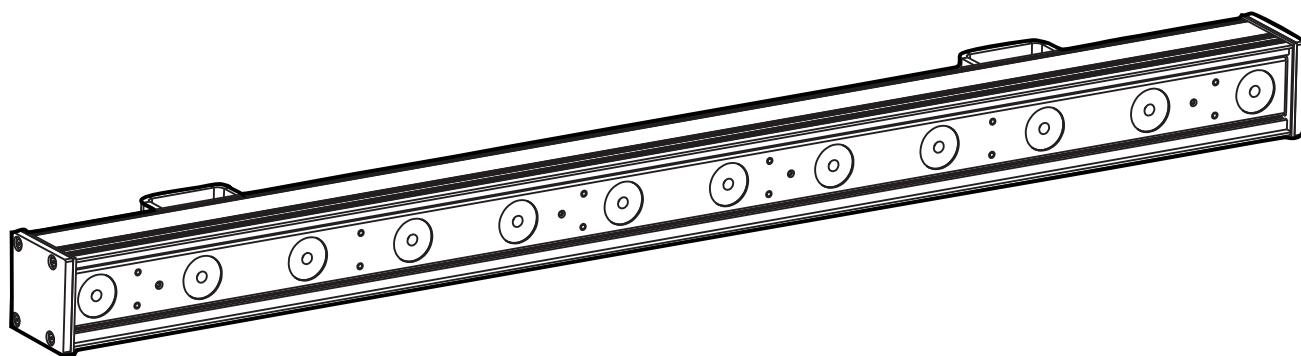


Parade-i-Pix 12

AL2650 - AL2652 - AL2654 - AL2656



Manuale di istruzioni
Instructions manual

 **GRIVEN**
world lighting challenge

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 dagli incendi	4
1.1.4 Protezione da solidi e liquidi	4
1.2 Condizioni di garanzia	4
1.3 Normative	4
2.0 Dimensioni	5
3.0 Componenti del proiettore	5
4.0 Avviamento rapido	6
5.0 Imballo e trasporto	6
5.1 Imballo	6
5.2 Trasporto	6
6.0 Installazione	7
6.1 Fissaggio	7
6.1.1 Installazione fissa	7
6.1.2 Installazione ad una struttura mobile (americana)	7
6.2 Cavo di sicurezza	8
6.3 Collegamento della tensione di alimentazione	8
6.4 Collegamento del segnale DMX	9
7.0 Utilizzo del proiettore	10
7.1 Modo di funzionamento	10
7.2 Funzioni DMX	11
8.0 Protezione termica	12
9.0 Manutenzione	12
9.1 Pulizia del proiettore	12
9.2 Controlli periodici	12
10.0 Parti di ricambio	12
11.0 Smaltimento dell'apparecchiatura	12
12.0 Ricerca dei guasti	13
13.0 Specifiche tecniche	13

INDEX

1.0 Introduction	14
1.1 Safety information.....	14
1.1.1 Protecting against electric shock	14
1.1.2 Installation	14
1.1.3 Protection against burns and fire	14
1.1.4 Weather protection.....	14
1.2 Warranty conditions.....	14
1.3 Compliance	14
2.0 Size	15
3.0 Components of the unit.....	15
4.0 Quick turn on.....	16
5.0 Packaging and transport	16
5.1 Packaging	16
5.2 Transport	16
6.0 Installation	17
6.1 Fixing	17
6.1.1 Fixed Installation	17
6.1.2 Installation onto a mobile structure (truss)	17
6.2 Safety chain	18
6.3 Connection to mains power.....	18
6.4 Connection to DMX signal.....	19
7.0 Use of the unit.....	20
7.1 Operating mode	20
7.2 DMX functions	21
8.0 Thermal protection	22
9.0 Maintenance	22
9.1 Cleaning the unit	22
9.2 Regular checks	22
10.0 Spare parts	22
11.0 Disposal.....	22
12.0 Troubleshooting.....	23
13.0 Technical specifications	23

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.
- Utilizzate un aggancio secondario, come prescritto dalla normativa vigente.
- 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 35° (95°F).

1.1.4 Protezione da solidi e liquidi

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

1.2 Condizioni di garanzia

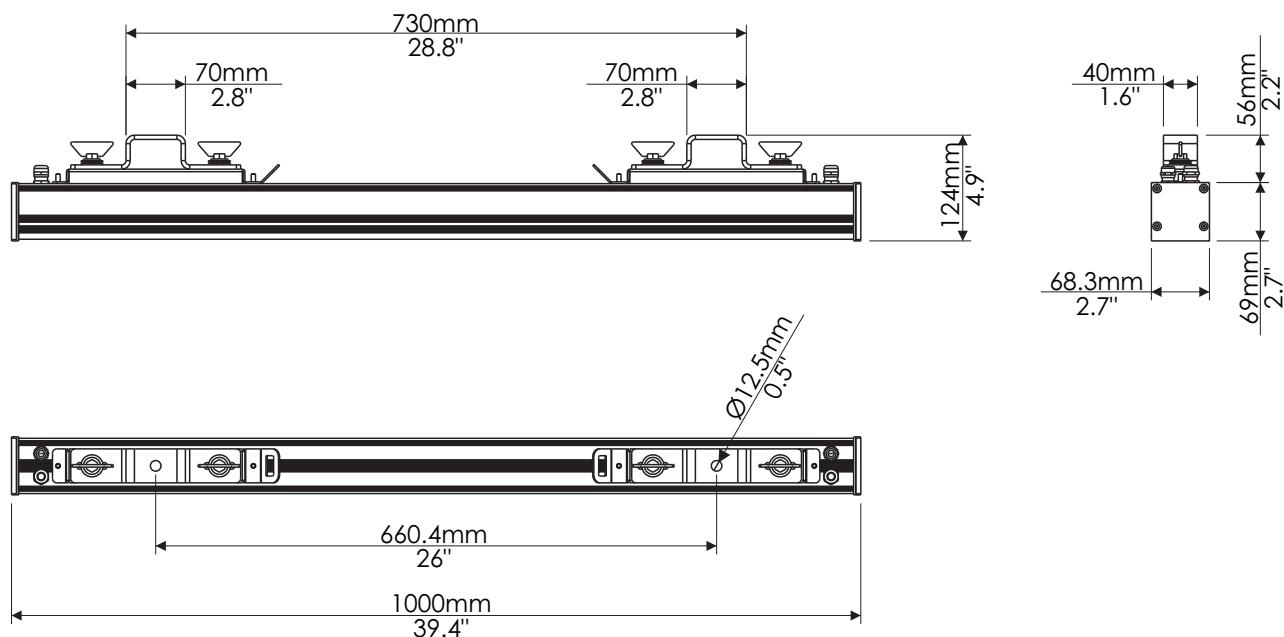
- Ogni articolo prodotto dalla ditta italiana GRIVEN Srl è stato assemblato e costruito in conformità alle vigenti norme e normative CE.
- Ogni singolo prodotto e componente sono stati testati prima dell'assemblaggio finale ed ogni prodotto è sottoposto ad un controllo di qualità interno prima di essere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

