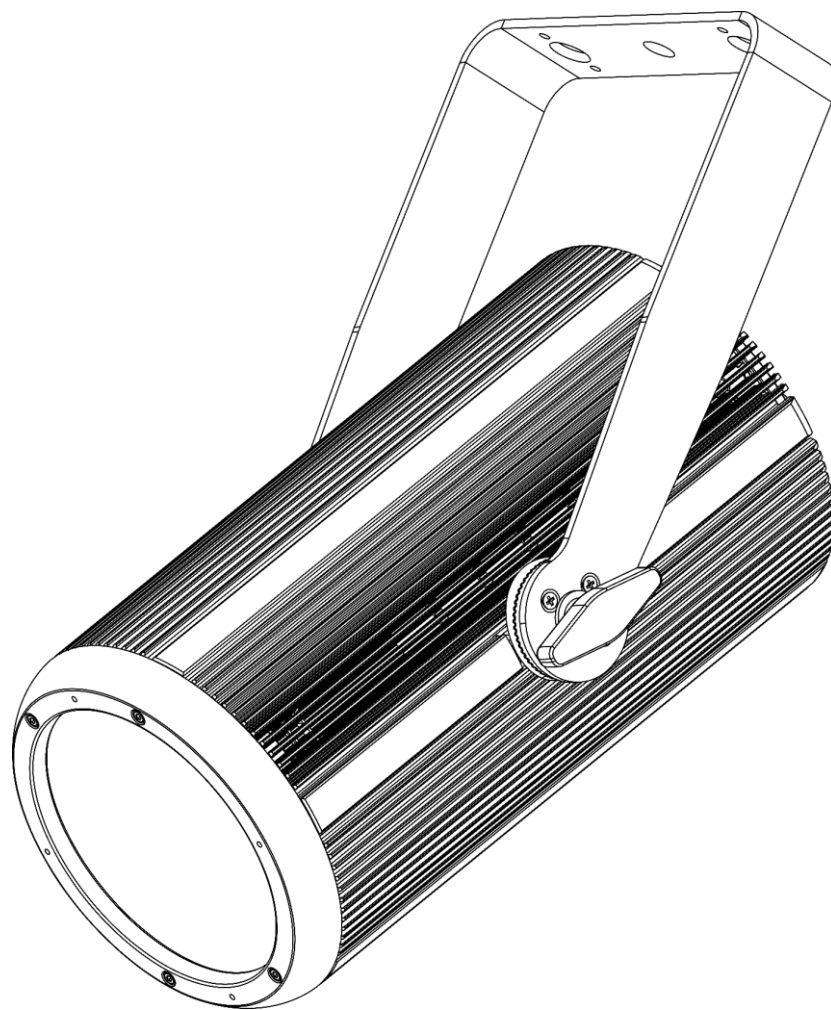




MANUALE UTENTE



ITALIANO

Performer Pendant Q6

V3

Codice prodotto: 33150

Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showtec.

Lo scopo di questo manuale utente è quello di fornire istruzioni per l'uso corretto e sicuro di questo prodotto.

Conservare il manuale utente per riferimenti futuri, dato che costituisce parte integrante del prodotto. Il manuale utente deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile.

Questo manuale d'uso contiene informazioni relativamente a:

- Istruzioni di sicurezza
- Uso previsto e non previsto del dispositivo
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Procedure per la manutenzione
- Guida alla risoluzione dei problemi
- Trasporto, stoccaggio e smaltimento del dispositivo

La mancata osservanza delle istruzioni di questo manuale d'uso può provocare gravi lesioni e danni alle cose.

©2022 Showtec. Tutti i diritti riservati.

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

Il design e le specifiche tecniche del prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso.

Per la versione più recente di questo documento, vi invitiamo a visitare il nostro sito web www.highlite.com oppure a contattarci all'indirizzo service@highlite.com.

Highlite International e i suoi fornitori di servizi autorizzati non sono responsabili di eventuali lesioni, danno, perdita diretta o indiretta, perdita economica o consequenziale o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'incapacità di usare o dalla fiducia nelle informazioni contenute in questo documento.

