

MUSA M

Proiettore professionale orientabile per applicazioni a binario (a plafone ed incasso cg tramite appositi accessori) ad alto rendimento luminoso, realizzato in alluminio anodizzato nero.

Il prodotto è completo di ottiche in cristallo ad altissima qualità per evitare ogni aberrazione e garantire alta efficienza ed uniformità luminosa.

Questo prodotto è adatto per l'illuminazione di musei, gallerie d'arte, mostre d'arte, chiese, alberghi, ristoranti e in tutte le situazione in cui è necessaria una proiezione di luce di alta qualità.

L'utente può determinare la dimensione e la forma del fascio di luce in base all'ottica

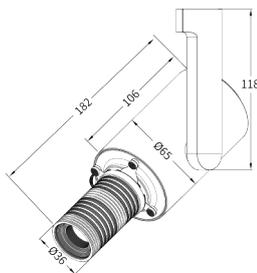
Professional swivelling floodlight for track applications (ceiling or plasterboard recessed through special accessories) with high lighting performance, made of black anodised aluminium.

The product includes high quality crystal optics to avoid any light aberration close to the projection edges. This product is suitable for the lighting for calligraphy and painting in museums, art galleries, art exhibitions, churches hotels, restaurants, and other settings in which high-quality light projection is necessary. The user can determine the beam and shape size of the light based on optical data



DIMENSIONI / SIZE

Ø 65x182mm



GRADO DI PROTEZIONE / LEVEL OF PROTECTION

IP 20

PESO / WEIGHT

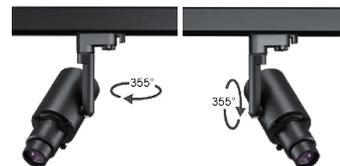
580 g

MATERIALE / MATERIAL

Alluminio anodizzato nero o bianco
Black or white anodized aluminium

INSTALLAZIONE / INSTALLATION

Binario elettrificato Eurostandard a 1/2/3 fasi
Dimmer manuale integrato
Fissaggio a Plafone o incasso cg con appositi accessori
1/2/3 phase Eurostandard track
Built-in manual dimmer
Ceiling or recessed plasterboard with special accessories



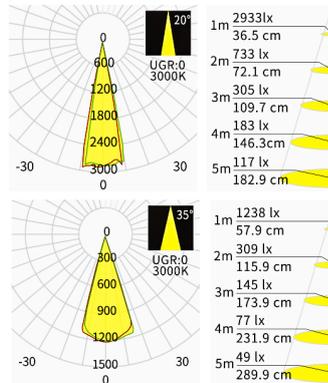
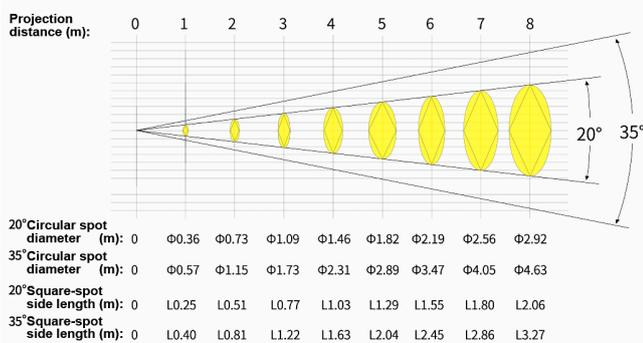
DATI ILLUMINOTECNICI ELETTRICI ED OTTICI / LIGHTING, ELECTRICAL AND OPTICAL DATA

Parametri illuminotecnici elettrici ed ottici, secondo norma CEI EN 62722-2-1

Electrical and optical lighting parameters, according to the CEI EN 62722-2-1 standard

