non utilizzare pulitori ad alta pressione.

Si prega di notare:

Non rimuovere il sacchetto disidratante

presente all'interno dell'armatura:

serve per raccogliere l'umidità residua.

Montage

Het armatuurhuis en externe LED-netdeel mogen niet door warmteisolerende stoffen worden afgedekt.

Inbouw in betonnen plafonds:

Voor de bevestiging van armatuur en extern netdeel adviseren wij het gebruik van het inbouwhuis **10 442**.

Inbouw in verlaagde plafonds:

Er is een inbouwopening van $\varnothing$ 160 mm en een inbouwdiepte van ten minste 100 mm vereist.

Het externe netdeel heeft boven het plafond een vrije ruimte van ten minste 90 mm nodig (zie tekening).

De klemmen grijpen achter de plafondbekleding. De minimumdikte van de plafondbekleding bedraagt 5 mm.

Bij een geringere dikte en bij inbouw in gipsplaten plafonds moet de plafondbekleding op de plaats van de klemmen aan de achterzijde worden versterkt.

Steek de stekker van het armatuur in het koppelstuk van de verbindingskabel van het externe netdeel en schroef deze hand vast.

Schuif het externe LED-netdeel en het armatuurhuis in de plafondopening.

Let op de uitlijning ten opzichte van het aangestraalde vlak.

Draai de geleideschroeven vast.

Bij het aandraaien moeten de bevestigingsklemmen op het verlaagde plafond zwenken. Het armatuur wordt vastgezet.

Bij een draai naar links zwenken de bevestigingsklemmen terug. Het armatuur kan weer uit de inbouwopening worden genomen.

Plaats de afdekkring en draai de verzonken schroeven gelijkmatig vast.

Reiniging · Onderhoud

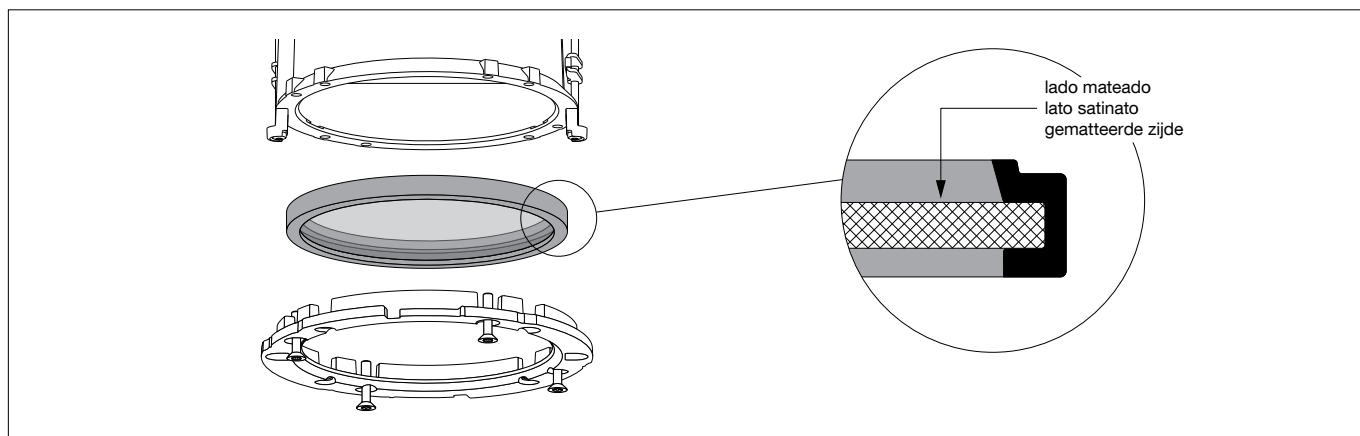
Reinig het armatuur regelmatig met oplosmiddelvrije reinigingsmiddelen van vuil en aanslag.

Gebruik hiervoor geen hogedrukreiniger.

Opmerking:

Het zakje met droogmiddel dat zich in het armatuurhuis bevindt, mag niet worden verwijderd.

Dit dient om restvocht op te nemen.



