

Colourburst PRO

Codice prodotto: 43175

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

©2025 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 o inviare un'e-mail all'indirizzo 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

1. Introduzione	4
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
2. Sicurezza	6
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	6
2.2. Requisiti per l'utente	8
2.3. Dispositivi di protezione individuale	8
3. Descrizione del dispositivo	9
3.1. Vista frontale	9
3.2. Vista posteriore	9
3.3. Piastra di base	10
3.4. Specifiche tecniche del prodotto	11
3.5. Dimensioni	12
4. Installazione	13
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	13
4.2. Dispositivi di protezione individuale	13
4.3. Requisiti del sito di installazione	13
4.4. Montaggio	14
4.5. Collegamento all'alimentazione	15
4.6. Collegamento in parallelo di più dispositivi	15
5. Configurazione	16
5.1. Avvertenze e precauzioni	16
5.2. Configurazione standalone	16
5.3. Connessione DMX	16
5.3.1. Protocollo DMX-512	16
5.3.2. Cavi DMX	17
5.3.3. Configurazione master/slave	18
5.3.4. Collegamento DMX	19
5.3.5. Indirizzamento DMX	20
6. Funzionamento	21
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	21
6.2. Modalità di controllo	21
6.3. Pannello di controllo	22
6.4. Avvio	22
6.5. Panoramica del menu	23
Opzioni del menu principale	25
6.5.1. Funzioni DMX	25
6.5.1.1. Indirizzo DMX	25
6.5.1.2. Modalità	26
6.5.1.3. Offline	26
6.5.2. Impostazioni Show	26
6.5.2.1. Impostazioni audio	27
6.5.2.2. Show Chase	27
6.5.2.3. Modalità Slave	27
6.5.3. Test automatico	28
6.5.4. Modalità manuale	28
6.5.5. Impostazioni del display	29
6.5.6. Informazioni sull'apparecchio	30
6.5.7. Funzioni speciali	30
6.6. Canali DMX	31
6.6.1. Panoramica dei canali DMX	31

6.6.2. 4 CH (4 canali).....	31
6.6.3. 7 CH (7 canali), 15 CH (15 canali), 23 CH (23 canali).....	32
6.7. Informazioni RDM.....	34
6.7.1. Dettagli RDM.....	34
6.7.2. PID RDM supportati (Parametro dell'ID).....	34
7. Risoluzione dei problemi.....	35
8. Manutenzione.....	36
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
9. Disinstallazione, trasporto e conservazione.....	38
9.1. Istruzioni per la disinstallazione.....	38
9.2. Istruzioni per il trasporto.....	38
9.3. Immagazzinamento.....	38
10. Smaltimento.....	38
11. Approvazione.....	38

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 Colourburst PRO
- Cavo da Schuko a Power Pro (blu) (1,5 m)
- Staffa a bloccaggio rapido
- Manuale utente

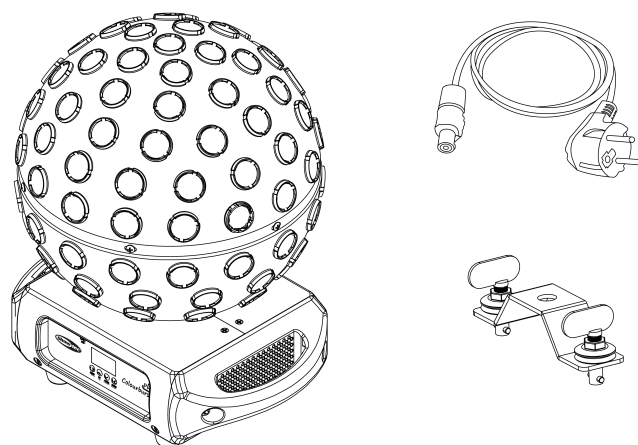


Figura 1

1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto palla a specchio RGBW. 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.

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 viene evitata, può causare morte o gravi lesioni.
-  **AVVERTENZA** Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o gravi lesioni.
-  **CAUTELA** Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare 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**
-  **Rischio di danni agli occhi**
-  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 non deve essere smaltito come rifiuto domestico.
-  Leggere e seguire le istruzioni del manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare il dispositivo.
-  Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.
-  Distanza minima dagli oggetti illuminati
- IP20** Questo dispositivo è classificato IP20.
-  Avvertimento: Rischio di scosse elettriche. Non aprire.
-  Avvertimento: Per ridurre il rischio di scosse elettriche o incendio, non esporre questa apparecchiatura alla pioggia o all'umidità.

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 palla a specchio RGBW. 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 incrinata o danneggiate.
- 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.

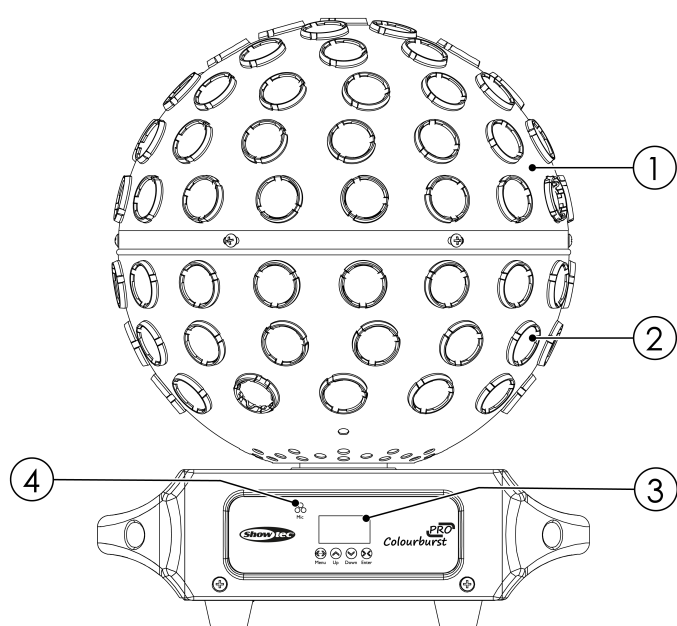
3. Descrizione del dispositivo

Il Showtec Colourburst PRO è un effetto palla a specchio RGBW. Offre il controllo completo di tutti i colori in 5 sezioni e la rotazione bidirezionale tramite DMX, manuale, master/slave o funzionamento autonomo. Ha fasci di luce di 2° e una copertura di 360° con 98 lenti. I programmi e gli effetti incorporati possono essere applicati in modalità audio, automatica e DMX.