Sorgenti luminose	Light source	Citizen
Temperatura di colore CCT	Color temperature CCT	3000K
Indice di resa cromatica Ra	Color Rendering coefficient Ra	95
Indice di resa color rosso R9	Red coefficient R9	80
Deviazione cromatica Step MacAdam	Color deviation Step MacAdam	2
Flusso effettivo	Actual flux	300 lm
Potenza	Power	10 W
Efficienza luminosa lm/W	Luminous efficiency lm/W	30 lm/W
Voltaggio	Voltage	40V DC
Corrente	Working current	250 mA
Grado di uniformità	Uniformity rate	91%
Grado distorsione	TV Distortion rate	<2%
Range fascio luminoso	Beam angle range	20°-35°
Lenti	Optical lens	8 pcs
Risoluzione minima	Minimum resolution	2µm

Temp.Tc@Ta 25°C	Temp.Tc@Ta 25°C	85°C
Temperatura standard ambiente esercizio:	Operating temperature	-20° +45°
Lifetime	Lifetime	L80 35.000h (Ta 25°C)



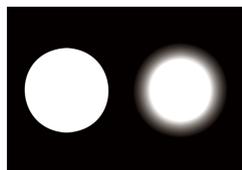
L'utente può determinare la dimensione del fascio della luce in base all'ottica tramite il grafico riportato.

Per esempio: 1 m * 1 m fascio quadrato richiede una distanza minima di installazione di 2,5m con ottica di 20°

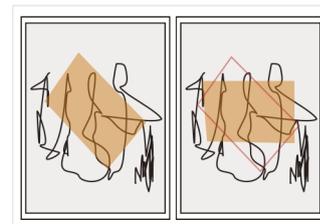
The user can determine the beam size of the light based on optical data in the figure above.

For example: 1 m * 1 m square beam requires a minimum installation distance of 2.5m.

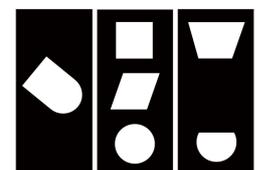
SPECIFICHE / PROPERTY



Regolazione della nitidezza
Rotating the device can change the sharpness of the spot.

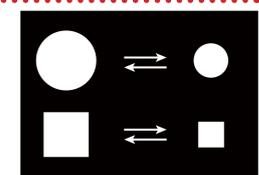


Allentare la vite manuale e ruotare l'obiettivo per la regolazione della rotazione del punto a 360°.
360° manual rotation design
Device to solve the 360° rotation of the projection and light spot.



Diaframma ottico manuale per modellare la forma della luce
Manual insertion and removal of the light cutting device can freely change the shape of the spot.

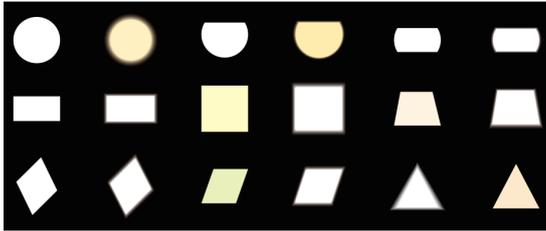
Regolazione apertura fascio
Rotate the device to adjust the spot size.



Manopola di dimmerazione.
in alternativa può essere dotato di altri dispositivi di regolazione

Control knob for dimming.
It can be used alone or can alternatively be equipped with other dimming devices

REGOLAZIONE FASCIO LUMINOSO /LIGHT BEAM EFFECT



La modifica dell'area rossa nella Figura 1 può alterare la dimensione del fascio e l'effetto di rotazione è mostrato nella figura 2.
La Figura 1 mostra l'angolo massimo del fascio, mentre la Figura 2 mostra il minimo.

Modificando l'area verde in Figura 3, si può alterare la nitidezza, e l'effetto del fascio di luce è mostrato in Figura 4.

La Modifica del diaframma nella parte blu in Figura 5 altera la forma del fascio secondo i bisogni dell'utente. (esempio nella figura 6).