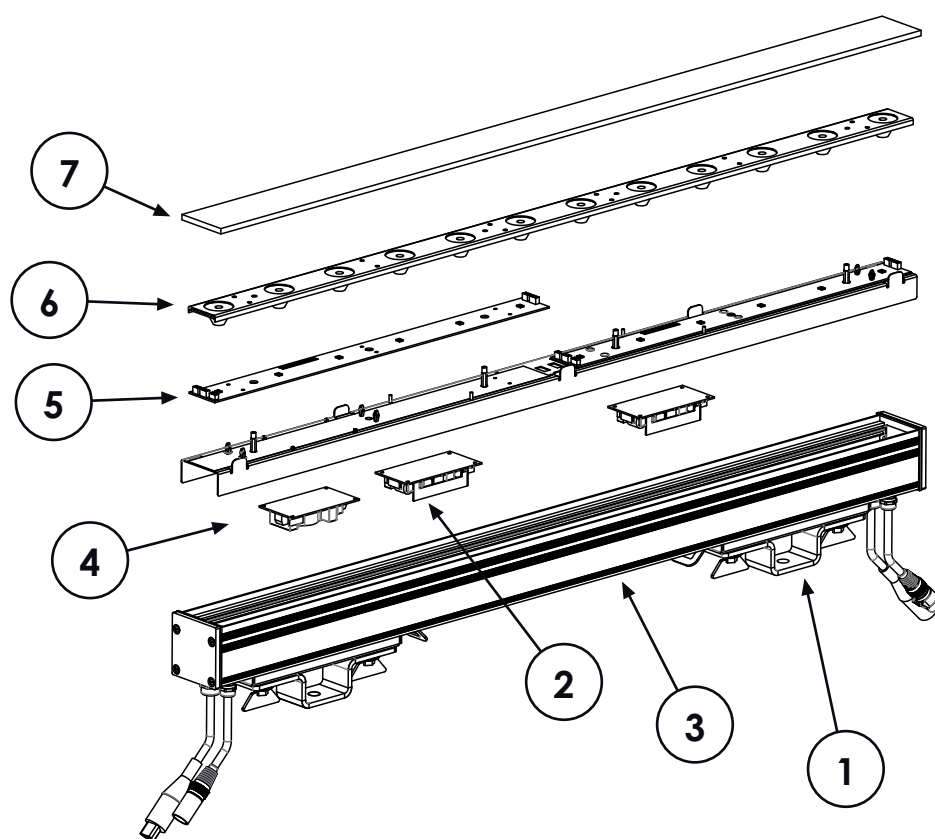


- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1 EN60598-2-17.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Dimensioni



3.0 Componenti del proiettore



Descrizione componenti:

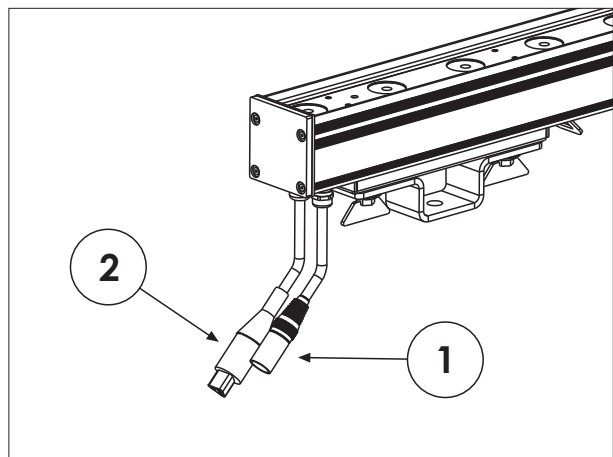
1. Staffa di fissaggio
2. Alimentatore switching
3. Corpo proiettore
4. Filtro antidisturbo
5. Scheda led
6. Gruppo lenti
7. Vetro frontale

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. Installate il proiettore.



C. Collegate il segnale DMX utilizzando il connettore "1".

D. Alimentate il proiettore utilizzando il connettore "2".

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 **Parade-i-Pix 12**

n° 1 manuale di istruzioni

n° 1 presa e n° 1 spina IP65 per l'alimentazione

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.

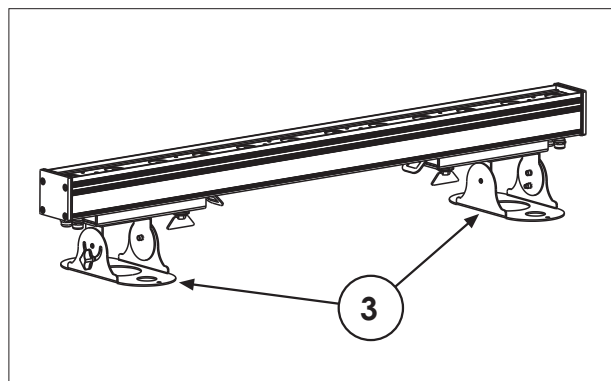
5.2 Trasporto

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

6.0 Installazione

6.1 Fissaggio

Il proiettore può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato ad una struttura e può funzionare in qualsiasi posizione.

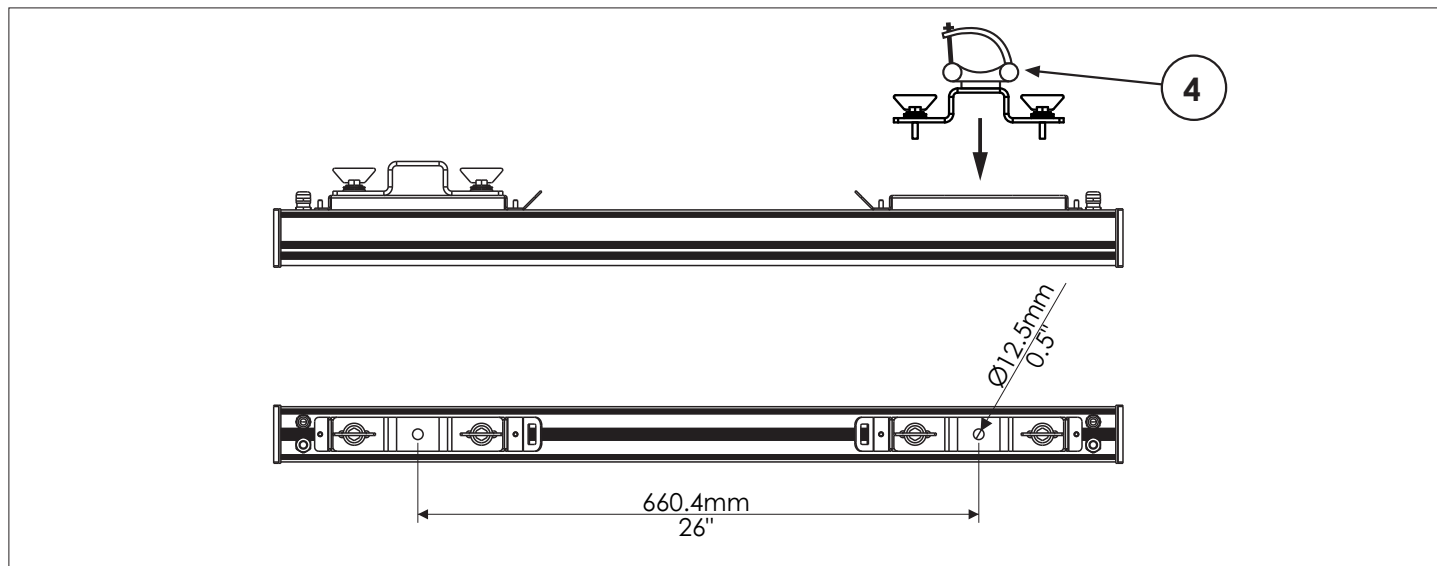


6.1.1 Installazione fissa

Utilizzate l'accessorio "3" (cod.AL1499) per utilizzare il proiettore appoggiato a terra.

