

MUSA S

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 di luce.

Questo prodotto è adatto per l'illuminazione di musei, gallerie d'arte, mostre d'arte, chiese, alberghi, ristoranti e in tutte le situazioni 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

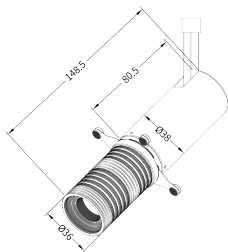
Professional swivelling floodlight for track applications (ceiling or plasterboard recessed through special accessories) with high lighting performance, made of black anodised aluminium. The product includes high quality crystal optics to avoid any light aberration close to the projection edges.

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 38x148.5mm



MATERIALE / MATERIAL

Alluminio anodizzato nero o bianco (a richiesta)

Black or white (optional) anodized aluminium

GRADO DI PROTEZIONE / LEVEL OF PROTECTION

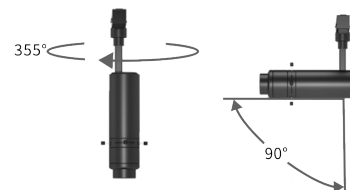
IP 20

PESO / WEIGHT

0.37 kg

INSTALLAZIONE / INSTALLATION

Binario elettrificato 48V Low Voltage
48V Low Voltage Eurostandard track

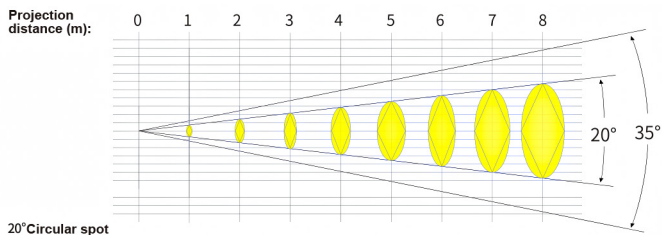


DATI ILLUMINOTECNICI ELETTRICI ED OTTICI / LIGHTING, ELECTRICAL AND OPTICAL DATA

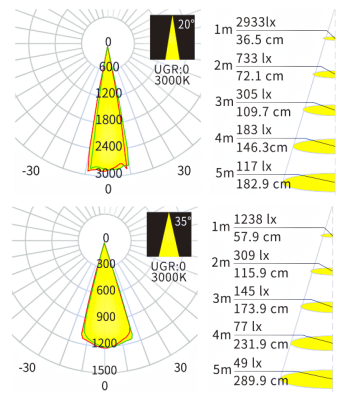
Parametri illuminotecnici elettrici ed ottici, secondo norma CEI EN 62722-2-1

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	97
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	8 W
Efficienza luminosa lm/W	Luminous efficiency lm/W	37 lm/W
Voltaggio	Voltage	48V
Corrente	Working current	160 mA
Range fascio luminoso	Beam angle range	20°-35°
Grado di uniformità	Uniformity rate	91%
Grado distorsione	TV Distortion rate	<2%
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)

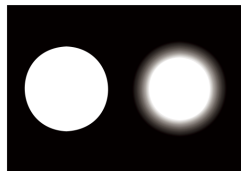


20° Circular spot diameter (m):	0	Φ0.36	Φ0.73	Φ1.09	Φ1.46	Φ1.82	Φ2.19	Φ2.56	Φ2.92
35° Circular spot diameter (m):	0	Φ0.57	Φ1.15	Φ1.73	Φ2.31	Φ2.89	Φ3.47	Φ4.05	Φ4.63
20° Square-spot side length (m):	0	L0.25	L0.51	L0.77	L1.03	L1.29	L1.55	L1.80	L2.06
35° Square-spot side length (m):	0	L0.40	L0.81	L1.22	L1.63	L2.04	L2.45	L2.86	L3.27

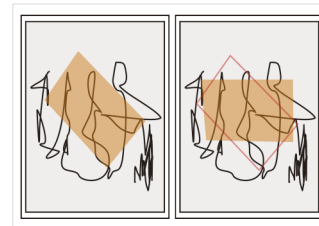


L'utente può determinare la dimensione del fascio della luce in base all'ottica tramite il grafico riportato.
 Per esempio: 1 m * 1 m fascio quadrato richiede una distanza minima di installazione di 2,5m con ottica di 20°
 The user can determine the beam size of the light based on optical data in the 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.