Sommario

1. Introduzione	4
1.1. Prima di usare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Durata di vita del prodotto	4
1.4. Durata di vita dei LED	4
1.5. Convenzioni a livello di testo	4
1.6. Simboli e parole chiave	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	9
3. Descrizione del dispositivo	10
3.1. Vista anteriore	10
3.2. Vista posteriore	11
3.3. Specifiche tecniche del prodotto	12
3.4. Accessori opzionali	13
3.5. Dimensioni	13
4. Installazione	14
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	14
4.2. Dispositivi di protezione personale	14
4.3. Requisiti del sito di installazione	14
4.4. Installazione	15
4.4.1. Regolazione dell'angolazione	16
4.5. Distanziatori in alluminio	17
4.6. Sostituzione dell'obiettivo	18
4.7. Collegamento del cavo di alimentazione	19
5. Configurazione	19
5.1. Avvertenze e precauzioni	19
5.2. Modalità Stand-alone	19
5.3. Connessione DMX:	20
5.3.1. Protocollo DMX-512	20
5.3.2. Cavi DMX	20
5.3.3. Configurazione Master/Slave	21
5.3.4. Collegamento DMX	21
5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX	22
6. Funzionamento	23
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	23
6.2. Modalità di controllo	23
6.3. Pannello di controllo	24
6.4. Avvio	24
6.5. Panoramica menu	25
6.6. Menu principale Opzioni	27
6.6.1. Statico	27
6.6.2. Indirizzo DMX	27
6.6.3. Modalità di esecuzione	27
6.6.4. Configurazione (Modalità canali DMX)	28
6.6.5. Programmi Auto	28
6.6.6. Modifica	29
6.6.7. Impostazioni	30
6.6.7.1. Reset	30
6.6.7.2. Dimmer:	30
6.6.7.3. Errore DMX	30
6.6.7.4. PWM Rate	31

6.6.7.5.	Key (Blocco display)	31
6.6.7.6.	Tempo Display	31
6.6.7.7.	Reset WDMX	31
6.6.7.8.	Segnale	32
6.6.8.	Informazioni.....	32
6.6.8.1.	Ore dispositivo.....	32
6.6.8.2.	Versione	32
6.6.8.3.	RDM.....	32
6.6.9.	Controllo della temperatura del colore correlata (CCT)	33
6.6.10.	Colore predefinito	34
6.7.	Canali DMX.....	35
6.7.1.	SSP (8 Canali), TOUR (13 Canali), TR16 (20 Canali)	35
6.7.2.	HSIC (7 Canali)	37
6.7.3.	CMY (8 Canali).....	38
6.8.	PID RDM supportati (ID Parametro)	40
7.	Guida alla risoluzione dei problemi.....	41
8.	Manutenzione	42
8.1.	Istruzioni di sicurezza per la manutenzione	42
8.2.	Manutenzione preventiva	42
8.2.1.	Istruzioni di base per la pulizia	43
8.3.	Manutenzione correttiva	43
8.3.1.	Sostituzione del fusibile	43
9.	Disinstallazione, trasporto e stoccaggio	44
9.1.	Istruzioni per la disinstallazione	44
9.2.	Istruzioni per il trasporto	44
9.3.	Stoccaggio.....	44
10.	Smaltimento	44
11.	Approvazione	44

1. Introduzione

1.1. Prima di usare il prodotto



Importante

Leggere e seguire le istruzioni di questo manuale d'uso prima di installare, far funzionare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.

Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale.

Dopo il disimballaggio, controllare il contenuto della confezione. Qualora una delle componenti manchi o sia danneggiata, invitiamo a contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La confezione contiene:

- Showtec Performer Pendant Q6 con cavo di alimentazione senza spina (lunghezza: 2,4 m)
- 2 distanziatori in alluminio
- 4 viti di montaggio per distanziatori in alluminio
- 1 cavo di sicurezza
- Manuale utente

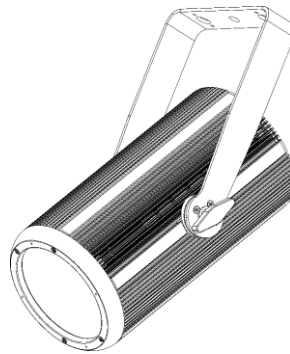


Fig. 01

1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come spot teatrale. Questo prodotto è adatto unicamente per l'installazione in spazi chiusi. Questo dispositivo non è adatto per uso domestico e per l'illuminazione generale.

