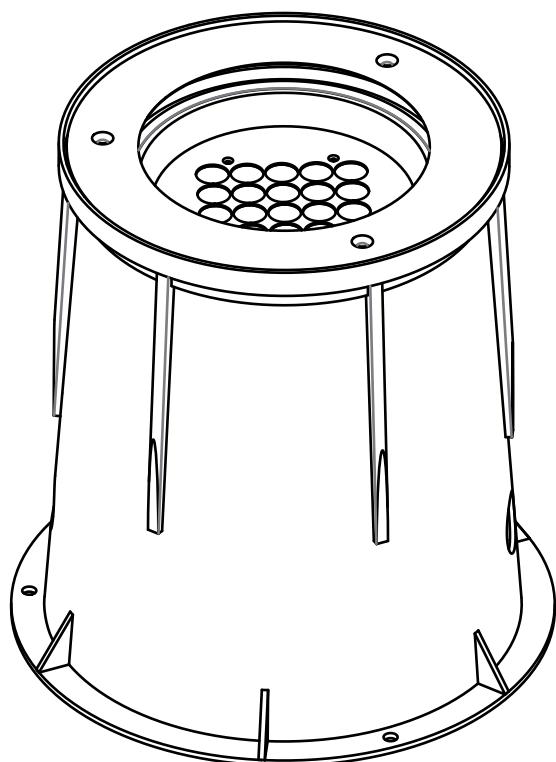


Dune MK2

Monochrome



Manuale di istruzioni
Instructions manual

 **GRIVEN**
world lighting challenge

INDICE

1.0 Introduzione	.....	4
1.1 <i>Informazioni di sicurezza</i>	.....	4
1.1.1 <i>Protezione da scariche elettriche</i>	.....	4
1.1.2 <i>Installazione</i>	.....	4
1.1.3 <i>Protezione dagli incendi</i>	.....	4
1.1.4 <i>Protezione da solidi e liquidi</i>	.....	4
1.2 <i>Condizioni di garanzia</i>	.....	4
1.3 <i>Normative</i>	.....	4
2.0 Dimensioni	.....	5
3.0 Componenti del proiettore	.....	5
4.0 Avviamento rapido	.....	6
5.0 Imballo e trasporto	.....	7
5.1 <i>Imballo</i>	.....	7
5.2 <i>Trasporto</i>	.....	7
6.0 Installazione	.....	7
6.1 <i>Specifiche per l'incasso</i>	.....	7
6.2 <i>Orientamento del fascio di luce</i>	.....	8
6.3 <i>Collegamento della tensione di alimentazione</i>	.....	9
6.4 <i>Collegamento del segnale DMX</i>	.....	10
6.5 <i>Alimentazione del proiettore</i>	.....	12
7.0 Utilizzo del proiettore	.....	13
7.1 <i>Impostazione indirizzo DMX</i>	.....	13
7.2 <i>Funzioni DMX</i>	.....	13
8.0 Protezione termica	.....	14
9.0 Manutenzione	.....	14
9.1 <i>Pulizia del proiettore</i>	.....	14
9.2 <i>Controlli periodici</i>	.....	14
10.0 Parti di ricambio	.....	14
11.0 Ricerca dei guasti	.....	14
12.0 Smaltimento dell'apparecchiatura	.....	15
13.0 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 Weather protection.....	16
1.2 Warranty conditions.....	16
1.3 Compliance	16
2.0 Size	17
3.0 Components of the unit.....	17
4.0 Quick turn on.....	18
5.0 Packaging and transport	19
5.1 Packaging	19
5.2 Transport	19
6.0 Installation	19
6.1 Build in specifications.....	19
6.2 Adjusting light beam direction.....	20
6.3 Connection to mains power.....	21
6.4 Connection to DMX signal.....	22
6.5 Powering up the unit.....	24
7.0 Use of the unit.....	25
7.1 Setting DMX address	25
7.2 DMX functions	25
8.0 Thermal protection	26
9.0 Maintenance	26
9.1 Cleaning the unit	26
9.2 Regular checks	26
10.0 Spare parts	26
11.0 Troubleshooting.....	26
12.0 Disposal.....	27
13.0 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.
- Rivolgervi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

1.1.2 Installazione

- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

1.1.3 Protezione dagli incendi



- Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili.
- Non installate l'apparecchio in locali in cui la temperatura ambiente supera i 50° (122°F).

1.1.4 Protezione da solidi e liquidi

Il proiettore rientra nella classificazione di apparecchio con grado di protezione IP67.

1.2 Condizioni di garanzia

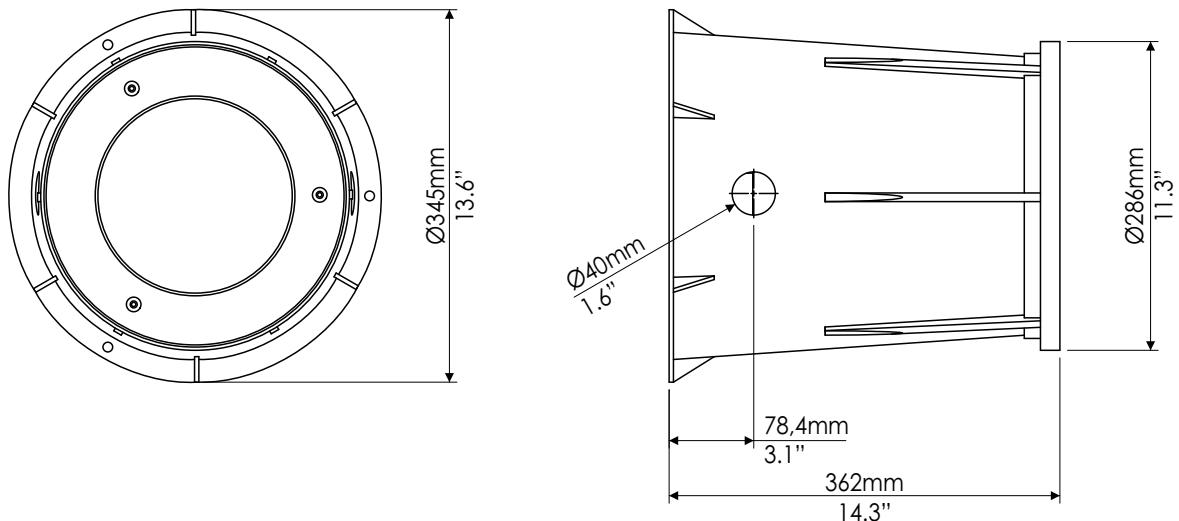
- Ogni articolo prodotto dalla ditta italiana GRIVEN Srl è stato assemblato e costruito in conformità alle vigenti norme e normative CE.
- Ogni singolo prodotto e componente sono stati testati prima dell'assemblaggio finale ed ogni prodotto è sottoposto ad un controllo di qualità interno prima di essere 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 sostituite 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