Il dispositivo è dotato di un display OLED per il controllo e la regolazione dei parametri. Il Colourburst PRO può essere posizionato verso l'alto su qualsiasi superficie o verso il basso con la staffa a bloccaggio rapido in dotazione (cfr. [1.1. Prima di utilizzare il prodotto](#) a pagina 4). È possibile collegare più unità in cascata utilizzando sia i connettori DMX che quelli Power Pro.

3.1. Vista frontale

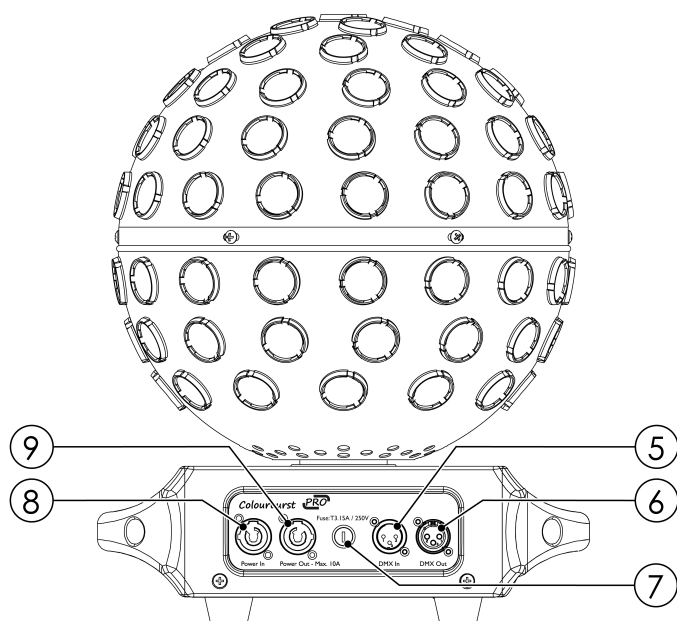
Figura 2



- 01) 5 x 40W LED RGBW
- 02) 98 x obiettivi
- 03) Pannello di controllo: Display OLED e tasti di controllo
- 04) Microfono incorporato

3.2. Vista posteriore

Figura 3

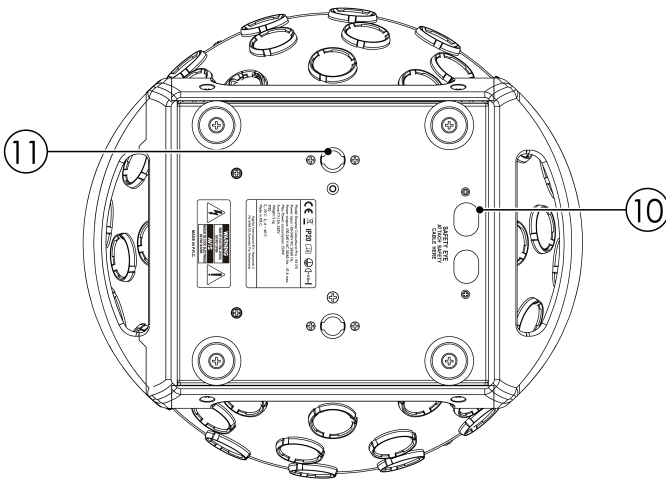


- 05) 3 pin Connettore segnale DMX IN
- 06) 3 pin Connettore segnale DMX OUT
- 07) Fusibile T3.15 A 250V
- 08) Connettore Power Pro IN (blu)
- 09) Connettore Power Pro OUT (grigio)

3.3. Piastra di base

Figura 4

- 10) 2 x aperture per un cavo di sicurezza
- 11) 2 x fori di montaggio per la staffa a serraggio rapido

