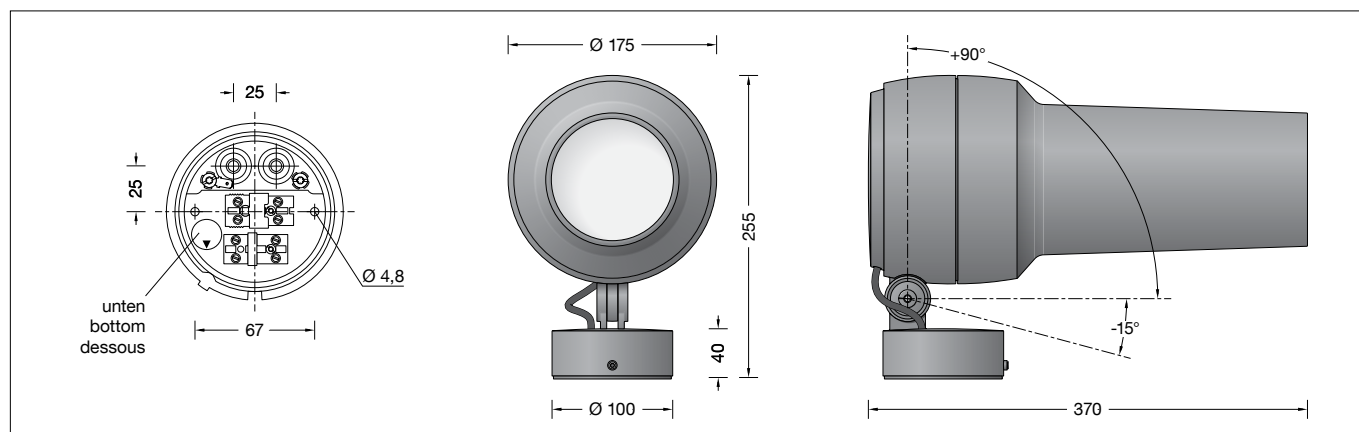


BEGA

84 970

Proyector de gobos
Proiettori Gobo
Gobo-schijnwerper

IP 65



Instrucciones de uso

Aplicación

Proyector con caja de montaje para la proyección de motivos de Gobo.
Apropiado para motivos de gobo según el tamaño estándar Rosco M.

Descripción del producto

Descripción del producto
La luminaria está compuesta de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable
Tecnología de recubrimiento BEGA Unidure®
Color grafito o plata
Cristal de seguridad transparente
Junta de silicona
Objetivo de proyector con lentes de cristal regulables
Apropiado para gobos con un diámetro exterior de 66 mm, un diámetro máximo de la imagen de 48 mm y un grosor de material de max. 1 mm
Ángulo de rotación del proyector 350°
Área de giro -15°/+90°
Caja de montaje con 2 agujeros de fijación $\varnothing$ 4,8 mm • Distancia 67 mm
2 entradas de cables para el cableado continuo del cable de conexión de $\varnothing$ 7-10,5 mm, máx. 5 G 1,5 $\square$
Terminal de conexión 2,5 $\square$
con dispositivo de enchufe
Conexión de puesta a tierra
BEGA Ultimate Driver®
Fuente de alimentación LED
220-240 V $\sim$ 0/50-60 Hz
DC 176-264 V
con posibilidad de control 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 65
Estanca al polvo y protegida contra chorros de agua
CE – Símbolo de conformidad
Superficie expuesta al viento: 0,06 m²
Este producto contiene fuentes de luz de las clases de eficiencia energética E

Seguridad

Segunda: 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.

Istruzioni per l'uso

Utilizzo

Proiettore con scatola di montaggio per la proiezione di motivi Gobo.
Adatti per motivi gobo secondo le dimensioni standard Rosco M.