Qualsiasi altro uso, non menzionato nella sezione "Uso previsto", è ritenuto un uso non previsto e non corretto.

1.3. Durata di vita del prodotto

Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente. Quando non è in funzione, scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica. Ciò ridurrà l'usura e migliorerà al tempo stesso la durata di vita del dispositivo.

1.4. Durata di vita dei LED

La resa luminosa dei LED diminuisce gradualmente con il passare del tempo (deprezzamento dei lumen). Le elevate temperature di funzionamento contribuiscono a questo processo. Sarà possibile prolungare la durata di vita dei LED fornendo un'adeguata ventilazione e facendo funzionare i LED alla minima luminosità possibile.

1.5. Convenzioni a livello di testo

In tutto il manuale utente vengono utilizzate le seguenti convenzioni di testo:










- Pulsanti: Tutti i nomi dei pulsanti sono in grassetto, per esempio "Premere i pulsanti **UP/DOWN**".

- Riferimenti: I riferimenti ai capitoli e alle parti del dispositivo sono in grassetto, per esempio: "Cfr. il capitolo **2. Sicurezza**", "ruotare la **vite di regolazione (02)**"
- 0–255: Definisce un range di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguito da informazioni utili o suggerimenti

1.6. Simboli e parole chiave

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






Seguire sempre le istruzioni fornite nel presente manuale utente.

	PERICOLO	Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, provocherà la morte o lesioni gravi.
	AVVERTENZA	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.
	ATTENZIONE	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni lievi o moderate.
	Attenzione	Indica informazioni importanti per il corretto funzionamento e uso del prodotto.
	Importante	Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.
	Rischio elettrico	
	Superficie calda	
	Pericolo di danni agli occhi	
		Fornisce importanti informazioni in merito allo smaltimento di questo prodotto.

1.7. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sul retro del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:

	Questo dispositivo è stato progettato per essere usato in spazi chiusi.
	Questo dispositivo non deve essere trattato come un rifiuto domestico.
	Sostituire l'eventuale schermo protettivo incrinato.
	Distanza minima dagli oggetti illuminati.
	Attenzione: Rischio di scossa elettrica. Scollegare l'alimentazione prima dell'apertura. Questo apparecchio deve essere messo a terra.

2. Sicurezza

**Importante**

Leggere e seguire le istruzioni di questo manuale d'uso prima di installare, far funzionare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.

Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale.

2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza

**PERICOLO****Pericolo per i bambini**

Il dispositivo va usato unicamente da persone adulte. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

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

**PERICOLO****Scossa elettrica causata da una tensione pericolosa all'interno**

Ci sono aree all'interno del dispositivo in cui potrebbe essere presente una tensione tattile pericolosa (> 120 V CC).

- Non aprire il dispositivo e non rimuovere nessuna copertura.
- Non azionare il dispositivo se i coperchi o l'alloggiamento sono aperti. Prima dell'uso, verificare che l'alloggiamento sia saldamente chiuso e che tutte le viti siano serrate correttamente.
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica prima di eseguire interventi di servizio e di manutenzione, e quando il dispositivo non è in uso.

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

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.

- Verificare che il dispositivo sia sempre collegato in modo elettrico alla 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.
- In caso di sostituzione servirsi unicamente di fusibili dello stesso tipo e amperaggio.
- Non permettere che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi. Maneggiare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di corrente prestando attenzione.
- Non modificare, piegare, sottoporre a sforzo meccanico, mettere pressione, tirare o riscaldare mai il cavo di alimentazione.
- Verificare che il cavo di alimentazione non venga mai strozzato o danneggiato. Esaminare a intervalli regolari il cavo di alimentazione per rilevare eventuali difetti.
- Non immergere il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non installare il dispositivo in un luogo in cui possono verificarsi allagamenti.

- Non utilizzare il dispositivo durante i temporali. Scollegare immediatamente il dispositivo dall'alimentazione elettrica.