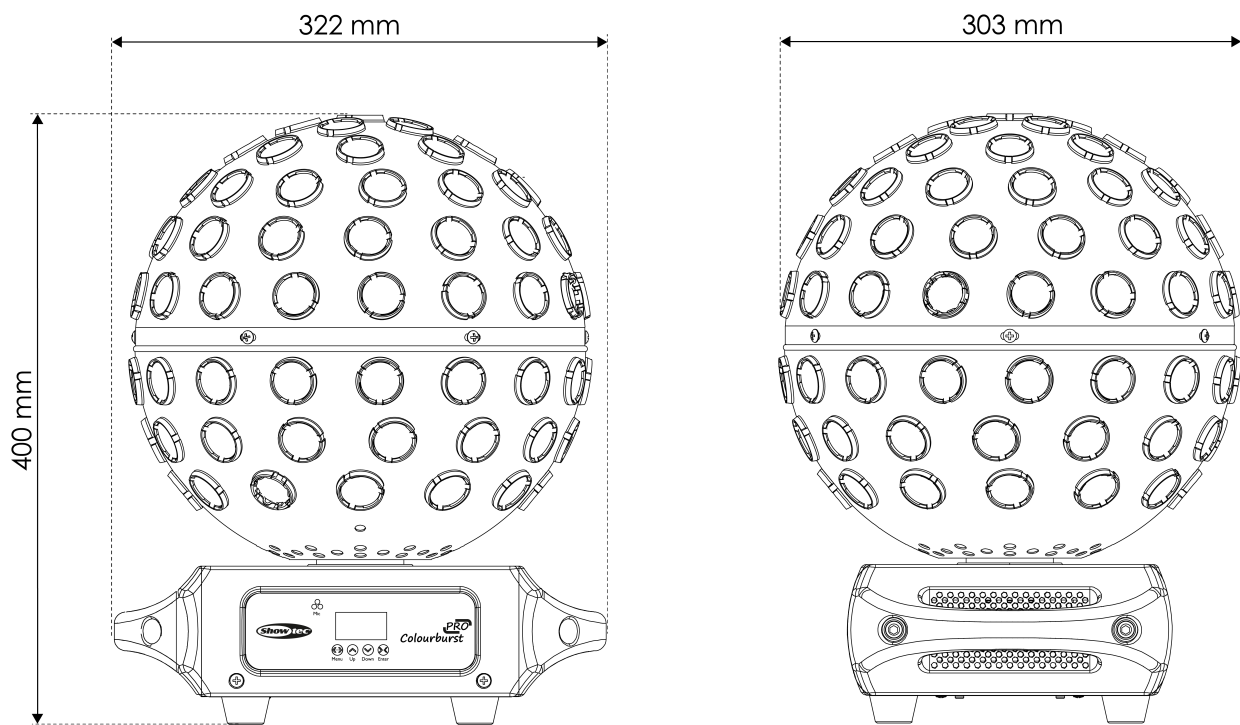


3.4. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Colourburst PRO
Fonte:	
Tipo di sorgente luminosa	LED
Quantità di sorgente luminosa	5
Potenza della sorgente luminosa	40 W
Tipo di colore del LED	RGBW
Frequenza di aggiornamento	1000 Hz
Illuminamento a 2 m	6,610 lx
Ottica:	
Angolo del fascio (circolare)	2°
Controllo e programmazione:	
Modalità di controllo	Programma integrato / DMX / manuale / master slave / suono
Canali DMX	4 / 7 / 15 / 23
Protocolli	DMX
Display	OLED
Movimento:	
Movimento continuo	Ottica rotante
Specifiche elettriche e collegamenti:	
Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di corrente	154 W
Connettore di alimentazione IN	Power Pro Blue
Connettore di alimentazione OUT	Power Pro Gray
Connettore DMX	XLR 3P IN/OUT
Specifiche meccaniche:	
Altezza	400 mm
Larghezza	322 mm
Profondità	303 mm
Peso	5 kg
Grado di protezione IP	IP20 (solo per uso interno)
Alloggiamento	Metallo / plastica
Colore	Nero
Proprietà del prodotto:	
Raffreddamento	Attivo
Montaggio:	
Opzioni di montaggio	Pavimento / chiusura rapida
Attacco di sicurezza	Sì
Specifiche termiche:	
Temperatura ambiente massima	40 °C
Temperatura ambiente minima	0 °C
Articoli inclusi:	
Cavi inclusi	Cavo Power Pro
Sartame incluso	Staffa a bloccaggio rapido

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 0,8 m.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 40$ °C non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare 50% con una temperatura ambiente di 40 °C.

4.4. Montaggio

Il dispositivo può essere posizionato su una superficie piana o montato su un traliccio o un'altra struttura di rigging a testa in giù. Assicurarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.



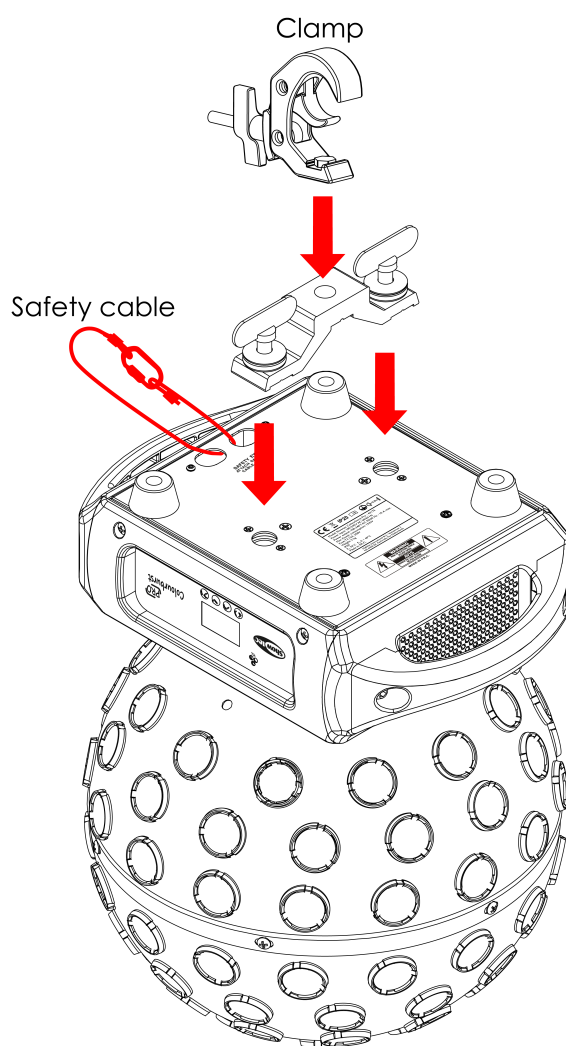
ATTENZIONE

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

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

- 01) Installare un morsetto sulla staffa a bloccaggio rapido, fornita con il dispositivo. Assicurarsi di utilizzare un morsetto adatto a fissare il dispositivo a un traliccio.
- 02) Fissare la staffa a bloccaggio rapido sui **fori di montaggio delle staffe a bloccaggio rapido (11)**.

Figura 6



- 03) Fissare il dispositivo alla struttura di supporto. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 04) 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 le **aperture per il cavo di sicurezza (10)**.

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: 5 dispositivi Colourburst PRO
- a 200-240 V: 10 dispositivi Colourburst PRO

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 standalone

Per le istruzioni complete sul funzionamento di questo dispositivo, consultare il manuale d'uso. L'ultima versione del manuale d'uso è disponibile sul nostro sito web www.highlite.com.

Quando Colourburst PRO non è collegato a un controllore o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo autonomo. Può essere azionato manualmente tramite il pannello di controllo. È possibile collegare più dispositivi e utilizzarli in modalità master/slave.

Per ulteriori informazioni, consultare le Modalità di controllo.

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 Colourburst PRO 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

