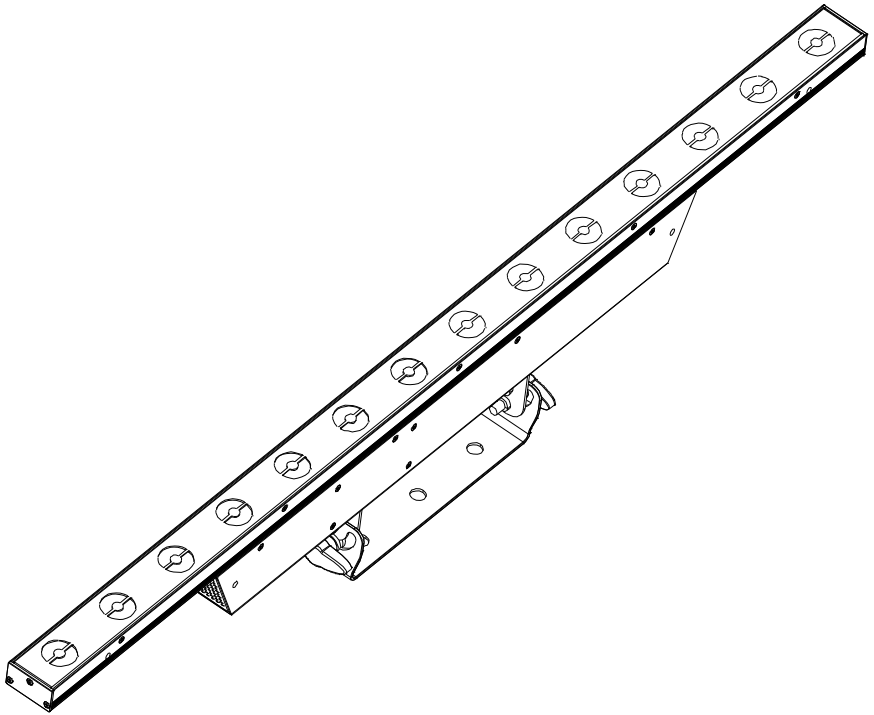


HALUSTRIP

LED PIXEL STRIP



MANUALE UTENTE
USER MANUAL

Music & Lights S.r.l. si riserva ogni diritto di elaborazione in qualsiasi forma delle presenti istruzioni per l'uso.
La riproduzione - anche parziale - per propri scopi commerciali è vietata.

Al fine di migliorare la qualità dei prodotti, la Music&Lights S.r.l. si riserva la facoltà di modificare, in qualunque momento e senza preavviso, le specifiche menzionate nel presente manuale di istruzioni. Tutte le revisioni e gli aggiornamenti sono disponibili nella sezione 'Manuali' sul sito www.musiclights.it

INDICE**Sicurezza**

Avvertenze generali	4
Attenzioni e precauzioni per l'installazione	4
Informazioni generali	5

1 Introduzione

1.1 Descrizione	6
1.2 Specifiche tecniche	6
1.3 Elementi di comando e di collegamento	7

2 Installazione

2.1 Montaggio	8
---------------------	---

3 Funzioni e impostazioni

3.1 Funzionamento	9
3.2 Impostazione base	9
3.3 Struttura menu	10
3.4 Modalità automatica	11
3.5 Modalità Master/Slave	11
3.6 Collegamento	11
3.7 Configurazione canale DMX	11
3.8 Modalità DMX	11
3.9 Indirizzamento DMX	11
3.10 Collegamenti della linea DMX	13
3.11 Costruzione del terminatore DMX	13
3.12 Tabella canali DMX	14
3.13 Configurazione static	16
3.14 Funzioni dispositivo	16
3.15 Informazioni sul dispositivo	16
3.16 Temperatura del dispositivo	17
3.17 Minimum dimmer	17

4 Manutenzione

4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico	18
4.2 Sostituzione fusibile	18
4.3 Risoluzione dei problemi	18

Certificato di garanzia

Contenuto dell'imballo:

- HALUSTRIP
 - Cavo di alimentazione
 - Manuale utente
-



ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione con l'unità, leggere con attenzione questo manuale e conservarlo accuratamente per riferimenti futuri. Contiene informazioni importanti riguardo l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'unità.



SICUREZZA

Avvertenze generali

- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla CE.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 230V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 40°C.
- Evitare che nell'unità penetrino liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- Non smontare e non apportare modifiche all'unità.
- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnarlo  per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

Attenzioni e precauzioni per l'installazione

- L'unità è solo per uso professionale, non per uso domestico.
- Questo prodotto è solo per uso interno. Per prevenire il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità.
- Se il dispositivo dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere. Inoltre, ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, rotture etc.
- Prima del montaggio controllare sempre le parti meccaniche ed elettriche dell'unità; non utilizzare il prodotto nel caso in cui siano danneggiate. Le parti danneggiate devono essere sostituite da un tecnico qualificato.
- Per la sospensione in sicurezza del prodotto utilizzare un cavo di sicurezza. Nell'eseguire qualsiasi intervento attenersi scrupolosamente a tutte le normative (in materia di sicurezza) vigenti nel paese di utilizzo.
- Non collegare il dispositivo ad un dimmer pack.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'unità oppure quando il dispositivo non viene utilizzato, togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- Non lasciare che il cavo di alimentazione venga a contatto con altri cavi! Maneggiare il cavo di alimentazione e tutte le connessioni con la rete, prestando particolare attenzione.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia rovinato. Controllare il dispositivo ed il cavo di alimentazione di volta in volta. Se il cavo è danneggiato, la sostituzione deve essere effettuata da un tecnico

qualificato.

- In caso di sostituzione del fusibile, utilizzare esclusivamente un fusibile con caratteristiche identiche
- I LED devono essere sostituiti se danneggiati o termicamente deformati.
- Non rimuovere mai le etichette di avvertenza o informazione dall'unità.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare la forza bruta durante l'installazione o il funzionamento del dispositivo.
- Assicurarsi che il dispositivo non sia esposto a temperature troppo elevate, umidità o polvere.
- Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato.
- Non toccare l'alloggiamento del prodotto quando è in funzione perché potrebbe essere molto caldo.
- Non guardare direttamente il fascio luminoso. Tenete presente che i veloci cambi di luce possono provocare attacchi d'epilessia presso persone fotosensibili o epilettiche.

INFORMAZIONI GENERALI

Spedizioni e reclami

Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore/cliente. Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

Garanzie e resi

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia". Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato alla fine del manuale. A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia. Music & Lights constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

- 1 - INTRODUZIONE

1.1 DESCRIZIONE

HALUSTRIP è una barra LED in grado di proiettare grafiche e scritte in profondità, simulando un effetto 3D. Il sistema ottico di ultima generazione combina la sorgente composta di LEDs bianco caldo (2700K) con delle ottiche speciali che consentono una proiezione a fasci molto stretti di 8°. L'effetto ottenuto è quello di una linea di LED, in grado di proiettare fasci di luce calda a lunga gittata distinguibili tra di loro, che superano di gran lunga la potenza delle tradizionali barre LED o con lampada MR16. HALUSTRIP ospita 14 LEDs CREE ad alta efficienza su una lunghezza di 1mt, con sistema di rigging modulare per costruire configurazione in array di più proiettori combinati. L'innovativo design elettronico e i driver impiegati offrono un dimmer perfettamente lineare e stepless, inoltre è configurabile secondo 4 modalità di curve dimmer permettendo di simulare l'effetto delle lampade alogene per renderlo utilizzabile in applicazioni teatrali e televisive dove il dimming è un fattore determinante. L'interfaccia utente è costituita da un intuitivo display grafico black- OLED tramite il quale è possibile eseguire tutte le impostazioni, controllare la diagnostica ed eseguire l'indirizzamento del proiettore secondo protocollo DMX512.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

Sorgente luminosa e ottica

- 14 x 3W 2700K° WarmWhite CREE LED ad alta resa luminosa
- Angolo di proiezione: 8°
- Pixel pitch: 72mm
- Durata media diodi LED: >50.000 ore