Descrizione del prodotto

Descrizione del prodotto
 Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox
 Tecnologia di rivestimento BEGA Unidure®
 Colore grafite o argento
 Vetro di sicurezza trasparente
 Guarnizione in silicone
 Obiettivo del proiettore con lenti in vetro regolabili
 Adatto per gobo con un diametro esterno di 66 mm, un diametro massimo dell'immagine di 48 mm e uno spessore del materiale di max. 1 mm
 Intervallo di rotazione del proiettore 350°
 Settore di orientamento -15°/+90°
 Scatola di montaggio con 2 fori di fissaggio di 4,8 mm · Distanza 67 mm
 2 ingressi cavi per cablaggio passante del cavo di allacciamento ø 7-10,5 mm, max. 5 G 1,5 □
 Morsetto 2,5 □ con presa a spina fissan
 Collegamento conduttore di protezione BEGA Ultimate Driver®
 Alimentatore LED
 220-240 V ~ 0/50-60 Hz
 DC 176-264 V
 Comandabile DALI
 Fra la linea 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 65
 Stagno alla polvere e protetto da getti d'acqua
CE – Simbolo di conformità
 Superficie esposta al vento: 0,06 m²
 Questo prodotto contiene sorgenti luminose delle classi di efficienza energetica E

Sicurezza

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.

Gebruiksaanwijzing

Toepassing

Toepassing
Schijnwerpers met montagebasis voor de projectie van Gobo-motieven.
Passend voor Gobo-motieven naar Rosco standaardmaat M.

Productbeschrijving

Productbeschrijving
Het armatuur bestaat uit gegoten aluminium, aluminium en edelstaal
Coatingtechnologie BEGA Unidure®
Kleur grafiet of zilver
Veiligheidsglas helder
Siliconenafdichting
Projector-objectief met instelbare glazen lens
Passend voor Gobo's met een buitendiameter van 66 mm, een maximale beelddiameter van 48 mm en een materiaaldikte van max. 1 mm
Draaibereik van de schijnwerper 350°
Zwenkbereik -15°/+90°
Montagedoos met 2 bevestigingsgaten
ø 4,8 mm · afstand 67 mm
2 kabelinvoeren voor doorvoerbedrading van de aansluitkabel ø 7 - 10,5 mm, max. 5 G 1,5 □
Aansluitklem 2,5 □
met stekkerverbinding
Aardaansluiting
BEGA Ultimate Driver®
LED-netdeel
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-264 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 bouwdelen zonder de armatuur uit te schakelen
Veiligheidsklasse I
Classificatie IP 65
Stofdicht en beschermd tegen spuitwater
CE – Symbool overeenkomstig richtlijn
Europese Unie
Aan wind blootgestelde oppervlakte: 0,06 m²
Dit product bevat lichtbronnen met energie-efficiëntieklasse E

Veiligheid

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.

Montaje

¡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.

Soltar el tornillo Allen (SW 3) hasta el tope a través de la abertura en la carcasa de la luminaria desmontar la placa de montaje. Pasar el cable de conexión de red por la entrada para cables de la placa de montaje. Fijar la placa de montaje a la base indicada con ayuda del material de fijación adjunto u otro igualmente adecuado.

Para este fin es absolutamente necesario utilizar las juntas anulares suministradas. Establecer la conexión de toma de tierra en la clema marcada con de la placa de montaje. Pasar los tubos flexibles de silicona por los conductores de conexión y establecer la conexión eléctrica en la clema (dispositivo de enchufe) marcada con L y N. Para la activación digital se tiene que utilizar la clema (dispositivo de enchufe) marcada con DA, DA.

Si no se utilizan estas clemas, la luminaria funciona con la potencia luminica completa. Enchufar el conector de toma de tierra de la carcasa de la luminaria en la placa de montaje. A continuación, introducir las dos clavijas (L, N y DA, DA) firmemente en los dispositivos de enchufe de la placa de montaje.

Montaggio

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.

Estrarre la vite con esagono incassato da 3 fino a battuta e rimuovere la piastra di montaggio. Inserire il cavo di allacciamento alla rete attraverso l'ingresso per cavi della piastra di montaggio.

Fissare la piastra di montaggio alla base con il materiale di fissaggio fornito oppure con altro materiale idoneo.