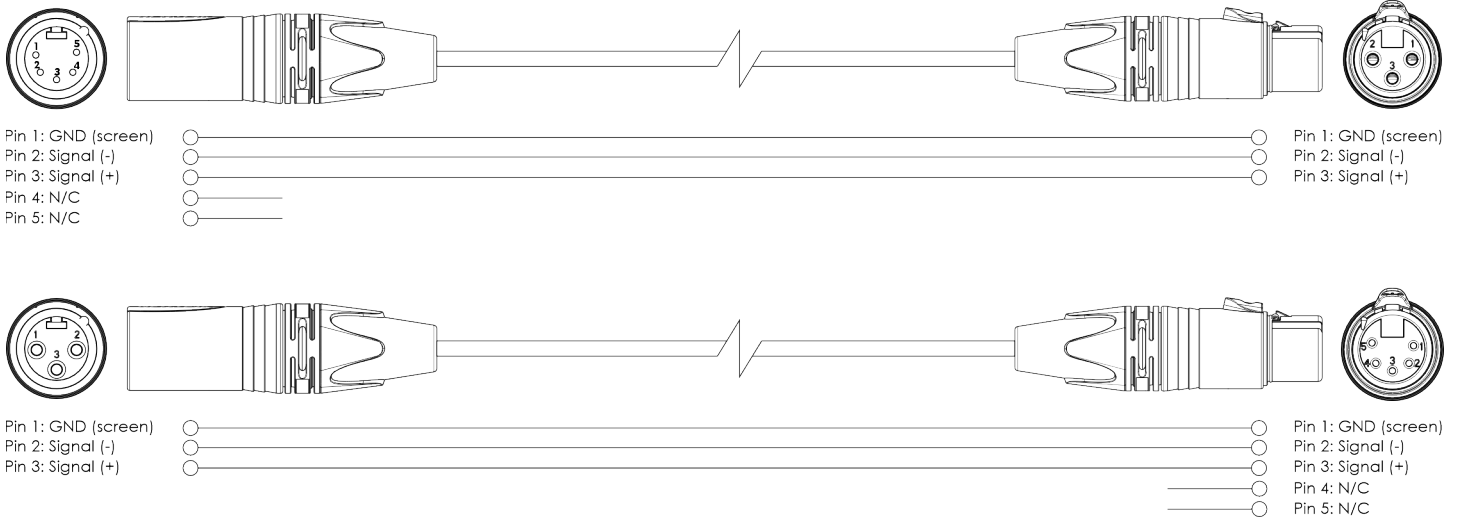
5.3.2. Cavi DMX

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 7

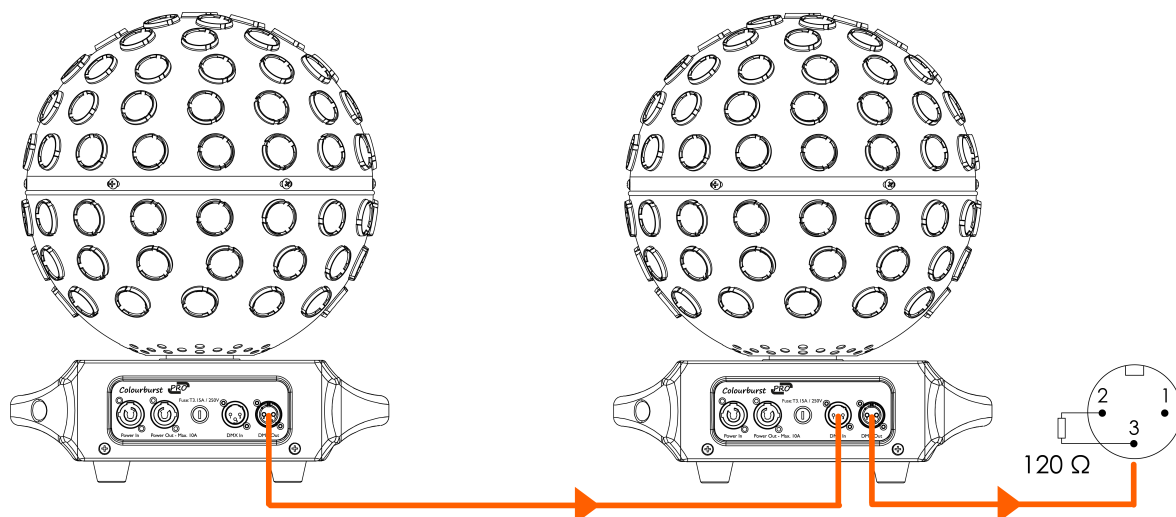


5.3.3. Configurazione master/slave

Il Colourburst PRO 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 (cfr. [6.8.3.0. Modalità Slave](#) a pagina 27).
- 05) Impostare i dispositivi rimanenti come dispositivi slave (cfr. [6.8.3.0. Modalità Slave](#) a pagina 27).

Figura 8

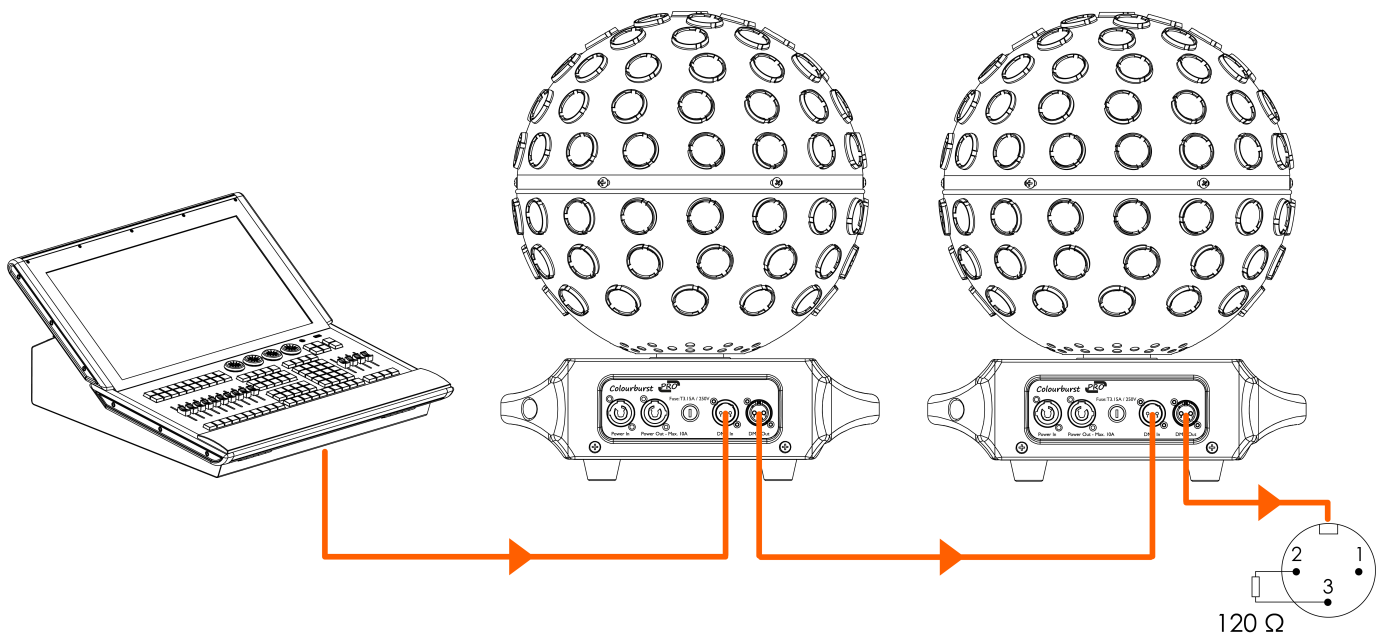


5.3.4. Collegamento DMX

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 9



5.3.5. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il sito Colourburst PRO ha 4 personalità: 4 canali, 7 canali, 15 canali, 23 canali.