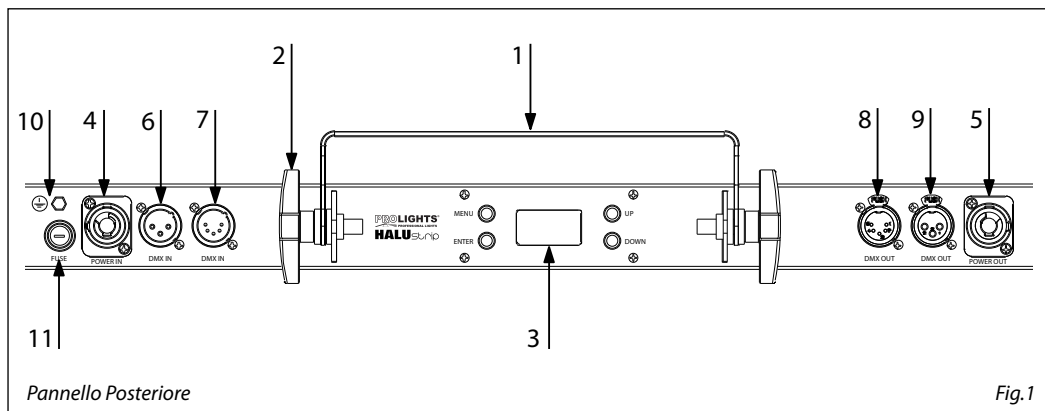
Funzionamento ed elettronica

- Pannello di controllo tramite display grafico black-OLED
- Diverse configurazioni DMX disponibili (5, 14, 19 canali) per controllo semplificato o pixel2pixel:
 - 5 canali: Dimmer, Strobe, Auto Programs, Auto Speed, Dimmer Mode
 - 14 canali: Pixel2pixel
 - 19 canali: Pixel2pixel, Auto Programs, Auto Speed, Dimmer, Strobe, Dimmer Mode
- Supporta protocollo DMX512
- Regolazione curva dimmer: 4 configurazioni selezionabili
- Modalità Automatica: 8 programmi automatici preimpostati con regolazione velocità
- Modalità Master/Slave: per il controllo di più unità collegate in catena
- Passaggio lineare "stepless" dei valori sui canali DMX
- Frequenza dei diodi anti-flicker (400Hz) per videoriprese

Corpo e alimentazione

- Corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione: IP40
- Silenziosità di funzionamento, proiettore privo di ventole e struttura disegnata per avere una dissipazione a convezione naturale
- Staffa per truss rigging e hardware di collegamento tra più unità
- Alimentazione: 100-240V 50/60Hz
- Cablaggio IN/OUT alimentazione e segnale attraverso connessioni XLR3p/Powercon
- Assorbimento medio: 49W
- Peso: 3,48 kg
- Dimensioni (LxAxP): 1000x169x58 mm

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E COLLEGAMENTI



Pannello Posteriore

Fig.1

1. STAFFA DI MONTAGGIO
2. MANOPOLA DI FISSAGGIO per la staffa di montaggio
3. PANNELLO DI CONTROLLO con display e 4 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni
4. POWER IN (PowerCON IN): per il collegamento ad una presa di rete (100-240V~/50-60Hz) tramite il cavo rete in dotazione.
5. POWER OUT (PowerCON OUT): collegamento per l'alimentazione all'unità successiva.
6. DMX IN (XLR a 3 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
7. DMX IN (XLR a 5 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
8. DMX OUT (XLR a 3 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
9. DMX OUT (XLR a 5 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
10. GND POINT usato per la messa a terra del dispositivo
11. ALLOGGIAMENTO FUSIBILE in caso di rottura del fusibile, sostituire sempre con uno dello stesso tipo e dello stesso valore (T2A/250 V).

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

L'HALUSTRIP può essere collocato su un piano solido. Inoltre, grazie ai fori di fissaggio, l'unità può essere montata anche a testa in giù, su una traversa (fig.2). Per il fissaggio occorrono dei supporti robusti per il montaggio. Assicurarsi che l'unità sia saldamente fissata al fine di evitare vibrazioni e scivolamenti durante il funzionamento.

L'area di collocazione deve avere una stabilità sufficiente e supportare almeno 10 volte il peso dell'unità. Inoltre assicurarsi di rispettare tutte le avvertenze in materia di sicurezza.

È assolutamente necessario assicurare il proiettore contro la caduta utilizzando un cavo di sicurezza: in particolare collegare il cavo in un punto adatto in modo che la caduta del proiettore non possa superare i 20 cm.

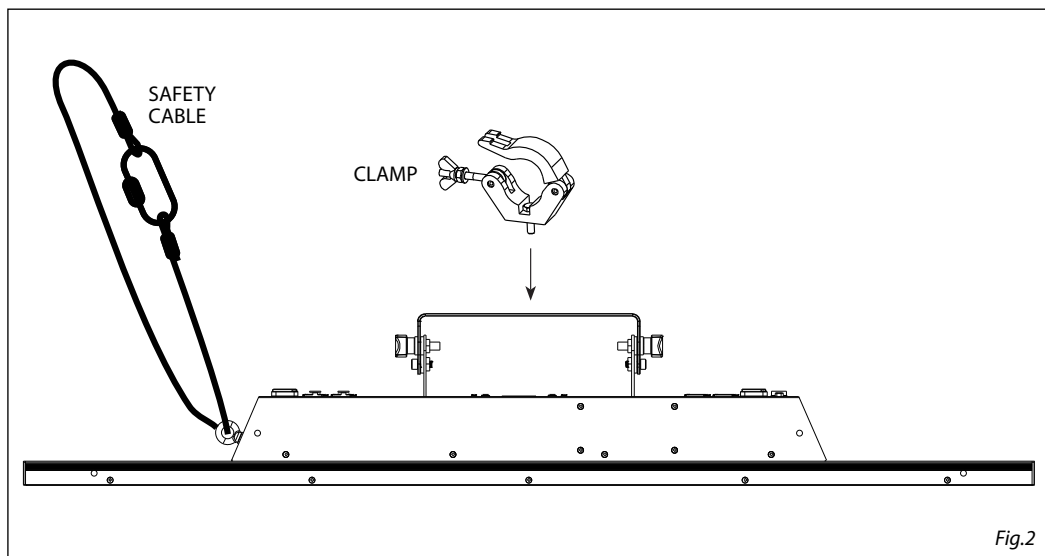


Fig.2

- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

3.1 FUNZIONAMENTO

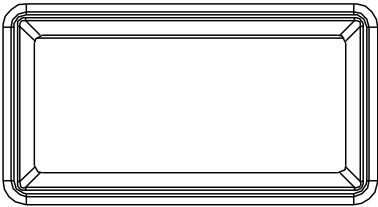
Per accendere l’HALUSTRIP, inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di rete (100-240V~/50-60Hz). L’unità può essere comandata da un unità DMX di comando luce oppure svolgere autonomamente il suo programma. Per spegnere l’HALUSTRIP, staccare la spina dalla presa di rete.
Per maggiore comodità è consigliabile collegare l’unità con una presa comandata da un interruttore.

3.2 IMPOSTAZIONE BASE

L’HALUSTRIP dispone di un display black-OLED e 4 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig.3).