AVVERTENZA
Rischio di ustioni a causa della superficie calda

La superficie e le parti interne del dispositivo possono surriscaldarsi notevolmente mentre il dispositivo è in funzione.

- Non toccare il dispositivo mentre il dispositivo è in funzione.
- Lasciar raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti prima di spostarlo.



AVVERTENZA
Rischio di shock epilettico

L'illuminazione stroboscopica può scatenare crisi nelle persone con problemi di epilessia fotosensibile. Le persone sensibili dovrebbero evitare di guardare le luci stroboscopiche.



AVVERTENZA
Possibili danni agli occhi causati da un'elevata intensità luminosa

Possibile radiazione ottica pericolosa emessa da questo dispositivo.

- Non guardare la sorgente luminosa quando è in funzione. Ciò può essere dannoso per gli occhi.
- Non guardare la sorgente luminosa con strumenti ottici che possono concentrare l'emissione luminosa.
- Accertarsi che le persone non guardino direttamente la sorgente luminosa quando il dispositivo si accende all'improvviso. Questo può accadere quando il dispositivo viene alimentato o quando riceve il segnale DMX, o ancora quando vengono selezionate alcune voci di menu.
- Scollegare l'alimentazione prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione.
- Se si guarda nella sorgente luminosa mentre sono in corso degli interventi di assistenza o manutenzione, indossare degli occhiali protettivi.



Attenzione
Alimentazione

- Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, accertarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla tensione di ingresso, alla corrente e alla frequenza specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.
- Assicuratevi che l'area della 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 di ventilazione.
- Non collegare il dispositivo a un pacco dimmer.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli. Ciò riduce la durata di vita del dispositivo.

- Non scuotere il dispositivo. Evitare di esercitare una pressione elevata in fase di installazione o utilizzo del dispositivo.
- Sostituire l'obiettivo o i LED se sono visibilmente danneggiati al punto da comprometterne l'efficacia, ad esempio a causa di crepe o graffi profondi. Contattare il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni. Gli interventi di manutenzione possono essere eseguiti unicamente da persone istruite o competenti in materia.
- Nel caso in cui il dispositivo cada o venga colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.
- Qualora il dispositivo sia esposto a variazioni estreme di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. Lasciare che l'apparecchio raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo, altrimenti potrebbe venire danneggiato dalla condensa che si forma.
- Qualora il dispositivo non funzioni correttamente, smettere subito di usarlo.



Attenzione
Unicamente per uso professionale
Questo dispositivo deve essere usato unicamente per gli scopi per cui è stato progettato.

Questo dispositivo è progettato per essere usato come effetto luce professionale da palcoscenico. Qualsiasi uso scorretto può portare a situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Questo dispositivo non è adatto per uso domestico e per l'illuminazione generale.
- Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le eventuali modifiche non autorizzate al dispositivo ne invalidano la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.



Attenzione
Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente l'apparecchio per individuare eventuali difetti.

Verificare che:

- tutte le viti utilizzate per installare il dispositivo o le componenti del dispositivo siano ben fissate e non siano corrose.
- Verificare che i dispositivi di sicurezza non siano danneggiati.
- Verificare che non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di montaggio.
- Verificare che la lente non sia incrinata o danneggiata.
- Verificare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati e che non presentino segni di affaticamento del materiale.



Attenzione
Non esporre il dispositivo a condizioni che superano quelle della classe IP nominale.

Questo dispositivo è classificato IP20. La classe IP (Ingress Protection) 20 fornisce protezione contro oggetti solidi superiori a 12 mm, come le dita, e nessuna protezione contro l'ingresso dannoso di acqua.

2.2. Requisiti per l'utente

Questo prodotto può essere usato da persone normali. La manutenzione può essere effettuata da persone normali. Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite unicamente da persone istruite o qualificate. Contattare il rivenditore Highlite per ulteriori informazioni in merito.

Le persone istruite sono state istruite e addestrate da una persona esperta, oppure sono supervisionate da una persona esperta, per compiti specifici e attività lavorative 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 qualificate hanno una formazione o un'esperienza che consente loro di riconoscere i rischi e di evitare i pericoli associati all'installazione, al servizio e alla manutenzione di questo prodotto.