Se si desidera collegare più dispositivi su un unico collegamento dati e utilizzarli, ad esempio, in modalità a 23 canali, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo del collegamento dati su 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo del collegamento dati su 24 (024), in quanto $1 + 23 = 24$.
- 03) Impostare l'indirizzo iniziale del 3° dispositivo del collegamento dati su 47 (047), in quanto $24 + 23 = 47$.
- 04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 23 al numero precedente.

Quando si indirizzano più dispositivi su un collegamento dati, assicurarsi che non vi siano canali sovrapposti. Non è possibile controllare singolarmente i dispositivi che hanno canali sovrapposti.

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 palla a specchio RGBW. 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

Il sito Colourburst PRO supporta le seguenti modalità di controllo:

- Standalone: Controllo manuale, controllo del suono, programmi integrati
- Master/Slave: Controllo manuale, controllo del suono, programmi integrati
- DMX-512: 4 CH (4 canali), 7 CH (7 canali), 15 CH (15 canali), 23 CH (23 canali)

Per ulteriori informazioni su come collegare il dispositivo, consultare la sezione Configurazione (cfr. [5. Configurazione](#) a pagina 16).

Per far funzionare il dispositivo manualmente come dispositivo standalone o in una configurazione master/slave:

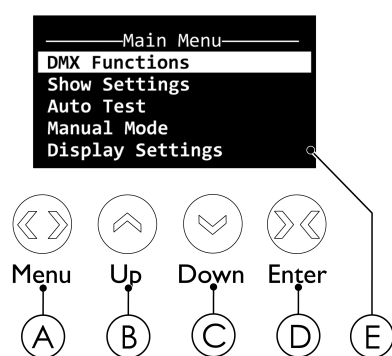
- Impostare la modalità master/slave nel menu Impostazioni Show (cfr. [6.8.3.0. Modalità Slave](#) a pagina 27).
- Regolare i parametri per il controllo manuale nel menu Modalità manuale (cfr. [6.10.0. Modalità manuale](#) a pagina 28).
- Selezionare un programma incorporato nel menu Impostazioni Show (cfr. [6.8.2.0. Show Chase](#) a pagina 27).
- Impostare il dispositivo in modalità di controllo del suono nel menu Impostazioni Show (cfr. [6.8.1.0. Impostazioni audio](#) a pagina 27).

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- Selezionare una personalità DMX nel menu Funzioni DMX (cfr. [6.7.2.0. Modalità](#) a pagina 26). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.14. Canali DMX](#) a pagina 31), consultare la sezione Canali DMX.
- Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Funzioni DMX (cfr. [6.7.1.0. Indirizzo DMX](#) a pagina 25).

6.3. Pannello di controllo

Figura 10



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

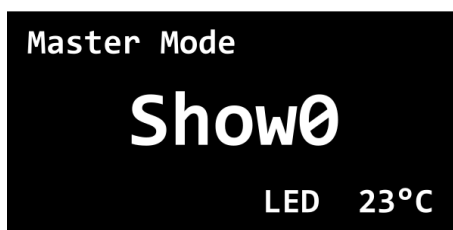
- Utilizzare il tasto **MENU** per uscire dal sottomenu corrente, per tornare al menu principale e per tornare alla schermata iniziale.
- Utilizzare i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare tra i menu o per aumentare/diminuire i valori numerici.
- Utilizzare il tasto **INVIO** per aprire il menu desiderato, per confermare la scelta o per impostare il valore attualmente selezionato.

6.4. Avvio

All'avvio, il display mostra una schermata iniziale con il logo Showtec e il nome del dispositivo:



Subito dopo, il display visualizza la schermata iniziale. La schermata iniziale fornisce informazioni sulla modalità di controllo selezionata, sul programma incorporato selezionato e sulla temperatura dell'apparecchio:



Premere il tasto **MENU** per aprire il menu principale (cfr. [6.5. Opzioni del menu principale](#) a pagina 25).

Nota:

Se non viene premuto alcun pulsante, dopo 30 secondi di inattività il display si spegne. Premere un pulsante qualsiasi per accendere il display. È possibile regolare lo spegnimento automatico del display nel menu Funzioni speciali (cfr. [6.13.0. Funzioni speciali](#) a pagina 30).

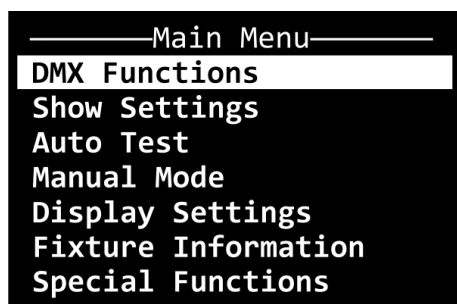
6.5. Panoramica del menu

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	
Funzioni DMX (cfr. 6.7.0. Funzioni DMX)	Indirizzo DMX	001-508		
	Modalità	4 Canale		
		7 Canali		
		15 Canali		
Offline	23 Canali			
	Blackout			
Impostazioni Show (cfr. 6.8.0. Impostazioni Show)	Impostazioni audio	Tenere		
		Programma		
	Show Chase	Suono		Sì
		Sound Sense		No
		Show 0		Velocità 0-99
		Show 1		Velocità 0-99
		Show 2		Velocità 0-99
		Show 3		Velocità 0-99
		Show 4		Velocità 0-99
		Show 5		Velocità 0-99
		Show 6		Velocità 0-99
		Show 7		Velocità 0-99
		Show 8		Velocità 0-99
		Show 9		Velocità 0-99
		Show 10		Velocità 0-99
		Show 11		Velocità 0-99
		Show 12		Velocità 0-99
		Show 13		Velocità 0-99
		Show 14		Velocità 0-99
Modalità Slave	Master			
	Slave1			
	Slave2			
Test automatico (cfr. 6.9.0. Test automatico)	Auto Test...			
Modalità manuale (cfr. 6.10.0. Modalità manuale)	Rosso	000-255		
	Verde	000-255		
	Blu	000-255		
	Bianco	000-255		
	Rotazione	000-255		
	Dimmer	000-255		

