

## **Typhoon 640**

Codice prodotto: 43174

## Prefazione

---

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showtec.

Lo scopo di questo manuale d'uso è quello di fornire le istruzioni per un uso corretto e sicuro di questo prodotto.

Conservare il manuale d'uso per poter fare riferimento ad esso in futuro, poiché è parte integrante del prodotto. Il manuale d'uso deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile.

Questo manuale d'uso contiene informazioni relative a:

- Istruzioni di sicurezza
- Uso previsto e non previsto del dispositivo
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Procedure di manutenzione
- Risoluzione dei problemi
- Trasporto, conservazione e smaltimento del dispositivo

L'inosservanza delle istruzioni contenute in questo manuale d'uso può causare gravi lesioni e danni alla proprietà

©2024 Showtec. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in altro modo senza il preventivo consenso scritto di Highlite International.

Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Per la versione più recente di questo documento o per versioni in altre lingue, visitare il nostro sito web [www.highlite.com](http://www.highlite.com) o inviare un'e-mail all'indirizzo [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com).

Highlite International e i suoi fornitori di servizi autorizzati non sono responsabili per eventuali lesioni, danni, perdite dirette o indirette, perdite consequenziali o economiche o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'impossibilità di usare o dall'aver fatto affidamento sulle informazioni contenute in questo documento.

## Sommario

<b>1. Introduzione</b>	<b>4</b>
1.1. Prima di utilizzare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Durata dei LED	4
1.4. Durata del prodotto	4
1.5. Convenzioni di testo	4
1.6. Simboli e parole di segnalazione	5
1.7. Simboli sull'etichetta informativa	5
<b>2. Sicurezza</b>	<b>6</b>
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	6
2.2. Requisiti per l'utente	8
2.3. Dispositivi di protezione individuale	8
<b>3. Descrizione del dispositivo</b>	<b>9</b>
3.1. Vista frontale	9
3.2. Vista posteriore	9
3.3. Vista laterale	9
3.4. Specifiche tecniche del prodotto	10
3.5. Dimensioni	11
<b>4. Installazione</b>	<b>12</b>
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	12
4.2. Dispositivi di protezione individuale	12
4.3. Requisiti del sito di installazione	12
4.4. Montaggio	12
4.4.1. Regolazione dell'angolo	13
4.5. Collegamento all'alimentazione	14
4.6. Collegamento in parallelo di più dispositivi	14
<b>5. Configurazione</b>	<b>15</b>
5.1. Avvertenze e precauzioni	15
5.2. Configurazione stand-alone	15
5.3. Connessione DMX	15
5.3.1. Protocollo DMX-512	15
5.3.2. Cavi DMX	15
5.3.3. Configurazione master/slave	16
5.3.4. Collegamento DMX	17
5.3.5. Indirizzamento DMX	17
<b>6. Funzionamento</b>	<b>18</b>
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	18
6.2. Modalità di controllo e funzionamento	18
6.2.1. Modalità di funzionamento automatica	18
6.2.2. Modalità di funzionamento manuale	19
6.2.3. Modalità controllata da DMX	19
6.3. Pannello di controllo	19
6.4. Avvio	20
6.5. Panoramica del menu	21
6.6. Opzioni del menu principale	23
6.6.1. Funzioni DMX	23
6.6.1.1. Indirizzo DMX	23
6.6.1.2. Modalità	24
6.6.1.3. DMX non funzionante	24
6.6.2. Impostazioni Show	24
6.6.2.1. Impostazioni audio	24
6.6.2.2. Show Chase	25
6.6.2.3. Modalità Slave	25
6.6.3. Modalità Manuale	25
6.6.4. Impostazioni del display	26
6.6.5. Informazioni sull'apparecchio	26
6.6.6. Funzioni speciali	26

6.7. Canali DMX.....	27
6.7.1. Panoramica dei canali DMX.....	27
6.7.2. Numerazione dei fari LED.....	29
6.7.3. Numerazione delle barre LED.....	29
6.7.4. 4 Canali, 16 canali.....	30
6.7.5. 31 Canali, 36 Canali, 51 Canali.....	32
<b>7. Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>35</b>
<b>8. Manutenzione.....</b>	<b>36</b>
8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione.....	36
8.2. Manutenzione preventiva.....	36
8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia.....	36
8.3. Manutenzione correttiva.....	36
8.3.1. Sostituzione del fusibile.....	37
<b>9. Disinstallazione, trasporto e conservazione.....</b>	<b>38</b>
9.1. Istruzioni per la disinstallazione.....	38
9.2. Istruzioni per il trasporto.....	38
9.3. Immagazzinamento.....	38
<b>10. Smaltimento.....</b>	<b>38</b>
<b>11. Approvazione.....</b>	<b>38</b>

## 1. Introduzione

### 1.1. Prima di utilizzare il prodotto



#### Importante

**Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.**

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

Dopo il disimballaggio, controllare il contenuto della scatola. Se alcune parti mancano o sono danneggiate, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La spedizione include:

- Showtec Typhoon 640
- Cavo di alimentazione da Schuko a IEC (1,5 m)
- Manuale utente

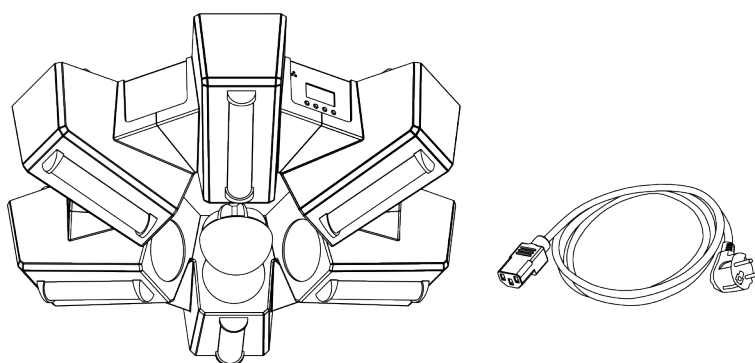


Figura 1

### 1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto di luce scenica. Può essere installato solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.

### 1.3. Durata dei LED

Il flusso luminoso dei LED si riduce gradualmente nel tempo (lumen depreciation). Le alte temperature di esercizio contribuiscono a questo processo. È possibile prolungare la durata dei LED garantendo una ventilazione adeguata e utilizzando i LED alla luminosità più bassa possibile.

### 1.4. Durata del prodotto

Questo dispositivo non è progettato per un funzionamento permanente.

Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica quando non è in funzione. Questo ridurrà l'usura e migliorerà la durata del dispositivo.

### 1.5. Convenzioni di testo

In tutto il manuale d'uso si utilizzano le seguenti convenzioni di testo:

- Tasti: tutti i tasti sono in grassetto, ad esempio "Premere i tasti **SU/GIÙ**"
- Riferimenti: i riferimenti alle parti del dispositivo sono in grassetto, ad esempio: "ruotare la **maniglia di regolazione (05)**". I riferimenti ai capitoli sono collegati con un link ipertestuale
- 0–255: Definisce un intervallo di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguita da informazioni o suggerimenti utili

## 1.6. Simboli e parole di segnalazione

Le note e le avvertenze di sicurezza sono indicate in tutto il manuale d'uso da segnali di sicurezza.

Seguire sempre le istruzioni fornite in questo manuale d'uso.



### PERICOLO

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, causerà morte o gravi lesioni.



### AVVISO

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o gravi lesioni.



### AVVERTENZA

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni minori o moderate.



### Attenzione

Indica informazioni importanti per il corretto funzionamento e utilizzo del prodotto.



### Importante

Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.



### Pericolo elettrico



Fornisce informazioni importanti sullo smaltimento di questo prodotto.

## 1.7. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sul sito sulla piastra di base del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:



Questo dispositivo è progettato per l'uso in ambienti interni.



Questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico.

## 2. Sicurezza



### Importante

**Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.**

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

### 2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza



#### PERICOLO

**Pericolo per i bambini**

Esclusivamente ad uso adulti. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare parti dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, ecc.) alla portata dei bambini. Il materiale da imballaggio è una potenziale fonte di pericolo per i bambini.



#### PERICOLO

**Scossa elettrica causata dalla tensione pericolosa interna**

All'interno del dispositivo ci sono aree in cui può essere presente una pericolosa tensione di contatto.

- Non aprire il dispositivo e non rimuovere i coperchi.
- Non utilizzare il dispositivo se i coperchi o l'involucro sono aperti. Prima del funzionamento, controllare che l'alloggiamento sia ben chiuso e che tutte le viti siano ben fissate.
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica prima di sottoporlo a interventi di assistenza e manutenzione e quando non è in uso.



#### PERICOLO

**Scossa elettrica causata da cortocircuito**

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione I della norma IEC.

