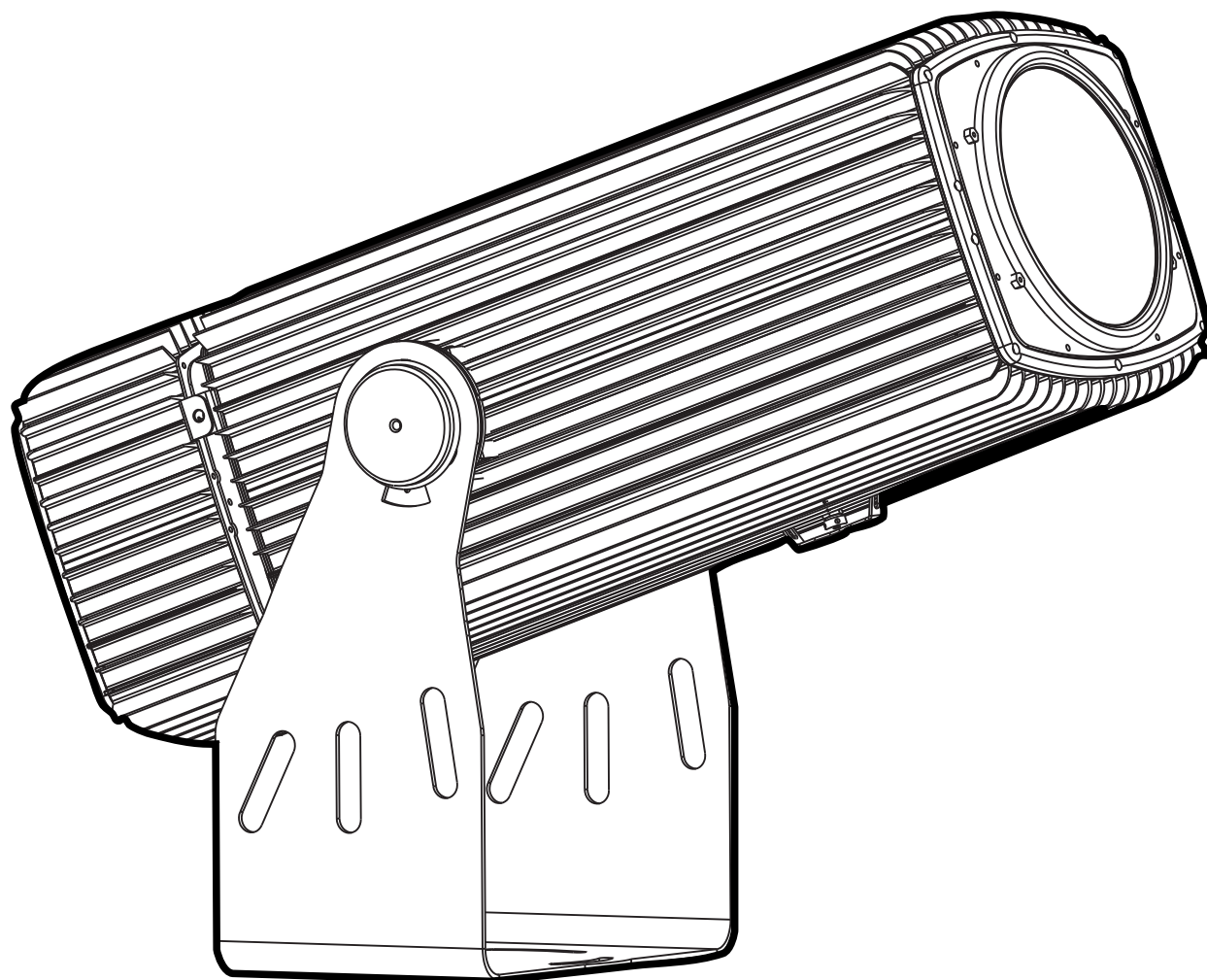


GRAPHITE 600

WHITE LIGHT AD3653



Manuale di istruzioni
Instructions manual

INDICE

1.0 Introduzione	4
1.1 Informazioni di sicurezza	4
1.1.1 Protezione da scariche elettriche	4
1.1.2 Installazione	4
1.1.3 Protezione da ustioni e incendi	4
1.1.4 Protezione dalle esplosioni	4
1.1.5 Protezione da solidi e liquidi	4
1.1.6 Protezione contro le radiazioni dei raggi ultravioletti:	4
1.2 Condizioni di garanzia	4
1.3 Normative	5
2.0 Dimensioni	5
3.0 Componenti del proiettore	5
4.0 Imballo e trasporto	6
4.1 Imballo	6
4.2 Trasporto	6
5.0 Avviamento rapido	6
6.0 Installazione	7
6.1 Fissaggio	7
6.2 Orientamento del fascio di luce	8
6.3 Collegamento della tensione di alimentazione	9
7.0 Installazione e sostituzione della lampada	11
7.1 Caratteristiche della lampada	11
7.2 Installazione della lampada	11
7.3 Allineamento della lampada	13
8.0 Utilizzo del proiettore	13
8.1 Accensione del proiettore	13
8.2 Regolazione dell'ampiezza del fascio di luce (Zoom)	13
9.0 Manutenzione	14
9.1 Pulizia del proiettore	14
9.2 Controlli periodici	14
10.0 Parti di ricambio	14
11.0 Accessori	14
12.0 Smaltimento dell'apparecchiatura	15
13.0 Ricerca dei guasti	15
14.0 Specifiche tecniche	15

INDEX

1.0 Introduction	16
1.1 Safety information.....	16
1.1.1 Protecting against electric shock	16
1.1.2 Installation	16
1.1.3 Protection against burns and fire	16
1.1.4 Protection against lamp explosion	16
1.1.5 Weather protection.....	16
1.1.6 Protection against UV radiation	16
1.2 Warranty conditions.....	16
1.3 Compliance	17
2.0 Size	17
3.0 Components of the unit.....	17
4.0 Packaging and transport	18
4.1 Packaging	18
4.2 Transport	18
5.0 Quick turn on.....	18
6.0 Installation	19
6.1 Fixing	19
6.2 Adjusting light beam direction.....	20
6.3 Connection to mains power.....	21
7.0 Lamp installation and replacement.....	23
7.1 Lamp specifications	23
7.2 Lamp installation.....	23
7.3 Lamp alignment.....	25
8.0 Use of the unit.....	25
8.1 Powering up the unit.....	25
8.2 Adjusting the beam angle (Zoom).....	25
9.0 Maintenance	26
9.1 Cleaning the unit	26
9.2 Regular checks	26
10.0 Spare parts	26
11.0 Accessories	26
12.0 Disposal.....	27
13.0 Troubleshooting.....	27
14.0 Technical specifications	27

1.0 Introduzione

1.1 Informazioni di sicurezza

Attenzione!

Questo prodotto è adatto solo ad un uso professionale, non ad un uso domestico.

1.1.1 Protezione da scariche elettriche

- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- Non utilizzate l'apparecchiatura in assenza di una connessione di terra.
- Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.
- Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
- Controllate periodicamente che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
- Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

1.1.2 Installazione

- Fissate il proiettore con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.
- Se fissate l'apparecchiatura ad una struttura sospesa sopra il livello del terreno, verificare che la struttura possa sostenere almeno dieci volte il peso di tutti i dispositivi installati.
- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

1.1.3 Protezione da ustioni e incendi



- Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili.
- Non puntate il fascio luminoso su una superficie infiammabile, in posizione fissa, da una distanza inferiore a 2 m. Spegnete immediatamente il proiettore, se il puntamento del fascio luminoso non rispetta la distanza minima di sicurezza.
- Non installate l'apparecchio in locali in cui la temperatura ambiente supera i 35° (95°F).
- La temperatura della superficie esterna del proiettore può raggiungere 80°C, 176°F.
- Lampada molto calda. Prima di effettuare la sostituzione, spegnete la lampada e attendete almeno 20 minuti.

1.1.4 Protezione dalle esplosioni

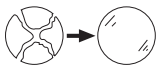
- Sostituite le lampade che presentino deformazione o danni.
- Durante la sostituzione della lampada utilizzate sempre le adeguate protezioni per il corpo e gli occhi (consultare le istruzioni del costruttore della lampada).

1.1.5 Protezione da solidi e liquidi

Il proiettore rientra nella classificazione di apparecchio con grado di protezione IP65

1.1.6 Protezione contro le radiazioni dei raggi ultravioletti:

- Non accendete mai la lampada se le lenti o i filtri sono danneggiati.



- Sostituite gli schermi di protezione danneggiati utilizzando ricambi GRIVEN.
- Non guardate mai direttamente in direzione della lampada quando è accesa.

1.2 Condizioni di garanzia

- Ogni articolo prodotto dalla ditta italiana GRIVEN Srl è stato assemblato e costruito in conformità alle vigenti norme e normative CE.
- Ogni singolo prodotto e componente sono stati testati prima dell'assemblaggio finale ed ogni prodotto è sottoposto ad un controllo di qualità interno prima di essere spedito.
- GRIVEN Srl garantisce la buona qualità e realizzazione dei propri prodotti e si impegna a riparare o sostituire a propria discrezione, nel più breve tempo possibile, qualsiasi parte che – durante il periodo di garanzia – mostri difetti di costruzione, assemblaggio o materiale.
- La garanzia è valida per la durata di 12 (dodici) mesi dalla data di consegna del prodotto.
- GRIVEN Srl non risponde dei danni riportati dal prodotto durante il trasporto oppure derivanti da un utilizzo improprio o da un'inappropriata manutenzione dello stesso.
- Sono escluse dalla presente garanzia tutte le parti considerate di consumo o soggette a normale logorio.

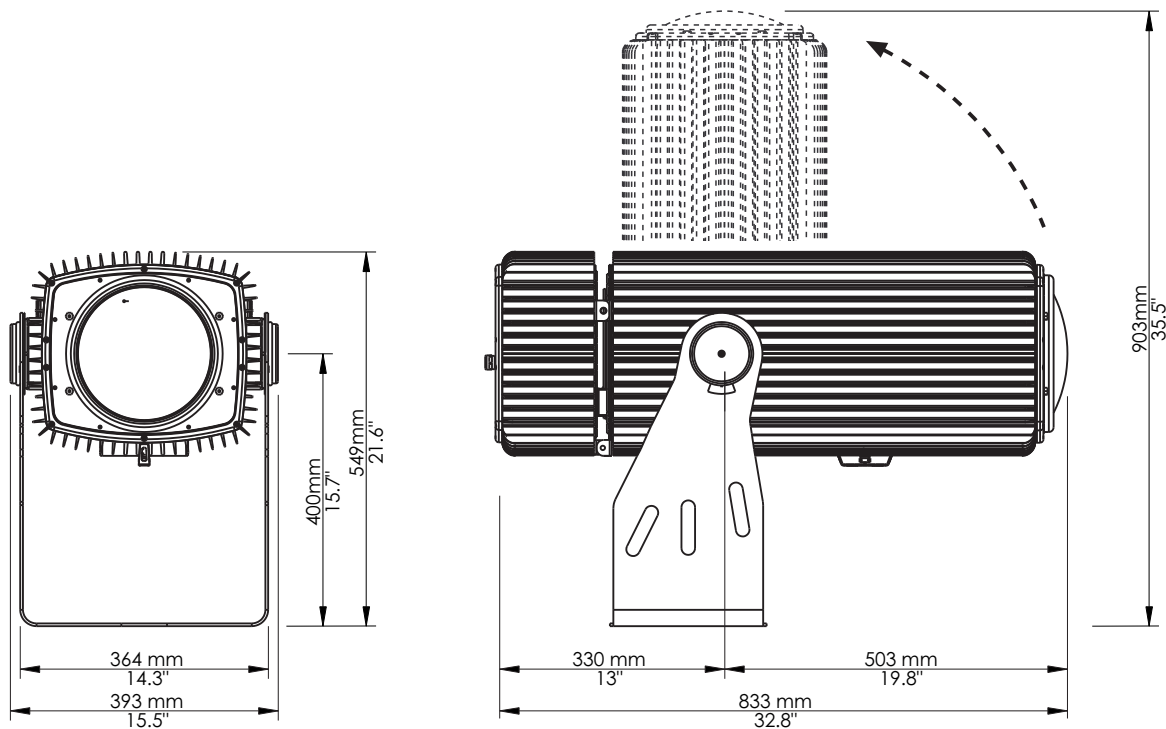
- Il cliente dovrà restituire le parti difettose alla GRIVEN Srl a suo carico e rischio.
- Le parti riparate o sostituire verranno spedite dalla GRIVEN ex-factory.
- Per ogni controversia sarà competente il foro di Mantova (Italia) in conformità alla relativa giurisdizione italiana.