Le persone "normali" sono tutte le persone diverse dalle persone istruite e dalle persone qualificate. Le persone "normali" includono non solo gli utenti del prodotto ma anche qualsiasi altra persona che può avere accesso al dispositivo o che può trovarsi nelle vicinanze del dispositivo.

3. Descrizione del dispositivo

Il dispositivo Performer Pendant Q6 è una vera e propria "house light" ed è dotato dello stesso motore LED della serie Performer Fresnel. Potete quindi avere, per il vostro auditorium, gli stessi colori del vostro palco. Dispone di un canale CCT che consente di impostare la luce bianca tra 1800-8000 K, garantendo ancora un elevato CRI. La sua solida estrusione garantisce una lunga durata e un raffreddamento eccezionale senza rumori forti.

3.1. Vista anteriore

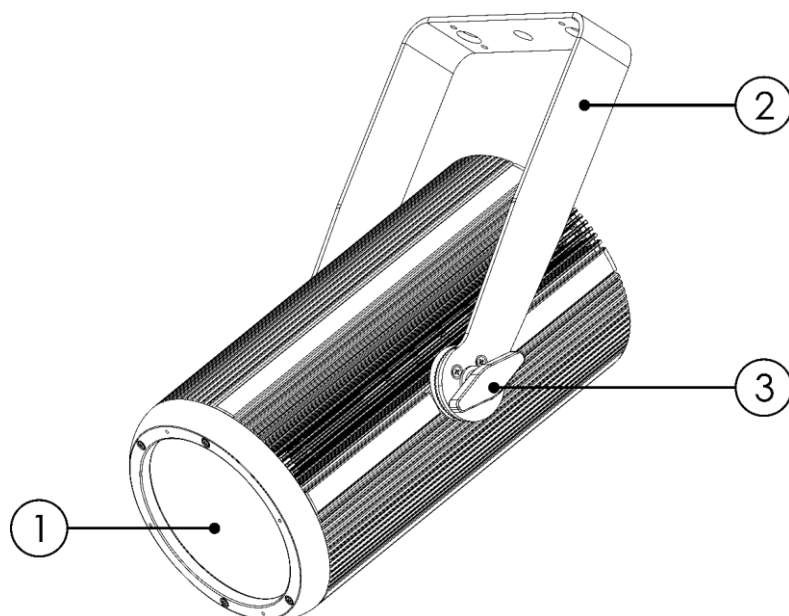


Fig. 02

- 01) Modulo LED RGBALC
- 02) Staffa di montaggio
- 03) Vite di regolazione

3.2. Vista posteriore

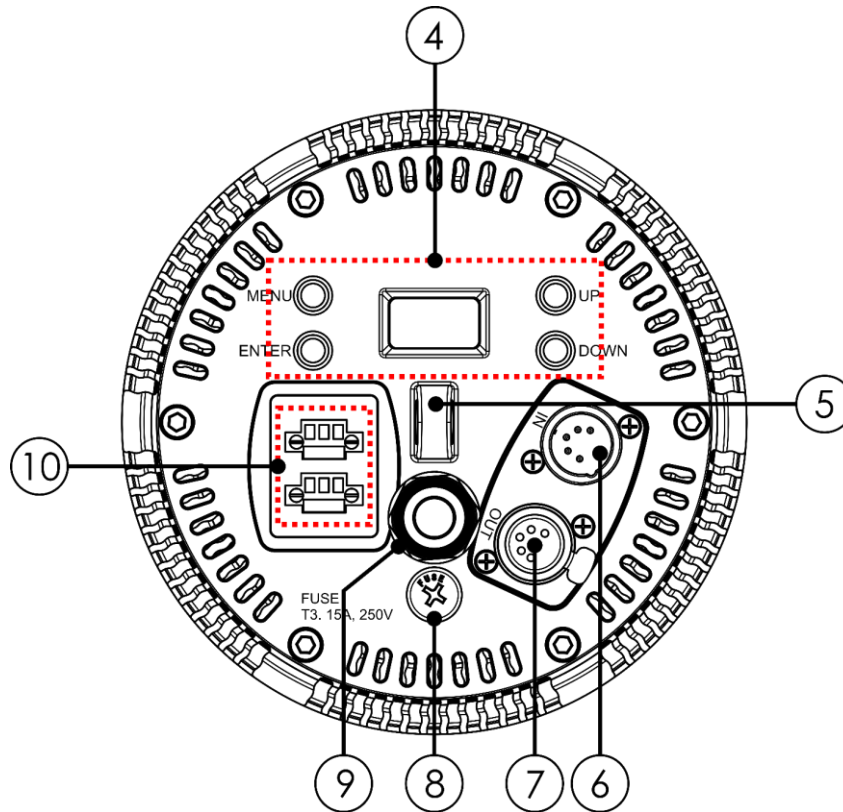


Fig. 03

- 04) Pannello di controllo: Display OLED e pulsanti di controllo
- 05) Occhiello di sicurezza
- 06) INGRESSO connettore DMX 5 poli
- 07) USCITA connettore DMX 5-poli
- 08) Fusibile T3,15A/250V
- 09) Cavo di alimentazione senza spina (lunghezza: 2,4 m)
- 10) Connettori DMX INGRESSO/USCITA

3.3. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Performer Pendant Q6
Sezione elettrica:	
Tensione in ingresso:	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consumo di corrente:	155W
Potenza massima:	155W
Fattore di potenza:	0,9
Fusibile:	T3,15AL/250V
Dati fisici:	