- Assicurarsi che il dispositivo sia collegato elettricamente a terra. Collegare il dispositivo solo a una presa di corrente con collegamento a terra.
- Non coprire il collegamento a terra.
- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Sostituire i fusibili solo con quelli dello stesso tipo e della stessa potenza.
- Non lasciare che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi. Maneggiare con cautela il cavo di alimentazione e tutti i collegamenti con la rete elettrica.
- Non modificare, piegare, sforzare meccanicamente, fare pressione, tirare o riscaldare il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia corrugato o danneggiato. Esaminare periodicamente il cavo di alimentazione per verificare la presenza di eventuali difetti.
- Non immergere il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non installare il dispositivo in un luogo in cui potrebbero verificarsi degli allagamenti.
- Non utilizzare il dispositivo durante i temporali. Scollegare immediatamente il dispositivo dall'alimentazione elettrica.



**AVVERTENZA**  
**Rischio di crisi epilettica**

Le luci stroboscopiche possono scatenare crisi epilettiche in caso di epilessia fotosensibile. Le persone sensibili dovrebbero evitare di guardare le luci stroboscopiche.



**Attenzione**  
**Alimentazione**

- Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla frequenza, alla tensione e alla corrente di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.
- Assicurarsi che la sezione trasversale delle prolunghe e dei cavi di alimentazione sia sufficiente per il consumo di energia richiesto dal dispositivo.



**Attenzione**  
**Sicurezza generale**

- Non inserire oggetti nelle prese d'aria.
- Non collegare il dispositivo a una centralina dimmer.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli. Questo riduce la durata del dispositivo.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare la forza bruta durante l'installazione o l'utilizzo del dispositivo.
- Sostituire la lente o i LED se sono visibilmente danneggiati in modo tale da comprometterne l'efficacia, ad esempio a causa di crepe o graffi profondi. Rivolgersi al proprio Highlite International rivenditore per ulteriori informazioni, poiché la manutenzione può essere eseguita solo da personale istruito o esperto.
- Se il dispositivo cade o viene colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.
- Se il dispositivo è esposto a variazioni di temperatura estreme (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. Lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo, altrimenti potrebbe essere danneggiato dalla condensa che si forma.
- Se il dispositivo non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'utilizzo.



**Attenzione**  
**Solo per uso professionale**  
**Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto di luce scenica. Un utilizzo non corretto può causare situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.
- Questo dispositivo non è progettato per il funzionamento permanente.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le modifiche non autorizzate al dispositivo annulleranno la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.



**Attenzione**  
**Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.**

Assicurarsi che:

- Tutte le viti utilizzate per l'installazione del dispositivo o di parti del dispositivo sono ben fissate e non sono corrose.
- I dispositivi di sicurezza non sono danneggiati.
- Non ci sono deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- Le lenti non sono incrinati o danneggiati.

- I cavi di alimentazione non sono danneggiati e non mostrano usura del materiale.

**Attenzione****Non esporre il dispositivo a condizioni superiori a quelle della classe IP nominale.**

Questo dispositivo è classificato IP20. La classe IP (Ingress Protection) 20 protegge da oggetti solidi di dimensioni superiori a 12 mm, come ad esempio le dita, e non protegge dall'ingresso dannoso di acqua.

## 2.2. Requisiti per l'utente

Questo prodotto può essere utilizzato da persone comuni. La conservazione può essere curata da persone comuni. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da persone istruite o specializzate. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

Le persone istruite sono state formate e addestrate da un esperto, o sono supervisionate da una persona specializzata, per compiti specifici e attività associate all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto, in modo da poter identificare i rischi e prendere precauzioni per evitarli.

Le persone specializzate hanno una formazione o un'esperienza che consente loro di riconoscere i rischi ed evitare i pericoli associati all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto.

Le persone comuni sono tutte le persone diverse dalle persone istruite e dalle persone specializzate. Per persone comuni s'intendono non solo gli utenti del prodotto ma anche tutte le altre persone che possono avere accesso al dispositivo o che possono trovarsi nelle sue vicinanze.

## 2.3. Dispositivi di protezione individuale

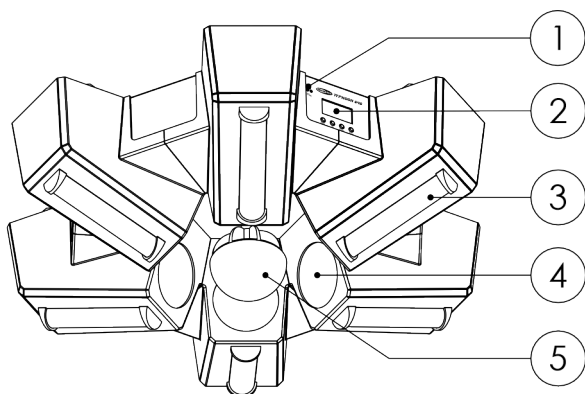
Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

### 3. Descrizione del dispositivo

Il Showtec Typhoon 640 è un effetto luminoso dotato di 6 fari LED RGBW circolari da 40 W. I 6 fari puntano verso l'interno in direzione di una mezza palla specchiata rotante posizionata al centro. È possibile controllare individualmente i 6 fari e regolare la velocità e la direzione di rotazione della mezza palla specchiata. Il dispositivo è inoltre dotato di 6 barre LED effetto, ciascuna con 10 LED RGB. È possibile controllare le barre LED singolarmente. Il dispositivo supporta la modalità controllata da DMX, la modalità master/slave, la modalità manuale e la modalità controllata dal suono.

#### 3.1. Vista frontale

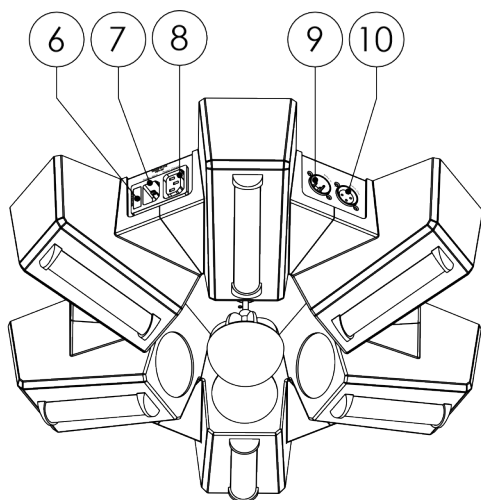
Figura 2



- 01) Microfono incorporato
- 02) Pannello di controllo: Display OLED e tasti di controllo
- 03) 6 barre LED (RGB)
- 04) 6 fari LED (RGBW)
- 05) Mezza palla specchiata

#### 3.2. Vista posteriore

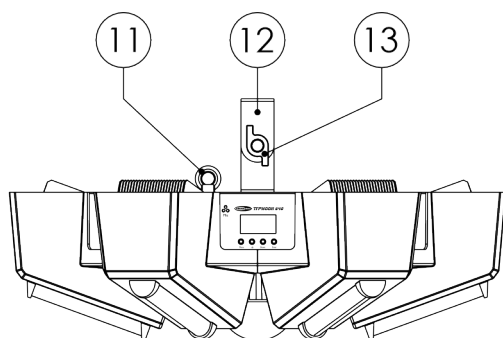
Figura 3



- 06) Fusibile T3, 15 A, 250 V
- 07) Connettore di alimentazione IEC ENTRATA, 100-240 V CA, 50/60 Hz
- 08) Connettore di alimentazione IEC USCITA, 100-240 V CA, 50/60 Hz
- 09) Connettore segnale DMX a 3 poli IN
- 10) Connettore segnale DMX a 3 pin OUT