1.3 Normative

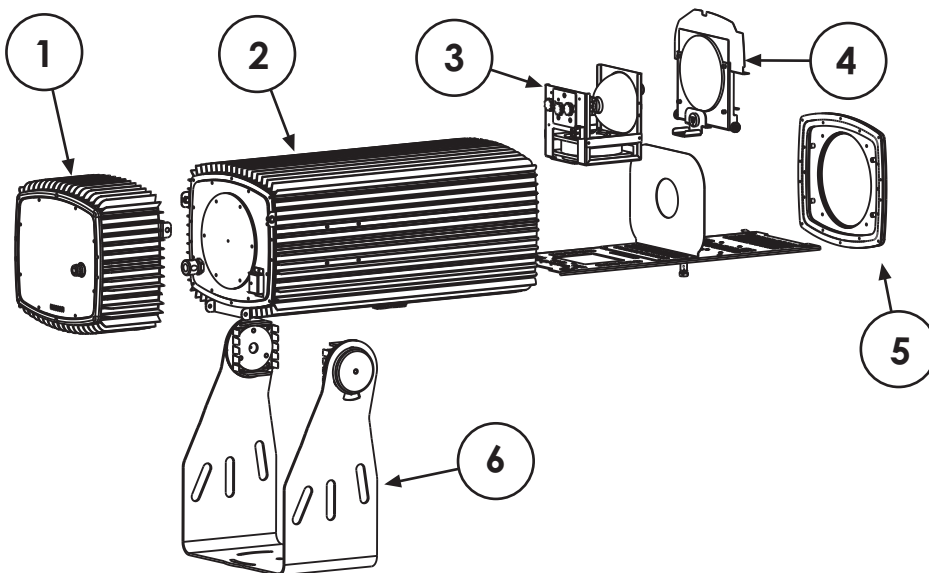


- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1 EN60598-2-17.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Dimensioni



3.0 Componenti del proiettore



Descrizione componenti:
 1. Gruppo alimentazione
 2. Corpo proiettore
 3. Gruppo portalamпада
 4. Gruppo zoom
 5. Chiusura anteriore
 6. Forcella

4.0 Imballo e trasporto

4.1 Imballo

Controllate attentamente il contenuto del cartone e, in caso di danni al prodotto, contattate il Vs. trasportatore. Nell'imballaggio del presente proiettore sono contenuti i seguenti prodotti:

n° 1 Proiettore **Graphite 600 White Light**
n° 1 manuale di istruzioni

Attenzione!

- La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.
- Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento della merce.
- Eventuali resi di materiale dovranno essere autorizzati da Griven S.r.l. ed inviati completi della documentazione fiscale necessaria.

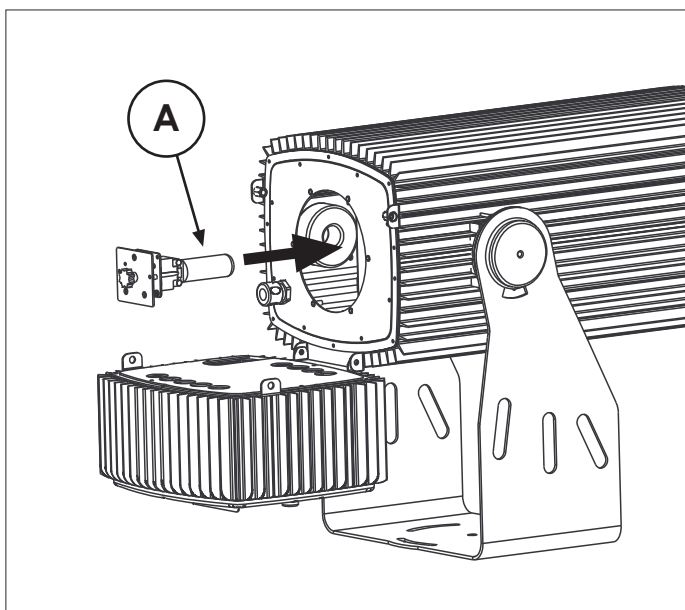
4.2 Trasporto

La scatola di cartone non è progettata per essere usata più di una volta perciò si raccomanda vivamente l'uso dei nostri flight case per trasportare l'apparecchiatura.

5.0 Avviamento rapido

In questo capitolo troverete elencate brevemente le operazioni necessarie per utilizzare immediatamente il proiettore. Queste istruzioni sono indispensabili per la connessione e l'alimentazione dell'apparecchio, ma non descrivono in modo completo le sue funzionalità. Vi invitiamo quindi a leggere anche gli altri capitoli di questo manuale, in modo da apprendere tutte le informazioni relative al proiettore.

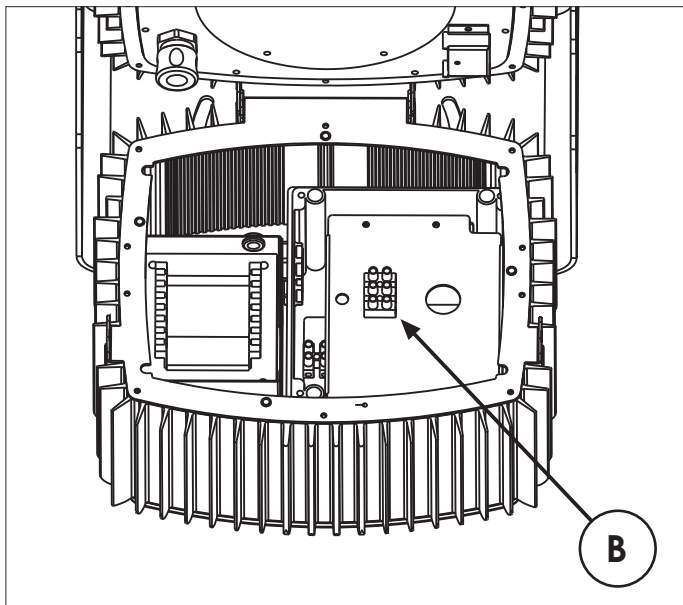
1. Aprite l'imballo e verificate il contenuto.
2. Fissate il proiettore.



3. Installate la lampada "A".

Attenzione!

Sostenete il gruppo alimentazione,
in modo da evitare che si apra
troppo bruscamente.

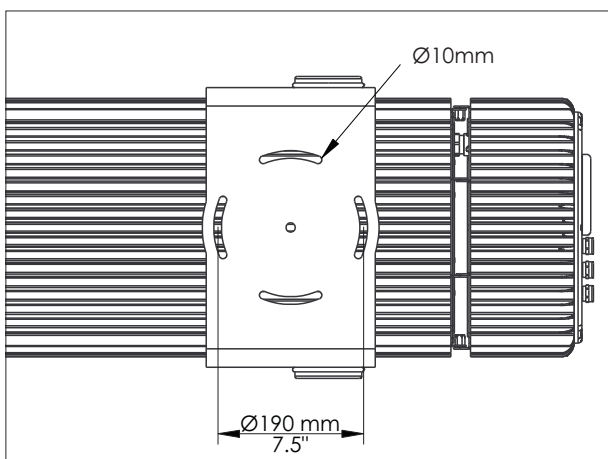
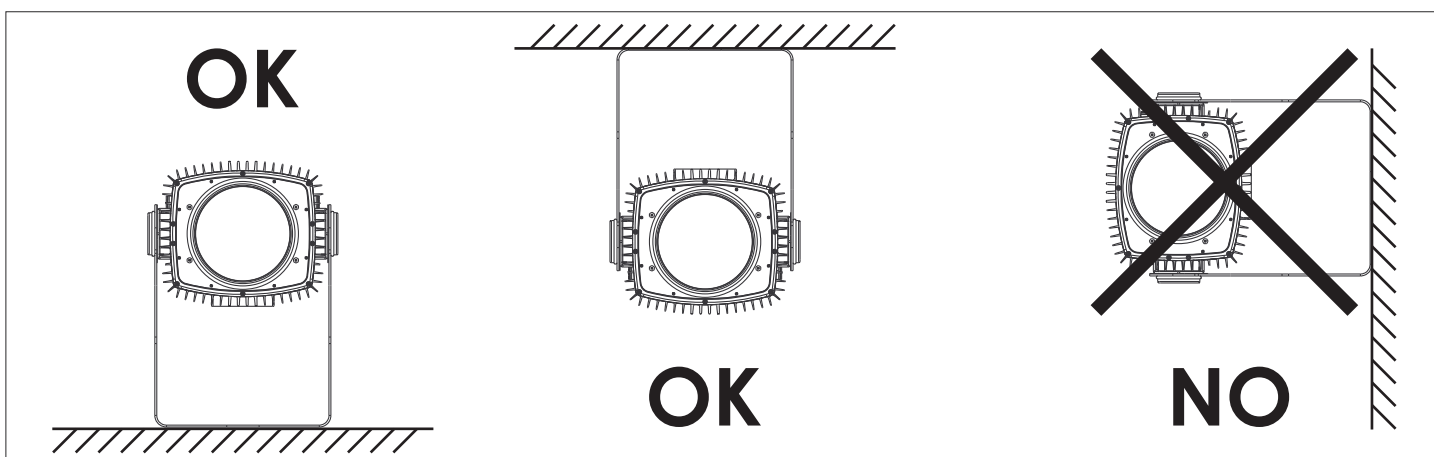


4. Alimentate il proiettore utilizzando i morsetti "B" nel gruppo di alimentazione dell'apparecchiatura.

6.0 Installazione

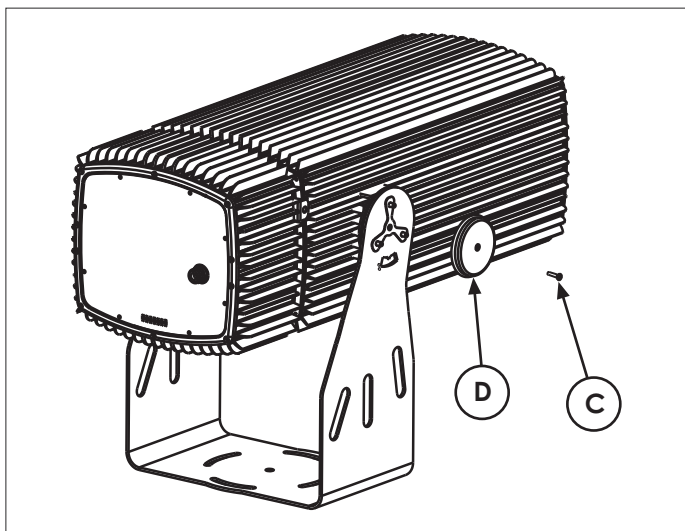
6.1 Fissaggio

Il proiettore può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato ad una struttura. Nell'immagine seguente sono riportate le posizioni di fissaggio consentite.