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 luminica a los módulos instalados originalmente.
La sustitución puede ser realizada por personas cualificadas con herramientas corrientes en el mercado.
Desconectar la instalación eléctrica.
¡Los LED son componentes electrónicos de alta calidad! Evite tocar la superficie de salida de la luz del LED directamente con las manos durante el recambio.

Soltar los tornillos avellanados y quitar el aro embellecedor.
Soltar los tornillos avellanados (accionamiento Torx T20) 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. Observe las instrucciones de montaje del módulo LED.
Insertar el reflector y el cristal con la junta (tal como se muestra en el dibujo) en la carcasa de la luminaria, de manera que el lado mateado se encuentre en el interior.
Insertar y fijar el aro de soporte del cristal.
Colocar el aro embellecedor y apretar los tornillos avellanados uniformemente.

Accesorios

10442 Carcasa de empotrar

Existen instrucciones de uso especiales para ello.

Sostituzione del modulo LED

La denominazione del modulo LED è indicata su un'etichetta all'interno dell'apparecchio.
I moduli sostitutivi BEGA presentano colore della luce e flusso luminoso uguali a quelli dei moduli montati in origine.
La sostituzione può essere effettuata da persone qualificate con l'ausilio di attrezzi comunemente reperibili in commercio.
Agire a tensione nulla.
I LED sono componenti elettronici pregiati! Evitare di toccare direttamente la superficie d'emissione della luce LED con le mani durante la sostituzione.

Allentare le viti a testa svasata e rimuovere l'anello.
Allentare le viti a testa svasata (viti Torx T20) e smontare il supporto vetro con vetro, guarnizione e riflettore.
Sostituire il modulo LED. Attenersi alle istruzioni di montaggio del modulo LED.
Inserire il riflettore e il vetro con la guarnizione (come indicato nello schizzo) nell'armatura in modo che il lato satinato del vetro con la guarnizione si trovi all'interno.
Inserire e fissare il supporto vetro.
Posizionare l'anello di chiusura e serrare saldamente le viti a testa svasata in modo uniforme.

Accessori

10442 Armatura da incasso

Per questo accessorio esistono delle istruzioni d'uso separate.

Vervangen van de LED-module

De benaming van de LED-module is aangegeven op een etiket in het armatuur.
BEGA-vervangmodules komen in lichtkleur en lichtopbrengst overeen met de oorspronkelijk ingebouwde modules.
De vervanging kan door gekwalificeerde personen met normaal gereedschap worden uitgevoerd.
Schakel de installatie spanningsvrij.
LEDs zijn hoogwaardige elektronische onderdelen! Vermijd tijdens het vervangen een directe aanraking van de LED-lichtopening met de handen.

Draai de verzonken schroeven los en verwijder de afdekking.
Draai de verzonken schroeven los (torxaandrijving T20) en demonteer de glashouderring met glas, afdichting en reflector.
Vervang de LED-module. Neem de montagehandleiding van de LED-module in acht.
Plaats de reflector en het glas met afdichting (zoals op de tekening weergegeven) zo in het armatuurhuis, dat de gematteerde zijde naar binnen ligt.
Plaats en bevestig de glashouderring.
Plaats de afdekking en draai de verzonken schroeven torx gelijkmatig vast.

Accessoires

10442 Inbouwhuis

Hiervoor bestaat een aparte gebruiksaanwijzing.

Piezas de recambio

Cristal de recambio	14 001 336
Fuente de alimentación LED	DEV-0366/500
Módulo LED 3000K	LED-0800/830
Módulo LED 4000K	LED-0800/840
Reflector	76 001 637 .1M
Junta cristal	83 001 884

Ricambi

Vetro di ricambio	14 001 336
Alimentatore LED	DEV-0366/500
Modulo LED 3000K	LED-0800/830
Modulo LED 4000K	LED-0800/840
Riflettore	76 001 637 .1M
Guarnizione vetro	83 001 884

Accessoires

Reserveglas	14 001 336
LED-netdeel	DEV-0366/500
LED-module 3000K	LED-0800/830
LED-module 4000K	LED-0800/840
Reflector	76 001 637 .1M
Afdichting glas	83 001 884