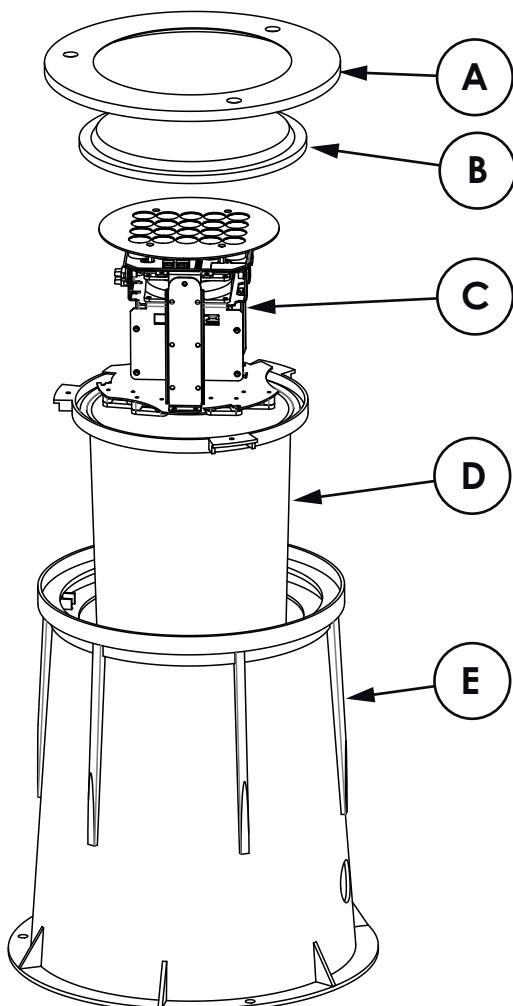


- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Dimensioni



3.0 Componenti del proiettore



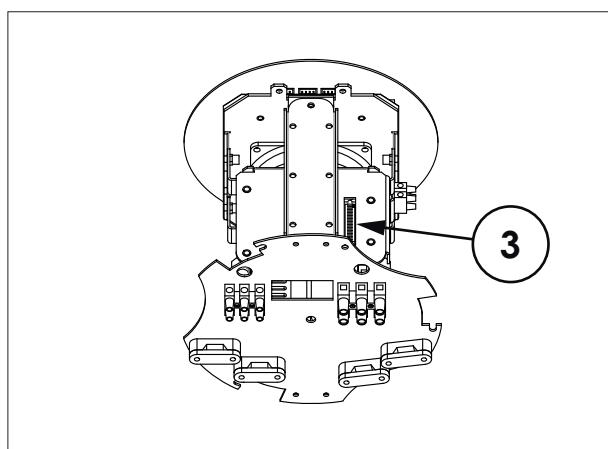
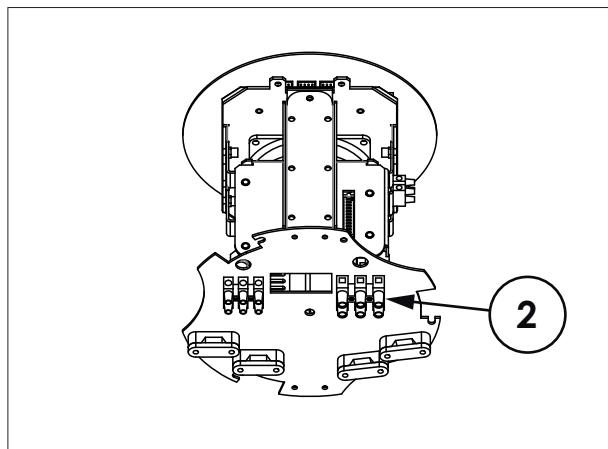
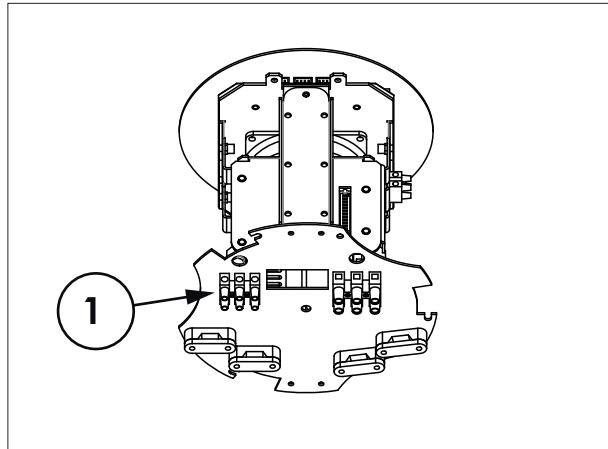
Descrizione componenti:

- A.** Flangia
- B.** Vetro
- C.** Gruppo led
- D.** Corpo proiettore
- E.** Cassaforma

4.0 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.

- A.** Aprite l'imballo e verificate il contenuto.
- B.** Disponete la cassaforma.
- C.** Estraete il gruppo led dal corpo del proiettore.



D. Collegate il segnale DMX utilizzando i morsetti “1” sul pannello inferiore dell'apparecchiatura.

E. Alimentate il proiettore utilizzando il morsetto “2” sul pannello inferiore dell'apparecchiatura.

F. Impostate l'indirizzo DMX ed il modo di funzionamento utilizzando il gruppo dip-switch “3”.

- G.** Inserite il proiettore nel supporto per l'incasso.

5.0 Imballo e trasporto

5.1 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 **DUNE MK2**

n° 1 manuale di istruzioni

Attenzione!

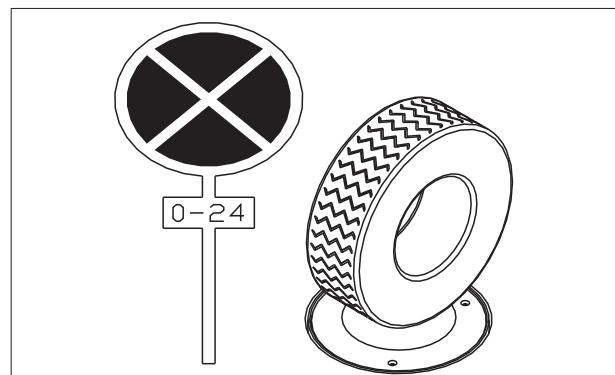
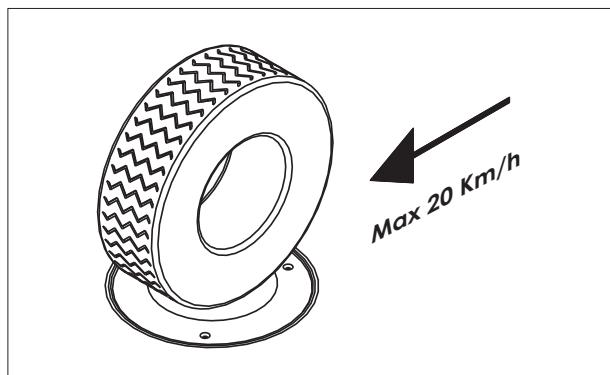
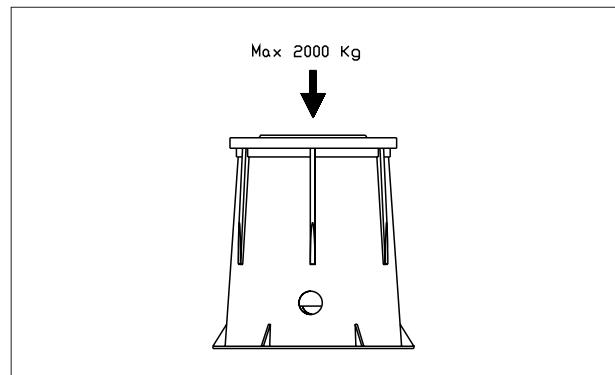
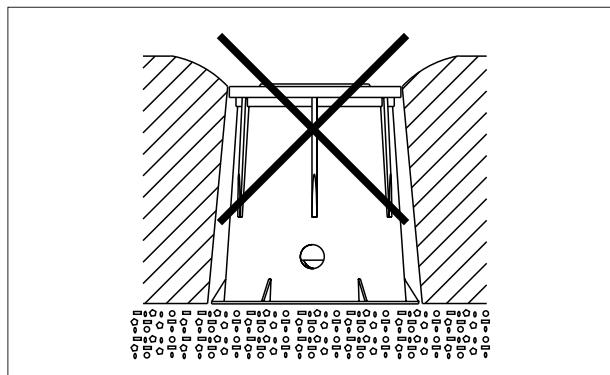
- La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.
- Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento della merce.
- Eventuali resi di materiale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

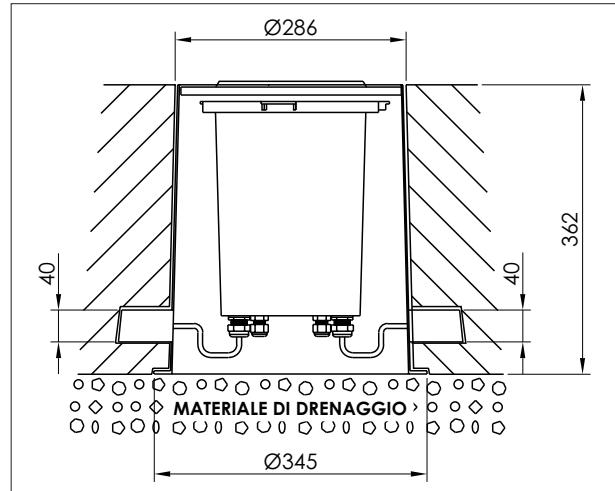
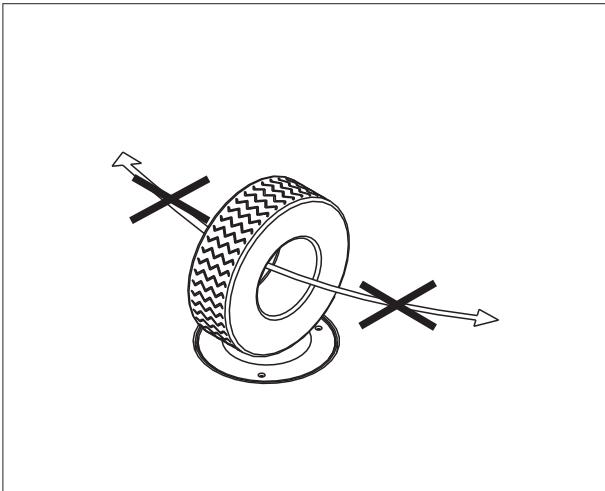
5.2 Trasporto

Si raccomanda di trasportare l'apparecchiatura con estrema attenzione, utilizzando il suo imballo originale per evitare di danneggiare il prodotto.