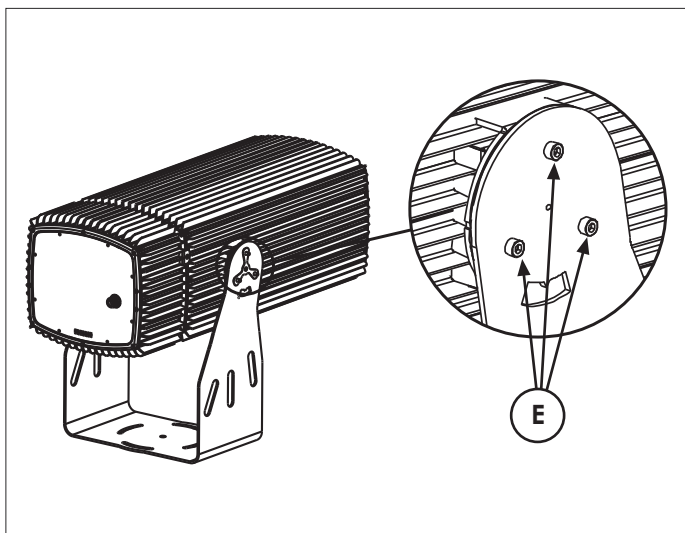


Utilizzare le asole Ø10 sulla forcella per fissare l'apparecchiatura.

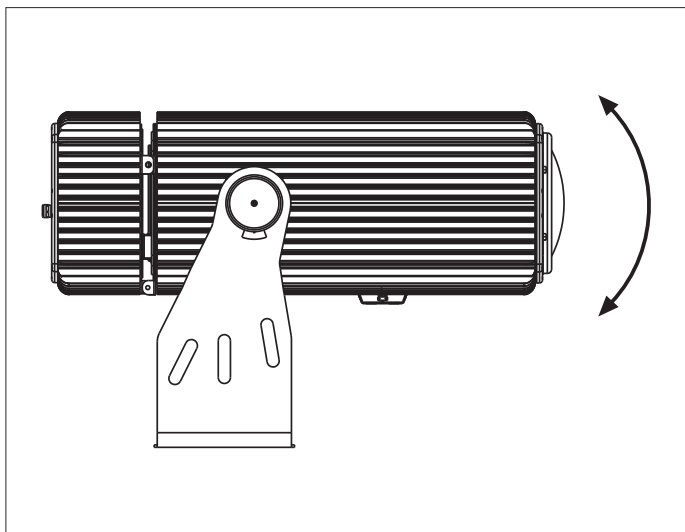
6.2 Orientamento del fascio di luce



1. Svitare le viti laterali "C" e rimuovere il coperchio "D" su entrambi i lati della forcella.



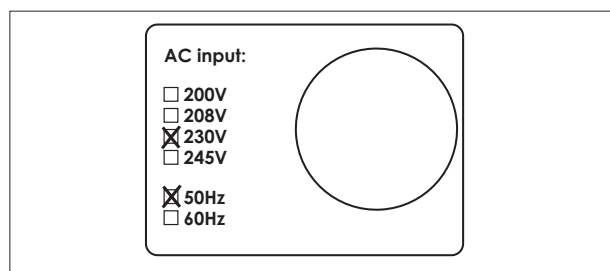
2. Allentare le viti "E".



3. Ruotare il corpo nella direzione desiderata e serrare le viti "E".
4. Richiudere i coperchi "D" utilizzando le viti "C".

6.3 Collegamento della tensione di alimentazione

Il proiettore può funzionare con tensioni da 200 a 250Vac e con frequenze di 50 e 60Hz, a seconda del collegamento predisposto da **Griven**.

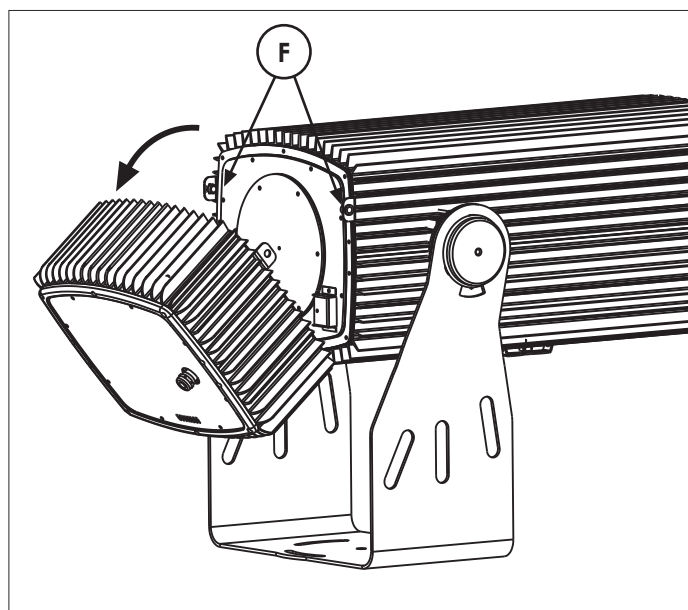


Fate riferimento alla serigrafia sulla parte posteriore del proiettore per verificare il settaggio di fabbrica.

Attenzione!

- Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.
- Non installate mai l'apparecchio senza la connessione di terra.
- E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione, come prescritto dalle norme in vigore (corrente nominale I_n 10A - valore d'intervento I_d 0,03A).
- Non alimentate il proiettore attraverso unità di potenza dimmer.
- Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.

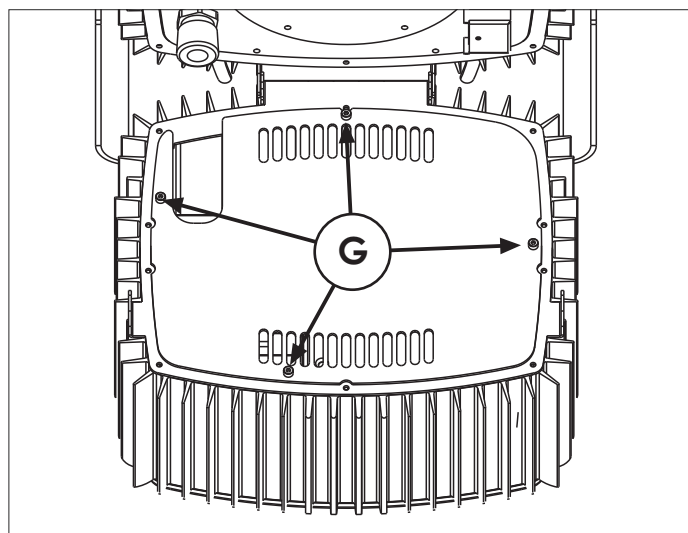
Il proiettore è dotato di morsetti interni per la connessione del cavo di alimentazione, come indicato nelle figure seguenti.



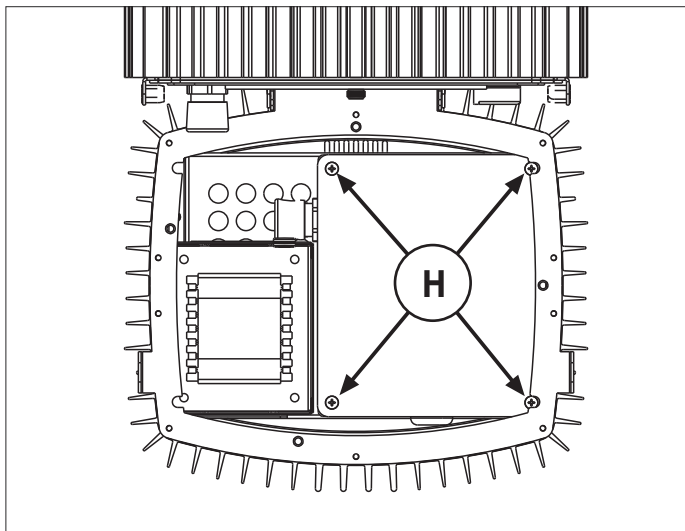
1. Svitare le 2 viti "F" e inclinare il gruppo alimentazione.

Attenzione!

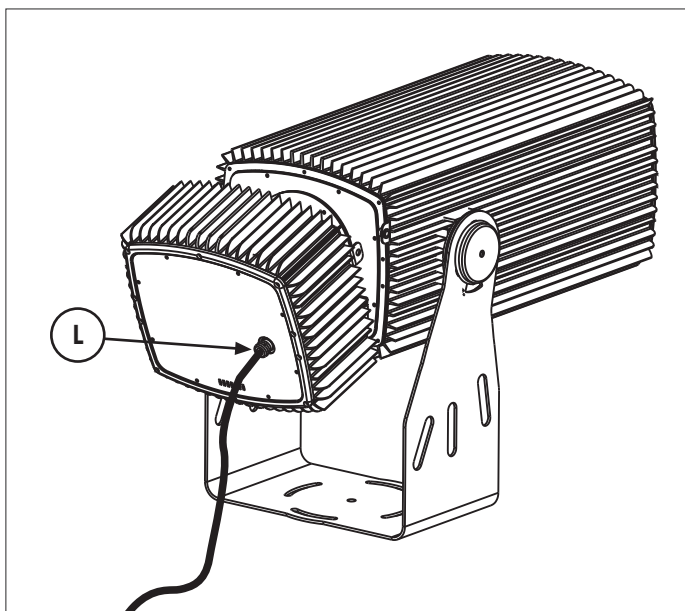
Mentre svitate le viti "F" sostenete il gruppo alimentazione, in modo da evitare che si apra troppo bruscamente.



2. Svitare le 4 viti "G" e rimuovete il coperchio del gruppo alimentazione.

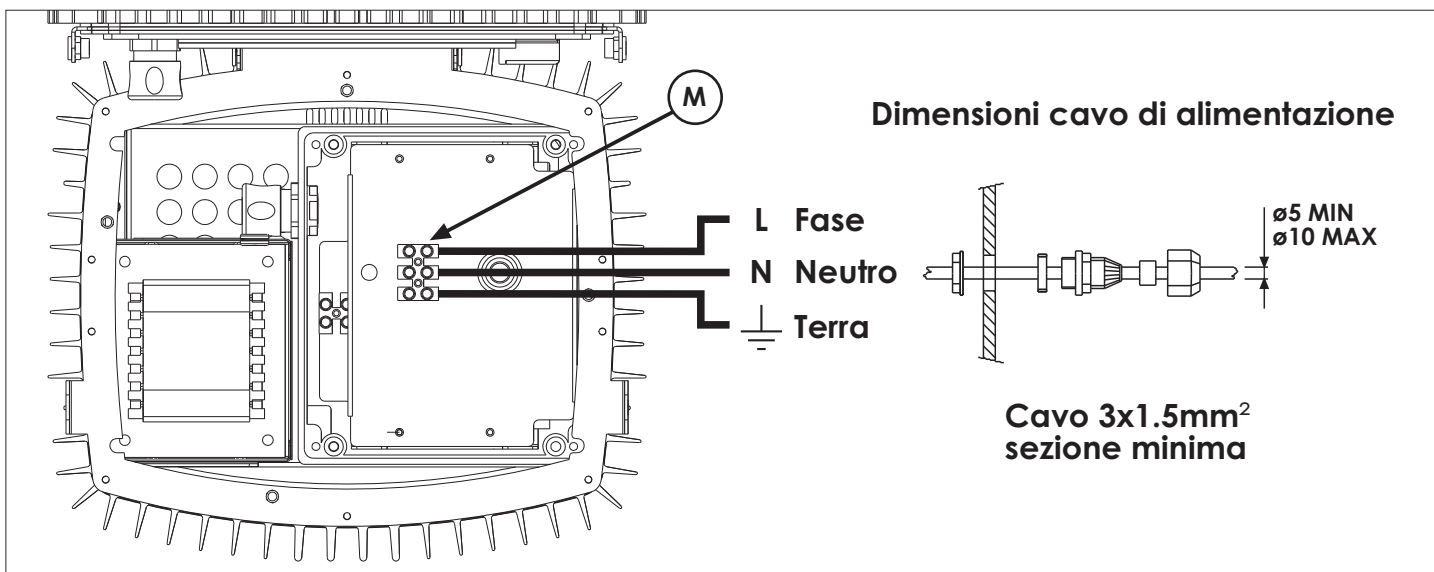


3. Svitare le 4 viti "H" e rimuovere il coperchio della scatola.



4. Fate passare il cavo di alimentazione attraverso il presacavo "L" posto sul pannello posteriore del proiettore e collegatelo al morsetto "M" rispettando l'etichetta a lato del morsetto.

