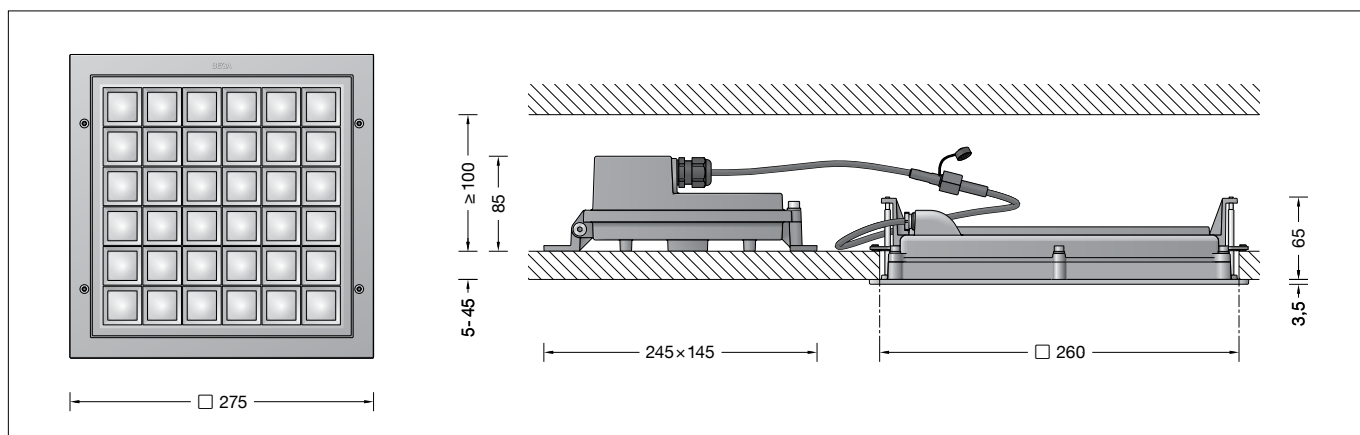


BEGA**24 687**

Downlights de empotrar
Spot da incasso a soffitto
Plafondinbouw-diepstralers



IP 65



Instrucciones de uso

Aplicación

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

Descripción del producto

La luminaria está compuesta de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable.
Tecnología de recubrimiento BEGA Unidure®
Color blanco o plata
Cristal de seguridad con estructura óptica
Junta de silicona
Superficie del reflector de aluminio puro
Carcasa de la luminaria con 4 garras de fijación y tornillos guía
Abertura de empotramiento necesario 260 x 260 mm
Profundidad de empotramiento 65 mm
La fuente de alimentación necesita un espacio libre de, al menos, 100 mm por encima del techo
Carcasa de fuente de alimentación externa con espacio de conexión eléctrica de material aluminio de inyección
Fuente de alimentación LED · Control DALI 220-240 V ~ 0/50-60 Hz
2 prensaestopas con antitracción para el cableado continuo del cable de alimentación de $\varnothing$ 5-13 mm
Clima de conexión y clima de conductor de puesta a tierra de 2,5²
Cable de unión de 0,5 m con clavija 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 I
⚡ A prueba de balonazos según DIN VDE 0710 parte 13
Tipo de protección IP 65
Estanca al polvo y protegida contra chorros de agua
Resistencia contra impacto IK08
Protección contra los choques mecánicos < 5 Julios
⚡ – Distintivo de seguridad
CE – Símbolo de conformidad
Peso: 3,4 kg
Este producto contiene fuentes de luz de las clases de eficiencia energética D

Istruzioni per l'uso

Applicazione

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

Descrizione del prodotto

Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox
Tecnologia di rivestimento BEGA Unidure®
Colore bianco o argento
Vetro di sicurezza con struttura ottica
Guarnizione in silicone
Superficie riflettore in alluminio puro
Armatura con 4 graffe di fissaggio e viti di guida
Foro d'incasso necessario 260 x 260 mm
Profondità d'incasso 65 mm
Spazio necessario per l'alimentatore sopra il controsoffitto di 100 mm
Armatura dell'alimentatore esterno con spazio di collegamento elettrico in fusione di alluminio
Alimentatore LED · Comandabile DALI 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 $\varnothing$ 5-13 mm
Morsetto e
Morsetto per conduttore di protezione 2,5²
Cavo di collegamento con connettore lungo 0,5 m fra l'apparecchio e l'alimentatore 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
⚡ 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 IK08
Protezione contro urti meccanici < 5 Joule
⚡ – Marchio di controllo
CE – Simbolo di conformità
Peso: 3,4 kg
Questo prodotto contiene sorgenti luminose delle classi di efficienza energetica D

Gebruiksaanwijzing

Toepassing

Plafondinbouw-diepstraler met breedstralende lichtsterkteverdeling.
Met extern DALI-regelbaar netdeel voor inbouw in betonnen plafonds of verlaagde plafonds binnen of buiten.