	Strobo	000-255	
Impostazioni del display (cfr. 6.11.0. Impostazioni del display)	Inversione del display	No	
		Sì	
	Spegnimento auto retroilluminazione	No	
		Sì	
	Contrasto del display	0-10	
Informazioni sull'apparecchio (cfr. 6.12.0. Informazioni sull'apparecchio)	UID RDM		
	Ore di utilizzo dell'apparecchio		
	Versione del firmware		
Funzioni speciali (cfr. 6.13.0. Funzioni speciali)	Impostazione di fabbrica	No	
		Sì	

6.6. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti opzioni:



Funzioni DMX
 Impostazioni Show
 Test automatico
 Modalità manuale
 Impostazioni del display
 Informazioni sull'apparecchio
 Funzioni speciali

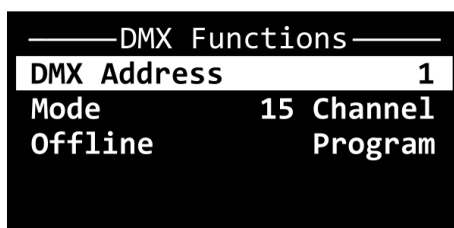
01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare nel menu.

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

6.7.0. Funzioni DMX

In questo menu è possibile impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo, modificare la modalità di controllo DMX e determinare il comportamento del dispositivo in caso di assenza di segnale DMX.

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



- Indirizzo DMX (cfr. [6.7.1.0. Indirizzo DMX](#))
- Modalità (cfr. [6.7.2.0. Modalità](#))
- Offline (cfr. [6.7.3.0. Offline](#))

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

6.7.1.0. Indirizzo DMX

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



01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per selezionare l'indirizzo iniziale del dispositivo. L'intervallo di selezione dipende dalla modalità del canale DMX attivo:

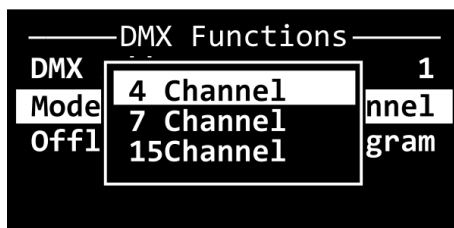
- 4 canali: 001-508 (4 canali)
- 7 Canali: 001-505 (7 canali)
- 15 Canali: 001-497 (15 canali)
- 23 Canali: 001-489 (23 canali)

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

6.7.2.0. Modalità

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

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 4 opzioni:



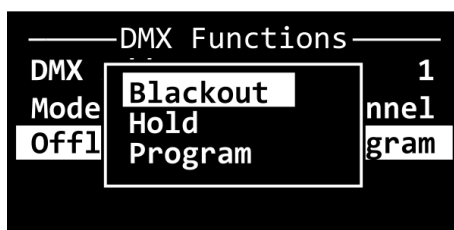
- 4 Canale
- 7 Canali
- 15 Canali
- 23 Canali

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

6.7.3.0. Offline

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:



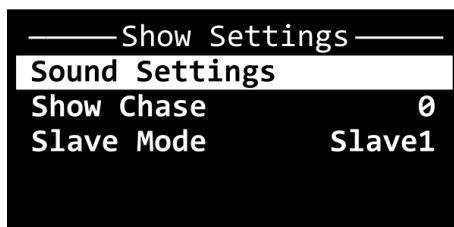
- Blackout: Il dispositivo oscura l'uscita della luce
- Tenere: Il dispositivo utilizzerà l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente
- Programma: Il dispositivo utilizzerà l'ultimo programma incorporato utilizzato, selezionato nel Impostazioni Show (cfr. [6.8.0. Impostazioni Show](#) a pagina 26)

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

6.8.0. Impostazioni Show

In questo menu è possibile regolare le impostazioni della modalità audio, selezionare un chase integrato e configurare l'apparecchio come master o slave.

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



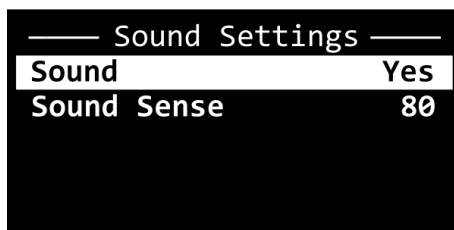
- Impostazioni audio (cfr. [6.8.1.0. Impostazioni audio](#))
- Show Chase (cfr. [6.8.2.0. Show Chase](#))
- Modalità Slave (cfr. [6.8.3.0. Modalità Slave](#))

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

6.8.1.0. Impostazioni audio

In questo sottomenu è possibile attivare o disattivare la modalità audio e impostarne la sensibilità.

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



- Suono: Attivare o disattivare la modalità audio (Sì/No)
- Senso del suono: Impostare la sensibilità della modalità sonora da bassa a alta (000-100) se la modalità sonora è attiva

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione e aprire il sottomenu a comparsa in cui è possibile regolare le impostazioni.

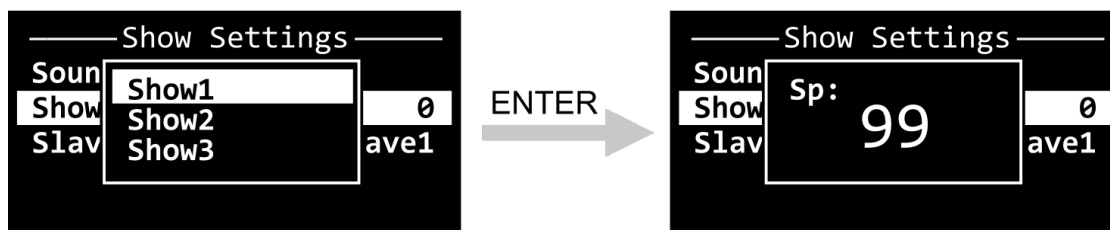
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare l'impostazione desiderata.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.8.2.0. Show Chase

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

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per selezionare uno dei 15 show chase:



02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione e aprire il sottomenu a comparsa in cui è possibile regolare l'impostazione della velocità.