Collegate il cavo di alimentazione posteriore secondo lo schema riportato nella figura seguente.



5. Richiudete il proiettore.

7.0 Installazione e sostituzione della lampada

7.1 Caratteristiche della lampada

Graphite 600 White Light è stato progettato per utilizzare esclusivamente una lampada Philips MSD 575.

Attenzione!

Installare qualsiasi altra lampada può creare rischi per la sicurezza o danneggiare l'apparecchiatura.

La lampada utilizzata è agli alogenuri metallici con accensione a scarica, funziona ad alta pressione e deve essere maneggiata con estrema cautela. Per evitare rischi di esplosione, si consiglia di sostituire la lampada una volta trascorso il tempo massimo di utilizzo dichiarato dal costruttore.

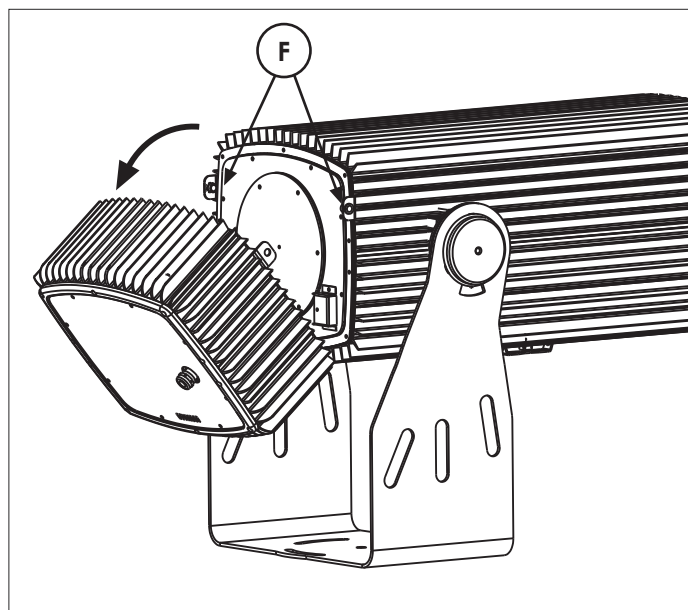
Le caratteristiche della lampada, disponibile presso i punti vendita Griven, sono riportate nella seguente tabella.

Tipo Lampada	PHILIPS MSD 575 1CT
Codice Griven	LP0997
Potenza	575W
Corrente nominale	6.95A
Temperatura di colore	6000°K
Flusso luminoso	43000 lm
Vita media	3000 h
Base	GX9.5

7.2 Installazione della lampada

Attenzione!

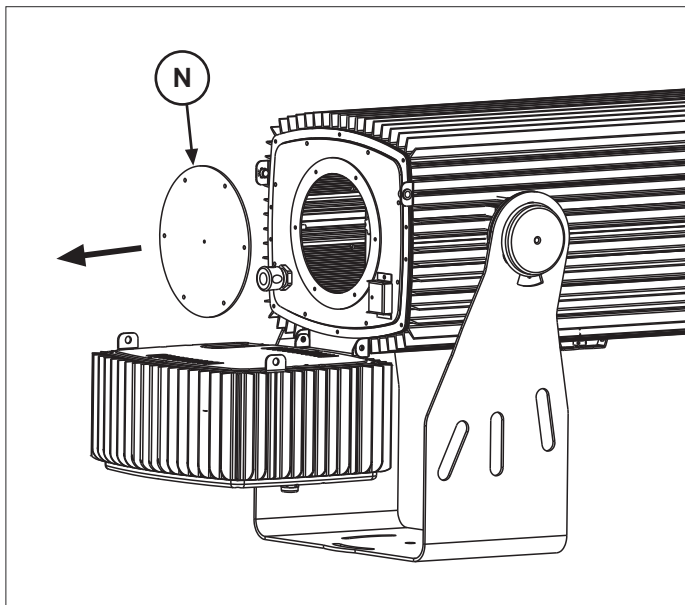
Lampada molto calda!! Prima di effettuare la sostituzione, spegnere la lampada e attendere almeno 20 minuti. Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.



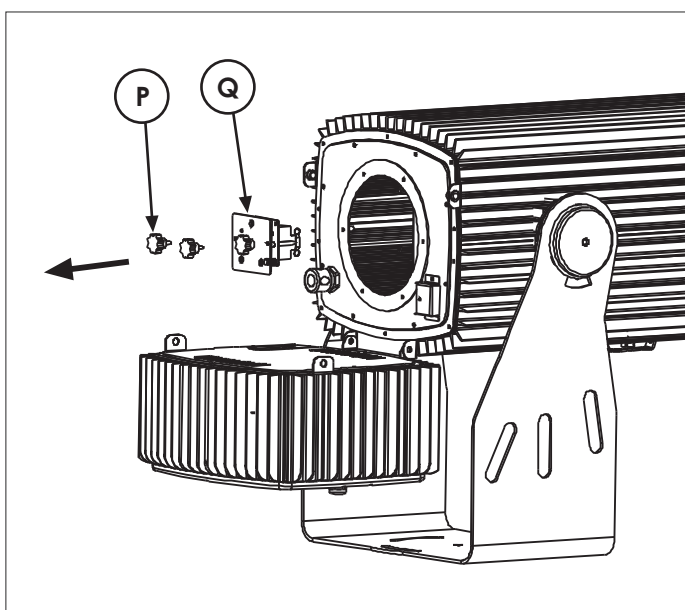
1. Svitare le 2 viti "F" e inclinare il gruppo alimentazione.

Attenzione!

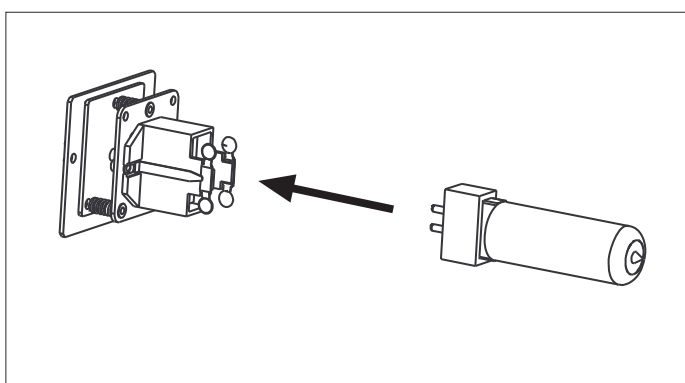
Mentre svitate le viti "F" sostenete il gruppo alimentazione, in modo da evitare che si apra troppo bruscamente.



2. Rimuovere il coperchio "N".



3. Svitare i due pomoli laterali "P" ed estrarre il portalampada "Q".



4. Inserite la lampada. Non toccate direttamente il vetro, usate l'involucro di polietilene accluso nella scatola. Il portalampada GX 9,5 è asimmetrico. **NON FATE MAI FORZA SUL VETRO.** In caso di difficoltà ruotate la lampada e provate di nuovo.

5. Verificare l'allineamento della lampada, come indicato nel paragrafo seguente.

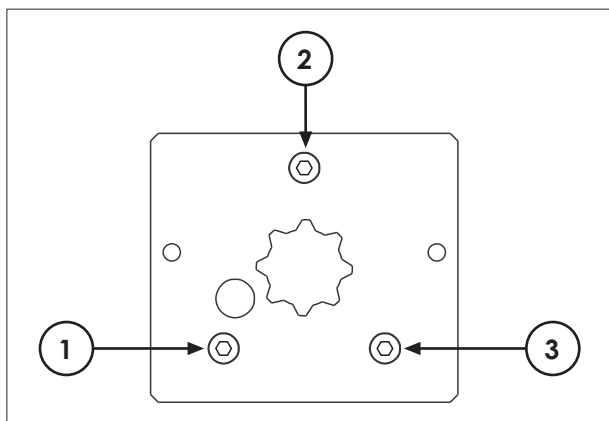
Attenzione!

Ad ogni cambio lampada raccomandiamo di verificare l'allineamento della lampada al sistema ottico, in modo da ottenere la massima uniformità e resa luminosa dalla proiezione.

6. Richiudere il proiettore.

7.3 Allineamento della lampada

Ogni qualvolta venga sostituita la lampada con una nuova, si raccomanda di verificare l'allineamento del sistema ottico in modo da ottenere la massima uniformità e resa luminosa dalla proiezione.



1. Accendere la lampada ed attendere qualche minuto che sia finita la fase di accensione e riscaldamento.
2. Orientare il proiettore verso una superficie piana (possibilmente di colore chiaro) distante almeno 3m dal proiettore.
3. Regolare i canali di controllo in modo da ottenere la proiezione di un fascio di luce bianco. Quindi: dimmer aperto, fuoco opportuno e nessun colore proiettato.
4. Agire sulle viti 1 - 2 - 3 fino ad ottenere una distribuzione uniforme della luce sul fascio proiettato, senza ombre o zone più luminose di altre.

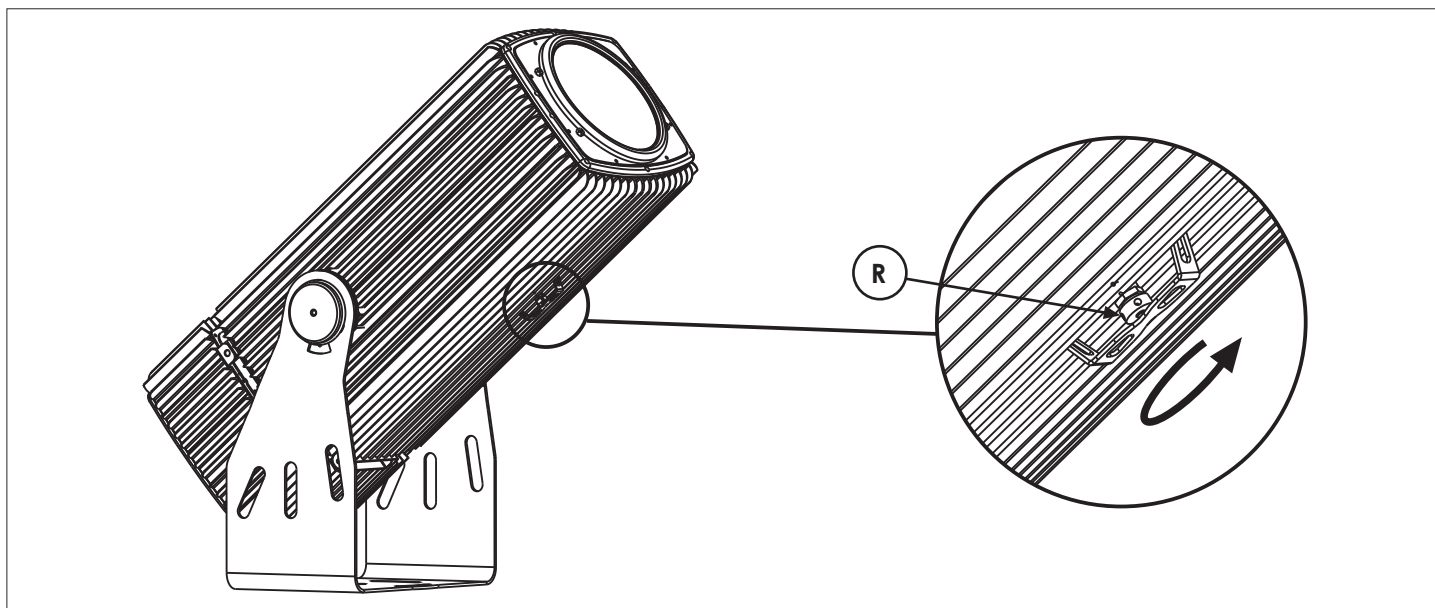
8.0 Utilizzo del proiettore

8.1 Accensione del proiettore

Effettuate tutte le operazioni descritte nei paragrafi precedenti, potete procedere all'alimentazione del proiettore. L'accensione della lampada avverrà immediatamente.