Utilizzare in ogni caso gli anelli di tenuta in dotazione.

Eseguire il collegamento per conduttore di protezione al morsetto contrassegnato con ⊕ della piastra di montaggio.

Far scorrere i tubi flessibili in silicone sui raccordi ed eseguire l'allacciamento elettrico al morsetto contrassegnato con L ed N (presa a spina fissa).

Per il comando digitale, è necessario utilizzare il morsetto contrassegnato con DA, DA (presa a spina fissa).

Se questi morsetti non vengono utilizzati, l'apparecchio funziona a piena potenza. Inserire il raccordo a innesto del conduttore di sicurezza dell'armatura sulla piastra di montaggio.

Infine inserire saldamente entrambe le spine (L, N e DA, DA) nelle prese a spina fissa della piastra di montaggio.

Montage

Leds zijn hoogwaardige elektronische onderdelen!

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

Maak de inbusschroef (SW 3) tot de aanslag los en demonteer de montageplaat.

Steek de netaansluitkabel door de kabelinvoer van de montageplaat.

Bevestig de voetplaat met het bijgeleverde of ander geschikt bevestigingsmateriaal aan het montagevlak.

Gebruik hierbij in ieder geval de bijgeleverde afdichtingen.

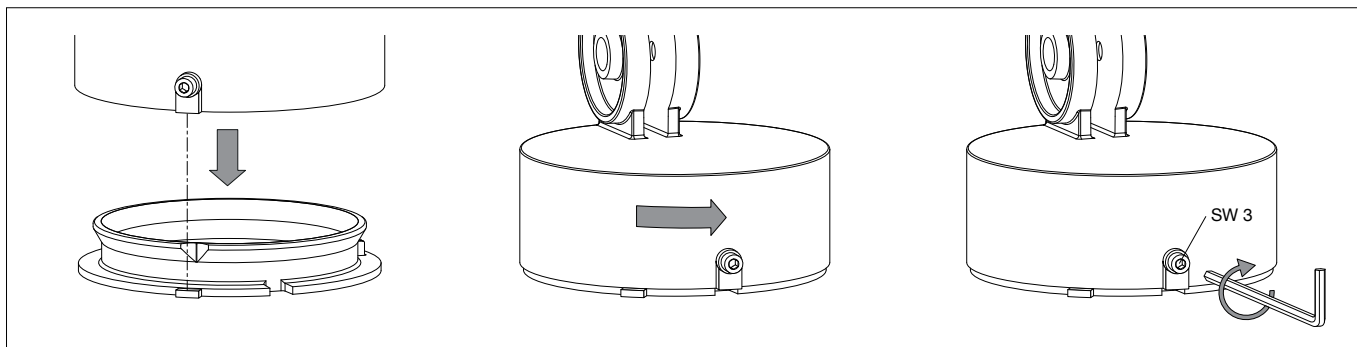
Voer de aarddraadaansluiting op de met ⊕ gemarkeerde klem van de montageplaat uit.

Schuif de siliconenslangen over de aansluitdraden en voer de elektrische aansluiting op de met L en N gemarkeerde klem (stekkerverbinding) uit.

Gebruik voor de digitale aansturing de met DA, DA gemarkeerde klem (stekkerverbinding). Bij niet-aansluiting van deze klemmen werkt het armatuur met volle lichtopbrengst.

Sluit de aarddraad-steekverbinding van het armatuur aan de montageplaat aan.

Druk vervolgens de beide stekkers (L, N en DA, DA) vast in de stekkerverbindingen van de montageplaat.



Comprobar la correcta posición de la junta. Colocar el proyector, tal como se muestra en el dibujo, encima de la placa de montaje, alinearlos y atornillarlos firmemente.

Ajustar el proyector.

Soltar el tornillo Allen (SW 5) y ajustar la dirección de radiación deseada.

Apretar el tornillo de la articulación.

Par de apriete = 7 Nm.

È importante che la guarnizione sia posizionata correttamente.