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

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.8.3.0. Modalità Slave

In questo sottomenu è possibile configurare il dispositivo come master o slave.

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



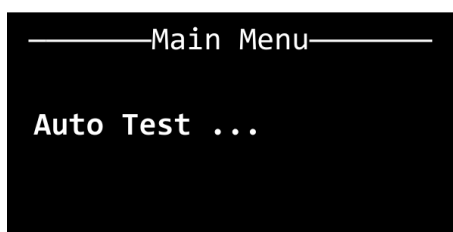
- Master: Impostare il dispositivo come dispositivo master o autonomo
- Slave1: Impostare il dispositivo come dispositivo slave
- Slave2: Impostazione del dispositivo come dispositivo slave con rotazione invertita

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

6.9.0. Test automatico

In questo sottomenu è possibile eseguire automaticamente un test automatico delle funzioni dell'apparecchio.

(Se nel menu precedente è stata selezionata l'opzione Test automatico e si è premuto il tasto **INVIO**)
L'apparecchio esegue automaticamente un test automatico delle funzioni dell'apparecchio e il display visualizza:



6.10.0. Modalità manuale

In questo sottomenu è possibile configurare manualmente le impostazioni di uscita del dispositivo.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 7 opzioni:



- Rosso: Impostare l'intensità del colore del LED rosso (000-255)
- Verde: Impostare l'intensità del colore del LED verde (000-255)
- Blu: Impostare l'intensità del colore del LED blu (000-255)
- Bianco: Impostare l'intensità del colore del LED bianco (000-255)
- Rotazione: Impostare la velocità di rotazione del dispositivo (000-015): il dispositivo è fermo/016-134 il dispositivo ruota in senso antiorario/135-255: il dispositivo ruota in senso orario)
- Dimmer: Impostare l'intensità dell'emissione luminosa (000-050): il dimmer non ha colore/051-255: il dimmer passa attraverso i colori rosso, verde, blu e bianco)
- Strobo: Impostare l'intensità dello strobo (000-009): lo strobo è aperto/010-110: lo strobo passa da lento a veloce/111-115: lo strobo è aperto/116-182: gli impulsi stroboscopici da lenti a veloci/183-187: lo strobo è aperto/188-255: lo strobo è casuale da lento a veloce)

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

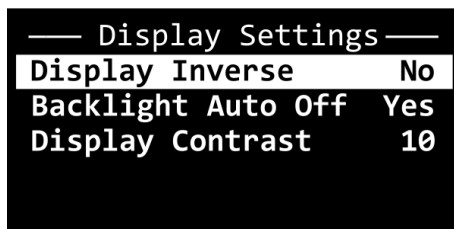
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aumentare/diminuire il valore.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.11.0. Impostazioni del display

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

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



- Inversione del display: Ruotare il display OLED di 180° (No/Sì)
- Spegnimento auto retroilluminazione: Spegnimento automatico della retroilluminazione del display OLED dopo 30 secondi di inattività (No/Sì)
- Contrasto del display: Impostazione del contrasto del display da basso ad alto (0-10)

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione e aprire il sottomenu a comparsa in cui è possibile regolare le impostazioni.

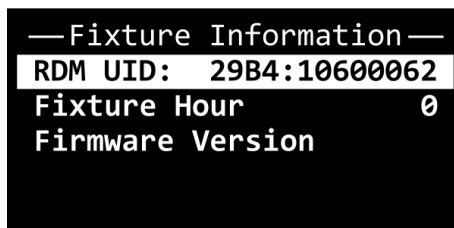
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare l'impostazione desiderata.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.12.0. Informazioni sull'apparecchio

In questo menu è possibile visualizzare l'UID, le ore di funzionamento del LED e la versione del firmware del dispositivo.

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



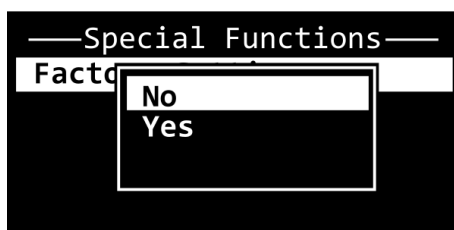
- RDM UID: Visualizzare il numero di identificazione univoca (UID) del dispositivo
- Ore di utilizzo dell'apparecchio: Visualizzare le ore di funzionamento del LED
- Versione del firmware: Visualizzare la versione attuale del firmware

02) (Quando si seleziona la versione del firmware) Premere il tasto **INVIO** per selezionare e visualizzare la versione del firmware.

6.13.0. Funzioni speciali

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

01) Premere il tasto **INVIO** per selezionare una delle 2 opzioni:



- No: Annullare il reset e tornare alla schermata precedente
- Sì: Ripristino di tutte le impostazioni

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la scelta.

6.14. Canali DMX

6.14.1. Panoramica dei canali DMX

Funzione	4 CH	7 CH	15 CH	23 CH
Show	1			
Velocità dello show	2			
Dimmer		1	1	1
Strobo		2	2	2
Tutti Rosso/Verde/Blu/Bianco		3-6		
Zona 1 Rosso/Verde/Blu/Bianco			3-6	3-6
Zona 2 Rosso/Verde/Blu/Bianco			7-10	7-10
Zona 3 Rosso/Verde/Blu/Bianco			7-10	11-14
Zona 4 Rosso/Verde/Blu/Bianco			11-14	15-18
Zona 5 Rosso/Verde/Blu/Bianco			11-14	19-22
Rotazione	3	7	15	23
Impostazioni audio/sensibilità	4			

6.14.2. 4 CH (4 canali)

4 CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	Show	000	Blackout
		001-016	Show 0
		017-033	Show 1
		034-050	Show 2
		051-067	Show 3
		068-084	Show 4
		085-101	Show 5
		102-118	Show 6
		119-135	Show 7
		136-152	Show 8
		153-169	Show 9
		170-186	Show 10
		187-203	Show 11
		204-220	Show 12
221-237	Show 13		
238-255	Show 14		
2	Velocità dello show	000-255	Lento-veloce
3	Rotazione	000-015	Stop
		016-134	Ruotare in senso antiorario (veloce-lento)
		135-255	Ruotare in senso orario (lento-veloce)
4	Impostazioni audio	000-015	Spento
	Sensibilità	016-255	Sensibilità (bassa-alta)