MENU

ENTER



UP

DOWN

MENU	UP	DOWN	ENTER
Per scorrere il menu principale o tornare ad una opzione del menu precedente	Per scorrere attraverso le diverse funzioni in ordine discendente o aumentare il valore della funzione stessa	Per scorrere attraverso le diverse funzioni in ordine ascendente o diminuire il valore della funzione stessa	Per entrare nel menu selezionato o confermare il valore attuale della funzione o l'opzione all'interno di un menu

Fig.3 - Funzione dei tasti

3.3 STRUTTURA MENU

	MENU			
1	Auto Show	⇒	Auto 0 ... Auto 8	⇒ Speed (1-100) ... ⇒ Speed (1-100)
2	Static	⇒	Dimmer Strobe	⇒ 0-255 ⇒ 0-255
3	Dimmer Mode	⇒	Off Dimmer 1 Dimmer 2 Dimmer 3	
4	Back Light	⇒	On 10 s 20 s 30 s	
5	Information	⇒	Auto Test Fixture Hours Version	⇒ Auto test ⇒ ... ⇒ V1.0
6	DMX Address	⇒	1-512	
7	DMX Channel	⇒	5 Ch 14 Ch 19 Ch	
8	Master/Slave	⇒	Master Slave	
9	Temperature	⇒	30	
10	Minimum Dimmer	⇒	0-100	

3.4 MODALITÀ AUTOMATICA

Se alla presa DMX non è presente alcun segnale di comando DMX, l'unità può svolgere il suo programma Show autonomamente:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Auto Show**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere al programma desiderato **Auto 0 - Auto 8**, e premere il tasto ENTER per confermare la scelta. Impostare il valore **0 - 100** della velocità di esecuzione **Speed**.

L'unità entrerà in modalità automatica mandando in esecuzione il programma selezionato

NOTA - I programmi **Auto 0 - Auto 8** sono completamente pre-programmati e non possono essere modificati. Nella modalità automatica l'unità è MASTER.

3.5 MODALITÀ MASTER/SLAVE

Questa modalità consente di collegare in linea più unità HALUSTRIP senza un controller. La prima unità sarà impostata come master e le altre funzioneranno come slave con lo stesso effetto.

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Master/Slave**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN e selezionare **Slave** per impostare le unità come slave.
- Sull'unità MASTER selezionare il programma desiderato come indicato nel paragrafo 3.4
- Servirsi dei connettori DMX dell'HALUSTRIP e di un cavo XLR per formare una catena di unità.
In certe condizioni e lunghezze si consiglia di effettuare una terminazione come mostrato a pagina 13.

3.6 COLLEGAMENTO

Si possono collegare più unità affinché tutte le unità secondarie abbiano lo stesso effetto luce dell'unità principale (Master).

1. Collegare l'uscita DMX OUT dell'unità principale con l'ingresso DMX IN della prima unità secondaria servendosi di un cavo XLR a 3 o 5 poli.
2. Collegare l'uscita DMX OUT della prima unità secondaria con l'ingresso DMX IN della seconda unità secondaria ecc.

3.7 CONFIGURAZIONI CANALI DMX

L'HALUSTRIP dispone di 3 configurazioni dei canali DMX a cui si può accedere dal pannello di controllo.

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **DMX Channel**, quindi premere il tasto ENTER.
- Attraverso il tasto UP/DOWN selezionare la configurazione dei canali DMX che si desidera **5 Ch - 14 Ch - 19 Ch**.

Le tabelle a pagina 14 indicano le modalità di funzionamento e i relativi valori DMX. Come interfaccia DMX, l'unità possiede dei contatti XLR a 3 e 5 poli.

3.8 MODALITÀ DMX

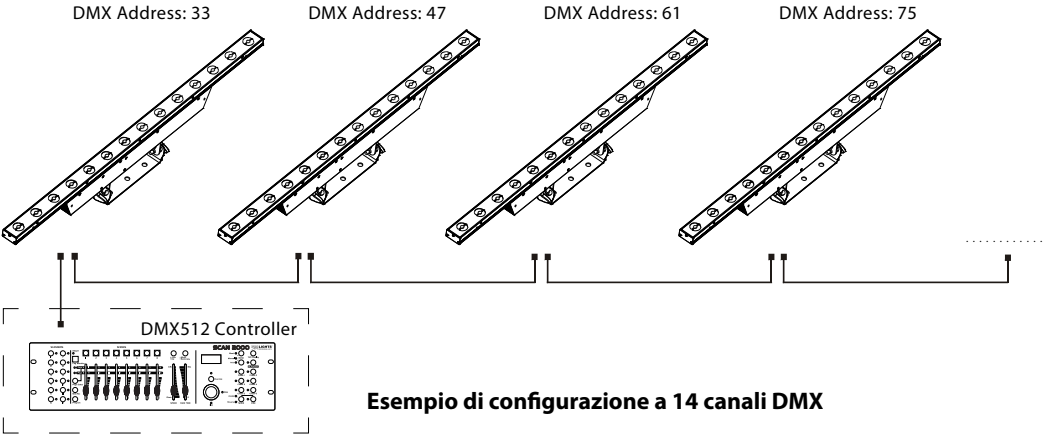
- Per poter entrare nella modalità DMX; premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **DMX Address**, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN e selezionare il valore desiderato **001 - 512**; tenere premuto per lo scorrimento veloce.
- Al termine dell'impostazione il valore verrà salvato automaticamente

3.9 INDIRIZZAMENTO DMX

Per poter comandare l'HALUSTRIP con un'unità di comando luce, occorre impostare l'indirizzo di start

DMX per il primo canale DMX. Se, per esempio, sull'unità di comando è previsto l'indirizzo 33 per comandare la funzione del primo canale DMX, si deve impostare sull'HALUSTRIP l'indirizzo di start 33. Le altre funzioni del pannello saranno assegnate automaticamente agli indirizzi successivi. Segue un esempio con indirizzo 33 di start e una configurazione a 5, 14 e 19 canali DMX:

Numero canali DMX	Indirizzo di start (esempio)	Indirizzo DMX occupati	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°1	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°2	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°3
5	33	33-37	38	43	48
14	33	33-46	47	61	75
19	33	33-51	52	71	90



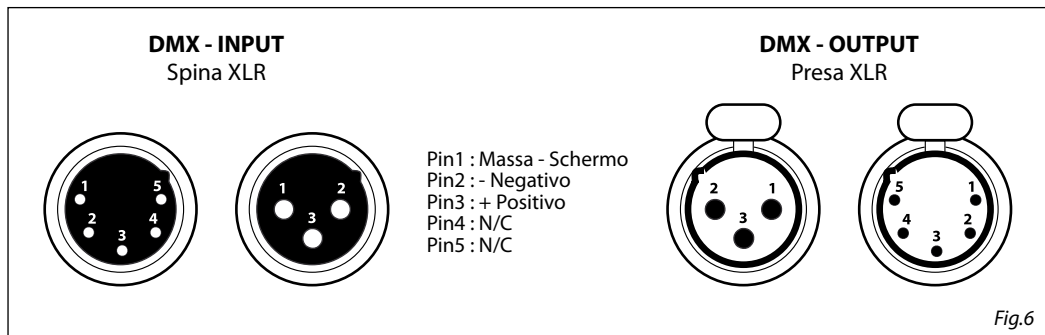
Esempio di configurazione a 14 canali DMX

Fig.5

3.10 COLLEGAMENTI DELLA LINEA DMX

La connessione DMX è realizzata con connettori standard XLR. Utilizzare cavi schermati, 2 poli ritorti, con impedenza 120Ω e bassa capacità.

Per il collegamento fare riferimento allo schema di connessione riportato di seguito:



ATTENZIONE

La parte schermata del cavo (calza) non deve mai essere collegata alla terra dell'impianto; ciò comporterebbe malfunzionamenti delle unità e dei controller.

Per passaggi lunghi può essere necessario l'inserimento di un amplificatore DMX.