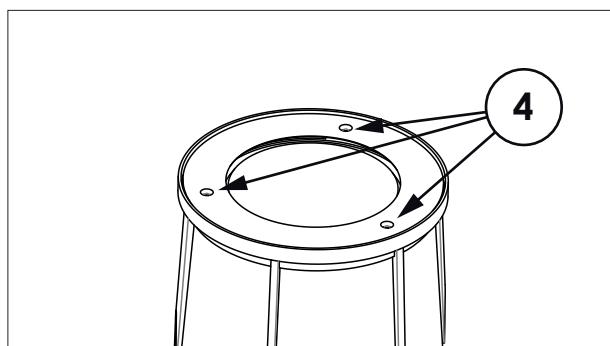
6.0 Installazione

6.1 Specifiche per l'incasso

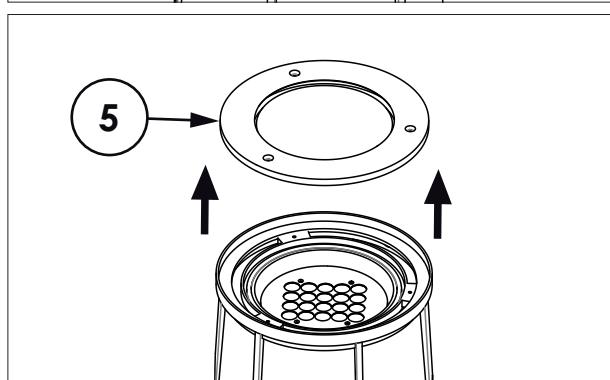




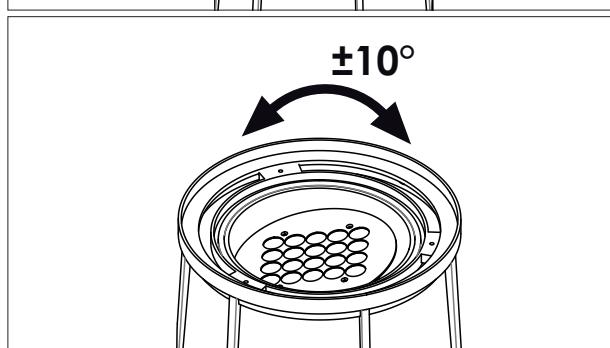
6.2 Orientamento del fascio di luce



A. Rimuovete le viti "4".



B. Rimuovete la flangia di chiusura e il vetro "5".



C. Ruotate il gruppo led nella direzione desiderata.

4. Chiudete il proiettore.

Attenzione!

Assicuratevi che la cassaforma sia posizionata in modo da permettere l'inclinazione della piastra led nella direzione desiderata.

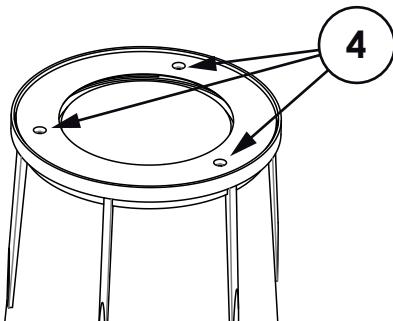
Assicuratevi che la guarnizione del corpo proiettore sia ben posizionata, in modo da evitare infiltrazioni d'acqua all'interno del proiettore.

6.3 Collegamento della tensione di alimentazione

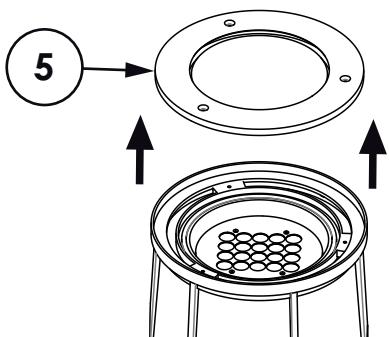
Il proiettore può funzionare con tensioni da 100-240 Vac e con frequenze di 50 e 60Hz.

Attenzione!

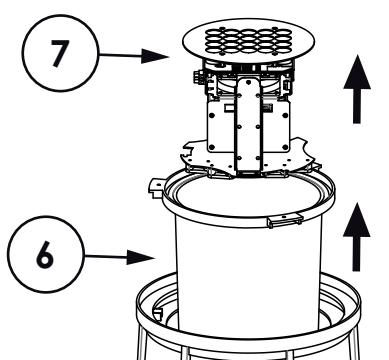
- Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.
- Non installate mai l'apparecchio senza la connessione di terra.
- E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione, come prescritto dalle norme in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



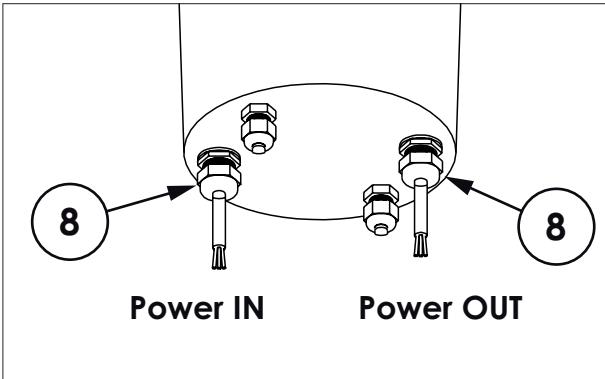
A. Rimuovete le viti "4".



B. Rimuovete la flangia di chiusura e il vetro "5".

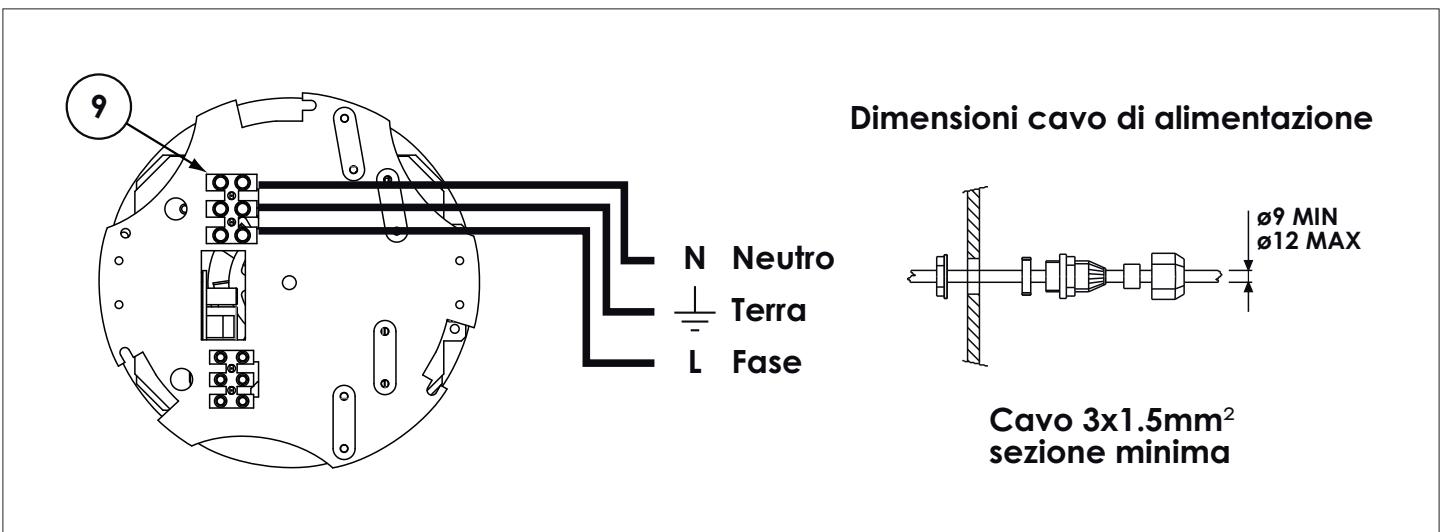


C. Estraete il corpo proiettore "6" e il gruppo led "7".



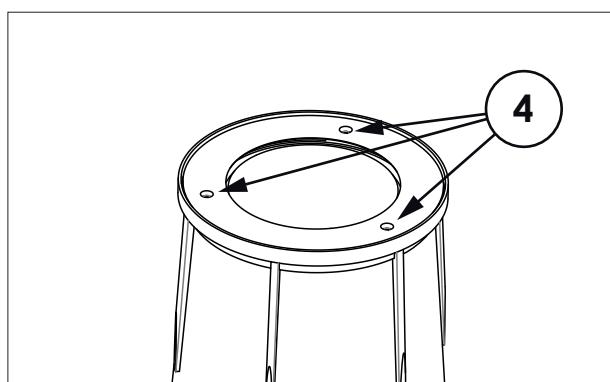
D. Fate passare il cavo di alimentazione attraverso i pressacavi “**8**” posti sul corpo del proiettore e collegatelo al morsetto “**9**” rispettando l’etichetta a lato del morsetto.