Dimensioni:	430 x 247 x 348 mm (lunghezza x larghezza x altezza)
Peso:	8,8 kg
Ottica:	
Sorgente luminosa:	Modulo LED RGBALC
Dimmer:	0–100 %
Strobo:	0–25 Hz
Angolazione del fascio:	30°
Lumen:	5853lm
Lux a 2 m:	4056 lx
CRI:	92
Frequenza di aggiornamento:	>1000 Hz
Funzionamento e controllo:	
Controllo:	Indipendente (statico, preset colori, auto) Master/Slave (statico, preset colori, auto) DMX-512, WDMX (opzionale), RDM
Canali DMX:	HSIC (7 canali), SSP (8 canali), CMY (8 canali), TOUR (13 canali), TR16 (20 canali)
Pannello di controllo:	Display OLED e pulsanti
Collegamenti:	
Cavo di alimentazione:	Cavo senza spina (2,4 m) (spina non fornita in dotazione)
Collegamenti dati:	Connettori DMX 5-poli IN/OUT / connettori terminali DMX IN/OUT
Pinout di segnale:	5-poli: polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+), polo 4 (N/C), polo 5 (N/C)
Costruzione:	
Alloggiamento:	Alluminio estruso
Colore:	Nero
Classificazione IP:	IP20
Raffreddamento:	convezione
Termico:	
Temperatura ambiente massima t_a :	40 °C
Temperatura massima dell'alloggiamento t_c :	70 °C
Distanza minima:	
Distanza minima da superfici infiammabili:	0,8 m
Distanza minima rispetto a un oggetto illuminato:	2 m

3.4. Accessori opzionali

Il dispositivo Performer Pendant Q6 viene consegnato senza accessori. Sarà possibile acquistare in aggiunta i seguenti accessori:

Codice prodotto: [91300](#) (Connettore maschio, in gomma, PCE)

Codice prodotto: [33155](#) (Obiettivo da 50° impostato per il dispositivo Performer Pendant)

Codice prodotto: [33156](#) (Obiettivo da 18° impostato per il dispositivo Performer Pendant)