Posizionare il proiettore sulla piastra di montaggio come indicato nello schema, quindi orientarlo e serrarlo saldamente.

Effettuare la regolazione del proiettore.

Allentare la vite con esagono incassato (da 5) e regolare la direzione di illuminazione desiderata.

Serrare la vite di cerniera.

Coppia di serraggio = 7 Nm.

Let op de juiste zitting van de afdichting.

Plaats de schijnwerper zoals op de tekening weergegeven op de voetplaat. Richt de schijnwerper uit en schroef hem goed vast.

Stel de schijnwerper in.

Draai de inbusschroef (SW 5) en stel de gewenste uitstraalrichting in.

Draai de scharnierschroef vast.

Aanhaalmoment = 7 Nm.

Insertar el gobo

Abrir el proyector: Soltar el pasador de bloqueo (hexágono interior SW 2,5) en la parte posterior de la carcasa del proyector. Girar la cubierta del objetivo hacia la izquierda y quitarla.

Para insertar un gobo, ajustar el tornillo moleteado **R4** del alojamiento de gobos de manera que esté alineada con el tornillo moleteado **R3** situado por debajo.

A continuación, soltar los tres tornillos moleteados **R3**, girar el cilindro del objetivo hacia la izquierda hasta el tope y quitarlo. Quitar el aro de soporte del alojamiento de gobos e insertar el gobo. Es absolutamente necesario prestar atención a que el motivo quede posicionado en posición invertida y boca abajo.

Alinear el gobo conforme a la posición posterior del proyector.

En estado montado es posible una alineación exacta con el tornillo moleteado **R4** en un rango de $\pm 22,5^\circ$.

Insertar el aro de soporte (Nota los salientes de enclavamiento) y volver a colocar el cilindro del objetivo, girar hacia la derecha hasta el tope y apretar los tres tornillos moleteados **R3** con fuerza manual.

Inserire il gobo

Aprire il proiettore:

Allentare il perno di fermo (esagono incassato da 2,5) sul retro dell'armatura del proiettore.

Girare la copertura dell'obiettivo verso sinistra e rimuoverla.

Per inserire un Gobo posizionare la vite **R4** in linea alla vite **R3**.

Poi allentare le tre viti grignate **R3**, ruotare il cilindro dell'obiettivo verso sinistra fino a battuta ed estrarlo.

Estrarre l'anello di tenuta dall'alloggiamento del gobo e inserirvi il gobo. Assicurarsi che il motivo sia posizionato rovesciato.

Allineare il gobo in base alla successiva posizione del proiettore.

Un esatto orientamento dopo aver inserito tutto può essere pre impostato tramite la vite **R4** in un ambito di $\pm 22,5^\circ$.

Inserire l'anello di fissaggio (attenzione alle punte di guida), rimontare il cilindro con la lente, avvitare verso destra fino alla battuta e fissare il tutto con le tre viti **R3**.

Gobo plaatsen

Open de schijnwerper:

Draai de borgpen (binnenzeskant SW 2,5) aan de achterzijde in het schijnwerperhuis los.

Draai de objectiefafdekking linksom en haal deze eraf.

Om een Gobo te plaatsen, moet de kartelschroef **R4** van de Gobo-houder zo worden ingesteld dat deze op één lijn ligt met de daaronder liggende kartelschroef **R3**.