6.1.2 Installazione ad una struttura mobile (americana)

Per agganciare il proiettore ad una struttura di supporto o americana, consigliamo l'utilizzo di ganci tipo "Aliscaff" fissati al proiettore mediante le apposite staffe "4", come indicato nella figura seguente.

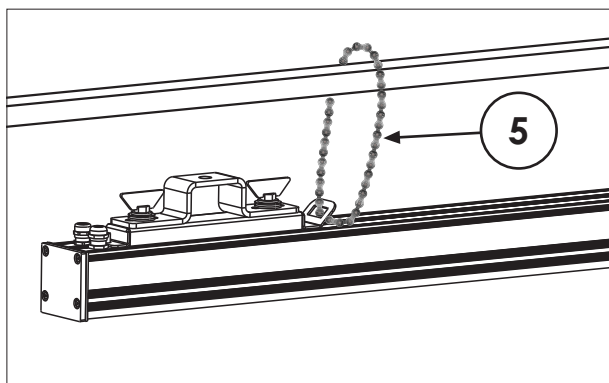


Attenzione!

Verificate che il gancio di montaggio (non incluso) non sia danneggiato e che possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura.
Verificate che la struttura possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura, dei ganci, degli equipaggiamenti ausiliari, etc.

6.2 Cavo di sicurezza

Se agganciate **Parade-i-Pix 12** ad un'americana o struttura di supporto, dovete installare un cavo di sicurezza che possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura, come prescritto dalla normativa vigente.



Agganciate la catena o il cavo di sicurezza "5" facendola passare all'interno dell'asola a lato del proiettore, come indicato in figura.

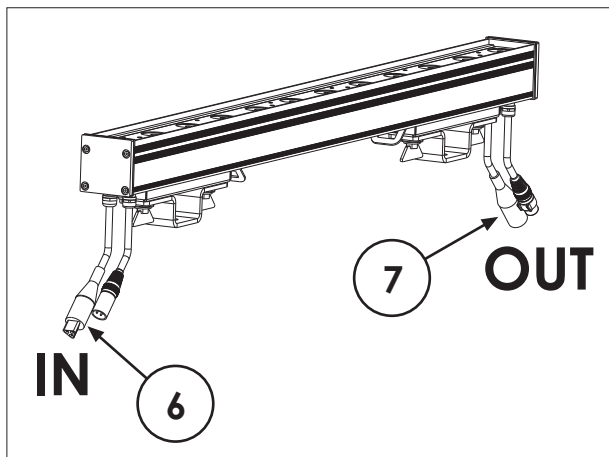
6.3 Collegamento della tensione di alimentazione

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

Non è necessario nessun tipo di intervento. Il proiettore si regola automaticamente in base alla tensione e frequenza rilevata.

Attenzione!

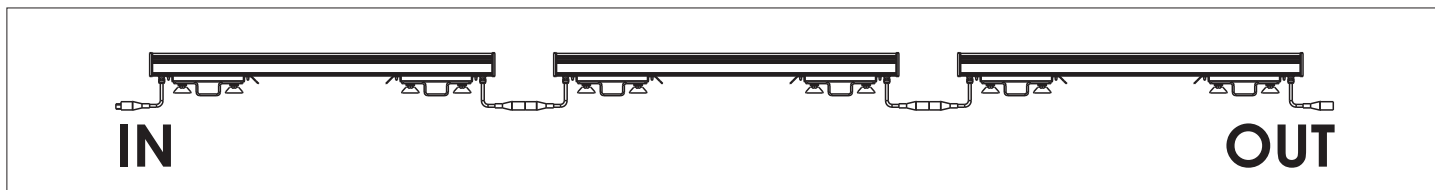
- Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.
- Non installate mai l'apparecchio senza la connessione di terra.
- E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione, come prescritto dalle norme in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



Il proiettore è dotato di connettori di ingresso "6" e uscita "7" per la connessione della tensione di alimentazione.

Per collegare la tensione di alimentazione, mantenendo il grado di protezione IP65, utilizzate **ESCLUSIVAMENTE** i connettori allegati al presente manuale.

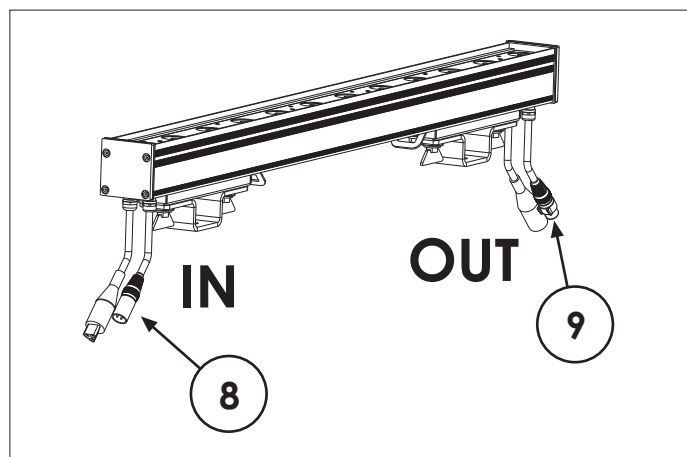
E' possibile collegare i proiettori in serie, utilizzando i connettori presenti sui proiettori, come mostrato nella figura seguente.



Attenzione!

Non collegate in serie più di 14 Parade-i-Pix 12 (1 universo DMX).

6.4 Collegamento del segnale DMX



Il proiettore è dotato di connettori di ingresso “8” e uscita “9” per la connessione del segnale DMX. I connettori sono del tipo XLR3 IP65.

Per mantenere il grado di protezione IP65, utilizzate i connettori XLR3 IP65 opzionali (cod. AL1491 e AL1493).

Il segnale DMX deve essere collegato utilizzando un cavo schermato progettato per congegni RS-485, con sezione minima di 0.35mm².

Il cavo di segnale deve essere collegato rispettando 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.



Attenzione!

La schermatura ed i conduttori non devono fare alcun tipo di contatto tra loro o con la custodia metallica dei connettori.
Il pin numero 1 e la custodia non devono essere collegate alla massa elettrica dell'apparecchio.
Nell'ultima apparecchiatura della linea DMX inserite una spina di terminazione con resistenza da 120 Ω collegata ai pin 2 e 3.