#### 3.3. Vista laterale

Figura 4



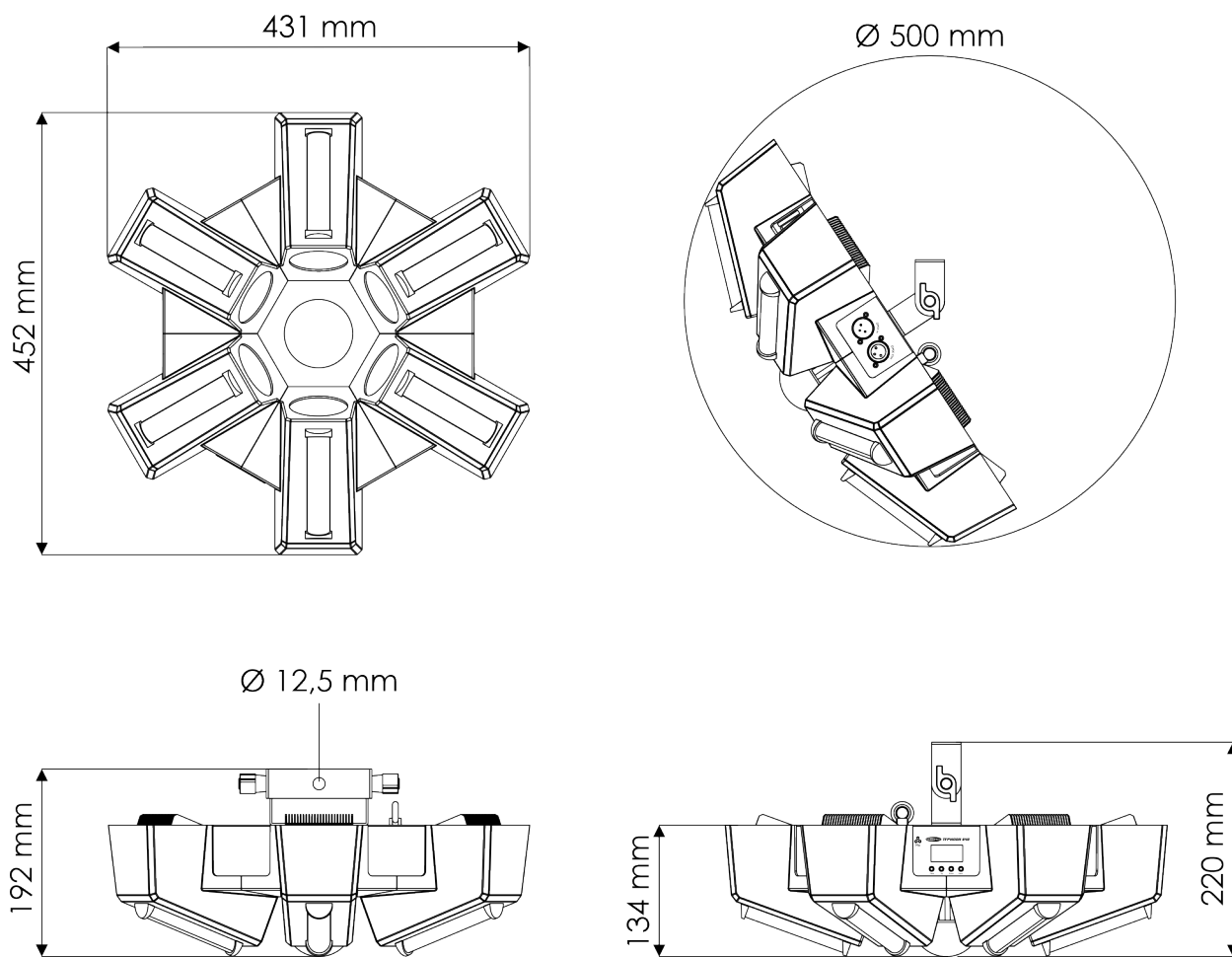
- 11) Occhio di sicurezza
- 12) Staffa di montaggio
- 13) 2 viti di regolazione

### 3.4. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Typhoon 640
<b>Fonte:</b>	
Tipo di sorgente luminosa	LED
Quantità di sorgente luminosa (fari LED)	6
Quantità di sorgente luminosa (barre LED)	60
Potenza della sorgente luminosa (fari LED)	40 W
Alimentazione della sorgente luminosa (barre LED)	0,3 W
Tipo di colore dei LED (fari LED)	RGBW
Tipo di colore dei LED (barre LED)	RGB
<b>Ottica:</b>	
Angolo del fascio (circolare)	160°
<b>Controllo e programmazione:</b>	
Modalità di controllo	DMX / Suono / Manuale / Master slave
Canali DMX	4 / 16 / 31 / 36 / 51
Protocolli	DMX
Display	OLED
<b>Specifiche elettriche e collegamenti:</b>	
Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di corrente	138 W
Connettore di alimentazione IN	CEI
Connettore di alimentazione OUT	CEI
Connettore DMX	XLR 3P ENTRATA/U
<b>Specifiche meccaniche:</b>	
Altezza	220 mm
Larghezza	452 mm
Profondità	431 mm
Peso	4,8 kg
Grado di protezione IP	IP20 (solo per uso interno)
Alloggiamento	ABS / Metallo
Colore	Nero
<b>Proprietà del prodotto:</b>	
Raffreddamento	Convezione
<b>Montaggio:</b>	
Opzioni di montaggio	Staffa
<b>Specifiche termiche:</b>	
Temperatura ambiente massima	45 °C
Temperatura ambiente minima	0 °C
<b>Articoli inclusi:</b>	
Cavi inclusi	Cavo IEC

3.5. Dimensioni

Figura 5



## 4. Installazione

### 4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



#### AVVERTENZA

Un'installazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

Se si utilizzano sistemi trussing, l'installazione deve essere eseguita solo da persone istruite o specializzate.

Seguire tutte le norme di sicurezza europee, nazionali e locali relative al rigging e al trussing.

### 4.2. Dispositivi di protezione individuale

Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

### 4.3. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere utilizzato solo per interni.
- La distanza minima dagli altri oggetti deve essere maggiore di 0,5 m.
- La temperatura ambiente massima  $t_a = 45\text{ °C}$  non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare 50% con una temperatura ambiente di 45 °C.

### 4.4. Montaggio

È possibile montare il dispositivo su un traliccio o su un'altra struttura di sostegno in qualsiasi orientamento. Assicurarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.



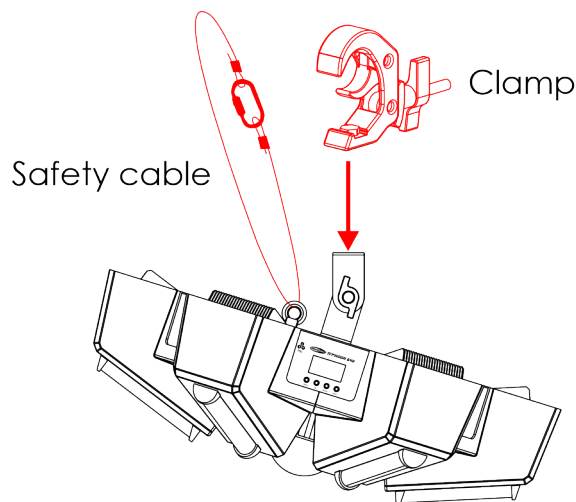
#### ATTENZIONE

Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante il rigging/derigging.

Per montare il dispositivo, seguire i passaggi indicati di seguito:

- 01) Utilizzare il morsetto per fissare il dispositivo alla struttura di supporto. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 02) Assicurare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Se possibile, la sospensione secondaria deve essere collegata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza attraverso l'**occhiello di sicurezza (11)**.

Figura 6

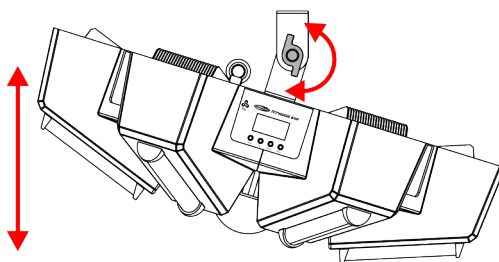


#### 4.4.1. Regolazione dell'angolo

È possibile regolare l'angolo del dispositivo con le **viti di regolazione (13)**.

- 01) Ruotare le **viti di regolazione (13)** in senso antiorario per allentarle.
- 02) Inclinare il dispositivo per modificare l'angolo.
- 03) Ruotare le **viti di regolazione (13)** in senso orario per serrarle. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo aver serrato le **viti di regolazione (13)**.

Figura 7



#### 4.5. Collegamento all'alimentazione



**PERICOLO**  
Scossa elettrica causata da cortocircuito

Il dispositivo accetta l'alimentazione di rete AC a 100-240 V e 50/60 Hz. Non alimentare il dispositivo con altre tensioni o frequenze.

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I. Assicurarsi che il dispositivo sia sempre collegato elettricamente alla terra.

Prima di collegare il dispositivo alla presa di corrente:

- assicurarsi che l'alimentazione corrisponda alla tensione di ingresso specificata sull'etichetta informativa del dispositivo;
- assicurarsi che la presa di corrente sia collegata a terra.

Collegare il dispositivo alla presa di corrente con la spina di alimentazione. Non collegare il dispositivo a un circuito dimmer, perché potrebbe danneggiarlo.

#### 4.6. Collegamento in parallelo di più dispositivi

Questo dispositivo supporta il collegamento in parallelo. L'alimentazione elettrica può essere trasmessa a un altro dispositivo tramite il connettore di alimentazione OUT. Nota: i connettori di ingresso e di uscita hanno un design diverso, un tipo non può essere collegato all'altro.

Il collegamento in parallelo di più dispositivi deve essere eseguito solo da persone istruite o specializzate.



**AVVERTENZA**  
Un collegamento in parallelo non corretto può causare un sovraccarico del circuito elettrico e provocare gravi lesioni e danni alla proprietà.

Per evitare il sovraccarico del circuito elettrico, quando si collegano in parallelo più dispositivi:

- utilizzare cavi con una capacità di corrente sufficiente. Il cavo di alimentazione fornito con il dispositivo non è adatto al collegamento in parallelo di più dispositivi.
- Assicurarsi che l'assorbimento totale di corrente del dispositivo e di tutti i dispositivi collegati non superi la capacità nominale dei cavi di alimentazione e dell'interruttore automatico.
- Non collegare più dispositivi su un power link rispetto al numero massimo consigliato.