8.2 Regolazione dell'ampiezza del fascio di luce (Zoom)

Per regolare il fascio di luce ruotate il pomolo "R" indicato nella figura.



9.0 Manutenzione

Per assicurare la massima funzionalità e resa ottica si raccomanda di attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

Attenzione!

Togliete tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sul proiettore.

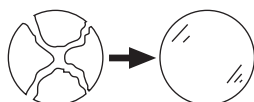
9.1 Pulizia del proiettore

Il proiettore deve essere pulito regolarmente. La frequenza della pulizia dipende soprattutto dall'ambiente nel quale l'apparecchiatura funziona, infatti polvere eccessiva, depositi di fumo ed altre scorie riducono le prestazioni ottiche.

- Pulite regolarmente il vetro anteriore del proiettore.
- Prestare molta attenzione durante la pulizia dei componenti ed assicurarsi di lavorare in un ambiente pulito e ben illuminato.
- Non usare solventi che potrebbero danneggiare le superfici verniciate.
- Rimuovere la polvere con un panno di cotone inumidito con pulitore per vetri o acqua distillata.
- Asciugare con un panno pulito, soffice e privo di filamenti, oppure con aria compressa.

9.2 Controlli periodici

- Controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra e il cavo di alimentazione.
- Controllate che il proiettore non sia meccanicamente danneggiato e se necessario, sostituite le parti deteriorate.
- Sostituite la lampada se ha subito danni visibili, se si è deformata o se ha superato il tempo di utilizzo dichiarato; eviterete così pericoli di esplosione.



Sostituite gli schermi di protezione danneggiati.

10.0 Parti di ricambio

Tutti i componenti del proiettore sono disponibili come parti di ricambio presso i rivenditori **Griven**.

Le viste esplose, lo schema elettrico e il diagramma elettronico sono disponibili su richiesta.

Per facilitare il lavoro del centro di assistenza ricordate di specificare il numero di serie ed il modello del proiettore di cui avete richiesto i ricambi.

11.0 Accessori

Graphite 600 White Light ha a sua disposizione diversi accessori:

- **AD3654** Paraluce a 4 alette.
- **AD3666** Gancio di sicurezza.
- **AD3656** Ottica fascio stretto da 10° a 15°.
- **AD3658** Ottica 26°.
- **AD3660** Ottica 45°.
- **AD3662** Beam shaper 15° x 38°

12.0 Smaltimento dell'apparecchiatura

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi illuminanti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi debbono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.



Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione delle apparecchiature, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

13.0 Ricerca dei guasti

Problema	Possibile causa	Provvedimento
Il proiettore non si accende.	Apparecchiatura non alimentata.	Controllate che i cavi di alimentazione siano collegati e che ci sia tensione.
	Lampada esaurita	Togliere tensione e sostituire la lampada.
	Lampada non installata	Togliere tensione e installare la lampada.

14.0 Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche proiettore

Altezza	833mm (35.5")
Larghezza	393mm (15.5")
Profondità	594mm (21.6")
Peso	40Kg (88 Lbs)

Caratteristiche termiche

Massima temperatura ambiente	35°C (95°F)
Massima temperatura superficiale	80°C (176°F)
Raffreddamento	Ventilazione forzata interna

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	200-250 Vac 50/60Hz
Corrente nominale	3.5A @ 230V
Potenza massima	700W
Rifasamento	cos ϕ = 0.75

Sorgente luminosa

Lampada	575W a scarica
Base	GX 9.5
Modelli approvati	PHILIPS MSD 575 1CT

Optica

Sistema ottico	Coppa dicroica ellissoidale
Ottiche disponibili	Standard 15°-31° - AD3656 10°-15° - AD3658 26° - AD3660 45° - AD3662 15°x38°

Costruzione

Corpo proiettore	Acciaio/Alluminio
Trattamento	Vernice antigraffio
Fattore di protezione	IP65

1.0 Introduction

1.1 Safety information

Warning!

This unit is suitable for professional use only, not for domestic use.

1.1.1 Protecting against electric shock

- Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
- Always ground/earth the unit electrically.
- Before connecting the unit to power supplies, verify that operating voltage and frequency are compatible.
- Do not handle the unit with wet hands or in the presence of water.
- Check regularly that the power supply cable is not damaged or crushed.
- Apply to a qualified technician for any regular maintenance action not described in this manual.

1.1.2 Installation

- Fix the unit with screws, hooks or any other support able to bear the weight of the unit itself.
- If the unit is fixed onto a suspended structure, this structure is supposed to bear at least ten times the weight of all devices to be fixed.
- The unit installation actions must be performed by a qualified staff.

1.1.3 Protection against burns and fire



- Suitable to be installed onto normally inflammable surfaces.
- If the projector is in a fixed position and the beams is directed towards a flammable surface, the unit should be kept at a minimum of 2 mt.
- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 35° (95°F).
- The external temperature of the unit surface (front glass) can reach 80°C (176°F).
- The lamp is very hot during operations! Wait at least for 20 minutes before changing.

1.1.4 Protection against lamp explosion

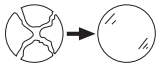
- Please replace any lamp that may present any damage or deformation.
- During the lamp replacement always use adequate body and eye protection (see the lamp manufacturer instruction)

1.1.5 Weather protection

The unit is classified as device with an IP65 weather protection rate.

1.1.6 Protection against UV radiation

- Never operate the fixture with missing or damaged lenses and / or cover.



- Replace any damaged shields with original GRIVEN spare parts..
- Do not stare directly into the light. Never look at an exposed lamp while it is lit.

1.2 Warranty conditions

- Each product manufactured by GRIVEN srl of Italy is assembled and built in accordance to current CE conformity rules and regulations.
- Every single product and component has been tested before the final assembling and all products must pass the in-house quality control before they are shipped.
- GRIVEN srl of Italy guarantees the good quality and manufacture of the products and undertakes to repair or supply again, according to his opinion and free of charge, within the shortest time possible, any part that shows - during the guarantee period - defects of constructions, manufacture or material.
- The guarantee is valid for 12 (twelve) months starting from the delivery date of the products.
- GRIVEN srl of Italy does not respond for damages occurred to the units during transport and for irrational use and inaccuracy in regular maintenance of the products.
- The guarantee excludes all consumables.
- The customer will take care of the return of the faulty parts to GRIVEN srl of Italy, at his own charge and risk.

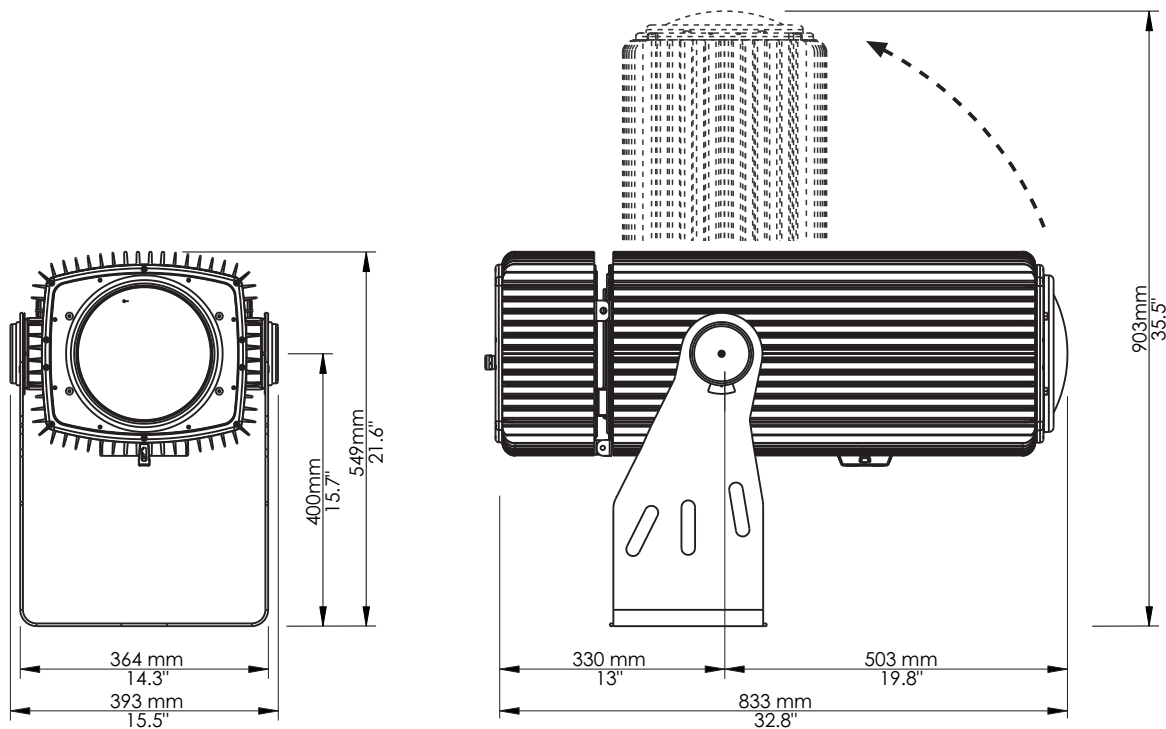
- The parts which have been repaired or replaced are sent by GRIVEN srl of Italy ex-factory.
- For any dispute, the Court of Mantova (Italy) will be competent and in conformity with relevant jurisdiction the Italian Law is enforced for any controversy.

1.3 Compliance

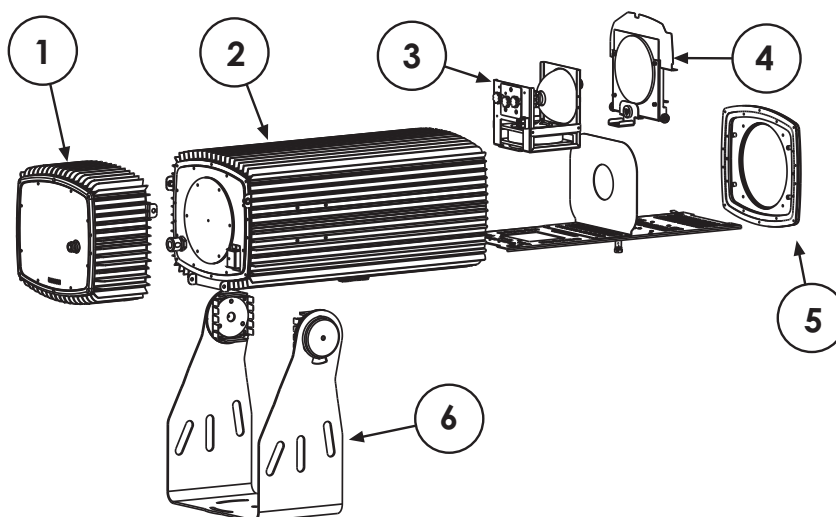


- Product in compliance with EN60598-1 EN60598-2-17.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Size



3.0 Components of the unit



Components description:

1. Ballast group
2. Fixture body
3. Lampholder group
4. Zoom group
5. Front panel
6. Yoke

4.0 Packaging and transport

4.1 Packaging

Check carefully the content of the box and, in case of damage, contact your forwarder immediately. The following items are included in the box of this unit:

- n° 1 **Graphite 600 White Light** unit
- n° 1 owner's manual

Warning!