Le dimensioni e lo schema di collegamento del cavo di alimentazione sono riportate nella seguente figura.

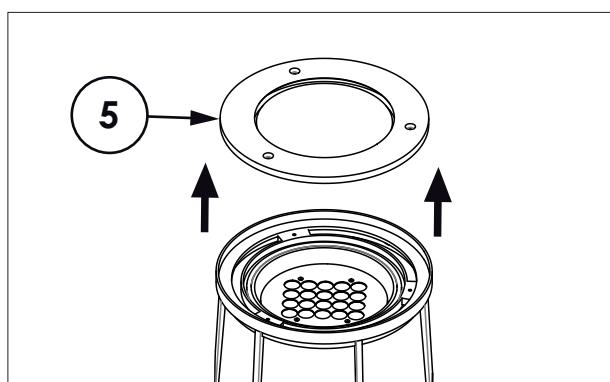


6.4 Collegamento del segnale DMX

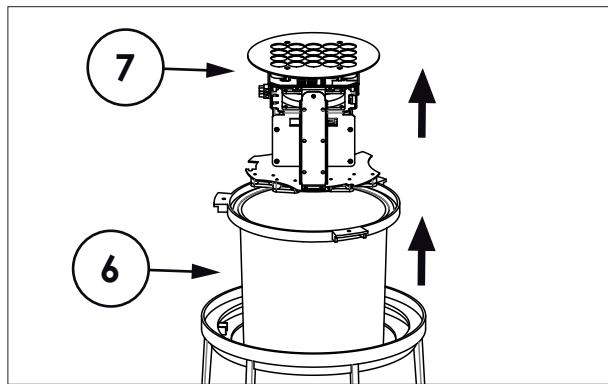
Il segnale DMX deve essere collegato utilizzando un cavo schermato progettato per congegni RS-485. Il proiettore è dotato di morsetti interni per la connessione del cavo di segnale DMX, come indicato nelle figure seguenti.



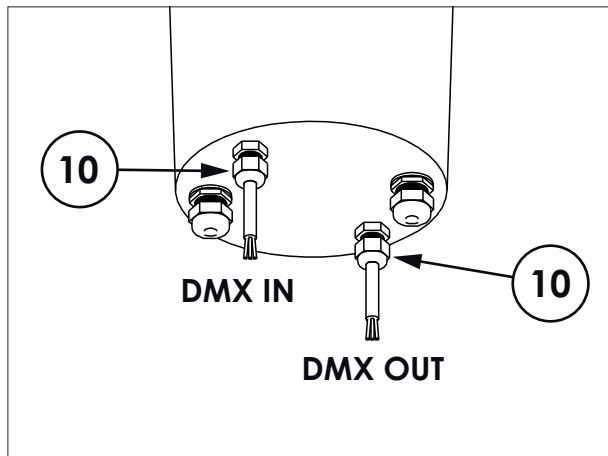
A. Rimuovete le viti “**4**”.



B. Rimuovete la flangia di chiusura e il vetro “**5**”.



C. Estraete il corpo proiettore “6” e il gruppo led “7”.



D. Fate passare i cavi di segnale attraverso i pressacavi “10” posti sul corpo del proiettore e collegateli al morsetto “11”.

Il collegamento del cavo al proiettore deve essere effettuato rispettando l’etichetta a lato del morsetto, mentre dal lato della centralina DMX deve rispettare la seguente tabella:

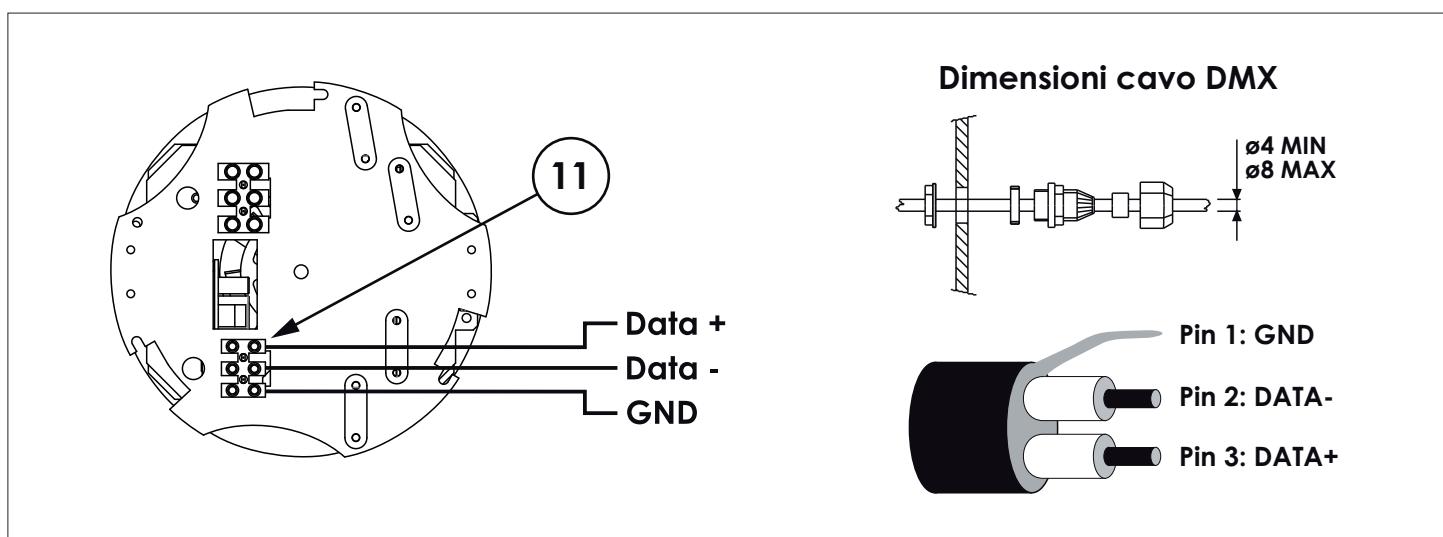
pin 1 = GND

pin 2 = data -

pin 3 = data +

In caso di apparecchi DMX con connettori a 5 poli i pin 4 e 5 non devono essere connessi.

Le dimensioni e lo schema di collegamento del cavo DMX sono riportate nella seguente figura.



Attenzione!

La schermatura ed i conduttori non devono fare alcun tipo di contatto tra loro.

Il GND del cavo di segnale non deve essere collegato alla massa elettrica dell’apparecchio.

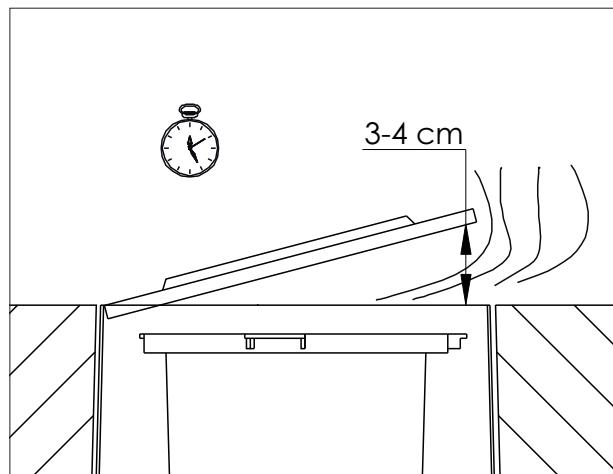
Nell’ultima apparecchiatura della linea DMX inserite una resistenza di terminazione da 120Ω collegata tra DATA+ e DATA-.

6.5 Alimentazione del proiettore

Effettuate tutte le operazioni descritte nei paragrafi precedenti, potete procedere all'alimentazione del proiettore. Il led verde vicino al pannello dip-switch si illuminerà.

In presenza di segnale DMX il led rosso rimarrà sempre acceso, in assenza di segnale rimarrà spento, mentre in modalità Master il led lampeggerà.

In assenza del segnale DMX i led rimarranno ACCESI.

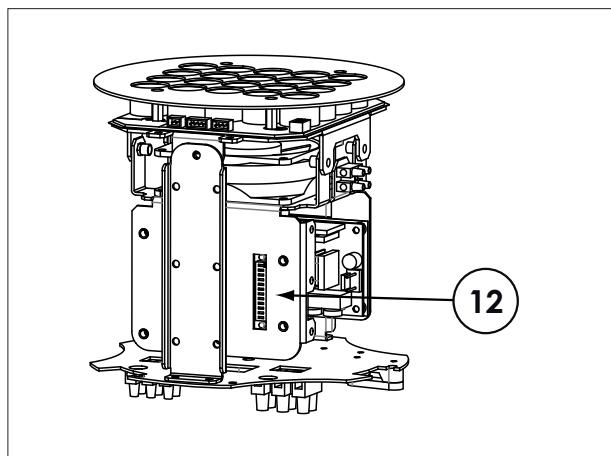


Attenzione!