6.14.3. 7 CH (7 canali), 15 CH (15 canali), 23 CH (23 canali)

7 CH	15 CH	23 CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	1	Dimmer	000-255	Dimmer (0-100%)
2	2	2	Strobo	000-009	Aperto
				010-110	Strobo (lento-veloce)
				111-115	Aperto
				116-182	Impulso stroboscopico (lento-veloce)
				183-187	Aperto
				188-255	Strobo casuale (lento-veloce)
3			Tutto rosso	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4			Tutti verdi	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5			Tutti blu	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6			Tutti bianchi	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	3	3	Zona 1 Rosso	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	4	4	Zona 1 Verde	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	5	5	Zona 1 Blu	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	6	6	Zona 1 Bianco	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	7	7	Zona 2 Rosso	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	8	8	Zona 2 Verde	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	9	9	Zona 2 Blu	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	10	10	Zona 2 Bianco	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	7	11	Zona 3 Rosso	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	8	12	Zona 3 Verde	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	9	13	Zona 3 Blu	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	10	14	Zona 3 Bianco	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	11	15	Zona 4 Rosso	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	12	16	Zona 4 Verde	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	13	17	Zona 4 Blu	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

7 CH	15 CH	23 CH	Funzione	Valore	Impostazione
	14	18	Zona 4 Bianco	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	11	19	Zona 5 Rosso	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	12	20	Zona 5 Verde	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	13	21	Zona 5 Blu	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	14	22	Zona 5 Bianco	000-050	Spento
				051-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
7	15	23	Rotazione	000-015	Stop

6.15. Informazioni RDM

Questo dispositivo supporta RDM (cfr. [6.15.2. PID RDM supportati \(Parametro dell'ID\)](#)).

6.15.1. Dettagli RDM

- ID risponditore: 29B4:106xxxxx
- ID del produttore: Showtec (Highlite International B.V.)
- Etichetta del produttore: Showtec
- Descrizione del modello: Colourburst PRO
- ID del modello: 262 (106 esadecimale)
- Etichetta del dispositivo: Colourburst PRO

Nota:

Un ID risponditore RDM è composto da 3 parti:

- prima parte - 4 cifre - ID del produttore
- seconda parte - 3 cifre - ID modello
- terza parte - 5 cifre - ID univoco

Gli ID risponditore RDM di tutti i prodotti di Highlite International iniziano con le stesse 4 cifre. Le prime 7 cifre dell'ID del risponditore RDM per ogni modello sono le stesse. Le ultime 5 cifre sono diverse per ogni dispositivo.

6.15.2. PID RDM supportati (Parametro dell'ID)

ID parametro RDM	Valore	Richiesto	OTTIENI	IMPOSTA
DEVICE_HOURS	[0x0400]		*	
DEVICE_LABEL	[0x0082]		*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	[0x0080]		*	
DMX_PERSONALITY	[0x00E0]		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	[0x00E1]		*	
DMX_START_ADDRESS	[0x00F0]		*	*
MANUFACTURER_LABEL	[0x0081]		*	
RECORD_SENSORS	[0x0202]		*	
SENSOR_DEFINITION	[0x0200]		*	
SENSOR_VALUE	[0x0201]		*	
SUPPORTED_PARAMETERS	[0x0050]	*	*	

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"> Assicurarsi che il dispositivo sia collegato all'alimentazione e che i cavi siano inseriti
	I LED sono difettosi	<ul style="list-style-type: none"> Contattare il proprio rivenditore Showtec
Il dispositivo risponde in modo discontinuo	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono state modificate	<ul style="list-style-type: none"> Ripristino dei parametri del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica (cfr. 6.13.0. Funzioni speciali a pagina 30)
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se l'apparecchio è collegato al controller
	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"> Installare un cavo a inversione di fase tra il controller e il dispositivo
	Il controller è difettoso	<ul style="list-style-type: none"> Provare a utilizzare un altro controller
Il dispositivo risponde in modo irregolare al controllo DMX	I collegamenti sono difettosi	<ul style="list-style-type: none"> Esaminare i collegamenti e i cavi. Correggere i collegamenti difettosi. Riparare o sostituire i cavi danneggiati
	Il collegamento dati non è terminato con un connettore di terminazione da 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento
	Indirizzamento errato	<ul style="list-style-type: none"> Assicurarsi che le impostazioni dell'indirizzo siano corrette (cfr. 6.7.1.0. Indirizzo DMX a pagina 25)
	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"> Per individuare il dispositivo difettoso, bypassare un dispositivo alla volta fino al ripristino del normale funzionamento
Nessuna luce o LED spenti ad intermittenza	I LED sono danneggiati	<ul style="list-style-type: none"> Scollegare il dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlite International International
	I parametri di potenza in ingresso del dispositivo non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	<ul style="list-style-type: none"> 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

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:

- non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- I cavi di alimentazione non siano danneggiati e non mostrino alcun affaticamento del materiale.

8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

Per pulire il dispositivo, attenersi ai passaggi indicati di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 5 minuti.
- 03) Pulire il dispositivo con un panno morbido e privo di pelucchi.

**Attenzione**

- Non immergere il dispositivo in liquidi.
- Non utilizzare alcol o solventi.

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

- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Sostituire i fusibili solo con quelli dello stesso tipo e della stessa potenza.

Sbalzi di tensione, cortocircuiti o un'alimentazione elettrica non corretta possono causare la bruciatura di un fusibile. Se il fusibile si brucia, il dispositivo non funzionerà più. In tal caso, seguire la procedura descritta di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Allentare il coperchio del fusibile con un cacciavite e rimuovere il portafusibili.
- 04) Se il fusibile è marrone o non trasparente, significa che è bruciato. Rimuovere il vecchio fusibile.
- 05) Inserire un nuovo fusibile nel portafusibili. Assicurarsi che il tipo e la potenza del fusibile sostitutivo siano uguali a quelli specificati sull'etichetta informativa del prodotto.
- 06) Riposizionare il portafusibile nell'apertura e serrare il coperchio del fusibile.

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 rispettivo prodotto sul sito web di Highlite International (www.highlite.com) per una dichiarazione di conformità disponibile.