Productbeschrijving

Het armatuur bestaat uit gegoten aluminium, aluminium en edelstaal
Coatingtechnologie BEGA Unidure®
Kleur wit of zilver
Veiligheidsglas met optische structuur
Siliconenaafdichting
Reflectoroppervlak van aluminium
Armatuurhuis met 4 bevestigingsklemmen en geleideschroeven
Benodigde inbouwopening 260 x 260 mm
Inbouwdiepte 65 mm
Het netdeel heeft boven het plafond een vrije ruimte van minimaal 100 mm nodig
Externe netdeelbehuizing met elektrische aansluitruimte van gegoten aluminium
LED-netdeel · DALI-regelbaar 220-240 V ~ 0/50-60 Hz
2 kabelinvoeren met trekcontasting voor doorvoerbedrading van de netvoedingskabel van $\varnothing$ 5-13 mm
Aansluitklem en aardklem 2,5²
0,5 m verbindingkabel met stekker 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 I
⚡ Balworpeilig volgens DIN VDE 0710 deel 13
Classificatie IP 65
Stofdicht en beschermd tegen spuitwater
Stootvastheid IK08
Bescherming tegen mechanische stoten < 5 joule
⚡ – Veiligheidssymbool
CE – Symbool overeenkomstig richtlijn Europese Unie
Gewicht: 3,4 kg
Dit product bevat lichtbronnen met energie-efficiëntieklasse 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.

Montaje

Montaje empotrado en techos de hormigón:

Para el alojamiento de la luminaria y la fuente de alimentación externa recomendamos utilizar la carcasa de empotrar **13 578**.

Montaje empotrado en falsos techos:

Se requieren una abertura de empotramiento de 260 x 260 mm y una profundidad de empotramiento de, al menos, 65 mm. La fuente de alimentación externa necesita un espacio libre de, al menos, 100 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.

Establecer la conexión eléctrica en la fuente de alimentación adjunta:
Soltar el tornillo Allen y quitar la tapa de la carcasa de conexión.
Pasar el cable de alimentación por el prensaestopas.
Establecer la conexión de puesta a tierra y la conexión eléctrica.
Para la activación digital se debe utilizar la clema DA, DA.
Si no se utiliza esta clema, la luminaria funciona con la potencia luminica completa.
En caso de cableado continuo, el tapón ciego insertado desde fábrica tiene que ser sustituido por la junta anular suministrada.
Apretar firmemente los prensaestopas para cables.
Montar la tapa en la carcasa de conexión.

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

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.

Montaggio

Installazione in soffitti in calcestruzzo:

Per il fissaggio dell'apparecchio e dell'alimentatore esterno, consigliamo di utilizzare l'armatura **13 578**.
Installazione in controsoffitti:
È necessario un foro d'incasso di 260 x 260 mm e una profondità d'incasso di almeno 65 mm.
Al di sopra del soffitto l'alimentatore esterno necessita di uno spazio libero di almeno 100 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.

Eseguire l'allacciamento elettrico all'alimentatore in dotazione:
Allentare le viti e rimuovere il coperchio dalla scatola di collegamento.
Far passare il cavo di allacciamento alla rete attraverso il collegamento a vite.
Stabilire il collegamento con il conduttore di protezione ed eseguire l'allacciamento elettrico.
Per il comando digitale va utilizzato il morsetto DA, DA.
Se questo morsetto non viene utilizzato, l'apparecchio funziona a piena potenza.
Per il cablaggio passante è necessario sostituire il collegamento a vite con l'anello di guarnizione in dotazione.
Serrare saldamente i collegamenti a vite.
Montare il coperchio sulla scatola di collegamento.

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

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.

Montage

Inbouw in betonnen plafonds:

Voor de bevestiging van armatuur en extern netdeel adviseren wij het gebruik van het inbouwhuis **13 578**.

Inbouw in verlaagde plafonds:

Er is een inbouwopening van 260 x 260 mm en een inbouwdiepte van ten minste 65 mm vereist.
Het externe netdeel heeft boven het plafond een vrije ruimte van ten minste 100 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.

Elektrische aansluiting uitvoeren aan het meegeleverde netdeel:
Draai de schroef los en neem het deksel van de aansluitkast.
Steek de netaansluitkabel door de kabelinvoer. Breng de aarddraadverbinding en de elektrische aansluiting tot stand.
Voor de digitale aansturing moet de klem DA, DA worden gebruikt.
Bij niet-aansluiting van deze klem werkt het armatuur met volle lichtopbrengst.
Bij doorvoerbedrading dient de af fabriek geplaatste blindstop vervangen te worden door de meegeleverde afdichtingsring.
Draai de wartels van de kabelinvoeren goed aan.
Monteer het deksel op de aansluitkast.

Steek de stekker van het armatuur in het koppelstuk van de verbindingkabel van het externe netdeel en schroef deze hand vast. Schuif het externe LED-netdeel en het armatuurhuis in de plafondopening.
 **Het armatuurhuis en externe LED-netdeel mogen niet door warmteïssolerende stoffen worden afgedekt.**
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.