Per eliminare eventuale condensa, si consiglia di far funzionare gli apparecchi aperti per 30 / 40 minuti prima di chiuderli.

7.0 Utilizzo del proiettore

7.1 Impostazione indirizzo DMX



Per accedere al pannello dip-switch “12” è necessario rimuovere il gruppo led dal corpo del proiettore.

A lato del pannello dip-switch si trovano due led per notificare lo stato del proiettore.

Il led verde è acceso se l'apparecchio è alimentato.

In presenza di segnale DMX il led rosso rimarrà sempre acceso, in assenza di segnale rimarrà spento, mentre in modalità Master il led lampeggerà.

In assenza del segnale DMX i led rimarranno ACCESI.

Ogni proiettore usa 1 canale DMX.

Il numero di indirizzo DMX viene calcolato sommando i valori corrispondenti ai dip-switch attivati e riportati nella parte superiore del pannello dip-switch (1, 2, 4, 8, 16, ecc.).

DMX mode												Master
1	2	4	8	16	32	64	128	256				
Esempio Proiettore con indirizzo 001 (dip-switch n°1= ON)												

7.2 Funzioni DMX

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
1	Dimmer Strobo	0-15	Intensità luminosa 100%
		16-150	Controllo proporzionale intensità luminosa 100-0%
		151-160	Intensità luminosa 0%
		161-255	Controllo proporzionale effetto strobo 0-100% (255=max)

8.0 Protezione termica

Un sensore termico, all'interno, protegge il proiettore dal surriscaldamento. Il sensore termico limita la corrente ai led, per salvaguardarne l'integrità, nel caso la temperatura ambiente sia superiore a quella consentita.

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 del proiettore
- Non usare solventi che potrebbero danneggiare le superfici vernicate.

9.2 Controlli periodici

- Controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra ed il cavo di alimentazione.
- Controllate che il proiettore non sia danneggiato meccanicamente ed eventualmente sostituite le parti deteriorate.

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 Ricerca dei guasti

Problema	Possibile causa	Provvedimento
Il led verde vicino al pannello dip-switch non si accende.	Apparecchiatura non alimentata. Scheda guasta.	Controllate che i cavi di alimentazione siano collegati e che ci sia tensione. Verificare il funzionamento della scheda di controllo.
Il proiettore non risponde correttamente al controllo DMX.	Collegamento cavi DMX non corretto. Collegamento dati non terminato. Scorretta assegnazione di indirizzi dei proiettori. Una delle apparecchiature è difettosa e disturba la trasmissione di dati nel collegamento.	Ispezionare connessioni e cavi. Correggere le connessioni inefficienti. Riparare o sostituire i cavi danneggiati. Inserire una resistenza di terminazione nel morsetto dell'ultima apparecchiatura del collegamento. Controllare gli indirizzi delle apparecchiature e le impostazioni del protocollo. Cortocircuitare un'apparecchiatura alla volta fino a quando il funzionamento normale non è ripristinato.

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 Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche

Altezza	362mm (14.3")
Ø Inferiore	Ø345mm (13.6")
Ø Superiore	Ø286mm (11.3")
Peso	6.7Kg (14.7Lbs)

Caratteristiche termiche

Massima temperatura ambiente	50°C (122°F)
Massima temperatura superficiale	<60°C (<140°F)

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	100-240 Vac 50/60Hz
Corrente nominale	0.27A @ 230V
Potenza massima	29W
Protezione termica	Elettronica

Sorgente luminosa

Tipo sorgente luminosa	20 Led x 1.2W
------------------------------	---------------

Ottica

Sistema ottico	A lenti
Ottiche disponibili	Spot - Narrow - Medium - Wide - Elliptical - Elliptical wide

Controllo

Protocollo	USITT DMX-512
Canali di controllo	1 canali DMX

Costruzione

Corpo proiettore	Alluminio
Trattamento	Vernice antigraffio
Fattore di protezione	IP67

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

- 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.
• The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 50° (122°F).

1.1.4 Weather protection

The unit is classified as device with an IP67 weather protection rate.

1.2 Warranty conditions

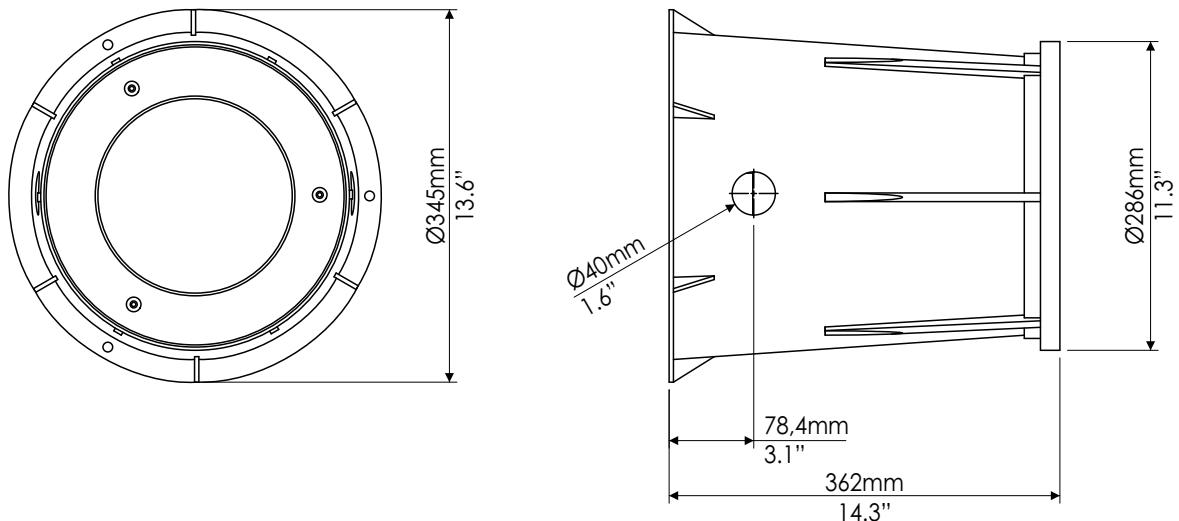
- Each product manufactured by GRIVEN srl of Italy is assembled and built in accordance to current CE conformity rules and regulations.
- Every single product and component has been tested before the final assembling and all products must pass the in-house quality control before they are shipped.
- GRIVEN 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

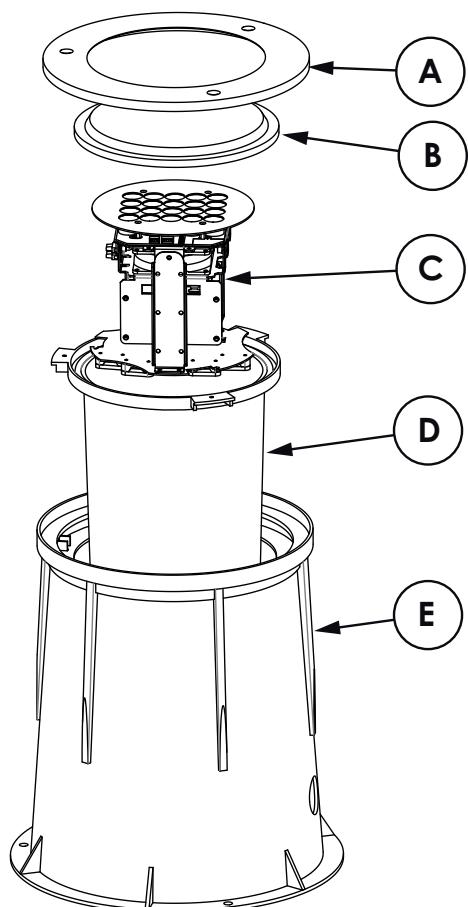


- Product in compliance with EN60598-1.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Size