Numero massimo consigliato di dispositivi:

- a 100-120 V: 7 dispositivi Typhoon 640
- a 200-240 V: 12 dispositivi Typhoon 640

## 5. Configurazione

---

### 5.1. Avvertenze e precauzioni

**Attenzione**

**Collegare tutti i cavi dati prima di alimentare il sistema.**

**Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi dati.**

### 5.2. Configurazione stand-alone

Quando Typhoon 640 non è collegato a un controller DMX o ad altri dispositivi, funziona come dispositivo autonomo. Può funzionare in modalità manuale, in modalità automatica o in modalità controllata dal suono.

Per ulteriori informazioni, consultare le Modalità di controllo e di funzionamento (cfr. [6.2. Modalità di controllo e funzionamento](#) a pagina 18).

### 5.3. Connessione DMX

#### 5.3.1. Protocollo DMX-512

È necessario un collegamento dati seriale DMX per eseguire spettacoli di luce di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512.

Il Typhoon 640 dispone di 3 pin connettori per il segnale DMX IN e OUT.

L'assegnazione dei pin è la seguente: pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+).

I dispositivi di un data link seriale devono essere collegati in serie in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un singolo collegamento dati è limitato dal numero totale dei canali DMX dei dispositivi collegati e dai 512 canali disponibili in un universo DMX.

Per rispettare lo standard TIA-485, non si possono collegare più di 32 dispositivi su un unico data link.

Per collegare più di 32 dispositivi su un singolo collegamento dati, è necessario utilizzare uno splitter/booster DMX otticamente isolato, altrimenti ciò potrebbe causare un deterioramento del segnale DMX.

**Nota:**

- Distanza massima consigliata per il data link DMX: 300 m
- Numero massimo consigliato di dispositivi su un data link DMX: 32 dispositivi

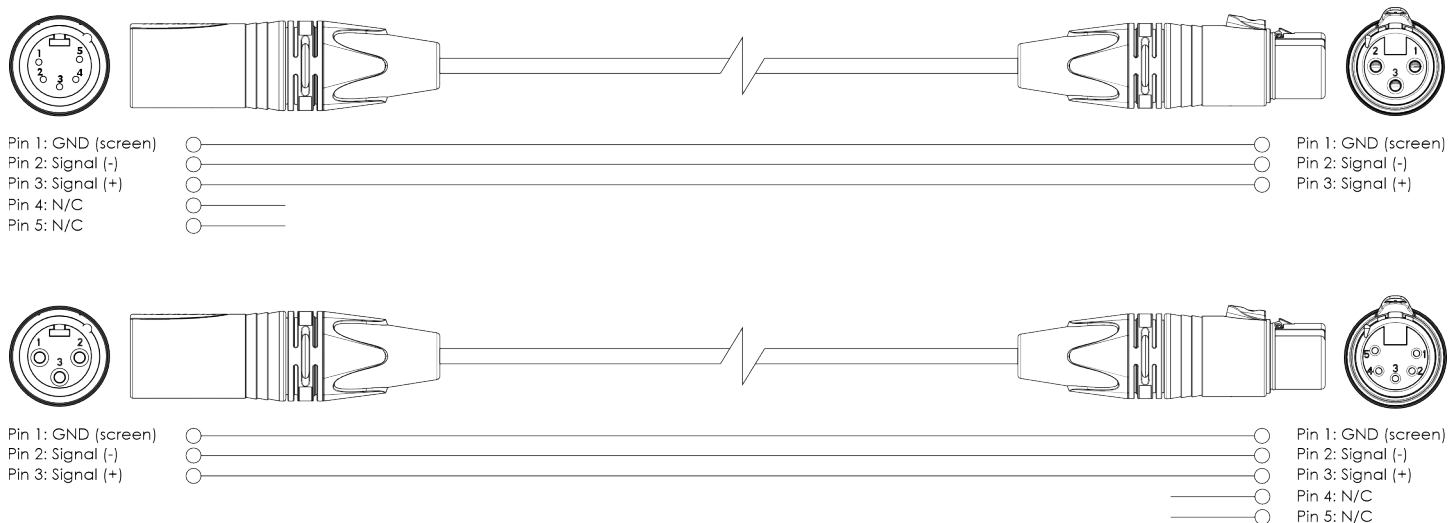
#### 5.3.2. Cavi DMX

Per una connessione DMX affidabile, è necessario utilizzare cavi bipolari schermati con connettori XLR 3 pin. È possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal rivenditore Highlite International o crearli da sé.

L'utilizzo di cavi audio XLR per la trasmissione dei dati DMX potrebbe causare un degrado del segnale e un funzionamento inaffidabile della rete DMX.

Quando si realizzano i propri cavi DMX, assicurarsi di collegare correttamente i pin e i fili come mostrato nella figura seguente.

Figura 8

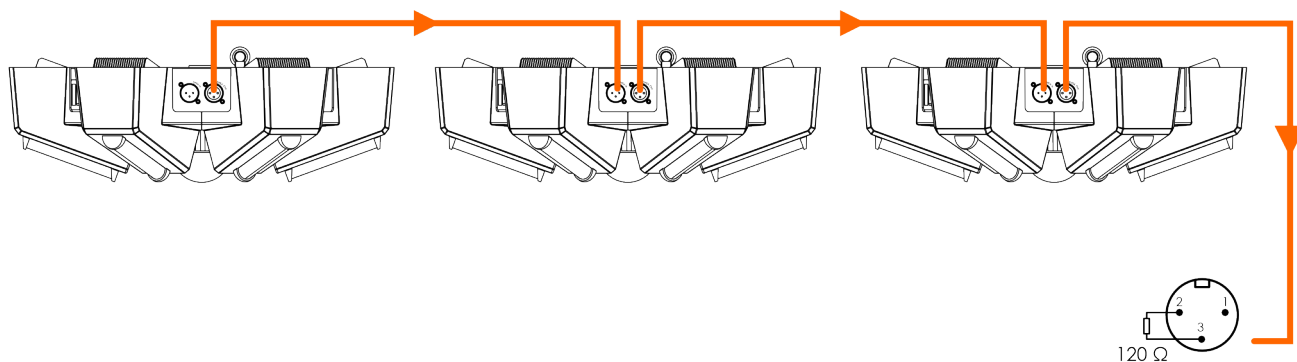


### 5.3.3. Configurazione master/slave

Il Typhoon 640 supporta la modalità di controllo master/slave. Per collegare più dispositivi in una configurazione master/slave, attenersi ai passaggi seguenti:

- 01) Collegare il connettore DMX FUORI del 1° dispositivo al connettore DMX DENTRO del 2° dispositivo con un cavo DMX 3 pin.
- 02) Ripetere il punto 1 per collegare tutti i dispositivi in una catena a margherita.
- 03) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.
- 04) Impostare il 1° dispositivo del collegamento dati come dispositivo master. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Modalità Slave (cfr. [6.6.2.3. Modalità Slave](#) a pagina 25).
- 05) Selezionare un'impostazione slave per gli altri dispositivi del collegamento dati. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Modalità Slave (cfr. [6.6.2.3. Modalità Slave](#) a pagina 25).

Figura 9

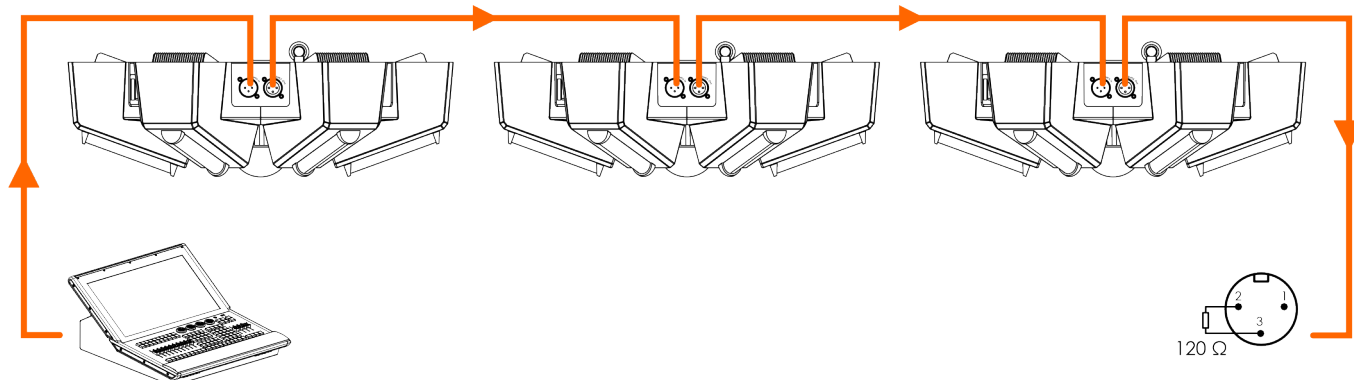


### 5.3.4. Collegamento DMX

Per collegare più dispositivi su un unico data link DMX, seguire i passaggi indicati di seguito:

- 01) Utilizzare un cavo DMX 3 pin per collegare il connettore DMX OUT del controller luci al connettore DMX IN del 1° dispositivo;
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del 1° dispositivo al connettore DMX IN del 2° dispositivo con un cavo DMX 3 pin;
- 03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in serie;
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.