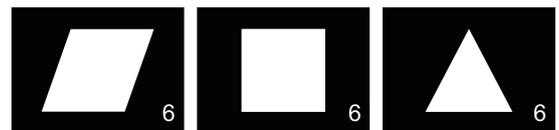
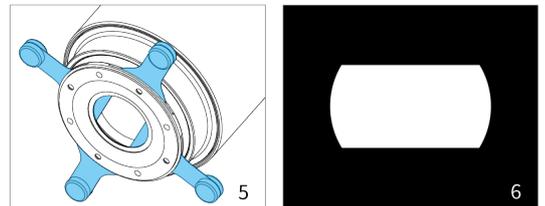
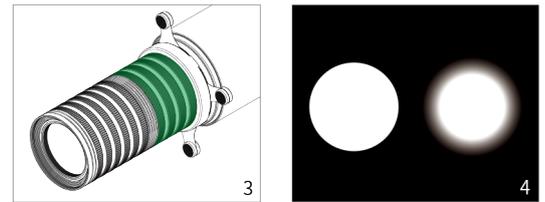
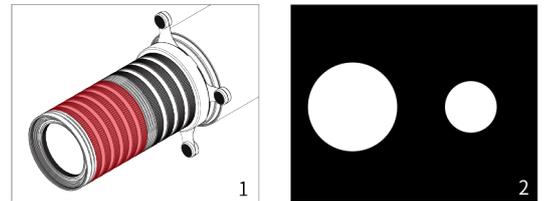
Modifying the red area in Figure 1 can alter the beam size, and the after-rotation effect is shown in Figure 2.

Figure 1 displays the maximum beam angle, and Figure 2 shows the minimum.

Modifying the green area in Figure 3 can alter the beam sharpness, and the light beam effect is shown in Figure 4.

Modifying diaphragm in the blue part in Figure 5 can alter the beam shape.

The diaphragm can be adjusted according to user needs, as shown in figure 6.



1. Regolare l'apertura ad una dimensione appropriata inquadrando il centro dell'oggetto da illuminare, e regolare la nitidezza ad un grado adeguato

2. Tirare le quattro estremità del diaframma verso l'esterno e quindi spingere uno per uno verticalmente verso l'interno, per garantire che il quadrato luminoso sia più piccolo dell'oggetto da illuminare, e regolare di nuovo la nitidezza

3. Se la forma del fascio non corrisponde all'oggetto da illuminare, ruotare l'intero obiettivo per regolare il bordo del fascio quadrato fino ad essere approssimativamente parallelo al bordo dell'oggetto da illuminare

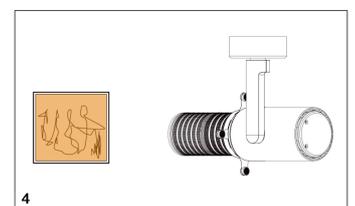
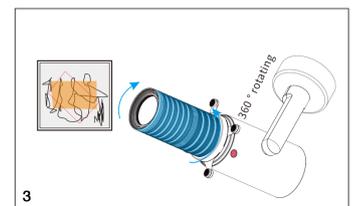
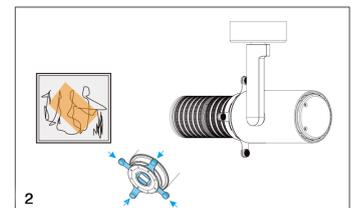
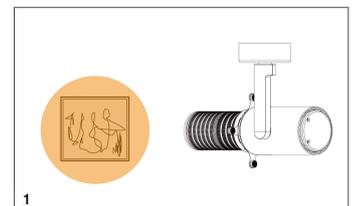
4. Tirare le estremità del diaframma uno per uno verso l'esterno fino a quando la dimensione sia sostanzialmente coerente con l'oggetto.
Se l'effetto ottenuto è insoddisfacente, si consiglia di ripetere l'operazione secondo i passaggi precedenti.