3.0 Components of the unit



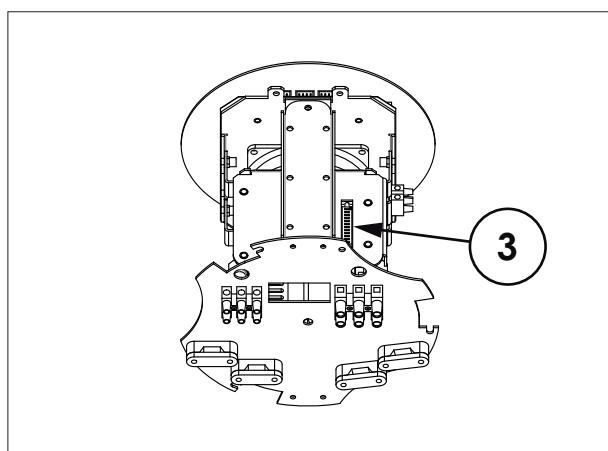
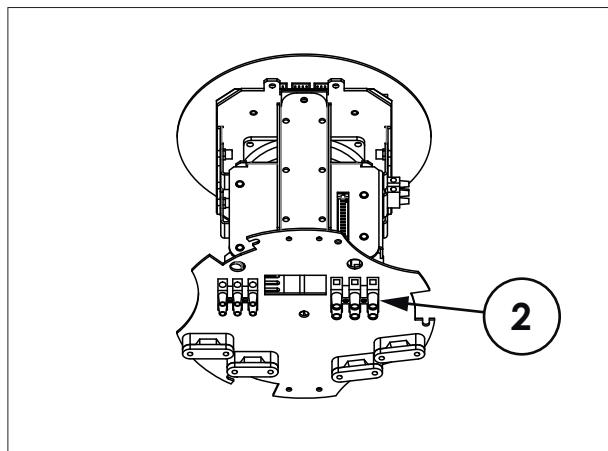
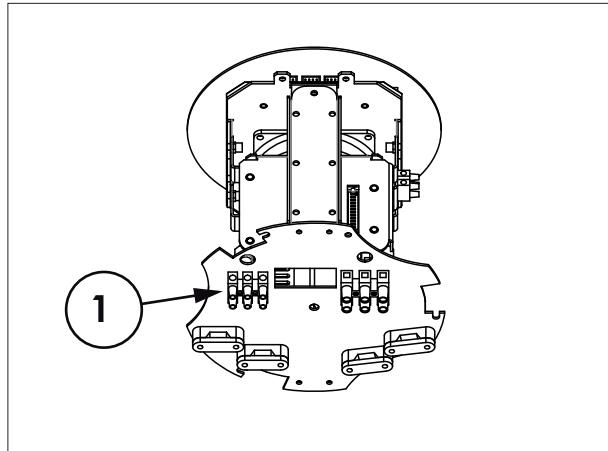
Components description:

- A. Flange
- B. Glass
- C. Led group
- D. Body
- E. Formwork

4.0 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.

- A. Open the box and check the content.
- B. Get the build in support ready.
- C. Extract the led group from the body.



D. Connect the DMX signal by using the terminal box "1".

E. Power up the unit by using the terminal box "2".

F. Adjust the operating mode by using the dip-switch set "3".

- G. Close the unit.

5.0 Packaging and transport

5.1 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 DUNE MK2 unit
- n° 1 owner's manual

Warning!

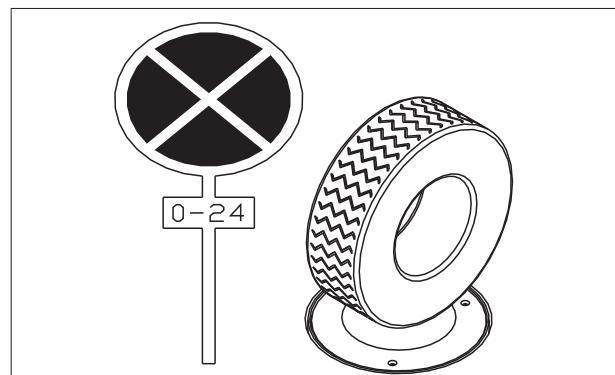
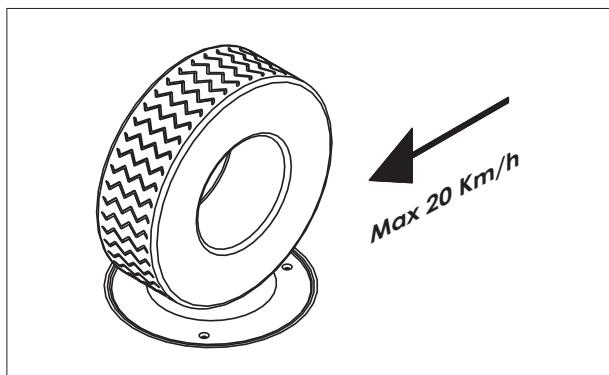
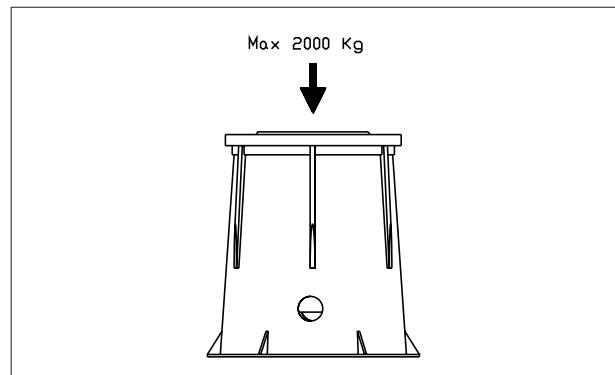
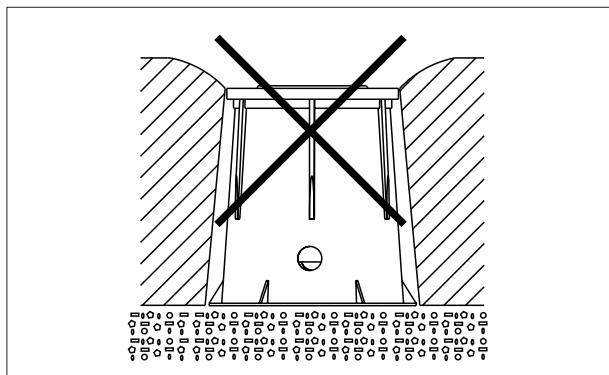
- Griven S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.
- Griven S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.
- Returns of equipment will not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

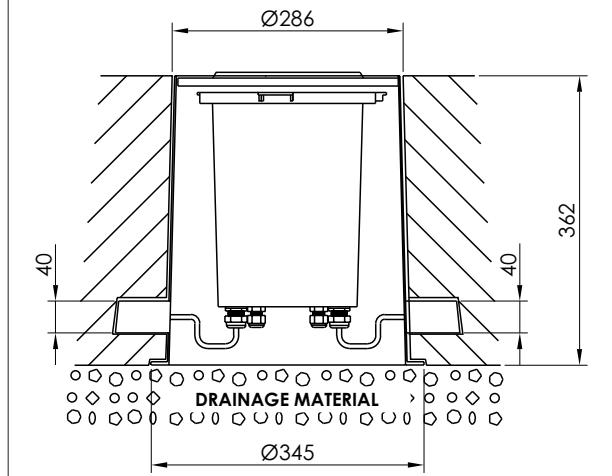
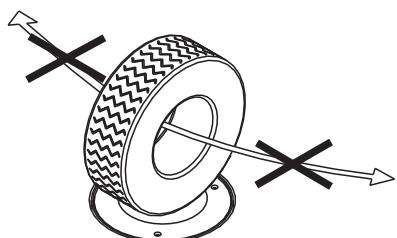
5.2 Transport

It is recommended to transport the unit with the maximum care, by using its original packing, to avoid to damage the unit.

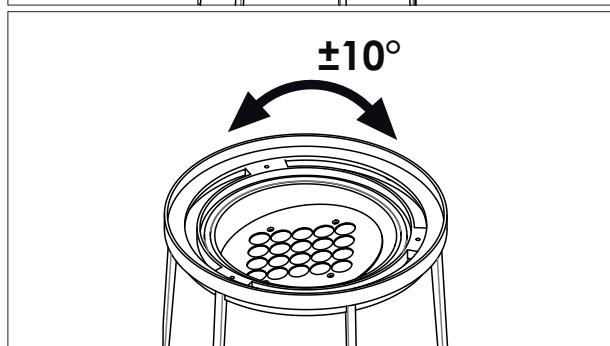
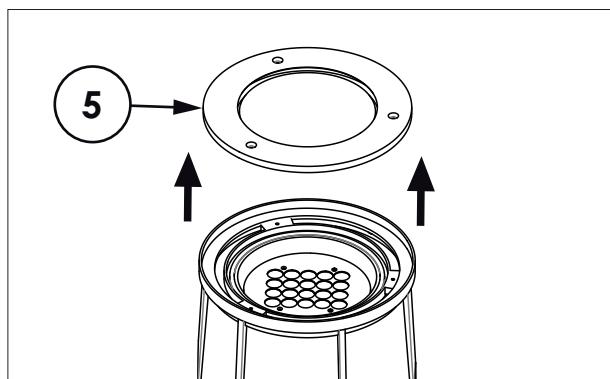
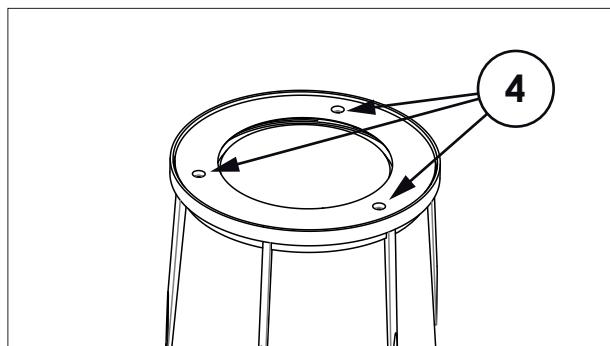
6.0 Installation

6.1 Build in specifications





6.2 Adjusting light beam direction



D. Close the unit again.

Warning!