Figura 10



### 5.3.5. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il Typhoon 640 ha 5 personalità: 4 canali, 16 canali, 31 canali, 36 canali e 51 canali.

Se si desidera collegare più dispositivi su un unico collegamento dati e utilizzarli, ad esempio, in modalità a 51 canali, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo del collegamento dati su 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo di partenza del 2° dispositivo del collegamento dati su 52 (052), in quanto  $1 + 51 = 52$ .
- 03) Impostare l'indirizzo di partenza del 3° dispositivo del collegamento dati su 103 (103), poiché  $52 + 51 = 103$ .
- 04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 51 al numero precedente.

Assicurarsi che non vi siano canali sovrapposti per controllare correttamente ciascun Typhoon 640. Se due o più dispositivi hanno lo stesso indirizzo iniziale DMX, funzionano allo stesso modo.

## 6. Funzionamento

### 6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento

**Attenzione**

**Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto di luce scenica. Può essere installato su solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.

**Attenzione****Alimentazione**

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla frequenza, alla tensione e alla corrente di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

### 6.2. Modalità di controllo e funzionamento

Il Typhoon 640 può essere controllato come dispositivo autonomo, in modalità master/slave e con un controller DMX.

Il sito Typhoon 640 supporta le seguenti modalità di controllo:

- Stand-alone: Modalità di funzionamento automatico (show chases), modalità di funzionamento manuale, modalità di funzionamento con controllo sonoro (show chases)
- Master/slave: Modalità di funzionamento automatico (show chases), modalità di funzionamento manuale, modalità di funzionamento con controllo sonoro (show chases)
- DMX-512: 4 canali, 16 canali, 31 canali, 36 canali e 51 canali

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, consultare la sezione Configurazione (cfr. [5. Configurazione](#) a pagina 15).

#### 6.2.1. Modalità di funzionamento automatica

Per far funzionare uno degli show chase in modalità automatica senza un controller DMX:

- 01) Selezionare Impostazioni Show nel menu principale.
- 02) Selezionare uno dei 14 show chase nel sottomenu a comparsa Show Chase (cfr. [6.6.2.2. Show Chase](#) a pagina 25).

È inoltre possibile attivare il funzionamento con controllo sonoro (cfr. [6.6.2.1. Impostazioni audio](#) a pagina 24) quando si utilizzano gli show chase.

**Nota:**

Quando si utilizza la modalità di funzionamento automatico, DMX Fail deve essere impostato su Program (cfr. [6.6.1.3. DMX non funzionante](#) a pagina 24).

### 6.2.2. Modalità di funzionamento manuale

Per azionare il dispositivo manualmente dal pannello di controllo e dal menu:

- 01) Selezionare la modalità manuale nel menu principale.
- 02) Regolare le impostazioni nel menu Modalità Manuale (cfr. [6.6.3. Modalità Manuale](#) a pagina 25).

#### Note:

Quando si utilizza la Modalità Manuale:

- Non uscire dal menu della Modalità Manuale. Se si esce dal menu della Modalità Manuale, il dispositivo torna alla modalità di funzionamento automatica.
- Impostare DMX Fail su Program (cfr. [6.6.1.3. DMX non funzionante](#) a pagina 24).

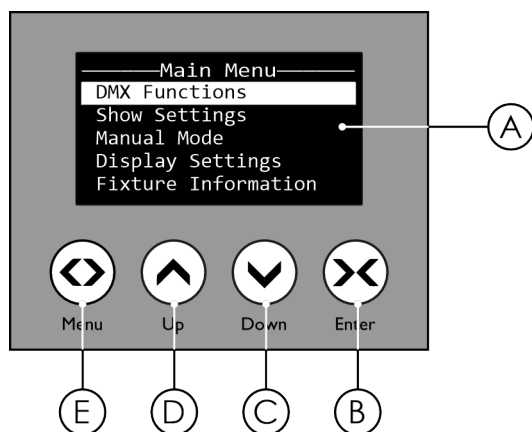
### 6.2.3. Modalità controllata da DMX

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel sottomenu Indirizzo DMX (cfr. [6.6.1.1. Indirizzo DMX](#) a pagina 23).
- 02) Selezionare il comportamento del dispositivo in caso di assenza di segnale DMX nel sottomenu a comparsa DMX Fail (cfr. [6.6.1.3. DMX non funzionante](#) a pagina 24).
- 03) Selezionare la modalità del canale DMX nel sottomenu Modalità canale DMX (cfr. [6.6.1.2. Modalità](#) a pagina 24). Consultare la sezione Canali DMX (cfr. [6.7. Canali DMX](#) a pagina 27) per una panoramica completa di tutti i canali DMX.

## 6.3. Pannello di controllo

Figura 11



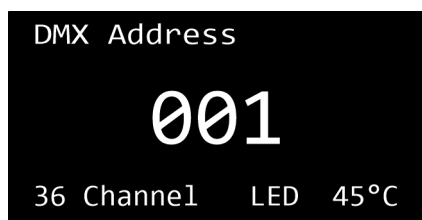
- A) Display OLED
- B) Pulsante INVIO
- C) Pulsante GIÙ
- D) Pulsante SU
- E) Pulsante MENU

- Utilizzare il pulsante **MENU** per uscire dal sottomenu corrente, per tornare al menu principale e per tornare alla schermata iniziale.
- Utilizzare i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare tra i menu e per aumentare/diminuire i valori numerici.
- Con il pulsante **INVIO** si apre il menu desiderato, si conferma la scelta e si imposta il valore attualmente selezionato.

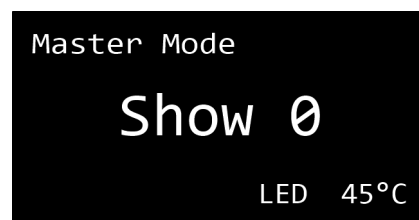
## 6.4. Avvio

All'avvio, il display visualizza una schermata di caricamento con il nome del dispositivo.

Subito dopo, il display visualizza la schermata iniziale. La schermata iniziale fornisce informazioni sulla modalità di controllo corrente del dispositivo e sulla temperatura dei LED. Ad esempio:



Modalità DMX a 36 canali con indirizzo iniziale 001



Modalità stand-alone o master/slave

Premere il pulsante **MENU** per accedere al menu principale.

### Nota:

Se non viene premuto alcun pulsante, dopo 55 s il display torna alla schermata iniziale. Dopo altri 55 s la retroilluminazione del display si spegne. È possibile modificare questa impostazione nel sottomenu Retroilluminazione (cfr. [6.6.4. Impostazioni del display](#) a pagina 26). La retroilluminazione del display non si spegne quando si seleziona il menu Modalità manuale.

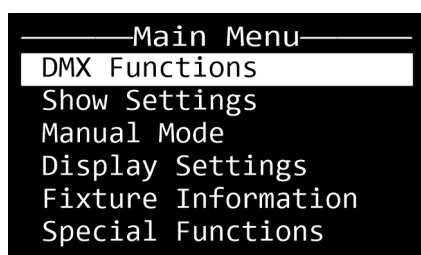
## 6.5. Panoramica del menu

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
<b>Funzioni DMX</b> (cfr. <a href="#">6.6.1. Funzioni DMX</a> a pagina 23)	Indirizzo DMX	001-512	
	Modalità	4 Canali	
		16 Canali	
		31 Canali	
		36 Canali	
		51 Canali	
	DMX non funzionante	Blackout	
		Ultimo	
		Programma	
	<b>Impostazioni Show</b> (cfr. <a href="#">6.6.2. Impostazioni Show</a> a pagina 24)	Impostazioni audio	Suono
			Sì
		Sensibilità	000-100
Show Chase		Show 0	Sp 0-99
		Show 1	Sp 0-99
		Show 2	Sp 0-99
		Show 3	Sp 0-99
		Show 4	Sp 0-99
		Show 5	Sp 0-99
		Show 6	Sp 0-99
		Show 7	Sp 0-99
		Show 8	Sp 0-99
		Show 9	Sp 0-99
		Show 10	Sp 0-99
		Show 11	Sp 0-99
		Show 12	Sp 0-99
		Show 13	Sp 0-99
Show 14		Sp 0-99	
Modalità Slave		Master	
		Slave 1	
	Slave 2		

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
<b>Modalità Manuale</b> (cfr. <a href="#">6.6.3. Modalità Manuale</a> a pagina 25)	Rosso	000-255	
	Verde	000-255	
	Blu	000-255	
	Colore bianco	000-255	
	Rotazione	000-255	
	Dimmer	000-255	
	Strobo	000-255	
	Vibe Show	000-255	
	Velocità del vibe	000-255	
<b>Impostazioni del display</b> (cfr. <a href="#">6.6.4. Impostazioni del display</a> a pagina 26)	Inversione del display	No	
		Sì	
	Retroilluminazione del display Auto Off	No	
		Sì	
Contrasto del display	0-30		
<b>Informazioni sull'apparecchio</b> (cfr. <a href="#">6.6.5. Informazioni sull'apparecchio</a> a pagina 26)	Ore di utilizzo dell'apparecchio		
	Versione del firmware	CPU-A V 1.0 B 1.0	
<b>Funzioni speciali</b> (cfr. <a href="#">6.6.6. Funzioni speciali</a> a pagina 26)	Impostazione di fabbrica	No	
		Sì	

## 6.6. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti opzioni:



Funzioni DMX  
 Impostazioni Show  
 Modalità Manuale  
 Impostazioni del display  
 Informazioni sull'apparecchio  
 Funzioni speciali

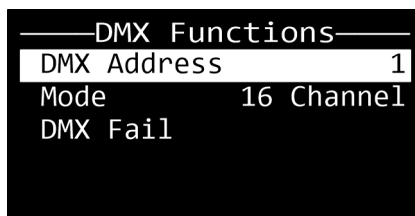
01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare nel menu.