Fuente de luz		Lampada		Lichtbron	
Potencia de conexión del módulo	54,8 W	Potenza modulo	54,8 W	Module-aansluitvermogen	54,8 W
Potencia de conexión de la luminaria	60 W	Potenza apparecchio	60 W	Armatuur-aansluitvermogen	60 W
Temperatura de diseño	t _a = 25 °C	Temperatura di riferimento	t _a = 25 °C	Nominale temperatuur	t _a = 25 °C
Temperatura ambiente	t _{a max} = 40 °C	Temperatura ambiente	t _{a max} = 40 °C	Omgevingstemperatuur	t _{a max} = 40 °C
24 687 K3		24 687 K3		24 687 K3	
Denominación del módulo	4x LED-1108/830	Denominazione modulo	4x LED-1108/830	Modulebenaming	4x LED-1108/830
Temperatura de color	3000 K	Temperatura di colore	3000 K	Kleurtemperatuur	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80	Indice di resa del colore	CRI > 80	Kleurweergave-index	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	9540 lm	Flusso luminoso modulo	9540 lm	Module-lichtstroom	9540 lm
Flujo luminoso de la luminaria	6700 lm	Flusso luminoso apparecchi	6700 lm	Armaturen-lichtstroom	6700 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	111,7 lm/W	Efficienza luminosa apparecchi	111,7 lm/W	Armatuurrendement	111,7 lm/W
24 687 K4		24 687 K4		24 687 K4	
Denominación del módulo	4x LED-1108/840	Denominazione modulo	4x LED-1108/840	Modulebenaming	4x LED-1108/840
Temperatura de color	4000 K	Temperatura di colore	4000 K	Kleurtemperatuur	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 80	Indice di resa del colore	CRI > 80	Kleurweergave-index	CRI > 80
Flujo luminoso del módulo	9660 lm	Flusso luminoso modulo	9660 lm	Module-lichtstroom	9660 lm
Flujo luminoso de la luminaria	6784 lm	Flusso luminoso apparecchi	6784 lm	Armaturen-lichtstroom	6784 lm
Rendimiento luminoso de la lum.	113,1 lm/W	Efficienza luminosa apparecchi	113,1 lm/W	Armatuurrendement	113,1 lm/W
Luminotecnica		Illuminotecnica		Lichttechniek	
Semiángulo de irradiación 90°		Angolo semivalente 90°		Halve bundelbreedte 90°	
Limpeza · Conservación		Pulizia · Cura		Reiniging · Onderhoud	
Limpiar el polvo y la suciedad de la luminaria con regularidad, utilizando productos de limpieza sin disolventes. No utilizar un limpiador de alta presión.		Eliminare regolarmente sporco e altri accumuli di impurità dall'apparecchio utilizzando detergenti privi di solvente. Non utilizzare pulitori ad alta pressione.		Reinig het armatuur regelmatig met oplosmiddelvrije reinigingsmiddelen van vuil en aanslag. Gebruik hiervoor geen hogedrukreiniger.	
Tenga en cuenta:		Si prega di notare:		Opmerking:	
No retirar la bolsa desecante del interior del cuerpo de la luminaria. Sirve para absorber la humedad residual.		Non rimuovere il sacchetto disidratante presente all'interno dell'armatura: serve per raccogliere l'umidità residua.		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		Sostituzione del modulo LED		Vervangen van de LED-module	
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. Comprobar las juntas de la luminaria y reemplazarlas en caso necesario. Si el cristal está defectuoso, se debe sustituir. Cerrar la luminaria.		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. Controllare le guarnizioni dell'apparecchio ed eventualmente sostituirle. Gli eventuali vetri difettosi vanno sostituiti. Chiudere l'apparecchio.		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 en open het armatuur. Neem de montagehandleiding van de LED-module in acht. Controleer de afdichtingen van het armatuur en vervang deze indien nodig. Een defect glas moet worden vervangen. Sluit het armatuur.	
Accesorios		Accessori		Accessoires	
13 578 Carcasa de empotrar		13 578 Armatura da incasso		13 578 Inbouwhuis	
Existen instrucciones de uso especiales para ello.		Per questo accessorio esistono delle istruzioni d'uso separate.		Hiervoor bestaat een aparte gebruiksaanwijzing.	

Piezas de recambio		Ricambi		Accessoires	
Cristal de recambio con marco blanco	25 000 011	Vetro di ricambio con cornice bianco	25 000 011	Reserveglas met raamwerk wit	25 000 011
Cristal de recambio con marco plata	25 000 012	Vetro di ricambio con cornice argento	25 000 012	Reserveglas met raamwerk zilver	25 000 012
Fuente de alimentación LED	DEV-0300/1600i	Alimentatore LED	DEV-0300/1600i	LED-netdeel	DEV-0300/1600i
Módulo LED 3000 K	LED-1108/830	Modulo LED 3000 K	LED-1108/830	LED-module 3000 K	LED-1108/830
Módulo LED 4000 K	LED-1108/840	Modulo LED 4000 K	LED-1108/840	LED-module 4000 K	LED-1108/840
Reflector	76 001 938	Riflettore	76 001 938	Reflector	76 001 938
Junta caja de conexión	83 001 935	Guarnizione scatola di collegamento	83 001 935	Afdichting aansluitkast	83 001 935
Junta luminaria	83 001 936	Guarnizione dell'apparecchio	83 001 936	Afdichting Armatuur	83 001 936