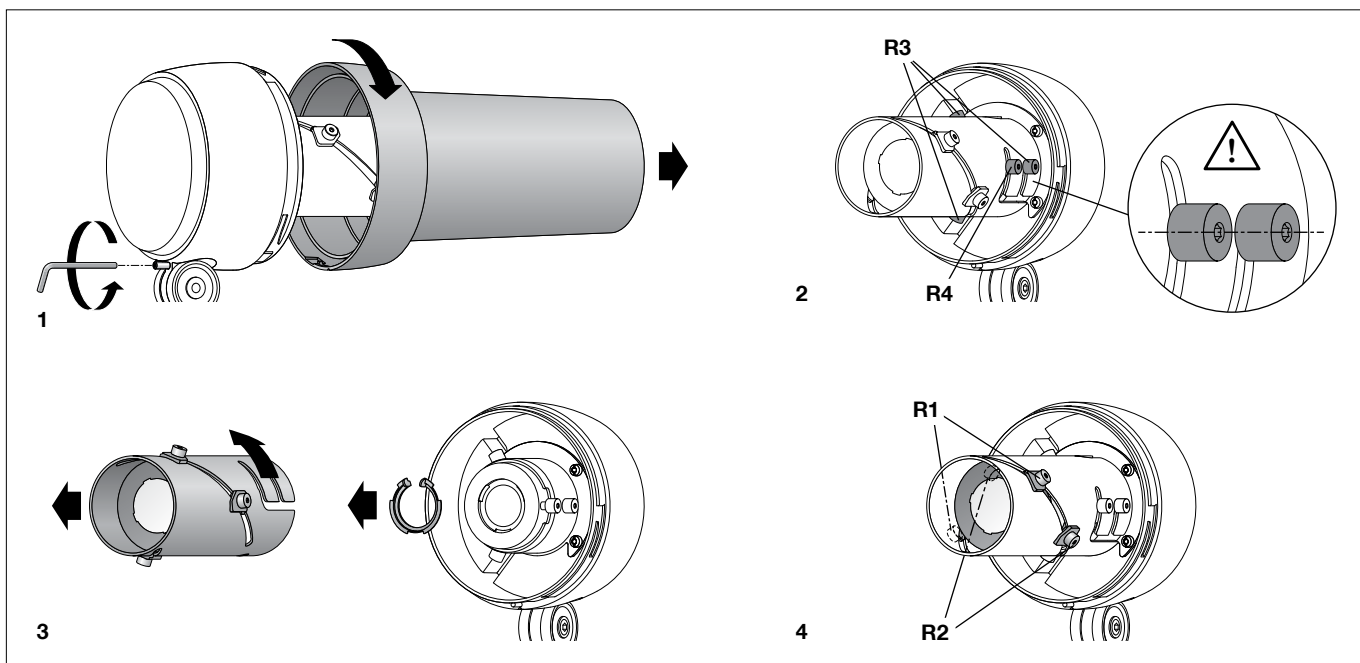
Draai vervolgens de drie kartelschroeven **R3** los, draai de objectiefcilinder linksom tot aan de aanslag en til deze eraf.

Verwijder de houder van de Gobo-houder en plaats de Gobo. Controleer of het motief op de juiste manier is geplaatst, d.w.z. omgekeerd en op zijn kop staand.

Richt de Gobo volgens de uiteindelijke schijnwerperpositie.

Exacte uitlijning is in de gemonteerde toestand mogelijk via de kartelschroef **R4** in een bereik van $\pm 22,5^\circ$.

Plaats de houder (Let op vergrendelingsnokken) en objectiefcilinder weer terug, draai rechtsom tot aan de aanslag en schroef de drie kartelschroeven **R3** met de hand vast.



Ajustar el tamaño y la nitidez del motivo de gobo:

Encender el proyector. El ajuste del tamaño y la nitidez del motivo tienen lugar desplazando los soportes de las lentes.

Para este fin, soltar los dos tornillos moleteados R1 y R2 y regular la distancia de las lentes hasta alcanzar el tamaño deseado. El tamaño de la representación se reduce al aumentar la distancia y aumenta al reducir la distancia. Apretar el tornillo moleteado R1. Ajustar la nitidez óptima con la segunda lente y apretar firmemente los tornillos moleteados R2. Para optimizar la intensidad luminosa y la nitidez se pueden utilizar las pantallas adjuntas (con una apertura de 20 y 30 mm). Para la selección, la pantalla se puede colocar primero con los salientes de enclavamiento hacia fuera en el cilindro del objetivo. Para terminar, insertar la pantalla elegida con los salientes de enclavamiento en el cilindro del objetivo.