02) Premere il tasto **ENTER** per aprire i sottomenu.

### 6.6.1. Funzioni DMX

In questo menu è possibile configurare le impostazioni DMX del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 3 opzioni:



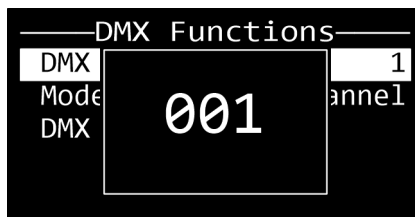
- Indirizzo DMX (cfr. [6.6.1.1. Indirizzo DMX](#))
- Modalità (cfr. [6.6.1.2. Modalità](#))
- DMX non funzionante (cfr. [6.6.1.3. DMX non funzionante](#))

02) Premere il tasto **ENTER** per confermare la selezione.

#### 6.6.1.1. Indirizzo DMX

In questo sottomenu a comparsa è possibile impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo (001-512).

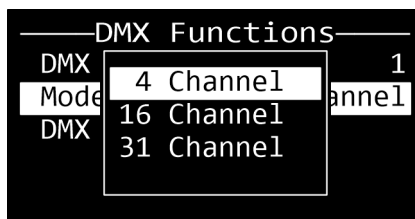


02) Premere il tasto **ENTER** per confermare la selezione.

### 6.6.1.2. Modalità

In questo sottomenu a comparsa è possibile selezionare la modalità del canale DMX.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 5 opzioni:



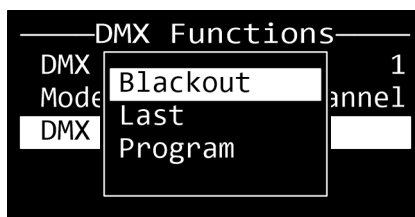
- 4 Canali
- 16 Canali
- 31 Canali
- 36 Canali
- 51 Canali

02) Premere il tasto **ENTER** per confermare la selezione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Canali DMX (cfr. [6.7. Canali DMX](#) a pagina 27).

### 6.6.1.3. DMX non funzionante

In questo sottomenu a comparsa è possibile determinare il comportamento del dispositivo in caso di assenza di segnale DMX.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 3 opzioni:



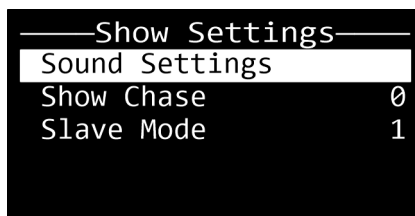
- Blackout: Il dispositivo oscura l'emissione di luce
- Ultimo: Il dispositivo utilizza l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente
- Programma: Il dispositivo utilizza lo show chase selezionato

02) Premere il tasto **ENTER** per confermare la selezione.

### 6.6.2. Impostazioni Show

In questo menu è possibile attivare la modalità di controllo del suono, selezionare uno show chase e impostare l'apparecchio come master o slave in una configurazione master/slave.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 3 opzioni:



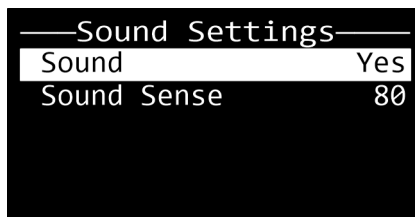
- Impostazioni audio (cfr. [6.6.2.1. Impostazioni audio](#))
- Show Chase (cfr. [6.6.2.2. Show Chase](#))
- Modalità Slave (cfr. [6.6.2.3. Modalità Slave](#))

02) Premere il tasto **ENTER** per confermare la selezione.

#### 6.6.2.1. Impostazioni audio

In questo sottomenu è possibile attivare la modalità di controllo del suono e regolare la sensibilità del microfono incorporato.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:



- Suono: Abilita la modalità di controllo del suono (No/Sì)
- Sound Sense: Regola la sensibilità del microfono incorporato (0-100)

02) Premere il pulsante **INVIO** per confermare.

### 6.6.2.2. Show Chase

In questo sottomenu è possibile eseguire uno degli show chase e regolare la velocità dello show chase selezionato.

Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare uno dei 14 show chase:



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la velocità (0-99, da lenta a veloce).

02) Premere il tasto **ENTER** per confermare la selezione.

### 6.6.2.3. Modalità Slave

In questo sottomenu è possibile impostare il dispositivo come master o slave in una configurazione master/slave.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 3 opzioni:

- Master: Impostare il dispositivo come dispositivo master
- Slave1: Impostare il dispositivo come dispositivo slave. Il dispositivo copia il funzionamento del dispositivo master
- Slave2: Impostare il dispositivo come dispositivo slave. Il dispositivo copia il funzionamento del dispositivo master e inverte il senso di rotazione della mezza palla specchiata.

02) Premere il pulsante **INVIO** per confermare.

### 6.6.3. Modalità Manuale

In questo menu è possibile selezionare manualmente le impostazioni per i fari LED, la mezza palla specchiata e le barre LED.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle seguenti opzioni:



- Rosso: Intensità del colore rosso dei fari (000-255)
- Verde: Intensità del colore verde dei fari (000-255)
- Blu: Intensità del colore blu dei fari (000-255)
- Bianco: Intensità del colore bianco dei fari (000-255)
- Rotazione: Regolazione della rotazione della mezza palla specchiata (000-255). Per informazioni specifiche, consultare l'impostazione della rotazione della mezza palla specchiata nei Canali DMX (cfr. [6.7.4. 4 Canali, 16 canali](#) a pagina 30)
- Dimmer: Regolazione dell'intensità luminosa dei fari (000-255)
- Strobo: Effetto stroboscopico dei fari (000-255)

- Vibe Show: Chase incorporato per le barre (000-255)
- Velocità del vibe: Velocità dello show delle barre (000-255)

02) Premere il tasto **ENTER** per confermare la selezione.

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare i valori.

04) Premere il pulsante **INVIO** per confermare il valore.

#### 6.6.4. Impostazioni del display

In questo menu è possibile regolare le impostazioni del display del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 3 opzioni:



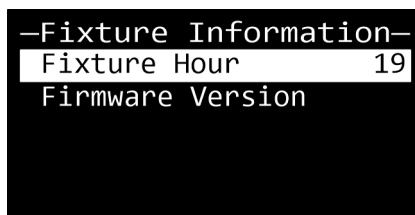
- Inversione del display: Il display OLED ruota di 180° (No/Sì)
- Spegnimento automatico della retroilluminazione: La retroilluminazione del display OLED si spegne automaticamente dopo 55 secondi di inattività (No/Sì)
- Contrasto del display: Modificare il contrasto del display. L'intervallo di regolazione è 0-30 (da basso ad alto contrasto)

02) Premere il pulsante **INVIO** per confermare l'impostazione.

#### 6.6.5. Informazioni sull'apparecchio

In questo menu è possibile visualizzare le ore di funzionamento e la versione del firmware del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:



- Ore di utilizzo dell'apparecchio: Mostra le ore di funzionamento del dispositivo
- Versione del firmware: Mostra la versione attuale del firmware

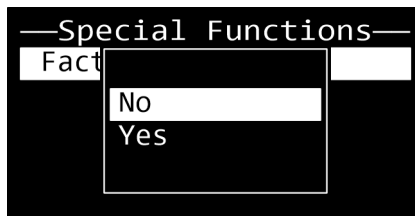
02) Premere il pulsante **INVIO** per visualizzare le informazioni.

#### 6.6.6. Funzioni speciali

In questo menu è possibile ripristinare le impostazioni del dispositivo ai valori di fabbrica.

01) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu a comparsa Impostazioni di fabbrica.

02) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:



- No: Annullare il reset e tornare alla schermata precedente
- Sì: Ripristinare le impostazioni del dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite

03) Premere il tasto **ENTER** per confermare la selezione.