- **Griven S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.**
- **Griven S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.**
- **Returns of equipment will not be accepted without prior authorization granted by Griven S.r.l. and if not duly accompanied by relevant shipping documents.**

4.2 Transport

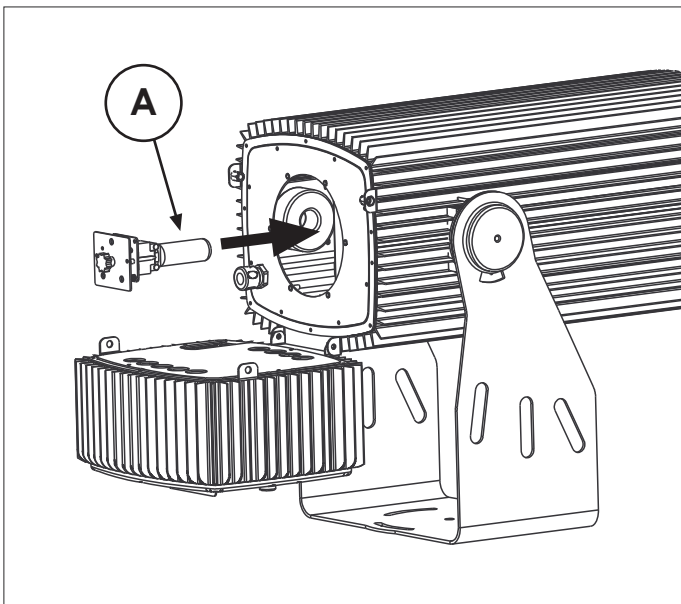
The carton box has not been designed to be used more than once, therefore, it is recommended to use one of our flight cases to transport the unit.

5.0 Quick turn on

In this chapter brief essential instructions for an immediate use of the unit are listed. These instructions are necessary to connect and power up the unit, but they will not describe in complete details the functions of the unit itself. All other chapters in this manual are therefore supposed to be read, in order to learn all pieces of necessary information relevant to the unit.

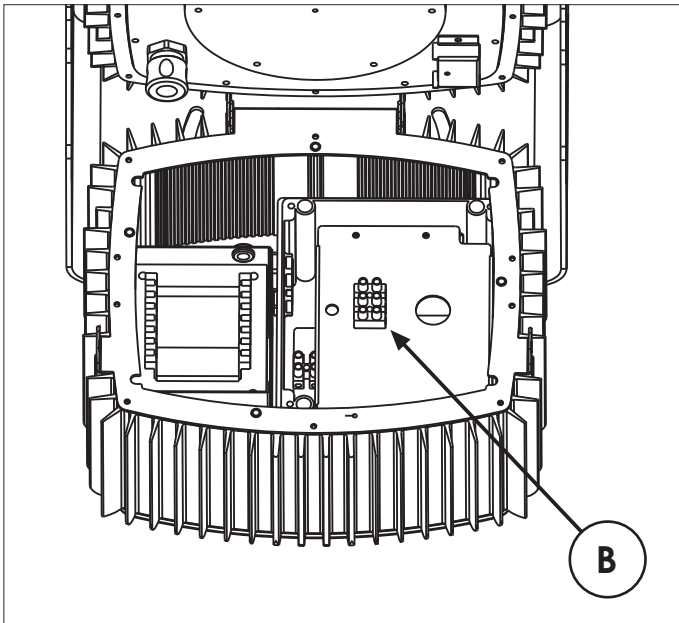
1. Open the box and check the content.
2. Install the unit.

3. Install the lamp "A".



Warning!

**Hold the ballast group,
in order to avoid that it will open too abruptly.**

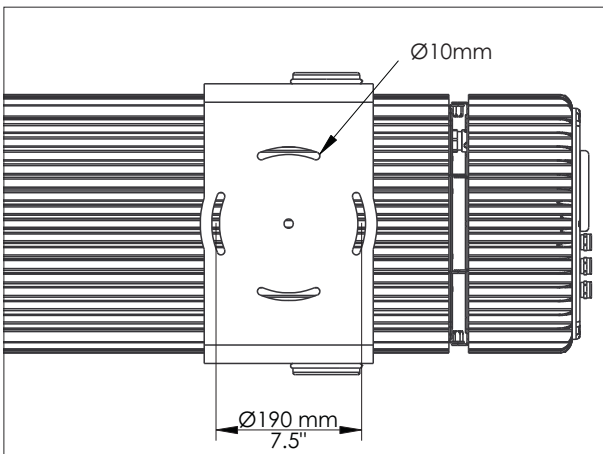
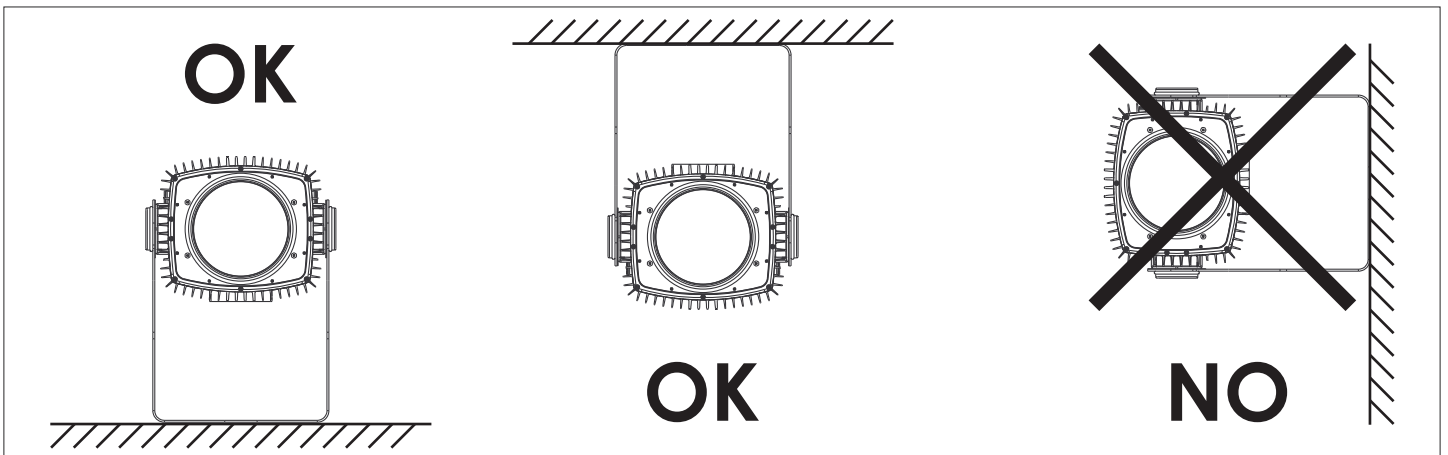


4. Power up the unit by using the terminal box "B" in the ballast group of the unit.

6.0 Installation

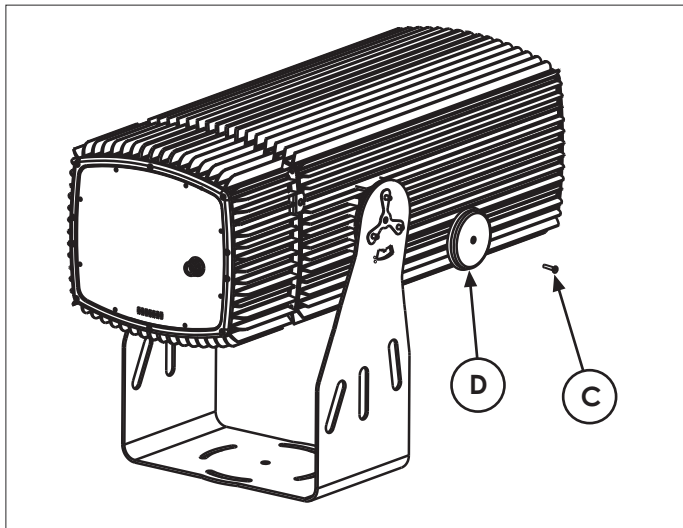
6.1 Fixing

The unit can be used both rested on floor and fixed onto a structure. Possible mounting positions are shown in the following picture.

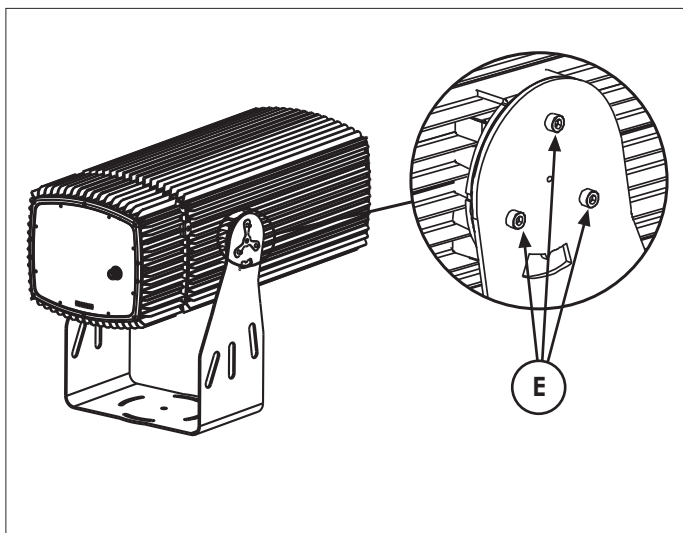


Use the holes Ø10 (0.4") in the bracket to fix the unit.

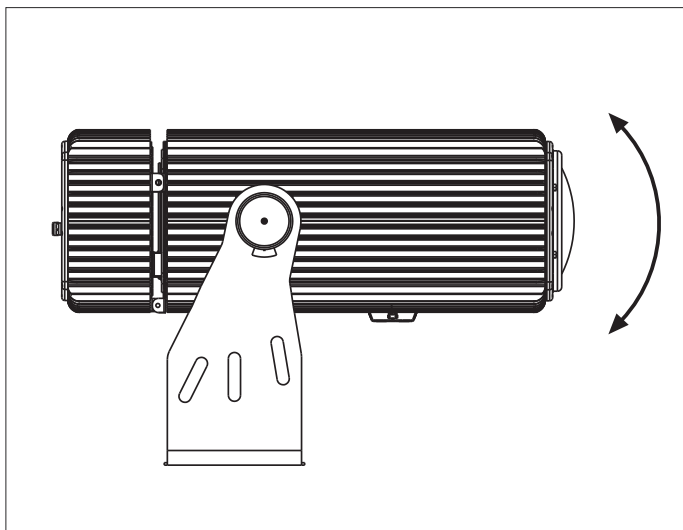
6.2 Adjusting light beam direction



1. Untighten the side screws "C" and remove the cover "D" from both the bracket sides.



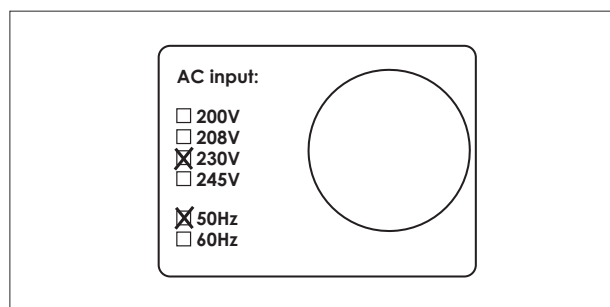
2. Untighten the lateral screws "E".



3. Rotate the body of the unit towards desired direction and tighten the screws "E".
4. Close the covers "D" by tightening the two screws "C" previously removed.

6.3 Connection to mains power

The unit can operate with voltage from 200 to 250Vac and with frequency of 50 and 60Hz, according to the preset by Griven.