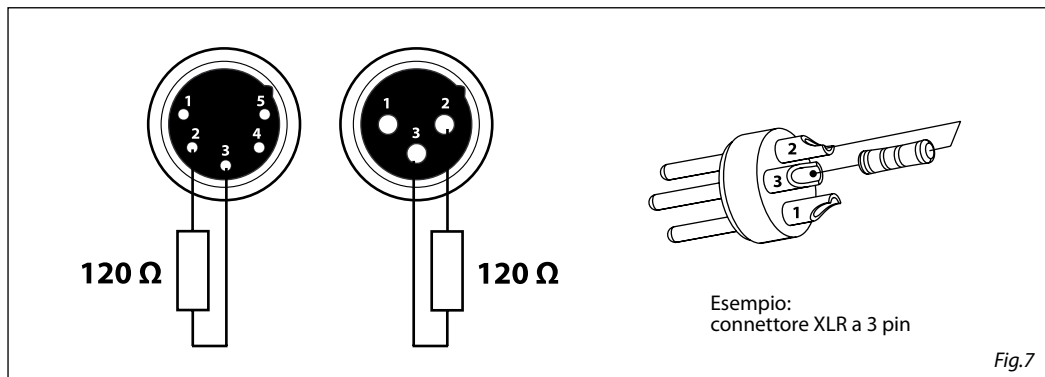
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- Collegare l'uscita DMX del controller con l'ingresso DMX della prima unità;
- Collegare, quindi, l'uscita DMX con l'ingresso DMX della successiva unità; l'uscita di quest'ultima con l'ingresso di quella successiva e via dicendo finché tutte le unità sono collegate formando una catena.
- Per installazioni in cui il cavo di segnale deve percorrere lunghe distanze è consigliato inserire sull'ultima unità una terminazione DMX.

3.11 COSTRUZIONE DEL TERMINATORE DMX

La terminazione evita la probabilità che il segnale DMX 512, una volta raggiunta la fine della linea stessa venga riflesso indietro lungo il cavo, provocando, in certe condizioni e lunghezze, la sua sovrapposizione al segnale originale e la sua cancellazione.

La terminazione deve essere effettuata, sull'ultima unità della catena, con connettori XLR a 3/5 pin, saldando una resistenza di 120Ω (minimo $1/4W$) tra i terminali 2 e 3, così come indicato in figura.



3.12 CANALI DMX

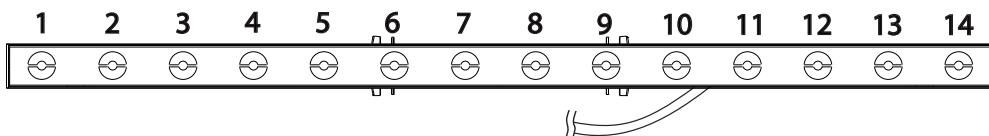
MODE	FUNCTION	DMX Value
19 Ch		
1	WHITE 1 0 - 100%	000 - 255
2	WHITE 2 0 - 100%	000 - 255
3	WHITE 3 0 - 100%	000 - 255
4	WHITE 4 0 - 100%	000 - 255
5	WHITE 5 0 - 100%	000 - 255
6	WHITE 6 0 - 100%	000 - 255
7	WHITE 7 0 - 100%	000 - 255
8	WHITE 8 0 - 100%	000 - 255
9	WHITE 9 0 - 100%	000 - 255
10	WHITE 10 0 - 100%	000 - 255
11	WHITE 11 0 - 100%	000 - 255
12	WHITE 12 0 - 100%	000 - 255
13	WHITE 13 0 - 100%	000 - 255
14	WHITE 14 0 - 100%	000 - 255
15	AUTO PROGRAMS No Function Auto 1 Auto 2 Auto 3 Auto 4 Auto 5 Auto 6 Auto 7 Auto 8 Auto 0	000 - 010 011 - 038 039 - 066 067 - 094 095 - 122 123 - 150 151 - 178 179 - 206 207 - 234 235 - 255

MODE	FUNCTION	DMX Value
19 Ch		
16	AUTO SPEED Slow to Fast	000 - 255
17	DIMMER 0 - 100%	000 - 255
18	STROBE No Function Slow to fast	000 - 010 011 - 255
19	DIMMER MODE Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed mode off Dimmer speed mode1 (fast speed) Dimmer speed mode2 (middle speed) Dimmer speed mode3 (slow speed)	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

MODE	FUNCTION	DMX Value
14 Ch		
1	WHITE 1 0 - 100%	000 - 255
2	WHITE 2 0 - 100%	000 - 255
3	WHITE 3 0 - 100%	000 - 255
4	WHITE 4 0 - 100%	000 - 255
5	WHITE 5 0 - 100%	000 - 255
6	WHITE 6 0 - 100%	000 - 255
7	WHITE 7 0 - 100%	000 - 255
8	WHITE 8 0 - 100%	000 - 255
9	WHITE 9 0 - 100%	000 - 255
10	WHITE 10 0 - 100%	000 - 255
11	WHITE 11 0 - 100%	000 - 255

MODE	FUNCTION	DMX Value
14 Ch		
12	WHITE 12 0 - 100%	000 - 255
13	WHITE 13 0 - 100%	000 - 255
14	WHITE 14 0 - 100%	000 - 255

MODE	FUNCTION	DMX Value
5 Ch		
1	DIMMER 0 - 100%	000 - 255
2	STROBE No Function Slow to fast	000 - 010 011 - 255
3	AUTO PROGRAMS No Function Auto 1 Auto 2 Auto 3 Auto 4 Auto 5 Auto 6 Auto 7 Auto 8 Auto 0	000 - 010 011 - 038 039 - 066 067 - 094 095 - 122 123 - 150 151 - 178 179 - 206 207 - 234 235 - 255
4	AUTO SPEED Slow to Fast	000 - 255
5	DIMMER MODE Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed mode off Dimmer speed mode1 (fast speed) Dimmer speed mode2 (middle speed) Dimmer speed mode3 (slow speed)	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255



3.13 CONFIGURAZIONE STATIC

Per l'impostazione personalizzata è possibile far riferimento alle seguenti due funzioni:

Dimmer

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Static**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Dimmer** quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Impostare i valori **0 - 255** attraverso i tasti UP/DOWN.
- Premere tasto ENTER per confermare.

Strobe

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Static**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Strobe** quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Impostare i valori **0 - 255** attraverso i tasti UP/DOWN.

NOTA - In particolare, nell'intervallo **0 - 10** non si osserva alcuna funzione; invece nell'intervallo **11 - 255** si riscontra un effetto stroboscopico che procede da lento a veloce.

3.14 FUNZIONI DISPOSITIVO

Per l'HALUSTRIP è possibile accedere alle seguenti funzioni dispositivo:

Dimmer

- Per entrare nella modalità dimmer e scegliere e simulare diverse curve dimming, premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Dimmer Mode**, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Off - Dimmer 1 - Dimmer 2 - Dimmer 3**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

Back Light

- Per regolare il tempo della retroilluminazione display, premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Back Light**, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **On - 10S - 20S - 30S**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

3.15 INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO

Auto Test

Permette di verificare il corretto funzionamento dell'unità. Per avviare il test procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Information** quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Selezionare attraverso i tasti UP/DOWN la funzione **Auto Test**
- Per confermare e dare l'avvio al test automatico premere il tasto ENTER.

Fixture Hours

Permette di visualizzare le ore di funzionamento del dispositivo.

- Premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Information**.
- Premere il tasto ENTER per confermare.
- Selezionare attraverso i tasti UP/DOWN **Fixture Hours**, quindi premere ENTER per confermare.
- Il display indicherà le ore di funzionamento.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

Version

Permette di visualizzare la versione firmware dell'unità.

- Premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Information**.
- Premere il tasto ENTER per confermare
- Selezionare con i tasti UP/DOWN la funzione **Version** e premere ENTER.
- Il display indicherà la versione firmware del modulo.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

3.16 TEMPERATURA DEL DISPOSITIVO

Permette di visualizzare la temperatura dell'unità.

- Premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Temperature**.
- Premere il tasto ENTER per confermare
- Il display indicherà la temperatura dell'unità.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

3.17 MINIMUM DIMMER

Permette di selezionare il livello di intensità luminosa minima del dimmer.

- Premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **Minimum Dimmer**.
- Premere il tasto ENTER per confermare
- Impostare il valore **0 - 100** di intensità minima del dimmer.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

- 4 - MANUTENZIONE

4.1 MANUTENZIONE E PULIZIA DEL SISTEMA OTTICO

- Durante gli interventi, assicurarsi che l'area sotto il luogo di installazione sia libera da personale non qualificato.
- Spegnere l'unità, scollegare il cavo di alimentazione ed aspettare finché l'unità non si sia raffreddata.
- Tutte le viti utilizzate per l'installazione dell'unità e le sue parti devono essere assicurate saldamente e non devono essere corrose.
- Alloggiamenti, elementi di fissaggio e di installazione (soffitto, truss, sospensioni) devono essere totalmente esenti da qualsiasi deformazione.
- I cavi di alimentazione devono essere in condizione impeccabile e devono essere sostituiti immediatamente nel momento in cui anche un piccolo problema viene rilevato.
- Si dovrebbe procedere, ad intervalli regolari, alla pulizia della parte frontale per asportare polvere, fumo e altre particelle. Solo così, la luce può essere irradiata con la luminosità massima. Per la pulizia usare un panno morbido, pulito e un detergente per vetri come si trovano in commercio. Quindi asciugare le parti delicatamente.

4.2 SOSTITUZIONE FUSIBILE

1. Assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione del proiettore prima di sostituire un fusibile bruciato con uno dello stesso tipo.
2. Con un cacciavite, rimuovere il portafusibile dalla sua sede e il fusibile bruciato dal suo supporto; sostituire il fusibile con uno identico per tipologia e valore (T2A/250V).
3. Inserire il portafusibile al suo posto e ricollegare l'alimentazione.



Fig.8

4.3 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
Il proiettore non illumina	• Mancanza di alimentazione di rete • Dimmer impostato a 0 • Tutti i colori impostati a 0 • LED difettoso/i • Scheda LED difettosa	• Verificare la presenza della tensione alimentazione • Incrementare i valori del canale dimmer • Incrementare i valori dei canali colori • Sostituire scheda LED • Sostituire scheda LED
Bassa intensità di luce generale	• Lenti sporche • Lente disallineata	• Pulire il dispositivo regolarmente • Installare il gruppo ottico correttamente
Il proiettore non è alimentato	• Mancanza di alimentazione di rete • Cavo di alimentazione danneggiato • Alimentatore interno difettoso	• Verificare la presenza della tensione alimentazione • Controllare il cavo di alimentazione • Sostituire l'alimentatore interno
Il proiettore non risponde al DMX	• Indirizzamento DMX errato • Cavo di segnale DMX difettoso • Rimbalzo segnale DMX	• Controllare il pannello di controllo e l'indirizzamento delle unità • Controllare il cavo di segnale DMX • Installare una terminazione DMX come suggerito

Rivolgersi a un centro di assistenza tecnico autorizzato nel caso in cui il problema non sia riportato in tabella.



All rights reserved by Music & Lights S.r.l. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.

All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site www.musiclights.it

TABLE OF CONTENTS

Safety

General instructions	2
Warnings and installation precautions	2
General information	3

1 Introduction

1.1 Description	4
1.2 Technical specifications	4
1.3 Operating elements and connections	5

2 Installation

2.1 Mounting	6
--------------------	---

3 Functions and settings

3.1 Operation	7
3.2 Basic	7
3.3 Menu structure	8
3.4 Auto Show mode	9
3.5 Master/Slave mode	9
3.6 Linking	9
3.7 DMX configuration	9
3.8 DMX mode	9
3.9 DMX addressing	9
3.10 Connection of the DMX line	11
3.11 Construction of the DMX termination	11
3.12 DMX control	12
3.13 Static configuration	14
3.14 Fixture settings	14
3.15 Fixture information	14
3.16 Device temperature	15
3.17 Minimum dimmer	15

4 Maintenance

4.1 Maintenance and cleaning the unit	16
4.2 Fuse replacement	16
4.3 Trouble shooting	16

Warranty

Packing content

- HALUSTRIP
 - Power cable
 - User manual
-



WARNING! Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with care for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.



SAFETY

General instruction

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with **CE**.
- The unit is supplied with hazardous network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with a temperature of over 45 °C.
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.



Warnings and installation precautions

- This equipment is reserved for professional use. It is not intended for domestic use.
- The unit for indoor use only. To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture.
- If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damage and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short circuit, burns, electric shock, etc.
- Always inspect the mechanical and electrical parts of HALUSTRIP equipment before fitting to check they are not damaged. Do not operate the product if you see damage. If the part is damaged, it has to be replaced by a qualified technician.
- When hanging the product, always use a safety cable. When carrying out any work, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.
- Don't connect the device to a dimmer pack.
- Before starting any maintenance work or cleaning the fixture, cut off power from the main supply.
- Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution!
- Make sure that the power-cord is never crimped or damaged. Check the device and the power cord from time to time. If the external cable is damaged, it has to be replaced by a qualified technician.
- For replacement use fuses of same type and rating only.

- The LEDs shall be changed if it has become damaged or thermally deformed.
- Never remove warning or informative labels from the unit.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- Make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- Install the fixture in a well ventilated place.
- Do not touch the product's housing when operating because it may be very hot.
- Never look directly at the light beam. Please note that fast changes in lighting, e. g. flashing light, may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy.

GENERAL INFORMATION

Shipments and claims

The goods are sold "ex works" and always travel at the risk and danger of the distributor. Eventual damage will have to be claimed to the freight forwarder. Any claim for broken packs will have to be forwarded within 8 days from the reception of the goods.

Warranty and returns

The guarantee covers the fixture in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it. Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate. For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate. Music & Lights will verify the validity of the claim through examination of the defect in relation to proper use and the actual validity of the guarantee. Music & Lights will eventually provide replacement or repair of the products declining, however, any obligation of compensation for direct or indirect damage resulting from faultiness.

- 1 - INTRODUCTION

1.1 DESCRIPTION

HALUSTRIP is a LED batten capable of projecting volumetric graphics, simulating a 3D effect. The cutting-edge optic design combines warm white 2700K° LED source with special optic reflectors which allow a unique reproduction of 8° tight light beams. The generated effect is line of LEDs, performing a long through projection of sharp beams in the air which are brighter than conventional LED bars and fixtures based on MR16 lamps. HALUSTRIP features 14 high efficiency 3W CREE LEDs on 1m length and on-board modular rigging system to build a flexible array of bars. The innovative electric design and the quality of components and drivers applied offer a stepless and linear dimmer, useful to perform same dimming curve of halogen fixtures, allowing its fitness for theatrical application or wherever is required high performance dimming capabilities. HALUSTRIP is an ideal tool for rental companies: superslim design, lightweight, user friendly, power supply and control electronics are on board and it doesn't need any external driver. The user interface comes through a graphic black-OLED display for user settings, diagnostic and addressing through the supported DMX protocol.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Light source and optics

- 14 x 3W 2700K° CREE high-efficiency WarmWhite LEDs
- Beam angle: 8°
- Pixel pitch: 72mm
- LEDs average life span: >50'000h

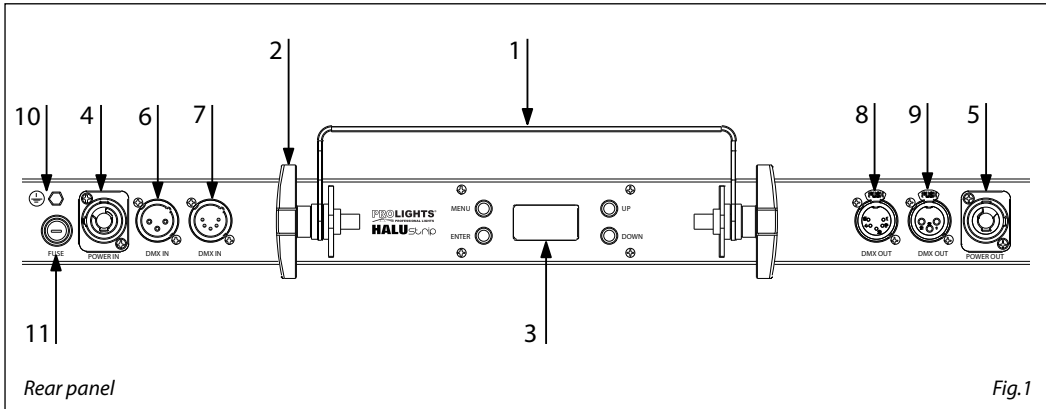
Electronics and features

- Black-OLED Display control panel
- Several DMX selectable configurations (5, 14, 19 channels) for pixel2pixel or basic controlling:
 - 5 channels: Dimmer, Strobe, Auto Programs, Auto Speed, Dimmer Mode
 - 14 channels: Pixel2pixel
 - 19 channels: Pixel2pixel, Auto Programs, Auto Speed, Dimmer, Strobe, Dimmer Mode
- DMX512 control protocol supported
- Dimmer curve settings: 4 selectable configurations
- Auto mode: 8 built-in programs with execution speed adjustment
- Master/Slave mode: for synchronized operation of more units linked in a chain
- Linear and "stepless" transition between DMX values
- Flicker free operations (400Hz)