## 6.7. Canali DMX

### 6.7.1. Panoramica dei canali DMX

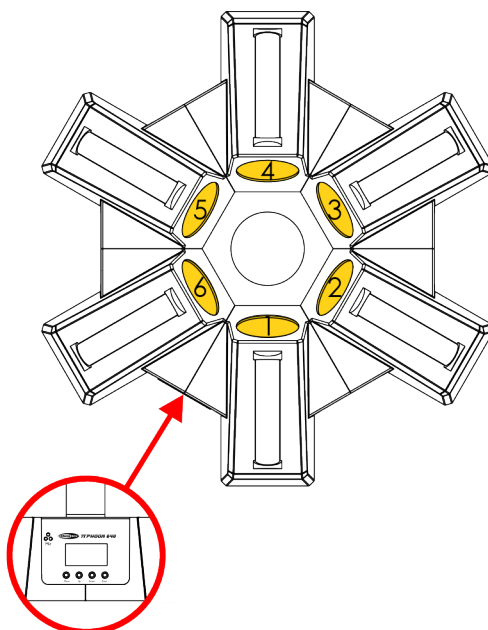
Funzione	4 Canali	16 Canali	31 Canali	36 Canali	51 Canali
Dimmer Fari		1	1	1	1
Strobo Fari		2	2	2	2
Dimmer Barre		3	3	3	3
Barre Strobo		4	4	4	4
Fari (tutti) Rosso		5	5		
Fari (tutti) Verde		6	6		
Fari (tutti) Blu		7	7		
Fari (tutti) Bianco		8	8		
Faro 1 Rosso				5	5
Faro 1 Verde				6	6
Faro 1 Blu				7	7
Faro 1 Bianco				8	8
Faro 2 Rosso				9	9
Faro 2 Verde				10	10
Faro 2 Blu				11	11
Faro 2 Bianco				12	12
Faro 3 Rosso				13	13
Faro 3 Verde				14	14
Faro 3 Blu				15	15
Faro 3 Bianco				16	16
Faro 4 Rosso				17	17
Faro 4 Verde				18	18
Faro 4 Blu				19	19
Faro 4 Bianco				20	20
Faro 5 Rosso				21	21
Faro 5 Verde				22	22
Faro 5 Blu				23	23
Faro 5 Bianco				24	24
Faro 6 Rosso				25	25
Faro 6 Verde				26	26
Faro 6 Blu				27	27
Faro 6 Bianco				28	28
Barre (tutte) Rosso		9		29	
Barre (tutte) Verde		10		30	
Barre (tutte) Blu		11		31	
Barra 1 Rosso			9		29
Barra 1 Verde			10		30
Barra 1 Blu			11		31
Barra 2 Rosso			12		32
Barra 2 Verde			13		33
Barra 2 Blu			14		34
Barra 3 Rosso			15		35
Barra 3 Verde			16		36

<b>Funzione</b>	<b>4 Canali</b>	<b>16 Canali</b>	<b>31 Canali</b>	<b>36 Canali</b>	<b>51 Canali</b>
Barra 3 Blu			17		37
Barra 4 Rosso			18		38
Barra 4 Verde			19		39
Barra 4 Blu			20		40
Barra 5 Rosso			21		41
Barra 5 Verde			22		42
Barra 5 Blu			23		43
Barra 6 Rosso			24		44
Barra 6 Verde			25		45
Barra 6 Blu			26		46
Rotazione della mezza palla specchiata		12	27	32	47
Macro FX (Fari e Mezza Palla Specchiata)	1	13	28	33	48
Velocità Macro FX (Fari e Mezza Palla Specchiata)	2	14	29	34	49
Macro FX (Barre)	3	15	30	35	50
Velocità Macro FX (Barre)	4	16	31	36	51

### 6.7.2. Numerazione dei fari LED

La numerazione dei fari LED nei canali DMX è la seguente:

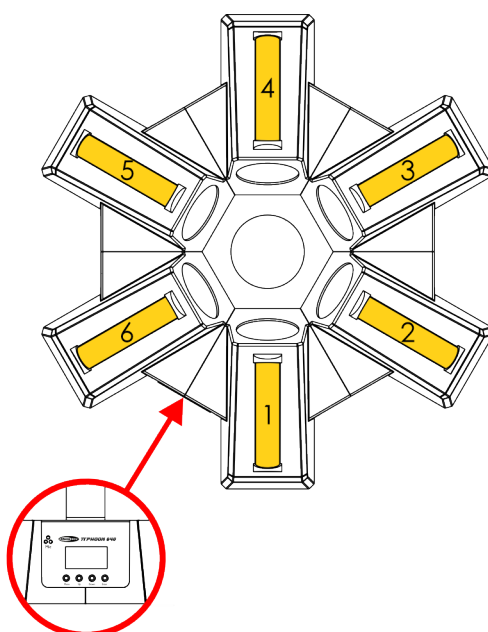
Figura 12



### 6.7.3. Numerazione delle barre LED

La numerazione delle barre LED nei canali DMX è la seguente:

Figura 13



## 6.7.4. 4 Canali, 16 canali

4 Canali	16 Canali	Funzione	Valore	Impostazione
	1	<b>Dimmer Fari</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	2	<b>Strobo Fari</b>	000-004	Nessuna funzione
			005-067	Strobo lineare, da bassa ad alta frequenza
			068-130	Impulso stroboscopico, da bassa ad alta frequenza
			131-193	Strobo casuale su tutti i fari
			194-255	Strobo casuale su singoli fari
	3	<b>Dimmer Barre</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	4	<b>Barre Strobo</b>	000-004	Nessuna funzione
			005-067	Strobo lineare, da bassa ad alta frequenza
			068-130	Impulso stroboscopico, da bassa ad alta frequenza
			131-193	Strobo casuale su tutte le barre
			194-255	Strobo casuale su singole barre
	5	<b>Fari (tutti) Rosso</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	6	<b>Fari (tutti) Verde</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	7	<b>Fari (tutti) Blu</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	8	<b>Fari (tutti) Bianco</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	9	<b>Barre (tutte) Rosso</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	10	<b>Barre (tutte) Verde</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	11	<b>Barre (tutte) Blu</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	12	<b>Rotazione della mezza palla specchiata</b>	000-005	Nessuna funzione
			006-125	Rotazione in senso orario, da veloce a lenta
			126-129	Nessuna funzione
			130-249	Rotazione in senso antiorario, da lenta a veloce
			250-255	Nessuna funzione
1	13	<b>Macro FX (Fari e Mezza Palla Specchiata)</b>	000-015	Nessuna funzione
			016-031	Show 0 (cicli show 1-show 14)
			032-047	Show 1
			048-063	Show 2
			064-079	Show 3
			080-095	Show 4
			096-111	Show 5
			112-127	Show 6
			128-143	Show 7
			144-159	Show 8
			160-175	Show 9
			176-191	Show 10
			192-207	Show 11
			208-223	Show 12
			224-239	Show 13
			240-255	Show 14

4 Canali	16 Canali	Funzione	Valore	Impostazione
2	14	<b>Velocità Macro FX (Fari e Mezza Palla Specchiata)</b>	000-255	Da lenta a veloce
3	15	<b>Macro FX (Barre)</b>	000-015	Nessuna funzione
			016-027	Show 0 (cicli show 1-show 19)
			028-039	Show 1
			040-051	Show 2
			052-063	Show 3
			064-075	Show 4
			076-087	Show 5
			088-099	Show 6
			100-111	Show 7
			112-123	Show 8
			124-135	Show 9
			136-147	Show 10
			148-159	Show 11
			160-171	Show 12
			172-183	Show 13
			184-195	Show 14
			196-207	Show 15
			208-219	Show 16
			220-231	Show 17
232-243	Show 18			
244-255	Show 19			
4	16	<b>Velocità Macro FX (Barre)</b>	000-255	Da lenta a veloce

## 6.7.5. 31 Canali, 36 Canali, 51 Canali

31 Canali	36 Canali	51 Canali	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	1	Dimmer Fari	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	2	2	Strobo Fari	000-004	Nessuna funzione
				005-067	Strobo lineare, da bassa ad alta frequenza
				068-130	Impulso stroboscopico, da bassa ad alta frequenza
				131-193	Strobo casuale su tutti i fari
				194-255	Strobo casuale su singoli fari
3	3	3	Dimmer Barre	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	4	4	Barre Strobo	000-004	Nessuna funzione
				005-067	Strobo lineare, da bassa ad alta frequenza
				068-130	Impulso stroboscopico, da bassa ad alta frequenza
				131-193	Strobo casuale su tutte le barre
				194-255	Strobo casuale su singole barre
5			Fari (tutti) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6			Fari (tutti) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
7			Fari (tutti) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
8			Fari (tutti) Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	5	5	Faro 1 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	6	6	Faro 1 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	7	7	Faro 1 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	8	8	Faro 1 Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	9	9	Faro 2 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	10	10	Faro 2 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	11	11	Faro 2 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	12	12	Faro 2 Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	13	13	Faro 3 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	14	14	Faro 3 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	15	15	Faro 3 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	16	16	Faro 3 Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	17	17	Faro 4 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	18	18	Faro 4 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	19	19	Faro 4 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	20	20	Faro 4 Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	21	21	Faro 5 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	22	22	Faro 5 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	23	23	Faro 5 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	24	24	Faro 5 Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	25	25	Faro 6 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	26	26	Faro 6 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	27	27	Faro 6 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	28	28	Faro 6 Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	29		Barre (tutte) Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	30		Barre (tutte) Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	31		Barre (tutte) Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