7.0 Utilizzo del proiettore

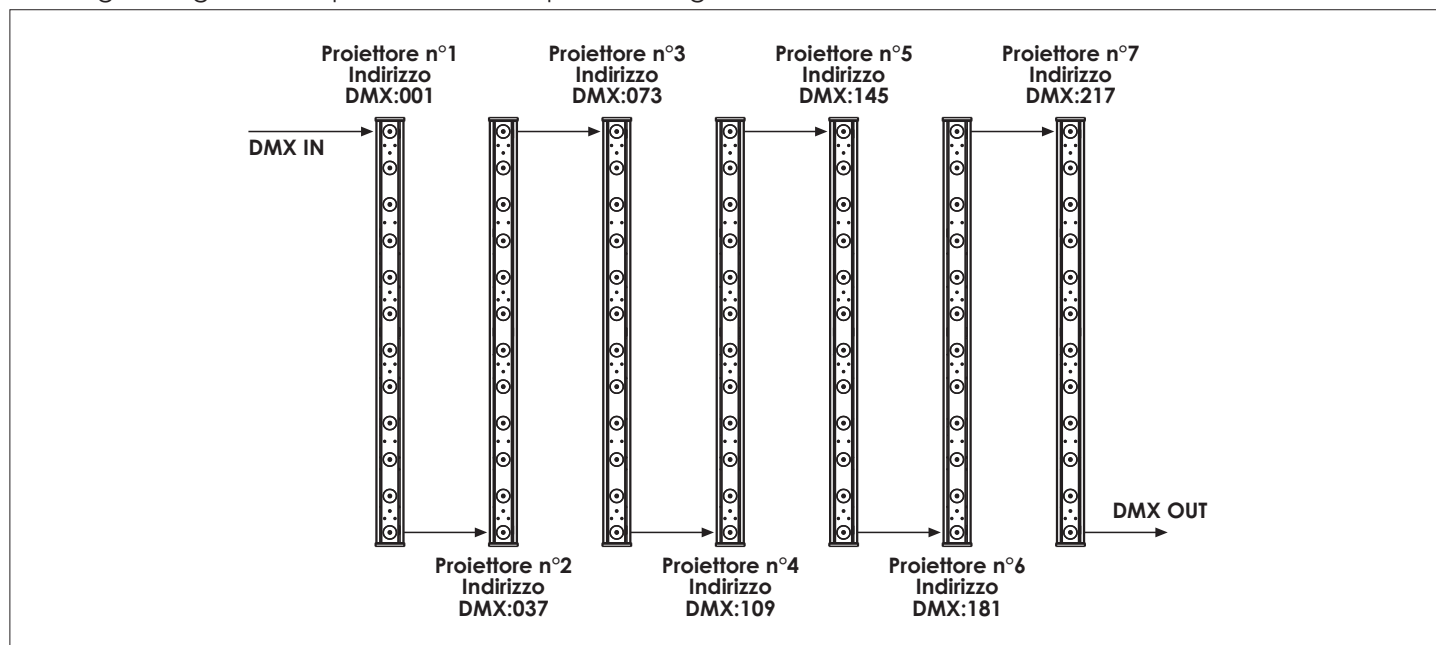
7.1 Modo di funzionamento

Il proiettore **Parade-i-Pix 12** è stato progettato per un utilizzo del tipo "plug and play".

Dopo aver connesso l'alimentazione ed il segnale DMX, infatti, l'apparecchio è pronto per essere utilizzato, senza che sia necessario nessun tipo di intervento.

Ogni proiettore utilizza **36** canali DMX ed è dotato di un sistema autoindirizzante. Mediante questo sistema, collegando in serie i **Parade-i-Pix 12**, ogni proiettore determina automaticamente il proprio indirizzo DMX di partenza, partendo dal canale successivo a quello del proiettore precedente.

Nella figura seguente è riportato un esempio di collegamento.

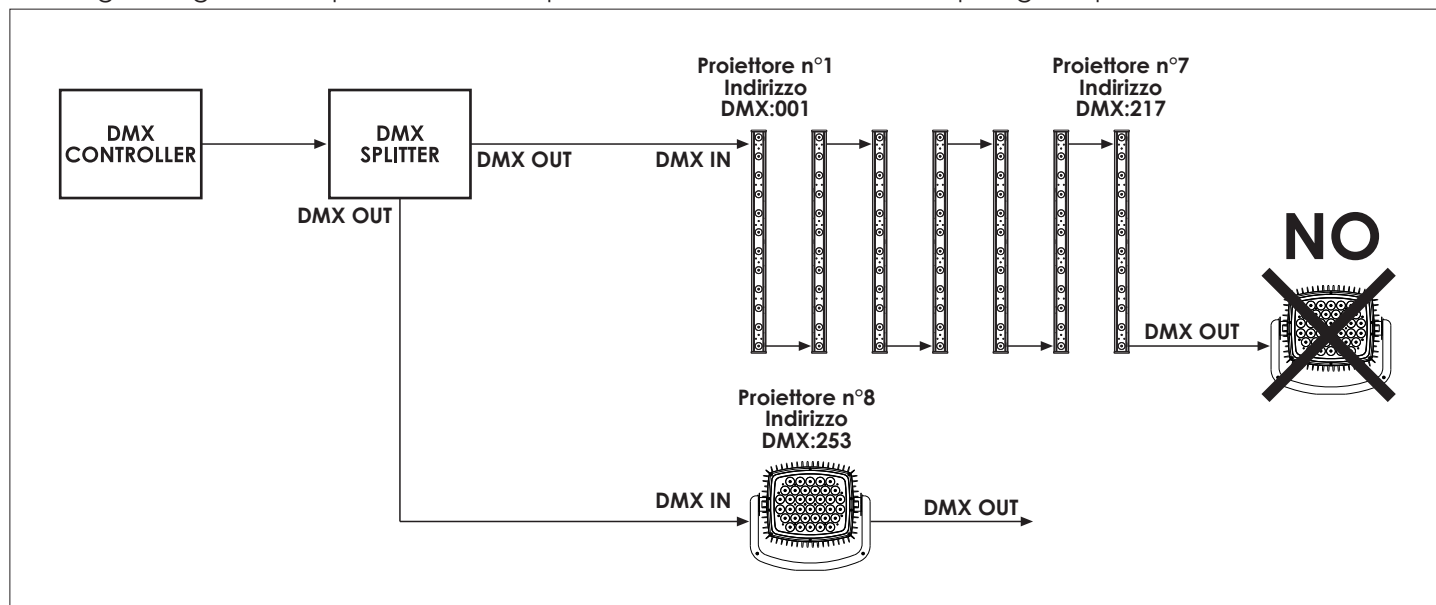


Attenzione!

L'indirizzo di partenza standard dei Parade-i-Pix 12 è 001,
ma può essere modificato utilizzando l'accessorio AL2660 WeeZerd 1.

Il segnale DMX in uscita dai Parade-i-Pix 12 non è utilizzabile per controllare altri modelli di proiettori!!
Altri eventuali proiettori, all'interno dello stesso universo DMX, dovranno essere collocati sulla linea DMX in uscita dalla centralina di controllo e indirizzati tenendo conto dei canali occupati dai Parade-i-Pix 12.

Nella figura seguente è riportato un esempio d'installazione con diverse tipologie di proiettori.