Make sure that the formwork is positioned in a way that allows the inclination of the LED plate in the desired direction.

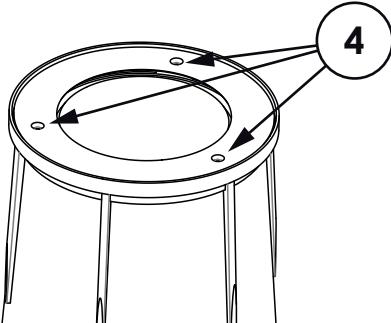
Make sure that the front panel gasket is properly positioned in order to avoid water infiltrations into the unit.

6.3 Connection to mains power

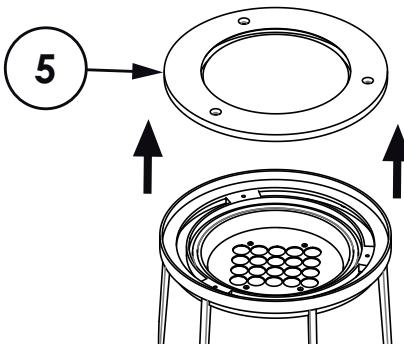
The unit can operate with voltage 100-240Vac and with frequency of 50 and 60Hz.

Warning!

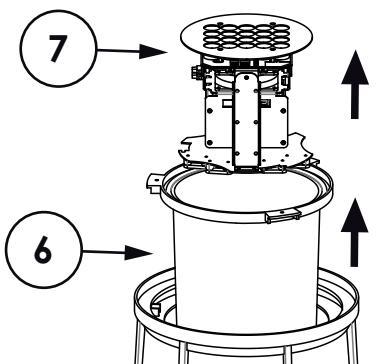
- Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.
- The unit must never be installed if not grounded electrically.
- It is suggested to use a magnetothermic switch along the power supply line, as prescribed by in force rules.
- The unit must not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



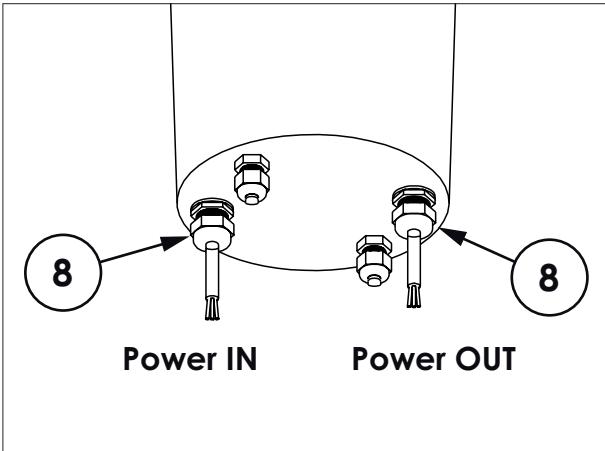
A. Remove the screws "4".



B. Remove the flange and the glass "5".



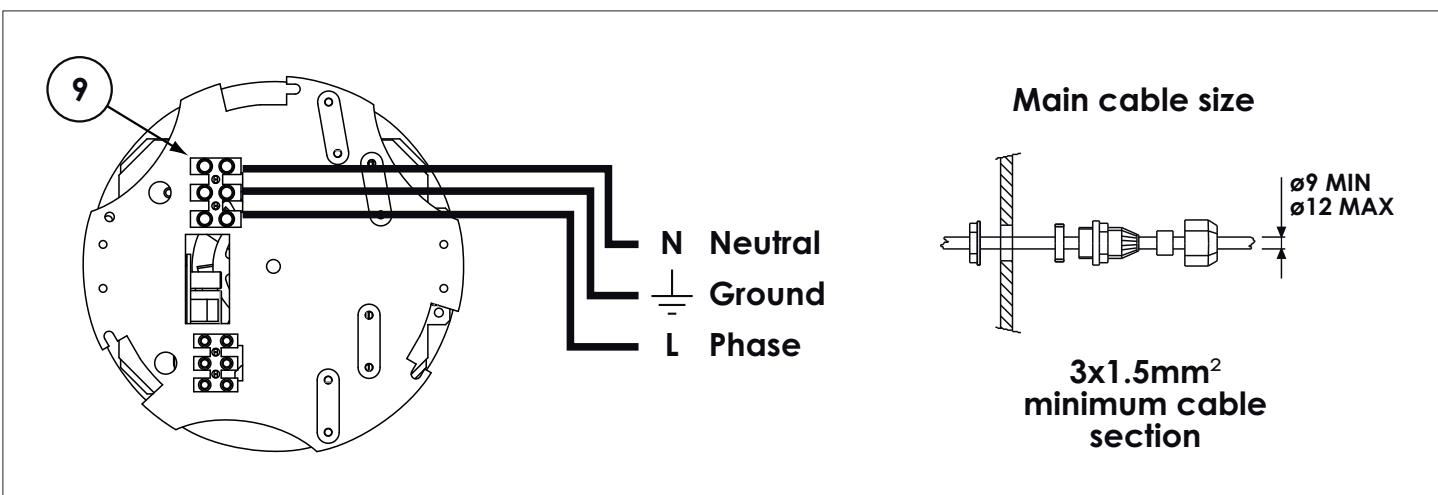
C. Extract the body "6" and the led group "7".



D. Let the main supply cable pass through the cable glands "8" located onto the unit body and connect the main cable to the terminal box "9".

The connection of the cable to the unit must be performed respecting the label next to the terminal box.

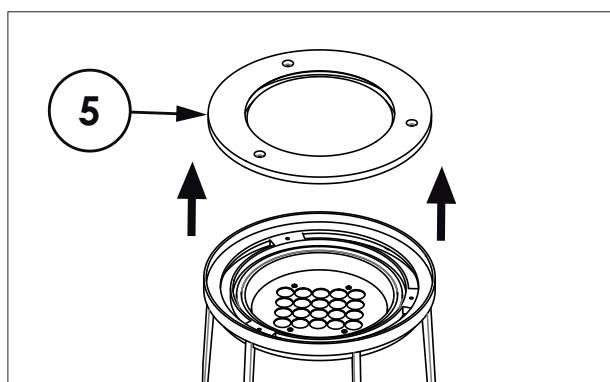
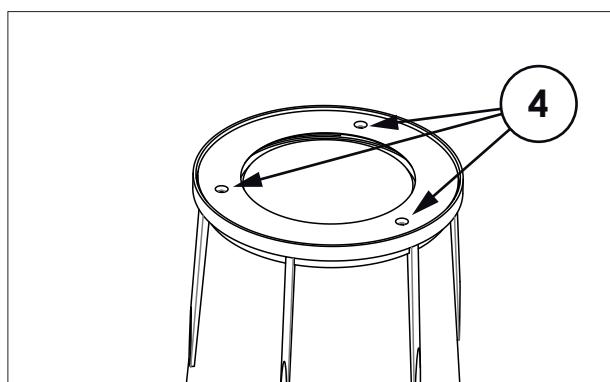
Size and connection scheme of the main cable are shown in the following picture.

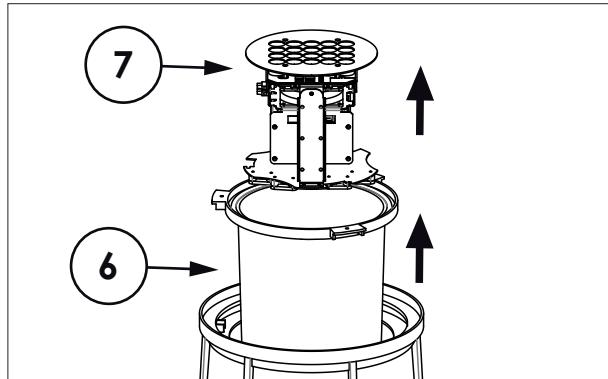


6.4 Connection to DMX signal

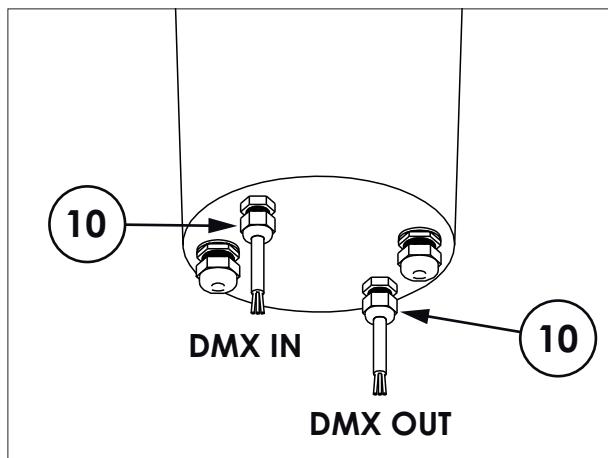
The DMX signal is to be connected by using a shielded cable designed for devices RS-485.