Structure and Power supply

- Sturdy die-cast aluminum, internal protection: IP40
- Silent operations, due to natural cooling of the peculiar chassis and to absence of fans
- Bracket for truss rigging and hardware for connection of more units
- Power unit: 100-240V 50/60Hz
- IN/OUT power wiring and signal through connections XLR3p/Powercon
- Average power consumption: 49W
- Weight: 3,48 kg
- Dimensions (WxHxD): 1000x169x58 mm

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



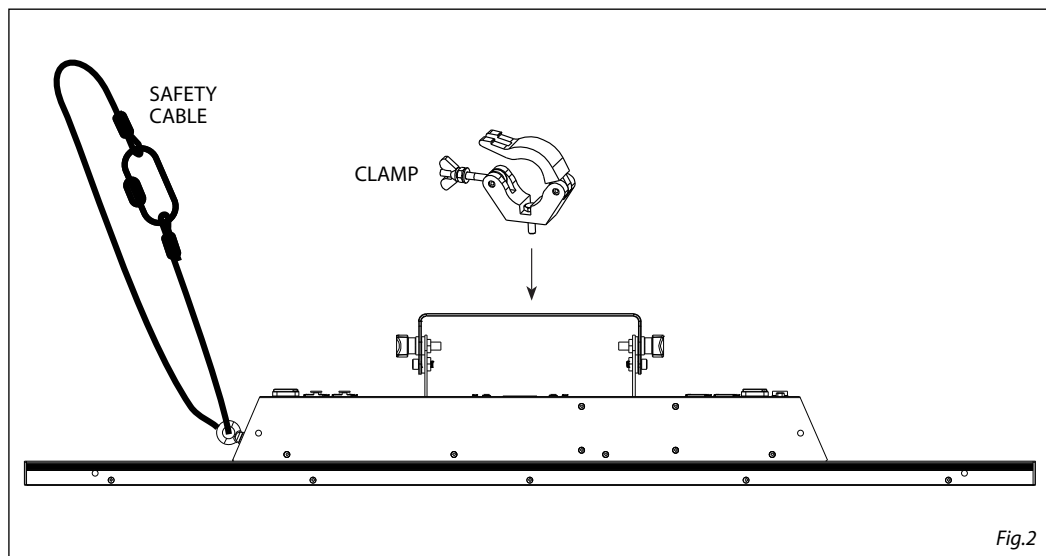
1. MOUNTING BRACKET
2. LOCKING KNOB for the mounting bracket
3. CONTROL PANEL with display and 4 button used to access the control panel functions and manage them
4. POWER IN (PowerCON IN): for connection to a socket (100-240V~/50-60Hz) via the supplied mains cable.
5. POWER OUT (PowerCON OUT): connect to supply power to the next unit
6. DMX IN (3-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
7. DMX IN (5-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX-, 3 = DMX+, 4 N/C, 5 N/C
8. DMX OUT (3-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
9. DMX OUT (5-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX-, 3 = DMX+, 4 N/C, 5 N/C
10. FUSE OLDER in the event of breakage, always replace the fuse with the same type and rating (T2A/250V).
11. GND POINT grounding the fixture to the earth

- 2 - INSTALLATION

2.1 MOUNTING

HALUSTRIP may be set up on a solid and even surface. By means of the fixing facilities of the baseplate, the unit can also be mounted upside down to a cross arm (fig.2). For fixing, stable mounting clips are required. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. The mounting place must be of sufficient stability and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight. When carrying out any installation, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.

Always additionally secure the projector with the safety rope from falling down. For this purpose, fasten the safety rope at a suitable position so that the maximum fall of the projector will be 20 cm.



- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 OPERATION

Connect the supplied main cable to a socket (100-240V~/50-60Hz). Then the unit is ready for operation and can be operated via a DMX controller or it independently performs its show program in succession. To switch off, disconnect the mains plug from the socket. For a more convenient operation it is recommended to connect the unit to a socket which can be switched on and off via a light switch.

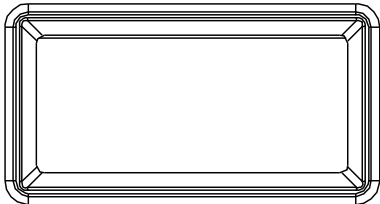
3.2 BASIC

Access control panel functions using the four panel buttons located directly underneath the black-OLED Display (fig.3).

MENU

ENTER







UP



DOWN

MENU	UP	DOWN	ENTER
Used to access the menu or to return a previous menu option	Navigates downwards through the menu list and increases the numeric value when in a function	Navigates upwards through the menu list and decreases the numeric value when in a function	Used to select and store the current menu or confirm the current function value or option within a menu

Fig.3 - Functions of the buttons

3.3 MENU STRUCTURE

MENU				
1	Auto Show	⇒	Auto 0	⇒ Speed (1-100)
			...	...
			Auto 8	⇒ Speed (1-100)
2	Static	⇒	Dimmer	⇒ 0-255
			Strobe	⇒ 0-255
3	Dimmer Mode	⇒	Off	
			Dimmer 1	
			Dimmer 2	
			Dimmer 3	
4	Back Light	⇒	On	
			10 s	
			20 s	
			30 s	
5	Information	⇒	Auto Test	⇒ Auto test
			Fixture Hours	⇒ ...
			Version	⇒ V1.0
6	DMX Address	⇒	1-512	
7	DMX Channel	⇒	5 Ch	
			14 Ch	
			19 Ch	
8	Master/Slave	⇒	Master	
			Slave	
9	Temperature	⇒	30	
10	Minimum Dimmer	⇒	0-100	

3.4 AUTO SHOW MODE

If no DMX control signal is present at the DMX INPUT, the unit independently runs through its show programme provided that the blackout mode is switched off:

- Press the button MENU so many times until the display shows **Auto Show**, then press the button ENTER.
- Press the button UP/DOWN to switch between the programs **Auto 0 - Auto 8** and press ENTER to confirm your choice. Set the value **0 - 100** for fast execution **Speed**.

The unit will go into automatic mode by executing the selected program.

NOTE - The programs **Auto 0 - Auto 8** are completely pre-programmed and can not be changed. In automatic mode, the unit is MASTER.

3.5 MASTER/SLAVE MODE

This mode will allow you to link up the units together without a controller. Choose a unit to function as the Master. The unit must be the first unit in line; other units will work as slave with the same effect.

- Press the button MENU so many times until the display shows **Master/Slave**, and press the button ENTER to confirm.
- Press UP/DOWN to set the unit as **Slave**.
- Select the desired program (see section 3.4).
- Use standard DMX cables to daisy chain your units together via the DMX connector on the rear of the units. For longer cable runs we suggest a terminator as show on page 11.

3.6 LINKING

Several units may be interconnected in order to control all further slave units to the same effect of the master unit.

1. Connect the DMX OUT of the master unit via 3 or 5 -pole XLR cable to the DMX IN of the first slave unit.
2. Connect the DMX OUT of the first slave unit to the DMX IN of the second slave unit, etc. until all units are connected in a chain.

3.7 DMX CONFIGURATION

HALUSTRIP is equipped with 3 DMX configuration.

- Press the button MENU so many times until shows **DMX Channel**, and press the button ENTER to confirm.
- Select the desired DMX configuration **5 Ch - 14 Ch - 19 Ch** through the buttons UP/DOWN.