7.2 Funzioni DMX

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
1	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 1
2	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 1
3	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 1
4	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 2
5	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 2
6	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 2
7	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 3
8	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 3
9	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 3
10	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 4
11	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 4
12	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 4
13	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 5
14	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 5
15	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 5
16	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 6
17	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 6
18	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 6
19	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 7
20	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 7
21	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 7
22	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 8
23	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 8
24	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 8
25	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 9
26	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 9
27	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 9
28	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 10
29	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 10
30	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 10
31	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 11
32	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 11
33	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 11
34	Rosso	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Rosso del led 12
35	Verde	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Verde del led 12
36	Blu	0-255	Controllo proporzionale 0-100% del colore Blu del led 12

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
- 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.
- Rimuovere fumo ed altri residui con un panno di cotone inumidito con alcol isopropile.
- 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 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 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.

12.0 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.
Il proiettore non risponde correttamente al controllo DMX.	Collegamento cavi DMX non corretto.	Ispezionare connessioni e cavi. Correggere le connessioni inefficienti. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.
	Collegamento dati non terminato.	Inserire una resistenza da 120 Ω tra i pin Data+ e Data- dell'ultima apparecchiatura del collegamento.
	Non corretta assegnazione di indirizzi dei proiettori.	Controllare gli indirizzi delle apparecchiature sulla linea e le impostazioni del protocollo.
	Una delle apparecchiature è difettosa e disturba la trasmissione di dati nel collegamento.	Cortocircuitare un'apparecchiatura alla volta fino a quando il funzionamento normale non è ripristinato.

13.0 Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche

Altezza	1000mm (34.9")
Larghezza	68.3mm (2.7")
Profondità	124mm (4.9")
Peso	6.1Kg (13.4Lbs)

Caratteristiche termiche

Massima temperatura ambiente	40°C (104°F)
Massima temperatura superficiale	<60°C (<140°F)

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	100-240 Vac 50/60Hz
Corrente nominale	0.5A @ 230V
Potenza massima	67W
Protezione termica	Elettronica

Sorgente luminosa

Tipo sorgente luminosa	12 Led RGB x 3.6W
------------------------	-------------------

Optica

Sistema ottico	A lenti
Optiche disponibili	12° cod. AL2650 - 28° cod. AL2652 - 40° cod. AL2654 - 120° cod. AL2656

Controllo

Protocollo	USITT DMX-512
Canali di controllo	36 canali DMX

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.
- Use a secondary fixing tool, as prescribed by in force rules.
- 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.
- Damaged fuses are always to be replaced with working fuses as per type and rate specified.
- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 35° (95°F).

1.1.4 Weather protection

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

1.2 Warranty conditions

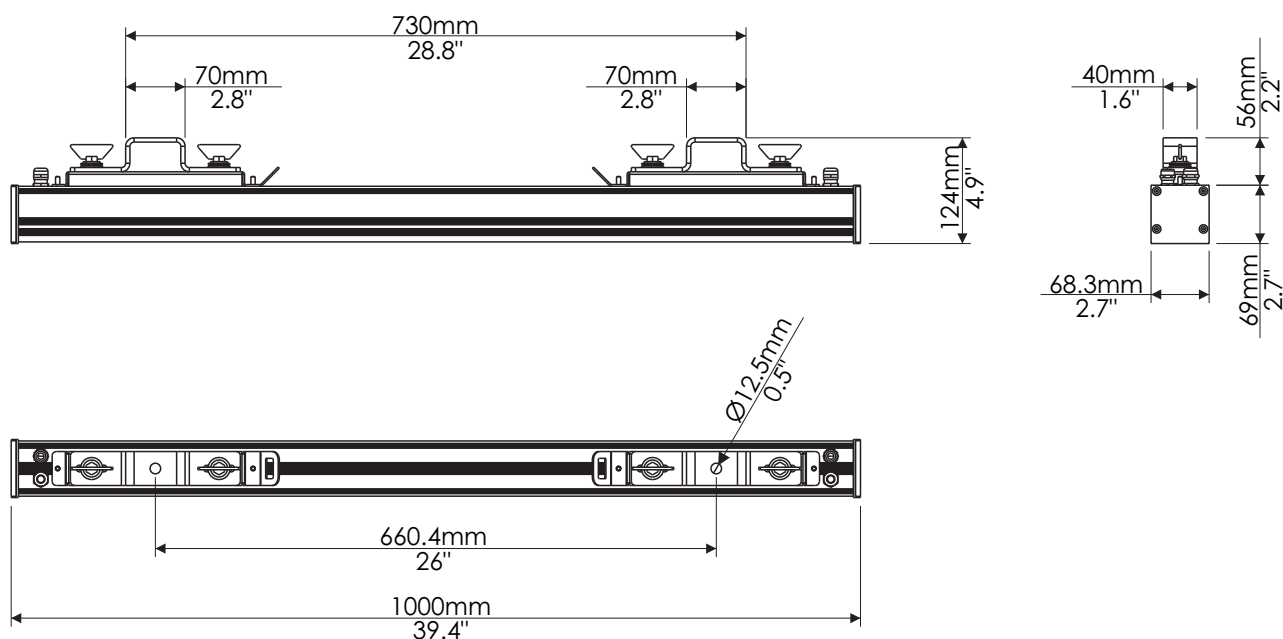
- Each product manufactured by GRIVEN srl of Italy is assembled and built in accordance to current CE conformity rules and regulations.
- Every single product and component has been tested before the final assembling and all products must pass the in-house quality control before they are shipped.
- GRIVEN 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 EN60598-2-17.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

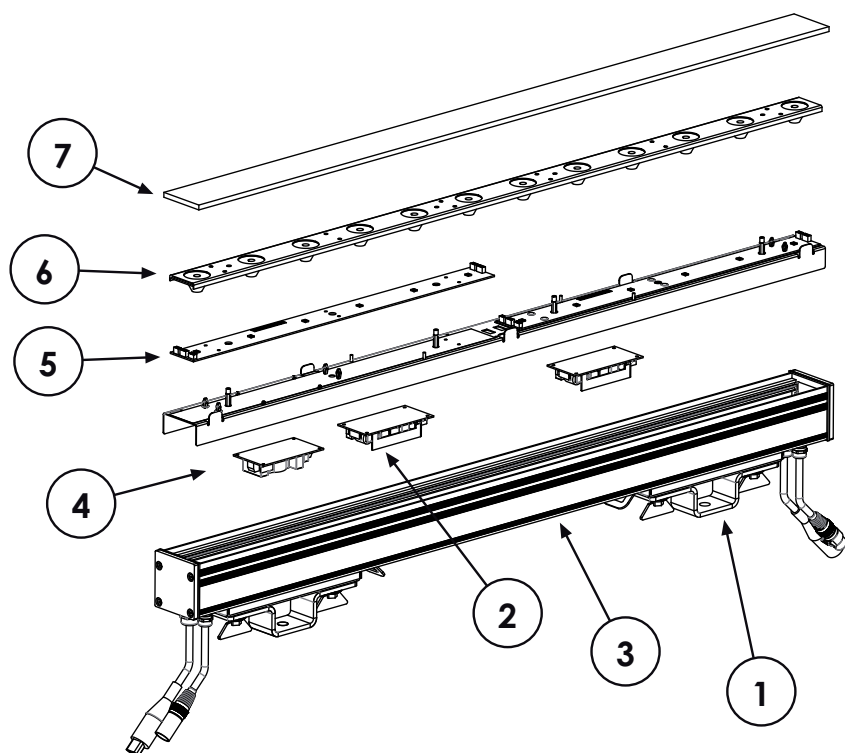
2.0 Size



3.0 Components of the unit

Components description:

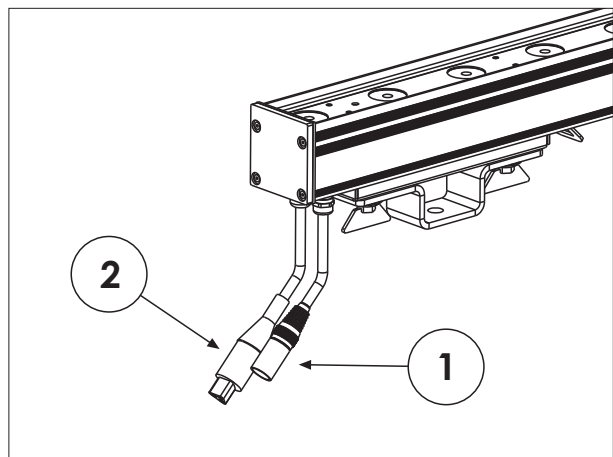
1. Cam-lock brackets
2. Switching power supply
3. Body
4. Emi filter
5. Led PCB
6. Lens group
7. Glass



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. Install the unit.



- C. Connect the DMX signal by using the plug "1".
- D. Power up the unit by using the plug "2".

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 **Parade-i-Pix 12** unit
- n° 1 owner's manual
- n° 1 plug and n° 1 socket IP65 for power supply

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.**

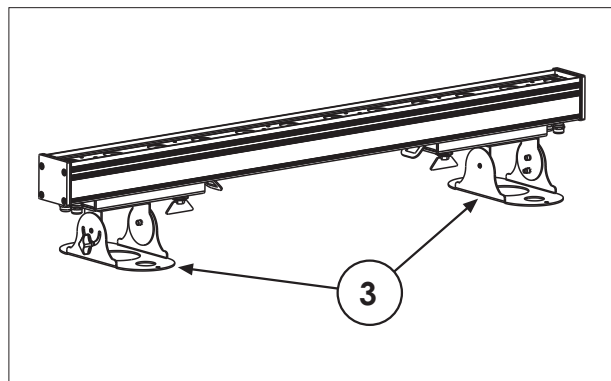
5.2 Transport

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.

6.0 Installation

6.1 Fixing

The unit can be used both rested on floor and fixed onto a structure. The unit can operate in any position.

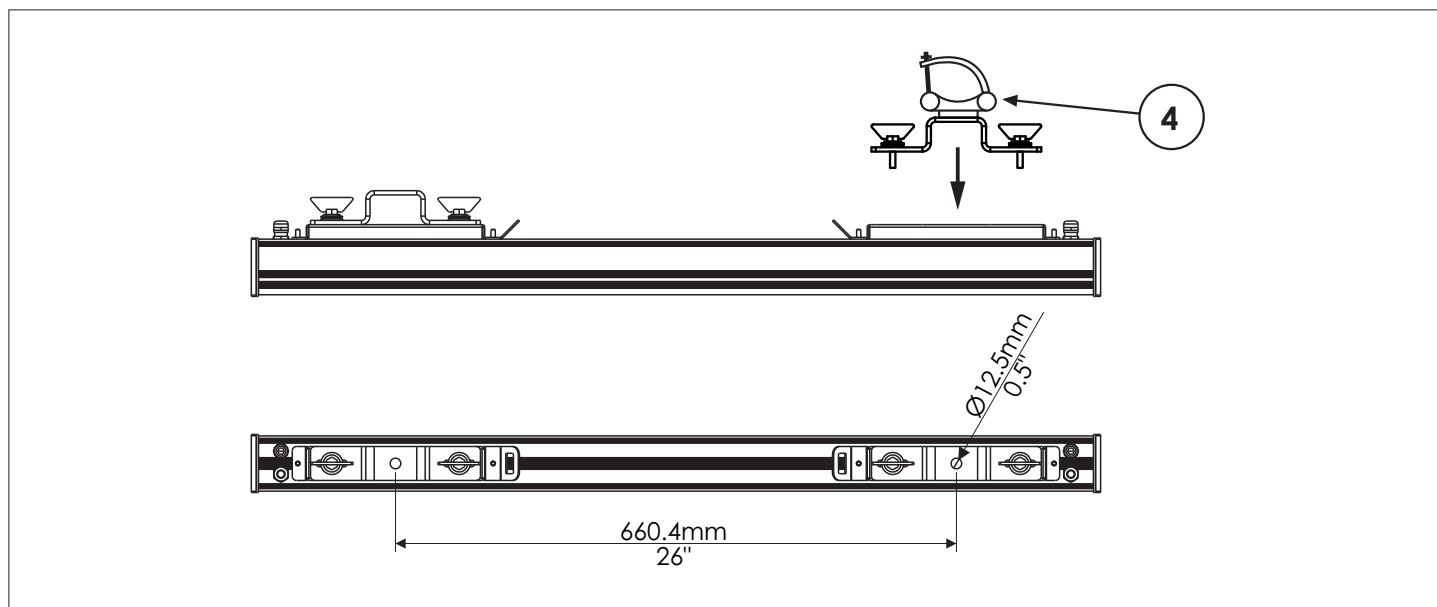


6.1.1 Fixed Installation

Use the optional "3" (cod. AL1499) to use the unit rested on floor.

6.1.2 Installation onto a mobile structure (truss)

To fix the unit onto a supporting structure or truss, it is suggested to use clamps type "Aliscalf". Clamps may be attached to the central hole provided in the cam-lock brackets "4", as shown in the following diagram.



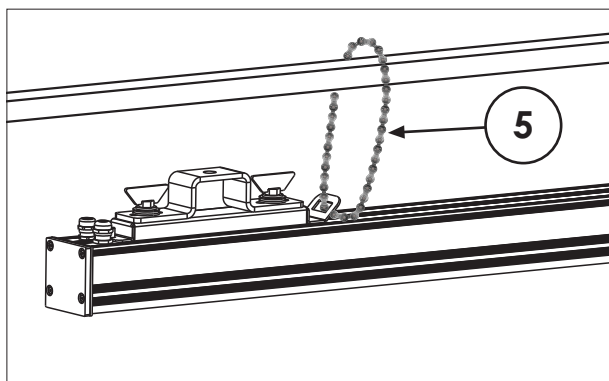
Warning!

Check that the fixing hook is able to bear at least 10 times the weight of the unit.

Check that the structure can bear at least 10 times the weight of the unit, the hooks, the additional equipments, etc.

6.2 Safety chain

If hooking **Parade-i-Pix 12** up to a truss or a supporting structure, a safety chain must be installed. This safety chain must be able to bear at least 10 times the weight of the unit, as prescribed by in force rules.



Hook the safety chain “5” as shown in the picture.