1. Adjust the aperture to an appropriate size and face the center of the object to be targeted with light rays, and adjust the sharpness to a proper degree

2. Pull the four diaphragm sheets outward to the maximum, and then push one by one vertically inward, to ensure that the cut square spot is smaller than the object to be illuminated, and adjust the sharpness of the aperture again until satisfactory

3. If beam shape does not match the object to be illuminated, rotate the whole lens to adjust the edge of the square beam to be roughly parallel to the edge of the object to be illuminated.

4. Stretch the diaphragm sheet one by one outward until the spot size is substantially consistent with the object.
If you are not satisfied with the effect, it is recommended to repeat the operation according to the above steps to bring up the spot effect you are happy with.



ACCESSORI PER ATTACCO PLAFONE / INCASSO CG / ACCESSORIES FOR CEILING MOUNT / PLASTERBOARD RECESSED

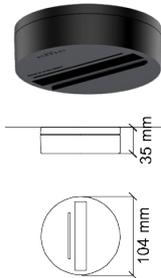
BASE TRK

Basetta in policarbonato monofase + dali per fissaggio a plafone. Bianco o nero

Dim: Ø104mm x H 35mm

Single phase polycarbonate small base + dali for ceiling fixing. Black or white

Size: Ø104mm x H 35mm



INC BASE TRK

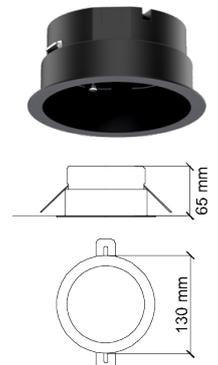
Adattatore con cornice per il fissaggio nel controsoffitto della Base TRK

Bianco o nero

Adapter for base TRK recessed mounting.

Black or white

Size: ø104mm x h 35mm



ATTENZIONE / CAUTION

- Quando si sostituisce il proiettore, assicurarsi che tutte e quattro le piastre del diaframma siano tirate verso l'esterno nella misura massima, quindi installare il dispositivo di proiezione; in caso contrario, i componenti dell'obiettivo potrebbero essere danneggiati e l'effetto di taglio della luce ne risentirebbe.
 - Non rimuovere altre parti dell'obiettivo, fatta eccezione per la sostituzione del dispositivo di proiezione e per la manutenzione ordinaria dell'obiettivo. La garanzia è nulla se gli utenti causano danni al funzionamento dell'obiettivo.
 - Musa a binario è generalmente più pesante dei normali spor a binario. Si prega di determinare se le condizioni di installazione sono consentite prima dell'installazione.
 - L'obiettivo non contiene accessori di riparazione. Si prega di non smontare l'obiettivo senza autorizzazione. Lo smontaggio non autorizzato non verrà riparato o restituito.
- When replacing the projector, be sure to pull all four diaphragm sheets outward to the maximum extent and then load the projection device. Otherwise, it may damage the lens parts, affecting the spot shaping effect.
 - Do not remove the rest of the lens except for replacing the projection unit and routine lens maintenance. If the lens cannot be used normally due to manual disassembly, the company does not provide maintenance and warranty services.
 - Track-type shapeable track light is generally heavier than ordinary track lights. Please determine whether the installation conditions are allowed before installation.
 - The lens does not contain any repair accessories. Please do not disassemble the lens without permission. Unauthorized disassembly will not be repaired or returned.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

- CE - conforme EN 60598-1
- Può essere installato su superfici infiammabili
- Classe I
- Conforme alla direttive RAEE - D.lgs 49/2014
- La lampada soddisfa la Normativa CEI 64-8 sezione 7
- Certificazione Lm-80 25.000h
- Rischio fotobiologico: esente

- CE - compliance to EN 60598-1
- It can be installed on surfaces that are normally flammable
- Class I
- Compliance to the directive RAEE - D.lgs 49/2014
- The spotlight complies with the CEI 64-8 Action 7 regulation
- Certification Lm-80 25.000h
- Photobiological risk: exempt