The tables on page 12 indicate the operating mode and DMX value. The HALUSTRIP is equipped with 3 and 5 -pole XLR connections.

3.8 DMX MODE

- Press the button MENU so many times until the display shows **DMX Address**, and press the button ENTER to confirm.
- Press the buttons UP/DOWN to select the desired value **001 - 512**; press and hold to scroll faster.
- After the setting value is automatically saved.

3.9 DMX ADDRESSING

To able to operate the HALUSTRIP with a light controller, adjust the DMX start address for the first a DMX channel. If e. g. address 33 on the controller is provided for controlling the function of the first DMX channel, adjust the start address 33 on the HALUSTRIP. The other functions of the light effect panel are then automatically assigned to the following addresses.

An example with the start address 33 is shown below:

Number of DMX channels	Start address (example)	DMX Address occupied	Next possible start address for unit No. 1	Next possible start address for unit No. 2	Next possible start address for unit No. 3
5	33	33-37	38	43	48
14	33	33-46	47	61	75
19	33	33-51	52	71	90

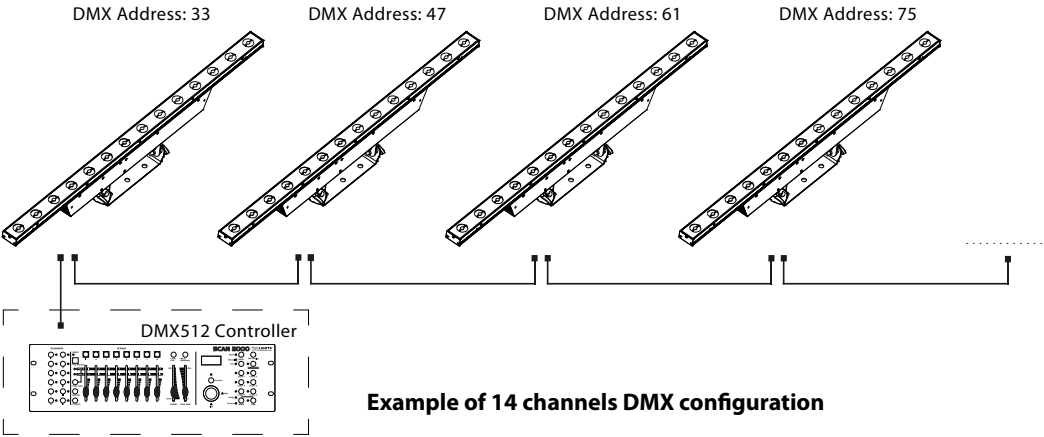
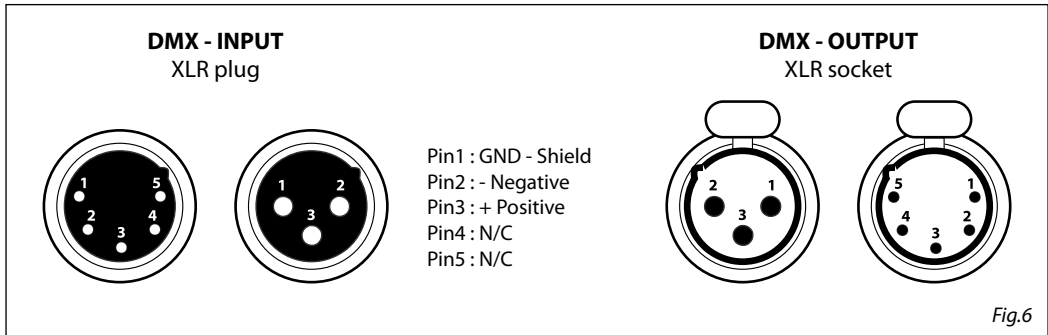


Fig.5

3.10 CONNECTION OF THE DMX LINE

DMX connection employs standard XLR connectors. Use shielded pair-twisted cables with 120Ω impedance and low capacity.

The following diagram shows the connection mode:



ATTENTION

The screened parts of the cable (sleeve) must never be connected to the system's earth, as this would cause faulty fixture and controller operation.

Over long runs can be necessary to insert a DMX level matching amplifier.

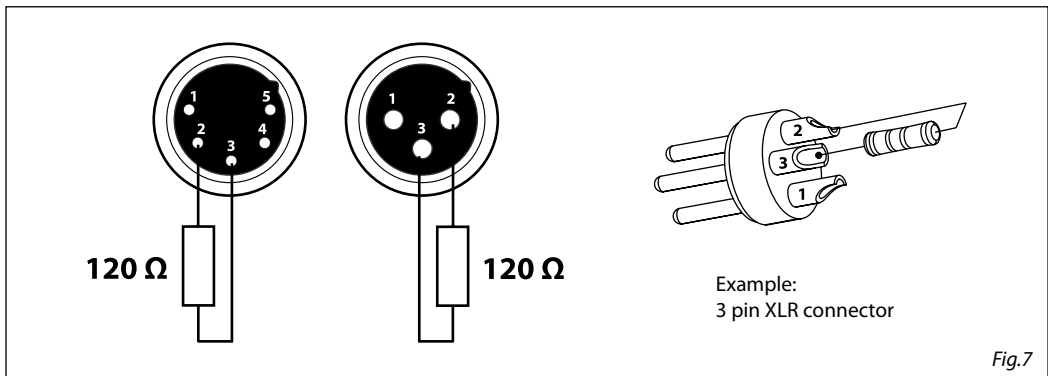
For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- Connect the controller DMX input to the DMX output of the first unit.
- Connect the DMX output to the DMX input of the following unit. Connect again the output to the input of the following unit until all the units are connected in chain.
- When the signal cable has to run longer distance is recommended to insert a DMX termination on the last unit.

3.11 CONSTRUCTION OF THE DMX TERMINATION

The termination avoids the risk of DMX 512 signals being reflected back along the cable when they reach the end of the line: under certain conditions and with certain cable lengths, this could cause them to cancel the original signals.

The termination is prepared by soldering a 120Ω $1/4$ W resistor between pins 2 and 3 of the 5-pin male XLR connector, as shown in figure.



3.12 DMX CONTROL

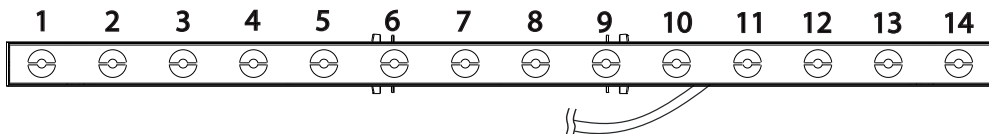
MODE	FUNCTION	DMX Value
19 Ch		
1	WHITE 1 0 - 100%	000 - 255
2	WHITE 2 0 - 100%	000 - 255
3	WHITE 3 0 - 100%	000 - 255
4	WHITE 4 0 - 100%	000 - 255
5	WHITE 5 0 - 100%	000 - 255
6	WHITE 6 0 - 100%	000 - 255
7	WHITE 7 0 - 100%	000 - 255
8	WHITE 8 0 - 100%	000 - 255
9	WHITE 9 0 - 100%	000 - 255
10	WHITE 10 0 - 100%	000 - 255
11	WHITE 11 0 - 100%	000 - 255
12	WHITE 12 0 - 100%	000 - 255
13	WHITE 13 0 - 100%	000 - 255
14	WHITE 14 0 - 100%	000 - 255
15	AUTO PROGRAMS No Function Auto 1 Auto 2 Auto 3 Auto 4 Auto 5 Auto 6 Auto 7 Auto 8 Auto 0	000 - 010 011 - 038 039 - 066 067 - 094 095 - 122 123 - 150 151 - 178 179 - 206 207 - 234 235 - 255

MODE	FUNCTION	DMX Value
19 Ch		
16	AUTO SPEED Slow to Fast	000 - 255
17	DIMMER 0 - 100%	000 - 255
18	STROBE No Function Slow to fast	000 - 010 011 - 255
19	DIMMER MODE Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed mode off Dimmer speed mode1 (fast speed) Dimmer speed mode2 (middle speed) Dimmer speed mode3 (slow speed)	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255