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





C. Extract the body "6" and the led group "7".



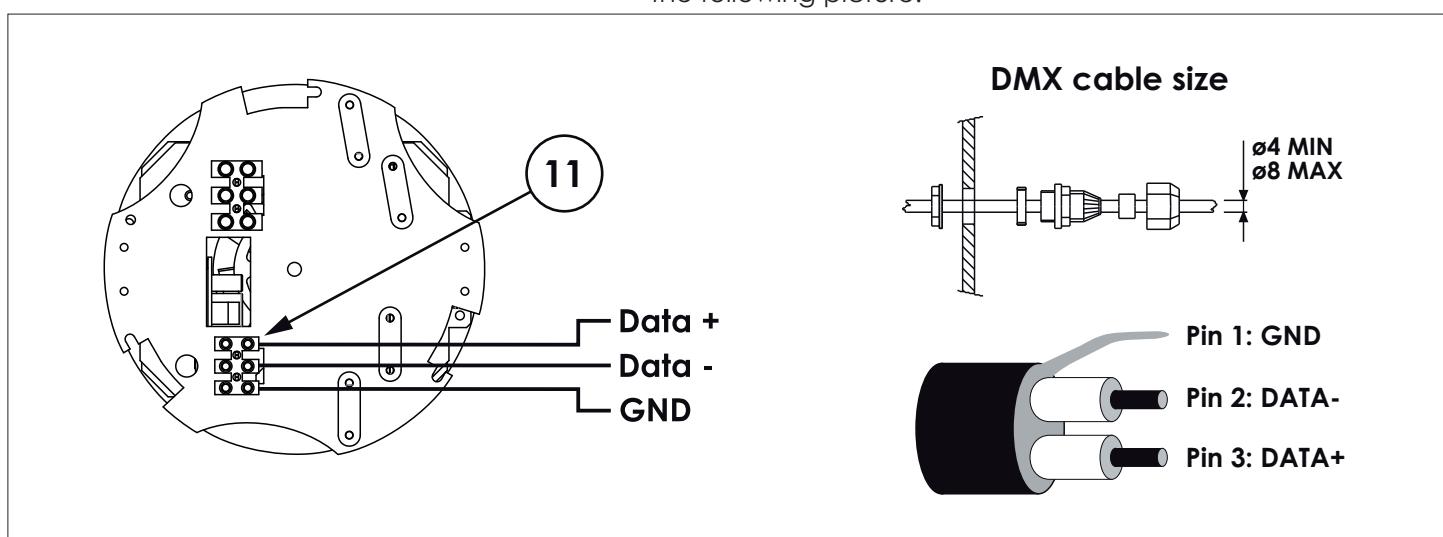
D. Let the signal cables pass through the cable glands "10" located onto the unit body and connect the DMX signal cables to the pin "11".

The connection of the cable to the unit must be performed respecting the label next to the terminal box, while from the end of the DMX controller the connection must respect the following table:

pin 1 = GND
pin 2 = data -
pin 3 = data +

For DMX devices with 5 poles connectors, pins 4 and 5 are not to be connected.

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



Warning!

All data wires must be isolated one from another, from the shield and from the metal housing of the connectors.

GND of the housing is not to be connected to the electric ground of the unit.

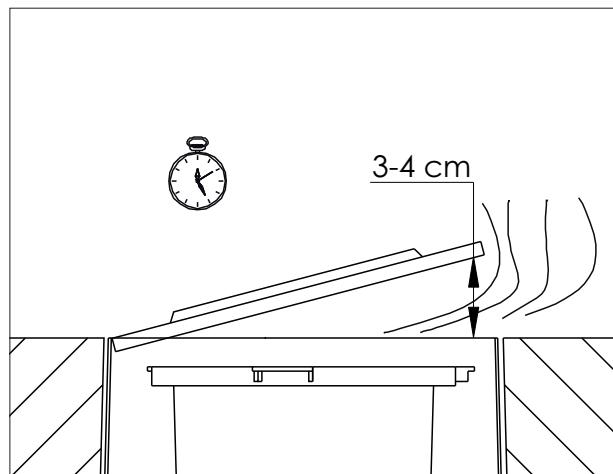
Insert a terminal plug with a 120Ω resistor connected to Data+ and Data- in the last unit.

6.5 Powering up the unit

Once performed all actions described in the previous paragraphs, you can proceed and power up the unit. The green led next to the dip switch panel will turn on.

In the presence of DMX signal, the red led will remain constantly on, in the absence of DMX signal the yellow led will remain off, while in Master mode the red led will flash.

In absence of DMX signal the led will remain ON.

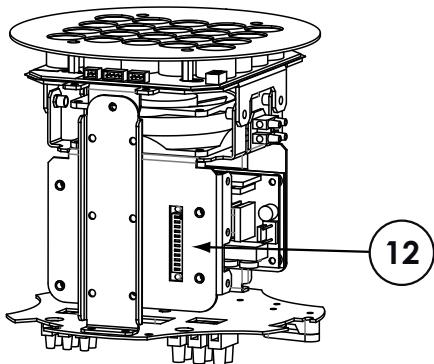


Warning!

Operate the units with the front panel open for 30-40 minutes before closing them for permanent use. This precaution will avoid the forming of condensation on the front glass.

7.0 Use of the unit

7.1 Setting DMX address



To access the dip-switch panel "P" it is necessary to remove the led group from the body.

Two leds are next to the dip-switch panel to notify the status of the unit.

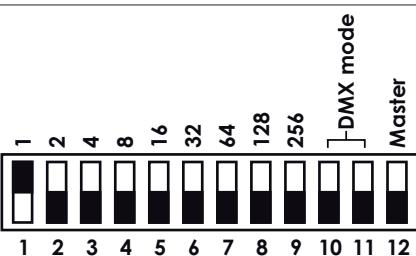
The green led will be on if the unit is powered up.

In the presence of DMX signal, the red led will be steady on, in the absence of signal, the red led will be off, while in Master mode the red led will flash.

In absence of DMX signal the led will remain ON.

Each fixture use 1 DMX channel.

The number of the DMX address is to be calculated by summing the values corresponding to the activated dip-switches, which are written in the upper side of the dip-switch set (1, 2, 4, 8, 16, etc.).



Example
Unit n°1 with address 001
(dip-switch n°1 = ON)

7.2 DMX functions

Channel	Function	Value	Description
1	Dimmer Strobe	0-15	Luminous output intensity 100%
		16-150	Proportional control of the luminous output intensity 100-0%
		151-160	Luminous output intensity 0%
		161-255	Proportional control of the strobe effect 0-100% (255=max)

8.0 Thermal protection

An internal temperature sensor prevents the unit from overheating. The temperature sensor will limit the current to leds, protecting their integrity, if the ambient temperature exceeds the one allowed.

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 of the unit.
- Do not use solvents which could damage painted surfaces.

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.

10.0 Spare parts

All components of the unit are available as spare parts at **Given** 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 Troubleshooting

Inconvenience	Possible Cause	Action
The led next to the dip-switch set will not turn on.	Unit not powered up.	Check that the power supply cable is connected and the unit is powered.
	Out of order PCB	Check the PCB functions.
The unit does not respond properly to the DMX control.	Incorrect DMX cable connection.	Check connections and wires. Rectify inefficient connections. Repair or replace damaged wires.
	Unfinished data connection.	Insert a terminal resistor in the terminal box of the last unit of the connection.
	Incorrect address assignment to the units.	Check the addresses of the units and the protocol settings.
	One of the unit is faulty and it is affecting the data transmission along the connection.	Short-circuit units singularly, one by one, since regular working is restored.

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 must be separately collected.

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

13.0 Technical specifications

Mechanical features

Height	362mm (14.3")
Width	Ø345mm (13.6")
Depth	Ø286mm (11.3")
Weight	6.7Kg (14.7Lbs)

Thermal features

Maximum ambient temperature	50°C (122°F)
Maximum surface temperature	<60°C (<140°F)

Electrical features

Voltage	100-240 Vac 50/60Hz
Nominal current	0.27A @ 230V
Maximum power	29W
Thermal protection	Electronic

Light output source

Type of light output source	20 Leds x 1.2W
-----------------------------------	----------------

Optics

Optical system	Lenses
Available optics	Spot - Narrow - Medium - Wide - Elliptical - Elliptical wide

Control

Protocol	USITT DMX-512
Control channel	1 DMX channels

Construction

Unit body	Iron/Aluminium
Treatment	Scratch resistant black paint
Weather protection rate	IP67



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. 1.10