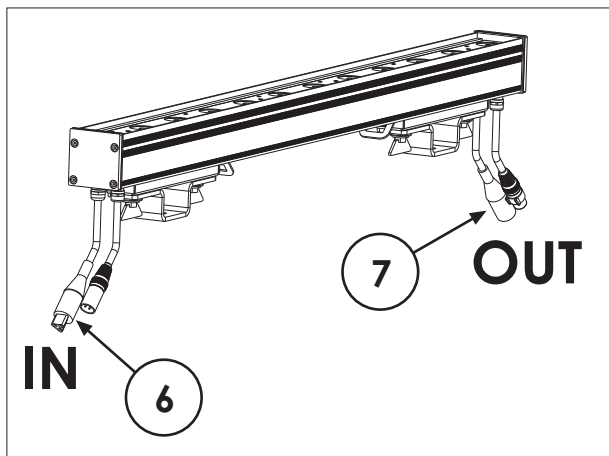
6.3 Connection to mains power

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

It is not necessary to effect any setup procedures. The fixture will automatically adjust its operation to suit any frequency or voltage within this range.

Warning!

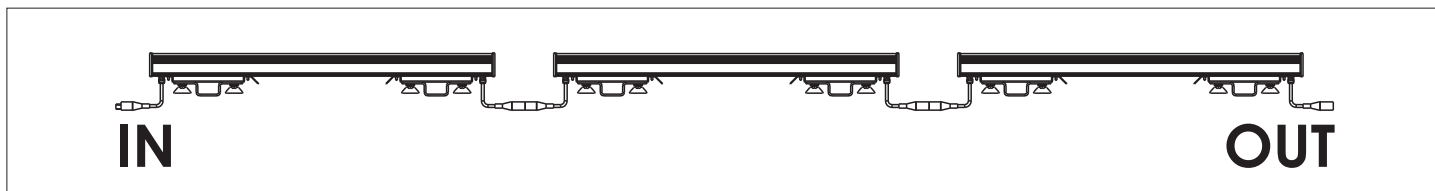
- Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.
- The unit must never be installed if not grounded electrically.
- It is suggested to use a magnetothermic switch along the power supply line, as prescribed by in force rules.
- The unit must not 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 plug “6” and socket “7” for the connection of the of the power supply, as shown in the pictures.

To connect the power supply, **EXCLUSIVELY** the IP65 connectors enclosed to this manual are to be used, in order to preserve the IP65 weather protection rate.

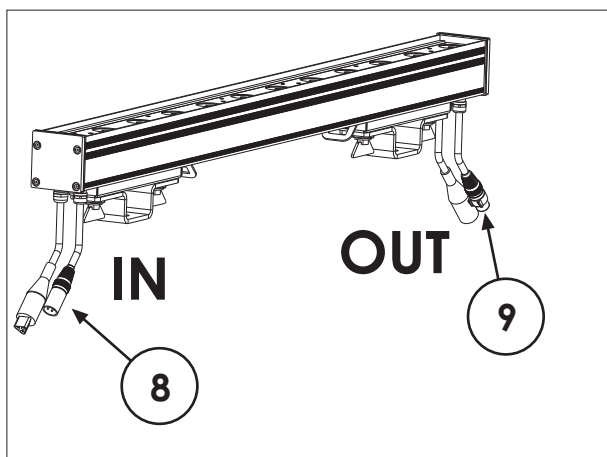
It is possible to connect the units in series, by using the connectors fixed onto the units, as shown in the following picture.



Warning!

Do not connect in series more than 14 Parade-i-Pix 12 units (1 DMX universe).

6.4 Connection to DMX signal



The unit is fitted with XLR3 IP65 plug “8” and socket “9” for the connection of the of the DMX signal, as shown in the pictures.

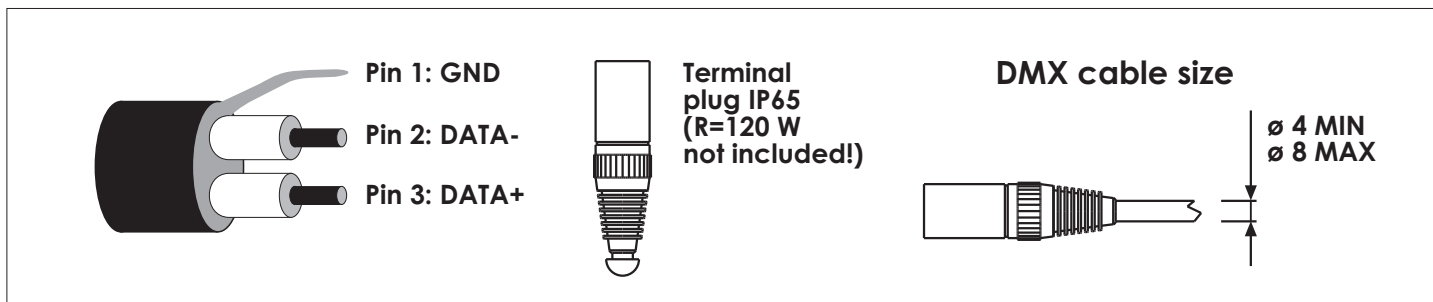
To connect the DMX signal or the line terminal plug, EXCLUSIVELY the optional XLR3 IP65 connectors (cod. AL1491 and AL1492) are to be used, in order to preserve the IP65 weather protection rate.

The DMX signal is to be connected by using a shielded cable designed for devices RS-485 with minimum section of 0.35 mm².

The signal cable must be connected according to 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.



Warning!

All data wires must be isolated one from another,
from the shield and from the metal housing of the connectors.
Pin number 1 of the housing is not to be connected to the electric ground of the unit.
Insert a terminal plug with a 120 Ω resistor connected to pins 2 and 3 in the last unit.