31 Canali	36 Canali	51 Canali	Funzione	Valore	Impostazione
9		29	Barra 1 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
10		30	Barra 1 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
11		31	Barra 1 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
12		32	Barra 2 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
13		33	Barra 2 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
14		34	Barra 2 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
15		35	Barra 3 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
16		36	Barra 3 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
17		37	Barra 3 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
18		38	Barra 4 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
19		39	Barra 4 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
20		40	Barra 4 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
21		41	Barra 5 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
22		42	Barra 5 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
23		43	Barra 5 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
24		44	Barra 6 Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
25		45	Barra 6 Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
26		46	Barra 6 Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
27	32	47	Rotazione della mezza palla specchiata	000-005	Nessuna funzione
				006-125	Rotazione in senso orario, da veloce a lenta
				126-129	Nessuna funzione
				130-249	Rotazione in senso antiorario, da lenta a veloce
				250-255	Nessuna funzione
28	33	48	Macro FX (Fari e Mezza Palla Specchiata)	000-015	Nessuna funzione
				016-031	Show 0 (cicli show 1-show 14)
				032-047	Show 1
				048-063	Show 2
				064-079	Show 3
				080-095	Show 4
				096-111	Show 5
				112-127	Show 6
				128-143	Show 7
				144-159	Show 8
				160-175	Show 9
				176-191	Show 10
				192-207	Show 11
				208-223	Show 12
224-239	Show 13				
240-255	Show 14				
29	34	49	Velocità Macro FX (Fari e Mezza Palla Specchiata)	000-255	Da lenta a veloce
30	35	50	Macro FX (Barre)	000-015	Nessuna funzione
				016-027	Show 0 (cicli show 1-show 19)
				028-039	Show 1
				040-051	Show 2

31 Canali	36 Canali	51 Canali	Funzione	Valore	Impostazione
				052-063	Show 3
				064-075	Show 4
				076-087	Show 5
				088-099	Show 6
				100-111	Show 7
				112-123	Show 8
				124-135	Show 9
				136-147	Show 10
				148-159	Show 11
				160-171	Show 12
				172-183	Show 13
				184-195	Show 14
				196-207	Show 15
				208-219	Show 16
				220-231	Show 17
				232-243	Show 18
				244-255	Show 19
<b>31</b>	<b>36</b>	<b>51</b>	<b>Velocità Macro FX (Barre)</b>	000-255	Da lenta a veloce

## 7. Risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi contiene soluzioni a problemi che possono essere risolti da una persona comune. Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente.

Le modifiche non autorizzate al dispositivo annulleranno la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

Affidare la manutenzione a persone istruite o specializzate. Contattare il rivenditore Highlite International nel caso in cui la soluzione non sia descritta nella tabella.

Problema	Probabile causa(e)	Soluzione
Il dispositivo non funziona affatto	Il dispositivo non è alimentato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che il dispositivo sia collegato all'alimentazione e che i cavi siano inseriti</li> </ul>
	Il fusibile principale è bruciato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sostituire il fusibile (cfr. <a href="#">8.3.1. Sostituzione del fusibile</a> a pagina 37)</li> </ul>
Il dispositivo risponde in modo discontinuo	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono state modificate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reimpostare i parametri del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica (cfr. <a href="#">6.6.6. Funzioni speciali</a> a pagina 26)</li> </ul>
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegare il controller</li> </ul>
	Il segnale è invertito. L'uscita 3 pin DMX OUT del controller non corrisponde all'ingresso DMX IN del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installare un cavo a inversione di fase tra il controller e il dispositivo</li> </ul>
	Il controller è difettoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provare a utilizzare un altro controller</li> </ul>
Il dispositivo risponde in modo irregolare al controllo DMX	I collegamenti sono difettosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esaminare i collegamenti e i cavi. Correggere i collegamenti difettosi. Riparare o sostituire i cavi danneggiati</li> </ul>
	Il collegamento dati non è terminato con una spina di terminazione da 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento</li> </ul>
	Indirizzamento errato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che le impostazioni dell'indirizzo siano corrette</li> </ul>
	Nel caso di una configurazione con più dispositivi, uno di essi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per individuare il dispositivo difettoso, bypassare un dispositivo alla volta fino a quando non viene ripristinato il normale funzionamento</li> </ul>
Nessuna emissione luminosa oppure i LED si accendono e si spengono in modo intermittente	I LED sono danneggiati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scollegare il dispositivo e contattare il rivenditore Highlite International</li> </ul>
	I parametri di potenza in ingresso del dispositivo non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disconnettere il dispositivo. Assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza locali corrispondano alla tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo</li> </ul>

## 8. Manutenzione

### 8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione



#### PERICOLO

**Scossa elettrica causata dalla tensione pericolosa interna**

Scollegare l'alimentazione prima di effettuare interventi di manutenzione o pulizia.

### 8.2. Manutenzione preventiva



#### Attenzione

**Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.**

Assicurarsi che:

- Tutte le viti utilizzate per l'installazione del dispositivo o di parti del dispositivo sono ben fissate e non sono corrose.
- I dispositivi di sicurezza non sono danneggiati.
- Non ci sono deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- Le lenti non sono incrinates o danneggiate.
- I cavi di alimentazione non sono danneggiati e non mostrano usura del materiale.

#### 8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

La lente esterna del dispositivo deve essere pulita periodicamente per ottimizzare l'emissione luminosa. Il programma di pulizia dipende dalle condizioni del luogo in cui viene installato il dispositivo. Se nel sito si utilizzano macchine per il fumo o per la nebbia, il dispositivo dovrà essere pulito più frequentemente. D'altra parte, se il dispositivo è installato in un'area ben ventilata, avrà bisogno di una pulizia meno frequente. Per stabilire un programma di pulizia, esaminare il dispositivo a intervalli regolari durante le prime 100 ore di funzionamento.

Per pulire il dispositivo, seguire i passaggi indicati di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Rimuovere la polvere raccolta sulla superficie esterna con aria compressa asciutta e una spazzola morbida.
- 04) Pulire la lente con un panno umido. Usare una soluzione detergente delicata.
- 05) Asciugare con cura l'obiettivo con un panno che non lasci pelucchi.
- 06) Pulire la DMX e le altre connessioni con un panno umido.



#### Attenzione

- Non immergere il dispositivo in liquidi.
- Non utilizzare alcol o solventi.
- Assicurarsi che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare il dispositivo all'alimentazione e ad altri dispositivi.

### 8.3. Manutenzione correttiva

Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Non aprire il dispositivo e non modificarlo.

Affidare le riparazioni e l'assistenza a persone istruite o specializzate. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

### 8.3.1. Sostituzione del fusibile



**PERICOLO**  
**Scossa elettrica causata da cortocircuito**

- Do not bypass the thermostatic switch or fuses.
- Replace fuses only with the same type and rating.

Power surges, short-circuit or incorrect electrical power supply may cause a fuse to burn out. If the fuse burns out, the device will not function anymore. If this happens, follow the steps below:

- 01) Disconnect the device from the electrical power supply.
- 02) Allow the device to cool down for at least 15 minutes.
- 03) Pry up the fuse holder, integrated in the power connector, with a flat-blade screwdriver.
- 04) If the fuse is brown or unclear, it is burned out. Remove the old fuse.
- 05) Insert a new fuse in the fuse holder. Make sure that the type and the rating of the replacement fuse are the same as the ones specified on the information label of the product.
- 06) Replace the fuse holder in the opening and push it gently back in place.

## 9. Disinstallazione, trasporto e conservazione

---

### 9.1. Istruzioni per la disinstallazione

**AVVERTENZA**

Una disinstallazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

- Lasciare raffreddare il dispositivo prima di smontarlo.
- Scollegare l'alimentazione prima di disinstallarlo.
- Durante la disinstallazione e la rimozione del dispositivo, osservare sempre le norme nazionali e specifiche del sito.
- Indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

### 9.2. Istruzioni per il trasporto

- Se possibile, utilizzare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo.
- Osservare sempre le istruzioni per la manipolazione stampate sulla scatola esterna, ad esempio: "Maneggiare con cura", "Alto", "Fragile".

### 9.3. Immagazzinamento

- Pulire il dispositivo prima di riportarlo (cfr. [8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia](#) a pagina 36).
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

## 10. Smaltimento

---

**Smaltimento corretto di questo prodotto**

Rifiuti elettrici ed elettronici

Questo simbolo sul prodotto, sull'imballaggio o sui documenti indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Smaltire questo prodotto consegnandolo al rispettivo centro di raccolta per il riciclaggio dei rifiuti elettrici ed elettronici. Questo per evitare danni ambientali o lesioni personali dovute allo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore autorizzato.

## 11. Approvazione

---



Controllare la pagina del prodotto sul sito web di Highlite International ([www.highlite.com](http://www.highlite.com)) per ottenere una dichiarazione di conformità.