3.5. Dimensioni

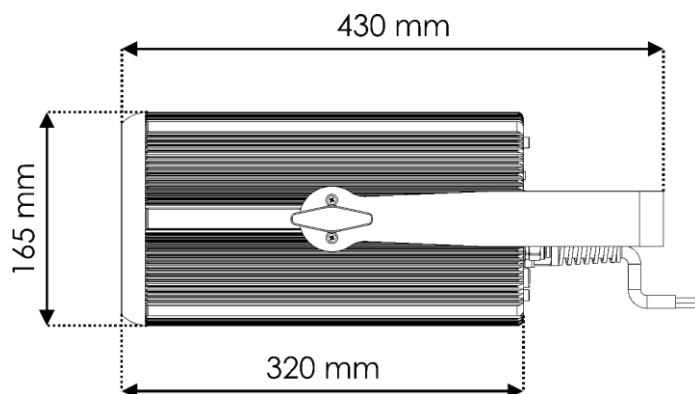


Fig. 04

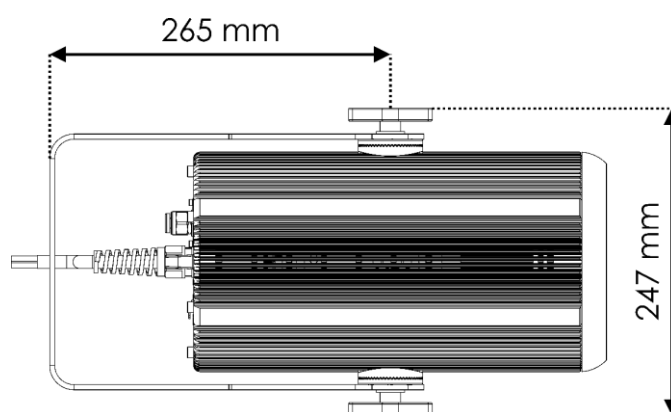


Fig. 05

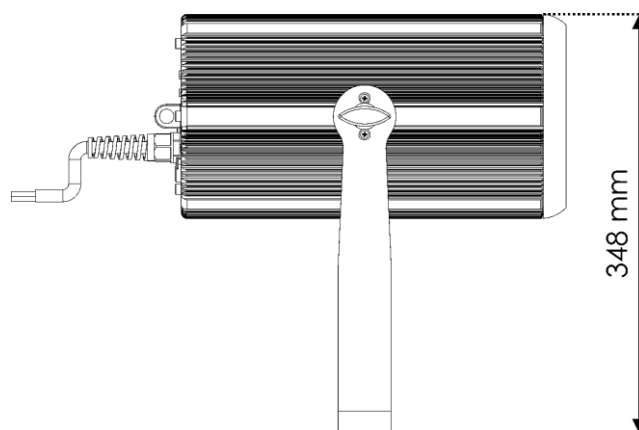


Fig. 06

4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



AVVERTENZA

Un'errata installazione potrebbe provocare gravi danni a persone e oggetti!

In caso di utilizzo di sistemi a traliccio, l'installazione deve essere eseguita unicamente da persone istruite o qualificate.

Attenersi a tutte le norme di sicurezza europee, nazionali e locali applicabili in materia di rigging e installazione su traliccio.

4.2. Dispositivi di protezione personale

Durante l'installazione e l'installazione su tralicci, indossare l'equipaggiamento di protezione personale in conformità con le norme nazionali e specifiche del sito.

4.3. Requisiti del sito di installazione

- L'apparecchio può essere utilizzato unicamente in ambienti interni.
- Il dispositivo può essere montato su un traliccio o su un'altra struttura di sollevamento con qualsiasi orientamento.
- La distanza minima da altri oggetti deve essere superiore a 0,8 m.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 40^\circ\text{C}$ non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di 40°C .

4.4. Installazione

Il dispositivo può essere posizionato su una superficie piana o montato su un traliccio o su un'altra struttura di sollevamento con qualsiasi orientamento. Accertarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.



ATTENZIONE

Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante le operazioni di montaggio e/o smontaggio.

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

- 01) Utilizzare un morsetto per fissare il dispositivo alla struttura di supporto, come mostrato nella Fig. 07. Accertarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 02) Fissare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Accertarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Ove possibile, la sospensione secondaria dovrebbe essere fissata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza nell'**occhiello di sicurezza (05)**, come indicato nella Fig. 07.