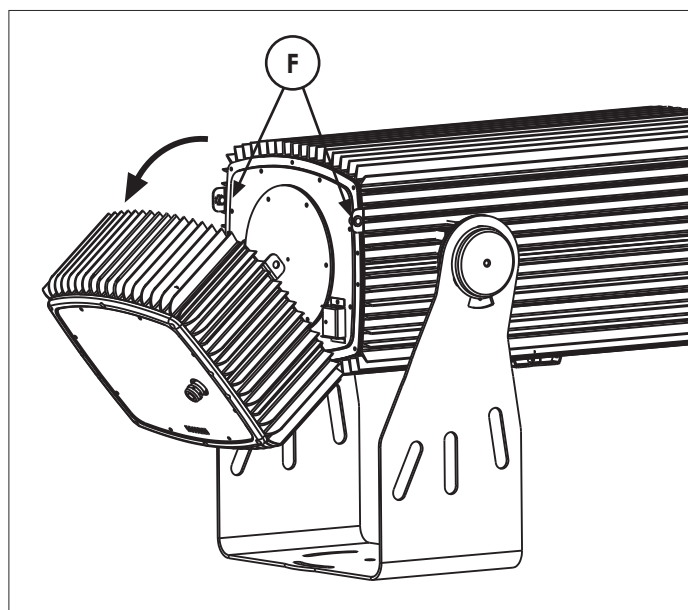


Refer to the serigraphy onto the rear side of the unit to check the preset.

Warning!

- Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.
- The unit must never be installed if not grounded electrically.
- It is suggested to use a magnetothermic switch along the power supply line, as prescribed by in force rules.
- The unit must not be powered up through a dimmer power device.
- Wiring and connection actions are to be performed by a qualified staff.

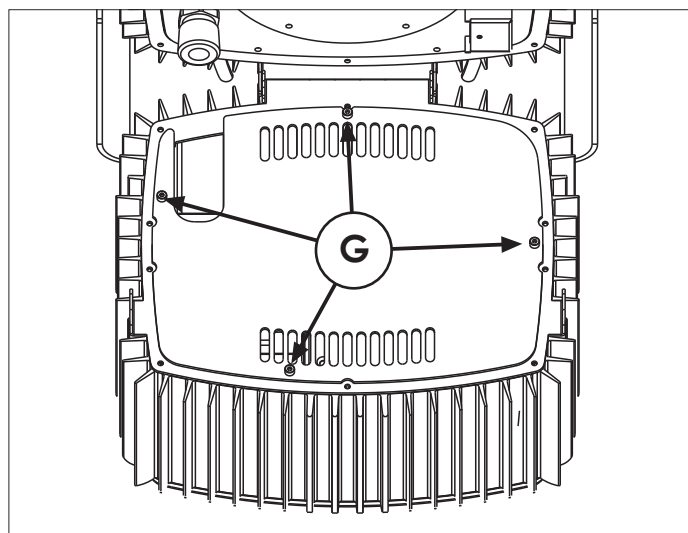
The unit is fitted with internal pins for the connection of the of the main cable, as shown in the following pictures.



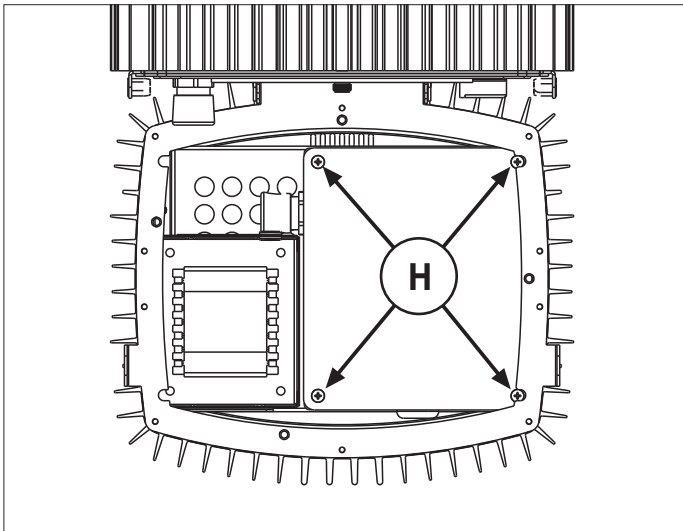
1. Untighten the 2 screws "F" and incline the ballast group.

Warning!

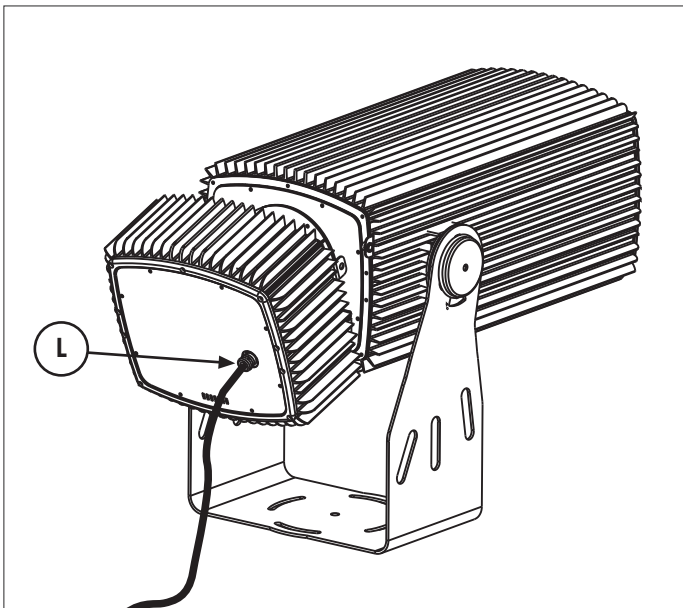
While untightening the screws "F", hold the ballast group, in order to avoid that it will open too abruptly.



2. Untighten the 4 screws "G" and remove the cover of the ballast group.

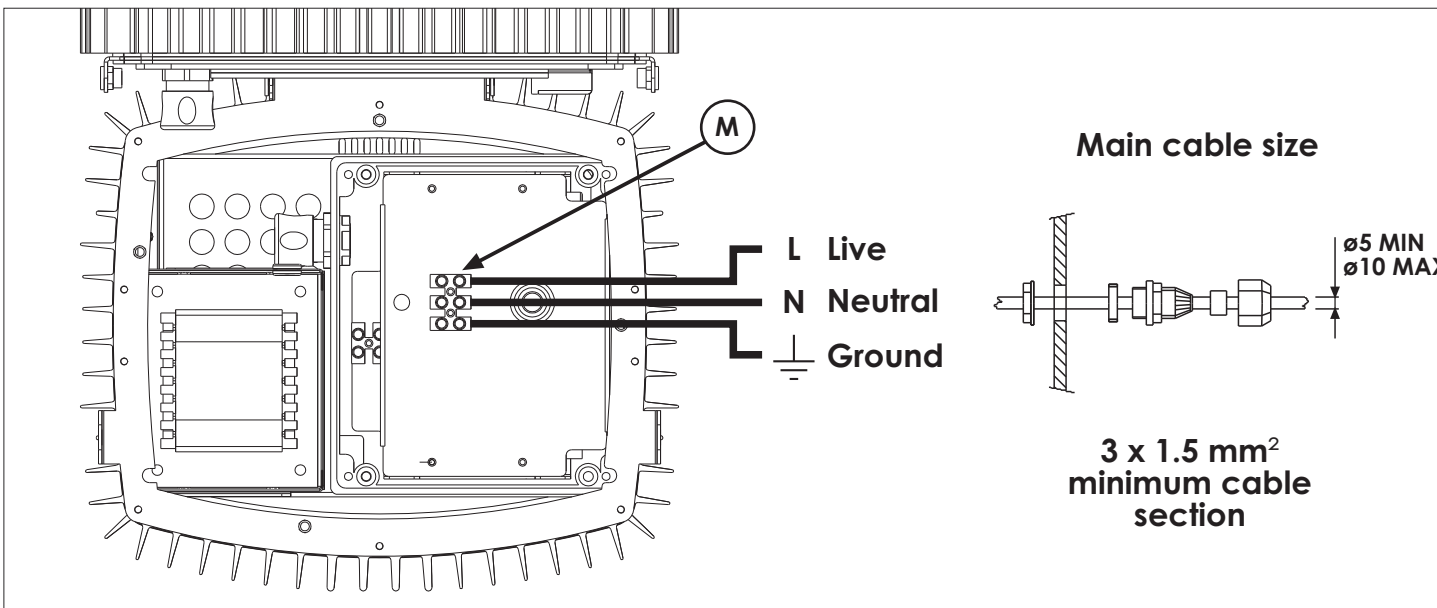


3. Untighten the 4 screws "H" and remove the box cover.



4. Let the main cable pass through the cable glands "L" located onto the rear panel of the unit and connect the DMX signal cables to the pin "M". The connection of the cable to the unit must be performed respecting the label next to the terminal box.

Size and connection scheme of the main cable are shown in the following picture.



5. Close the unit again.

7.0 Lamp installation and replacement

7.1 Lamp specifications

Graphite 600 White Light is designed exclusively for use with Philips MSD575.

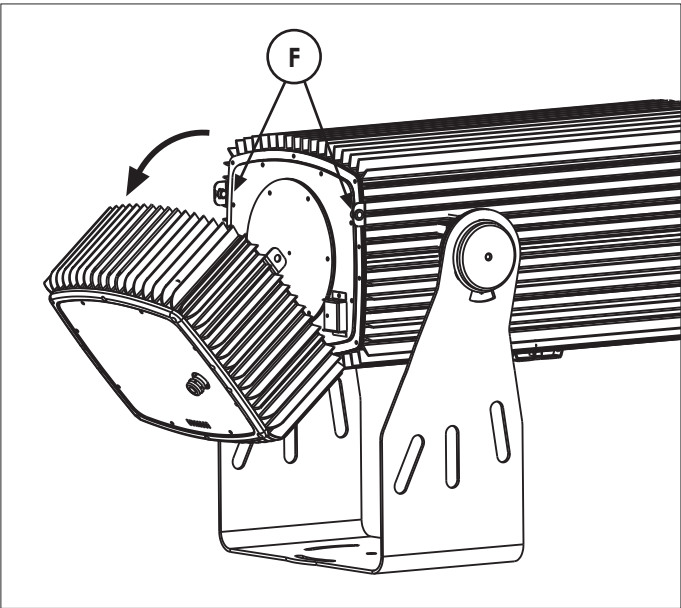
Attention!
Installing any other lamp may create a safety hazard or damage the fixture!

The lamps are part of the mercury vapour family of discharge lamps and must be handled with great care. The lamp operates at high pressure, and the slight risk of explosion of the lamp exists if operated over its recommended life. We recommend, therefore, that the lamp be replaced within the manufacturer's specified lamp life. At every lamp change, reset the lamp life counter as described in chapter 8.2.1. This will help you to remember when replacing the lamp.
The lamp specifications, available via your **Griven** distributor, are shown in the table below.

Lamp	PHILIPS MSD 575 1CT
Griven code	LP0997
Rated lamp wattage	575W
Rated lamp current	6.95A
Colour temperature	6000°K
Luminous flux	43000 lm
Average service life	3000 h
Base	GX 9.5

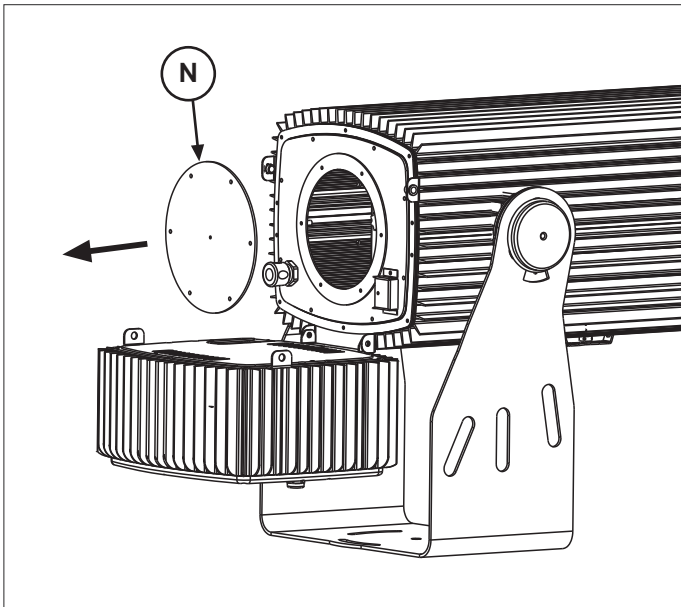
7.2 Lamp installation

Attention!
Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
The lamp is very hot during operations! Wait at least for 20 minutes before changing.