Con el fin de garantizar la máxima vida útil de los componentes eléctricos, es absolutamente necesario insertar la bolsa desecante adjunta en la luminaria. Retirar la bolsa desecante de su embalaje de lámina y posicionarla en el punto marcado con la nota de aviso roja inmediatamente antes de cerrar definitivamente la luminaria.

Colocar la cubierta del objetivo en la carcasa del proyector, de manera que coincidan las muescas en la carcasa del proyector y la cubierta del objetivo. Enroscar la cubierta del objetivo hacia la derecha hasta el tope. Enroscar el pasador de bloqueo.

Motivos de gobo

Puede encontrar una amplia selección de motivos de gobo el diseño personalizado según sus especificaciones en los respectivos tamaños Rosco, por ejemplo, en www.castinfo.de.

Mantenimiento

El cable de conexión entre la caja de montaje y el proyector se tiene que comprobar con respecto a defectos externos y solo debe ser sustituido por un electricista cualificado.

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.

Impostazione delle dimensioni e della nitidezza del motivo gobo:

Accendere il proiettore.

Spostando il supporto della lente è possibile impostare le dimensioni e la nitidezza del motivo.

Allentare le due viti zigrinate R1 e R2 e regolare la distanza delle lenti, fino al raggiungimento delle dimensioni desiderate.

Una distanza maggiore rimpicciolisce mentre una distanza ridotta ingrandisce la figura.

Serrare la vite zigrinata R1.

Con la seconda lente impostare la nitidezza ottimale e serrare le viti zigrinate R2.

Il carter in dotazione (con apertura di 20 e 30 mm) si possono utilizzare per ottimizzare l'illuminamento e la nitidezza.

A scelta, il carter può essere applicato con i naselli di arresto verso l'esterno sul cilindro dell'obiettivo.

Poi, inserire il carter selezionato con i naselli di arresto nel cilindro dell'obiettivo.

Per garantire la massima durata dei componenti elettrici è assolutamente necessario inserire il sacchetto disidratante in dotazione nell'apparecchio. Togliere il sacchetto disidratante dalla pellicola e collocarlo in corrispondenza del punto contrassegnato dal foglio di istruzioni rosso subito prima di chiudere definitivamente l'apparecchio.

Applicare la copertura dell'obiettivo sull'armatura del proiettore in modo tale che gli intagli nell'armatura del proiettore e la copertura dell'obiettivo si sovrappongano. Ruotare la copertura dell'obiettivo verso destra fino a battuta. Avvitare il perno di fermo.

Motivi gobo

Sul sito www.castinfo.de è possibile trovare un ampio assortimento di motivi gobo o motivi gobo da personalizzare secondo le vostre specifiche nelle misure standard Rosco.

Manutenzione

Il cavo di allacciamento deve essere controllato tra la scatola di montaggio e il proiettore per rilevare eventuali danneggiamenti; se necessario, può essere sostituito solo da un elettricista specializzato.

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.

Grootte en scherpte van het Gobo-motief instellen:

Schijnwerper inschakelen.

De instelling van de grootte en scherpte van het motief gebeurt door het verschuiven van de lensdragers.

Draai hiervoor de twee kartelschroeven R1 en R2 los en stel de afstand tussen de lenzen in tot de gewenste grootte is bereikt.

Een grotere afstand verkleint, een kleinere afstand vergroot de afbeelding.

Draai de kartelschroef R1 vast.

Stel de optimale scherpte in met de tweede lens en draai de kartelschroeven R2 vast.

Voor het optimaliseren van de verlichtingssterkte en scherpte kunnen de bijgeleverde afschermingen (met opening 20 en 30 mm) worden gebruikt.

Bij het kiezen kan de afscherming eerst op de objectiefcilinder worden geplaatst met de vergrendelingsnokken naar buiten gericht. Steek vervolgens de gekozen afscherming met de vergrendelingsnokken in de objectiefcilinder.

Om de maximale levensduur van de elektrische bouwdelen te garanderen, moet het bijgevoegde zakje met droogmiddel in ieder geval in het armatuur worden aangebracht. Neem het zakje met droogmiddel uit de folieverpakking en plaats het direct, voordat u de armatuur definitief sluit, op de positie die met het rode informatiebriefje is gemarkeerd.