7.0 Use of the unit

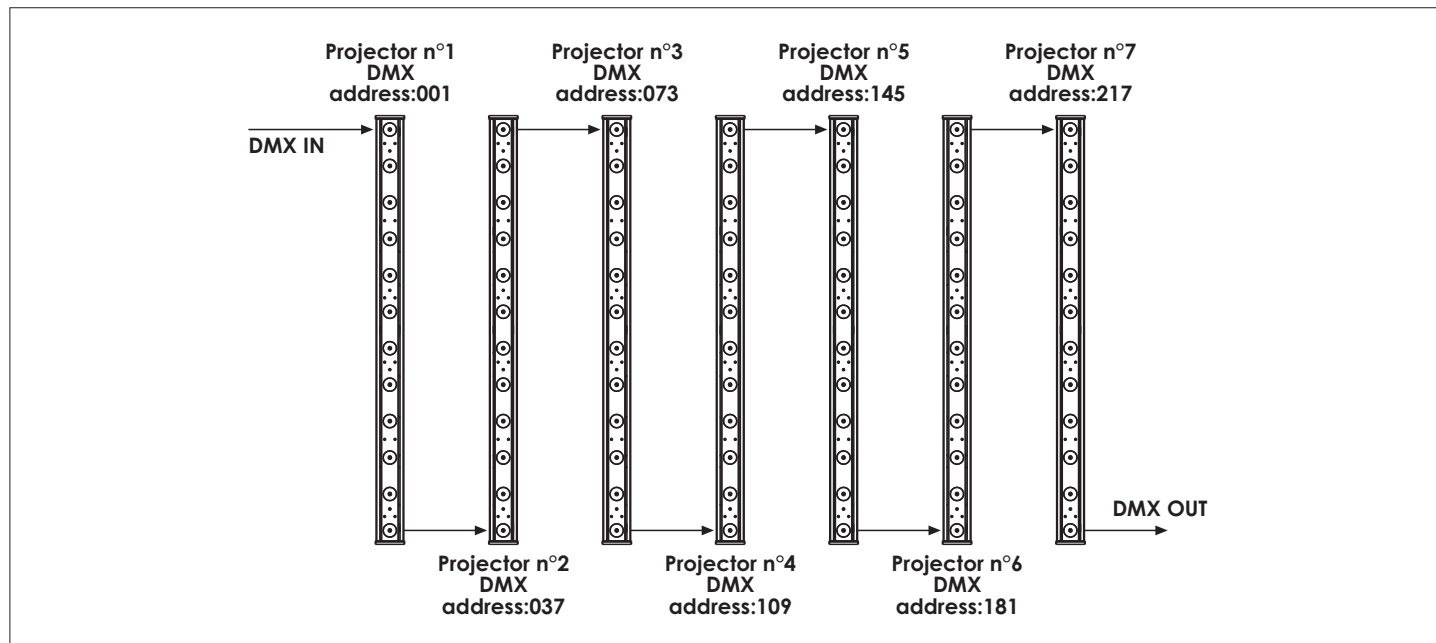
7.1 Operating mode

The **Parade-i-Pix 12** unit has been designed for use "plug and play".

After being connected to power supplies and DMX signal, in fact, the unit is ready to be used and no sort of intervention is necessary.

Each unit uses **36** DMX channels and is fitted with a self-addressing system. By this system, connecting the **Parade-i-Pix 12** units in series, each unit automatically sets its own initial DMX address, starting from the channel following the one of the previous unit.

The following picture shows a connection example.

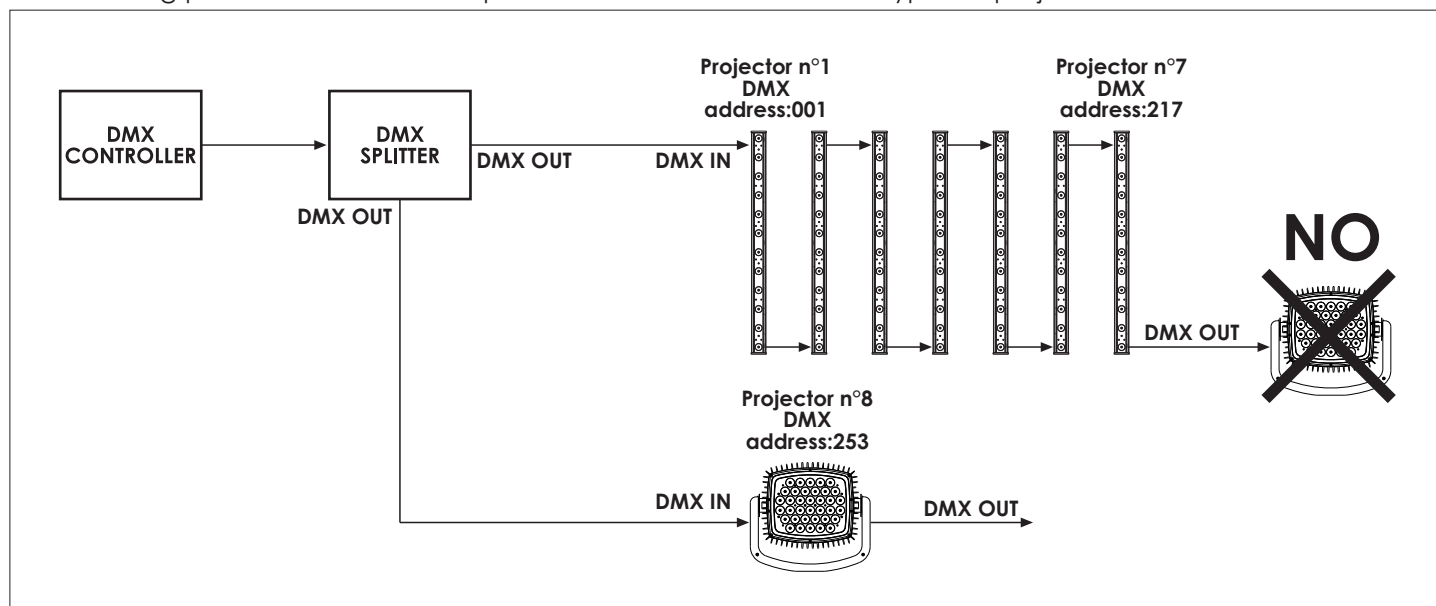


Warning!

The standard starting address of **Parade-i-Pix 12** units is 001 but you can change it by using accessory **AL2660 WeeZerd 1**.

The **Parade-i-Pix 12** output DMX signal cannot be used to control different models of projectors!! If different projectors are in the same DMX universe, they must be put in the output DMX line of the controller and set by considering the channels used by the **Parade-i-Pix 12** units.

The following picture shows an example of installation with different types of projectors.



7.2 DMX functions

Channel	Function	Value	Description
1	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°1
2	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°1
3	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°1
4	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°2
5	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°2
6	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°2
7	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°3
8	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°3
9	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°3
10	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°4
11	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°4
12	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°4
13	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°5
14	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°5
15	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°5
16	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°6
17	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°6
18	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°6
19	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°7
20	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°7
21	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°7
22	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°8
23	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°8
24	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°8
25	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°9
26	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°9
27	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°9
28	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°10
29	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°10
30	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°10
31	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°11
32	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°11
33	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°11
34	Red	0-255	Proportional control 0-100% of the Red color of led n°12
35	Green	0-255	Proportional control 0-100% of the Green color of led n°12
36	Blue	0-255	Proportional control 0-100% of the Blue color of led n°12

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.
- 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.
- Remove smoke and other wastes by a cotton towel dampened with isopropyl alcohol.
- 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.

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 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.

12.0 Troubleshooting

Inconvenience	Possible Cause	Action
The fixture will not turn on.	Unit not powered up.	Check that the power supply cable is connected and the unit is powered.
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 120Ω resistor connected to pins Data+ and Data- 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.

13.0 Technical specifications

Mechanical features

Height	1000mm (34.9")
Width	68.3mm (2.7")
Depth	124mm (4.9")
Weight	6.1Kg (13.4Lbs)

Thermal features

Maximum ambient temperature	40°C (104°F)
Maximum surface temperature	<60°C (<140°F)

Electrical features

Voltage	100-240 Vac 50/60Hz
Nominal current	0.5A @ 230V
Maximum power	67W
Thermal protection	Electronic

Light output source

Type of light output source	12 Leds RGB x 3.6W
-----------------------------	--------------------

Optics

Optical system	Lenses
Available optics	12° cod. AL2650 - 28° cod. AL2652 - 40° cod. AL2654 - 120° cod. AL2656

Control

Protocol	USITT DMX-512
Control channel	36 channels

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