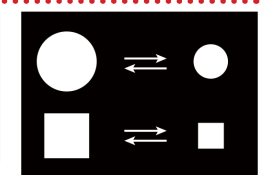
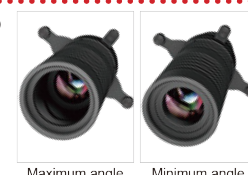


Allentare la vite manuale e ruotare l'obiettivo per la regolazione della rotazione del punto a 360°.
 360° manual rotation design
 Device to solve the 360° rotation of the projection and light spot.



Diaphragma 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.



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).

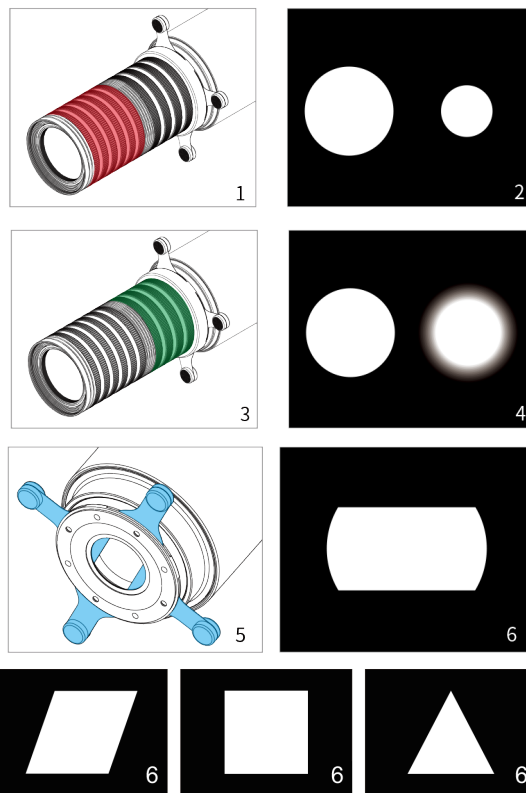
Modifying the red area in Figure 1 can alter the beam size, and the after-rotation effect is shown in Figure 2.

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

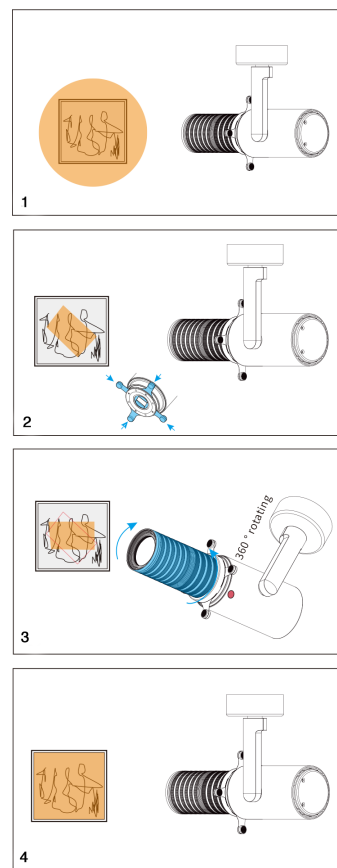
4. Tirare le estremità del diaframma uno per uno verso l'esterno fino a quando la dimensione sia sostanzialmente coerente con l'oggetto.
Se l'effetto ottenuto è insoddisfacente, si consiglia di ripetere l'operazione secondo i passaggi precedenti.

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.



ATTENZIONE / CAUTION

1 - 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.

2 - 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.

3 - La lampada pesa 2,1 kg. Prima dell'installazione assicurarsi che la posizione di installazione possa sopportare un peso leggero e che l'ambiente di utilizzo sia appropriato per l'uso leggero.

1. When replacing the projector, ensure that all four diaphragm plates are pulled outward to the maximum extent, and then install the projection device, if not, lens components may be damaged and the light cutting effect will be affected.

2. Do not remove other parts of the lens except for the replacement of projection device and for routine lens maintenance. Warranty is void should users cause damage effect to lens operation.

3. The light weighs 2.1Kgs. Prior to installation ensure that the installation position can bear light weight and that usage environment is appropriate for light usage.

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