Plaats de objectiefafdekking zo op het schijnwerperhuis dat de inkepingen in het schijnwerperhuis en de objectiefafdekking op elkaar liggen. Draai de objectiefafdekking rechtsom tot aan de aanslag. Schroef de vergrendelingspen erin.

Gobomotieven

Ruime selectie gobomotieven of persoonlijk gevormde gobomotieven in de overeenkomstige standaardmaten van Rosco kunt u bijvoorbeeld vinden op www.castinfo.de.

Onderhoud

De verbindingkabel moet tussen de montagedoos en de schijnwerper op zichtbare schade worden gecontroleerd en mag alleen door een elektromonteur worden vervangen.

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.

Fuente de luz

Potencia de conexión del módulo	39,3 W
Potencia de conexión de la luminaria	44 W
Temperatura de diseño	t _a = 25 °C
Temperatura ambiente	t _{a max} = 35 °C
Vida útil	50000 h/L ₇₀

84 970 K3

Denominación del módulo	LED-1349/930
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 90
Flujo luminoso del módulo	4700 lm
Flujo luminoso de la luminaria*	940 lm
Rendimiento luminoso de la lum. *	21,4 lm/W

84 970 K4

Denominación del módulo	LED-1349/940
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	CRI > 90
Flujo luminoso del módulo	5005 lm
Flujo luminoso de la luminaria*	955 lm
Rendimiento luminoso de la lum. *	21,7 lm/W

* datos provisionales

Luminotecnica

Angulo de irradiación 20°-28°

Limpieza · Conservación

Limpia el polvo y la suciedad de la luminaria con regularidad, utilizando productos de limpieza sin disolventes.
No utilizar un limpiador de alta presión.

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 alimentación eléctrica de la instalación.
Soltar el pasador de bloqueo (hexágono interior SW 2,5) en la parte posterior de la carcasa del proyector.
Girar la cubierta del objetivo hacia la izquierda y retirarla.
Soltar los 4 tornillos de fijación de la unidad de objetivo (accionamiento Torx T20) y quitar la unidad de objetivo completa.
Cambiar el módulo LED.
Observe las instrucciones de montaje del módulo LED.
Colocar y fijar la unidad de objetivo.
Encender el proyector, comprobar el tamaño y la nitidez del motivo de gobo y reajustarlos si es necesario.
Colocar la cubierta del objetivo en la carcasa del proyector, de manera que coincidan las muescas en la carcasa del proyector y la cubierta del objetivo.
Enroscar la cubierta del objetivo hacia la derecha hasta el tope.
Enroscar el pasador de bloqueo.

Lampada

Potenza modulo	39,3 W
Potenza apparecchio	44 W
Temperatura di riferimento	t _a = 25 °C
Temperatura ambiente	t _{a max} = 35 °C
Criteri di durata	50000 h/L ₇₀

84 970 K3

Denominazione modulo	LED-1349/930
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa del colore	CRI > 90
Flusso luminoso modulo	4700 lm
Flusso luminoso apparecchi*	940 lm
Efficienza luminosa apparecchi*	21,4 lm/W

84 970 K4

Denominazione modulo	LED-1349/940
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa del colore	CRI > 90
Flusso luminoso modulo	5005 lm
Flusso luminoso apparecchi*	955 lm
Efficienza luminosa apparecchi*	21,7 lm/W

* dati provvisori

Illuminotecnica

Angolo di emissione 20°-28°

Pulizia · Cura

Eliminare regolarmente sporco e altri accumuli di impurità dall'apparecchio utilizzando detergenti privi di solvente.
Non utilizzare pulitori ad alta pressione.