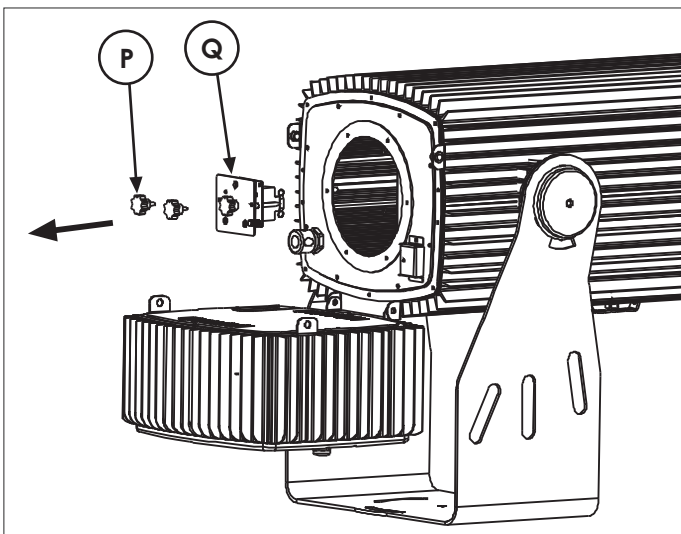


1. Untighten the 2 screws "F" and incline the ballast group.

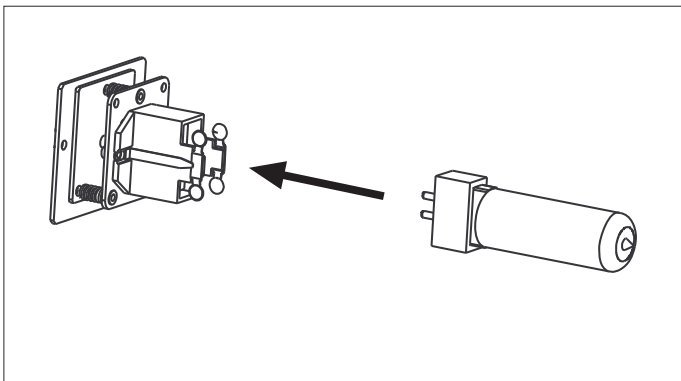
Warning!
While untightening the screws "F", hold the ballast group, in order to avoid that it will open too abruptly.



2. Remove the cover "N".



3. Untighten the 2 lateral knobs "P" and remove the lampholder "Q".



4. Insert the lamps. Never touch the glass directly, use the tissue provided in the lamp's packaging. The GX 9,5 lampbase is asymmetrical. **DO NOT USE UNDUE FORCE.** In case of difficulty, rotate the lamp and repeat the procedure.

5. Verify the lamp alignment as described in the following chapter.

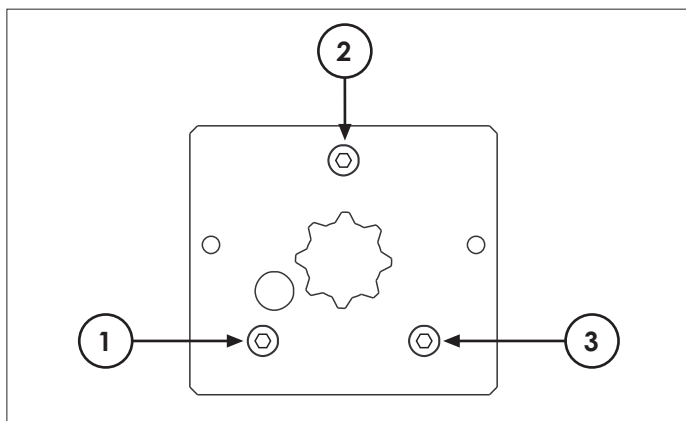
Attention!

Each time you change the lamp, it is recommend to verify the lamp alignment to the optical system to obtain the maximum uniformity and luminous performance by the projection.

6. Close the unit again.

7.3 Lamp alignment

When replacing the lamp with a new one, it is recommended to verify the lamp alignment to the optical system to obtain the maximum uniformity and luminous performance by the projection.



1. Install the new lamp and switch it on
2. Point the fixture at a flat surface (if possible white or light colored) at least three metres from the fixture.
3. Set the control channels to obtain a white beam. Then set the dimmer fully open, focus correctly and do not project colours.
4. Use screws 1, 2 and-3 to align the lamp until an evenly projected light beam is obtained, with no shadows or zones which are brighter than others.

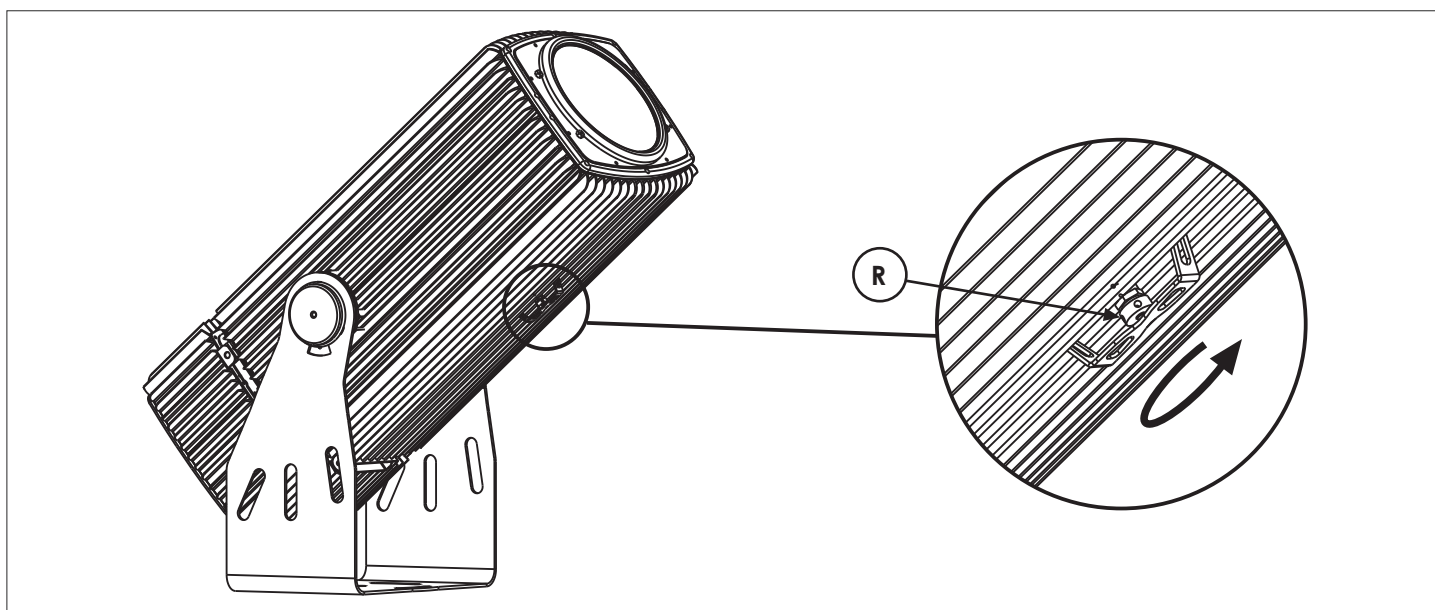
8.0 Use of the unit

8.1 Powering up the unit

Once performed all actions described in the previous paragraphs, you can proceed and power up the unit. The lamp should switch on immediately.

8.2 Adjusting the beam angle (Zoom)

To adjust the beam angle, turn the knob "R", as shown in the following picture.



9.0 Maintenance

Attention!

Always remove mains power prior to opening up the fixture.

To ensure maximum functionality and light output it is recommended to follow these instructions:

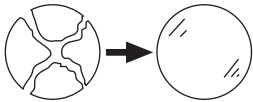
9.1 Cleaning the unit

The unit must be cleaned regularly. Cleaning regularity will depend especially on the environment where the unit will operate: deposits of dust, smokes or other wastes will reduce the light output performances.

- Clean regularly the glass and the mirror of the unit.
- Be careful when cleaning the components. Operate in a clean, properly illuminated environment.
- Do not use solvents which could damage painted surfaces.
- Remove left particles by a cotton towel dampened with a glass-cleaning liquid or distilled water.
- Dry out by a clean, soft, non-scratching towel or by compressed air.

9.2 Regular checks

- Check electrical connections, especially the ground wiring and the power supply cable.
- Check that the unit is not damaged mechanically. Replace those components which have got deteriorated.
- Replace the lenses, the mirrors and the dichroic filters if they are visibly damaged.
- Replace any lamp that may present any damage or deformation. We recommend, therefore, that the lamp be replaced within the manufacturer's specified lamp life.



Replace any damaged shield.

10.0 Spare parts

All components of the unit are available as spare parts at **Griven** dealers.

Exploded views, wiring diagrams, electronic layouts and advertising brochures are available on request.

To make the job of assistance centres easier, specify serial number and model of the unit which spare parts are requested for.

11.0 Accessories

The optional accessories for **Graphite 600 White Light** are:

- **AD3654** Four leaf barndoor
- **AD3666** Safety hook
- **AD3656** 10°-15° narrow output filter
- **AD3658** 26° output filter
- **AD3660** 45° output filter
- **AD3662** Beam shaper 15° x 38°

12.0 Disposal

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old lighting fixtures must not be disposed of the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.



The crossed out “wheeled bin” symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it the must be separately collected.

Consumer should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

13.0 Troubleshooting

Inconvenience	Possible Cause	Action
The fixture is completely dead	No power to fixture.	Check that power is switched on and cables are plugged in.
	Lamp blown	Disconnect fixture and replace lamp.
	Lamp not installed	Disconnect fixture and install lamp.

14.0 Technical specifications

Projector mechanical features	
Height	.833mm (35.5")
Width	.393mm (15.5")
Depth	.594mm (21.6")
Weight	.40Kg (88Lbs)
Thermal features	
Maximum ambient temperature	.35°C (96°F)
Maximum surface temperature	80°C (176°F)
Cooling	Forced ventilation inside
Electrical features	
Voltage	.200÷250 Vac 50/60Hz
Nominal current	3.5A @ 230V
Maximum power	.700W
Power factor	cos φ = 0.75
Light output source	
Lamp	.575 W discharge lamp
Base	.GX 9.5
Approved models	.PHILIPS MSD 575 1CT
Optics	
Optical system	.Dichroic elliptical reflector
Available optics	.Standard 15°-31° - AD3656 10°-15° - AD3658 26° - AD3660 45° - AD3662 15°x38°
Construction	
Unit body	.Iron/Aluminium
Treatment	.Scratch resistant black paint
Weather protection rate	.IP65



Via Bulgaria, 16 - 46042 CASTEL GOFFREDO (MN) - Italy
Telefono 0376/779483 - Fax 0376/779682 - 0376/779552
<http://www.griven.com/> e-mail griven@griven.com
<http://www.griven.it/> e-mail griven@griven.it

User's manual rel. 2.00