MODE	FUNCTION	DMX Value
14 Ch		
1	WHITE 1 0 - 100%	000 - 255
2	WHITE 2 0 - 100%	000 - 255
3	WHITE 3 0 - 100%	000 - 255
4	WHITE 4 0 - 100%	000 - 255
5	WHITE 5 0 - 100%	000 - 255
6	WHITE 6 0 - 100%	000 - 255
7	WHITE 7 0 - 100%	000 - 255
8	WHITE 8 0 - 100%	000 - 255
9	WHITE 9 0 - 100%	000 - 255
10	WHITE 10 0 - 100%	000 - 255
11	WHITE 11 0 - 100%	000 - 255

MODE	FUNCTION	DMX Value
14 Ch		
12	WHITE 12 0 - 100%	000 - 255
13	WHITE 13 0 - 100%	000 - 255
14	WHITE 14 0 - 100%	000 - 255

MODE	FUNCTION	DMX Value
5 Ch		
1	DIMMER 0 - 100%	000 - 255
2	STROBE No Function Slow to fast	000 - 010 011 - 255
3	AUTO PROGRAMS No Function Auto 1 Auto 2 Auto 3 Auto 4 Auto 5 Auto 6 Auto 7 Auto 8 Auto 0	000 - 010 011 - 038 039 - 066 067 - 094 095 - 122 123 - 150 151 - 178 179 - 206 207 - 234 235 - 255
4	AUTO SPEED Slow to Fast	000 - 255
5	DIMMER MODE Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed mode off Dimmer speed mode1 (fast speed) Dimmer speed mode2 (middle speed) Dimmer speed mode3 (slow speed)	000 - 051 052 - 101 102 - 152 153 - 203 204 - 255



3.13 STATIC CONFIGURATION

For custom setting of device, is possible refer two functions:

Dimmer

- Press the button MENU so many times until show **Static** and press the button ENTER to confirm.
- Through the button UP/DOWN select **Dimmer** and press the button ENTER to confirm.
- Set the value **0 - 255**, through the button UP/DOWN.
- Press the button ENTER to confirm.

Strobe

- Press the button MENU so many times until show **Static** and press the button ENTER to confirm.
- Through the button UP/DOWN select **Strobe** and press the button ENTER to confirm.
- Set the value **0-255**, through the button UP/DOWN.

NOTE - In particular, **0 - 10** No function, **11 - 255** slow to fast.

3.14 FIXTURE SETTINGS

It is possible to change the parameter value in the following way:

Dimmer

- Enter in Dimmer mode to select specific dimming curve, press the button MENU so many times until shows **Dimmer Mode**, and press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select **Off - Dimmer 1 - Dimmer 2 - Dimmer 3**.
- Press ENTER button to store.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

Back Light

- To activate Backlight display press the button MENU so many times until shows **Back Light**, and press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select **On - 10S - 20S - 30S**.
- Press ENTER button to confirm the selection.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit from the setup menu automatically.

3.15 FIXTURE INFORMATION

Auto Test

Allow checking the proper functioning of the unit. Start the automatic test in the following way:

- Press the button MENU so many times until shows **Information**, then press the ENTER button to confirm.
- Using the button UP/DOWN to select **Auto Test**.
- To confirm and start the automatic test press the ENTER button.

Fixture Hours

Show the fixture working hours.

- Press the button MENU so many times until shows **Information**. Press the button ENTER to confirm.
- Using the button UP/DOWN to select **Fixture Hours**, then press the button ENTER to confirm.
- Then the display will show the working hours.

- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit from the setup menu automatically.

Version

Show the fixture firmware version.

- Press the button MENU so many times until shows **Information**. Press the button ENTER to confirm.
- Select through the button UP/DOWN the **Version** menu voice.
- The display will show the firmware data.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit from the setup menu automatically.

3.16 DEVICE TEMPERATURE

Show the fixture temperature.

- Press the button MENU so many times until shows **Temperature**.
- Press the button ENTER to confirm.
- The display will show the unit temperature.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit from the setup menu automatically.

3.17 MINIMUM DIMMER

Allows you to select the level of minimum luminous intensity of the dimmer.

- Press the button MENU so many times until shows **Minimum Dimmer**.
- Press the button ENTER to confirm.
- Set the value **0 - 100** for minimum intensity of the dimmer.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit from the setup menu automatically.

- 4 - MAINTENANCE

4.1 MAINTENANCE AND CLEANING THE UNIT

- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during setup.
- Switch off the unit, unplug the main cable and wait until the unit has cooled down.
- All screws used for installing the device and any of its parts should be tightly fastened and should not be corroded.
- Housings, fixations and installation spots (ceiling, trusses, suspensions) should be totally free from any deformation.
- The main cables must be in impeccable condition and should be replaced immediately even when a small problem is detected.
- It is recommended to clean the front at regular intervals, from impurities caused by dust, smoke, or other particles to ensure that the light is radiated at maximum brightness. For cleaning, disconnect the main plug from the socket. Use a soft, clean cloth moistened with a mild detergent. Then carefully wipe the part dry. For cleaning other housing parts use only a soft, clean cloth. Never use a liquid, it might penetrate the unit and cause damage to it.

4.2 FUSE REPLACEMENT

1. Remove the safety cap by a screwdriver.
2. Replace the blown fuse with a fuse of the exact same type and rating (T2A/250V).
3. Install the safety cap, and reconnect power.



Fig.8

4.3 TROUBLESHOOTING

Problems	Possible causes	Checks and remedies
Fixture does not light up	• No mains supply • Dimmer fader set to 0 • All color faders set to 0 • Faulty LED • Faulty LED board	• Check the power supply voltage • Increase the value of the dimmer channels • Increase the value of the color channels • Replace the LED board • Replace the LED board
General low light intensity	• Dirty lens assembly • Misaligned lens assembly	• Clean the fixture regularly • Install lens assembly properly
Fixture does not power up	• No power • Loose or damaged power cord • Faulty internal power supply	• Check for power on power outlet • Check power cord • Replace internal power supply
Fixture does not respond to DMX	• Wrong DMX addressing • Damaged DMX cables • Bouncing signals	• Check control panel and unit addressing • Check DMX cables • Install terminator as suggested

Contact an authorized service center in case of technical problems or not reported in the table can not be resolved by the procedure given in the table.

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia".

Estratto dalle

Condizioni Generali di Garanzia

- Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato sul retro.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia e da uso non appropriato dell'apparecchio.
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio sia stato manomesso.
- La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le lampade, le manopole, gli interruttori e le parti asportabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del possessore dell'apparecchio.
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia.

The guarantee covers the unit in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it.

Abstract

General Guarantee Conditions

- Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate.
- Defects caused by inexperience and incorrect handling of the equipment are excluded.
- The guarantee will no longer be effective if the equipment has been tampered.
- The guarantee makes no provision for the replacement of the equipment.
- External parts, lamps, handles, switches and removable parts are not included in the guarantee.
- Transport costs and subsequent risks are responsibility of the owner of the equipment.
- For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate.

Music&Lights®

CERTIFICATO DI GARANZIA GUARANTEE CERTIFICATE

Spett.le
Music&Lights S.r.l.
Via Appia Km 136.200
04020 Itri (LT) Italy

Place Stamp Here
Affrancare

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND MAILED / CEDOLA DA COMPILARE E SPEDIRE

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND KEPT / CEDOLA DA COMPILARE E CONSERVARE

MUSIC & LIGHTS S.r.l.

Via Appia, km 136,200 - 04020 Itri (LT) - ITALY
Phone +39 0771 72190 - Fax +39 0771 721955

www.musiclights.it - email: info@musiclights.it

ISO 9001:2008 Certified Company

PROLIGHTS è un brand di proprietà della Music & Lights S.r.l. **PROLIGHTS** is a brand of Music & Lights S.r.l. company. ©2014 Music & Lights S.r.l.