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.
Allentare il perno di fermo (esagono incassato da 2,5) sul retro dell'armatura del proiettore.
Ruotare la copertura dell'obiettivo verso sinistra e sollevarla.
Allentare le 4 viti di fissaggio dell'unità lente (vite Torx T20) e rimuovere completamente l'unità lente.
Sostituire il modulo LED.
Osservare le istruzioni di montaggio del modulo LED.
Applicare l'unità lente e fissarla.
Accendere il proiettore, controllare le dimensioni e la nitidezza del motivo gobo ed eventualmente effettuare una regolazione successiva.
Applicare la copertura dell'obiettivo sull'armatura del proiettore in modo tale che gli intagli nell'armatura del proiettore e la copertura dell'obiettivo si sovrappongano.
Ruotare la copertura dell'obiettivo verso destra fino a battuta.
Avvitare il perno di fermo.

Lichtbron

Module-aansluitvermogen	39,3 W
Armatuur-aansluitvermogen	44 W
Nominale temperatuur	t _a = 25 °C
Omgevingstemperatuur	t _{a max} = 35 °C
Levensduurcriteria	50000 h/L ₇₀

84 970 K3

Modulebenaming	LED-1349/930
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave-index	CRI > 90
Module-lichtstroom	4700 lm
Armaturen-lichtstroom*	940 lm
Armatuurrendement*	21,4 lm/W

84 970 K4

Modulebenaming	LED-1349/940
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index	CRI > 90
Module-lichtstroom	5005 lm
Armaturen-lichtstroom*	955 lm
Armatuurrendement*	21,7 lm/W

* voorlopige gegevens

Lichttechniek

Uitstralingshoek 20°-28°

Reiniging · Onderhoud

Reinig het armatuur regelmatig met oplosmiddelvrije reinigingsmiddelen van vuil en aanslag.
Gebruik hiervoor geen hogedrukreiniger.

Vervangen van de LED-module

De benaming 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.
Draai de borgpen (binnenzeskant SW 2,5) aan de achterzijde in het schijnwerperhuis los.
Draai de objectiefafdekking linksom en til deze eraf.
Maak de 4 bevestigingsschroeven van het objectief (torxaandrijving T20) los en verwijder het volledige objectief.
Vervang de LED-module.
Neem de montagehandleiding van de LED-module in acht.
Plaats en bevestig het objectief.
Schakel de schijnwerper in, controleer de grootte en scherpte van het Gobo-motief en stel het indien nodig opnieuw af.
Plaats de objectiefafdekking zo op het schijnwerperhuis dat de inkepingen in het schijnwerperhuis en de objectiefafdekking op elkaar liggen.
Draai de objectiefafdekking rechtsom tot aan de aanslag.
Schoef de vergrendelingspen erin.

Piezas de recambio

Pantalla ø 20 mm	16 006 503
Pantalla ø 30 mm	16 006 504
Cubierta del objetivo grafito	25 000 167
Cubierta del objetivo plata	25 000 168
Fuente de alimentación LED	DEV-0270/1200i
Módulo LED 3000K	LED-1349/930
Módulo LED 4000K	LED-1349/940
Junta Cubierta del objetivo	83 001 458
Junta carcasa	83 001 579
Junta caja de montaje	83 001 839

Ricambi

Carter ø 20 mm	16 006 503
Carter ø 30 mm	16 006 504
Copertura dell'obiettivo grafito	25 000 167
Copertura dell'obiettivo argento	25 000 168
Alimentatore LED	DEV-0270/1200i
Modulo LED 3000K	LED-1349/930
Modulo LED 4000K	LED-1349/940
Guarnizione Copertura dell'obiettivo	83 001 458
Guarnizione armatura	83 001 579
Guarnizione scatola di montaggio	83 001 839

Accessoires

Afscherming ø 20 mm	16 006 503
Afscherming ø 30 mm	16 006 504
Objectiefafdekking grafit	25 000 167
Objectiefafdekking zilver	25 000 168
LED-netdeel	DEV-0270/1200i
LED-module 3000K	LED-1349/930
LED-module 4000K	LED-1349/940
Afdichting Objectiefafdekking	83 001 458
Afdichting huis	83 001 579
Afdichting montageadoos	83 001 839