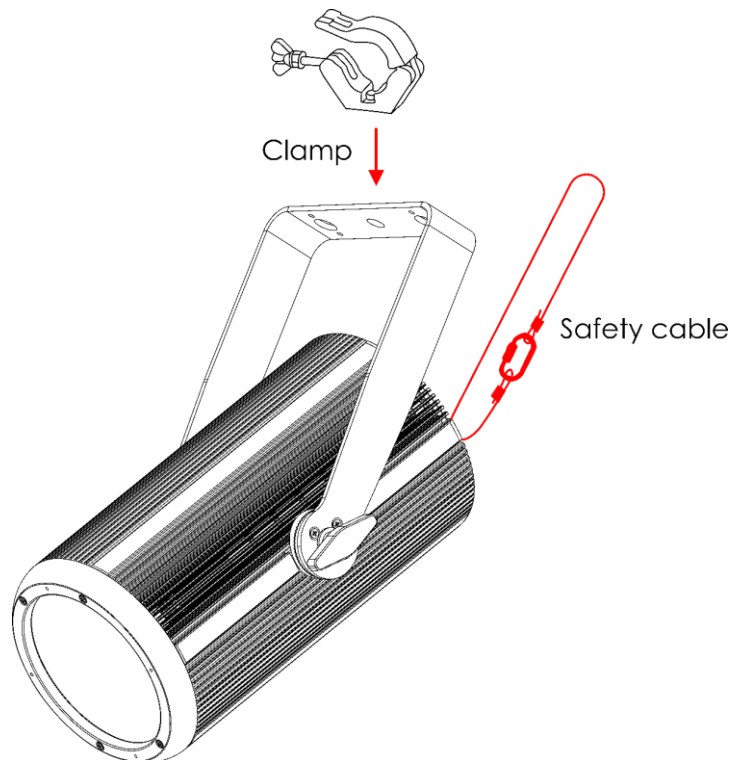


Fig. 07

4.4.1. Regolazione dell'angolazione

Sarà possibile regolare l'angolazione del dispositivo con le 2 **viti di regolazione (03)**.

- 01) Ruotare le **viti di regolazione (03)** in senso antiorario per sbloccarle.
- 02) Inclinare il dispositivo fino all'angolazione desiderata (cfr. Fig. 08).
- 03) Ruotare le **viti di regolazione (03)** in senso orario per bloccarle. Accertarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo che le **viti di regolazione (03)** sono state serrate.

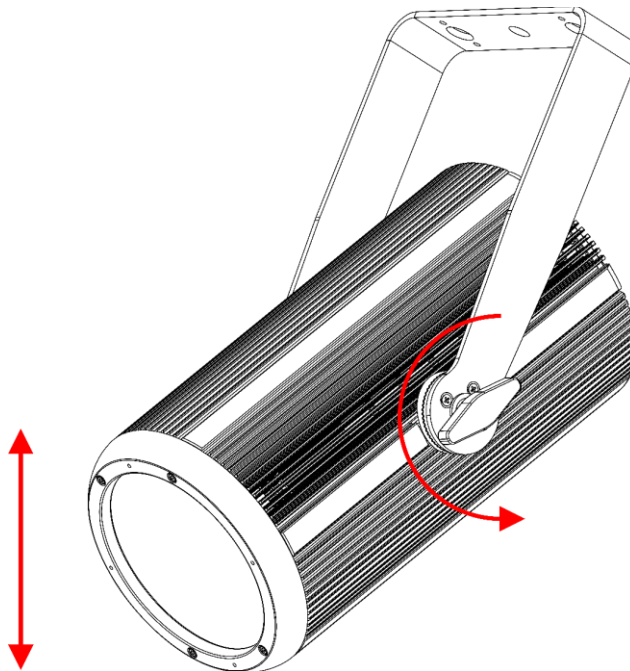


Fig. 08

4.5. Distanziatori in alluminio

Sarà possibile utilizzare il dispositivo Performer senza la staffa di montaggio. Per motivi estetici, i fori di montaggio della staffa di montaggio possono essere nascosti per mezzo dei distanziatori in alluminio forniti in dotazione.

- 01) Ruotare le **viti di regolazione (03)** in senso antiorario fino a toglierle.
- 02) Servirsi di un cacciavite per rimuovere le 4 viti di montaggio.
- 03) Togliere la **staffa di montaggio (02)**.
- 04) Utilizzare una chiave a brugola per rimuovere le 2 viti che tengono la base della staffa di montaggio in posizione.
- 05) Togliere la base della staffa di montaggio.

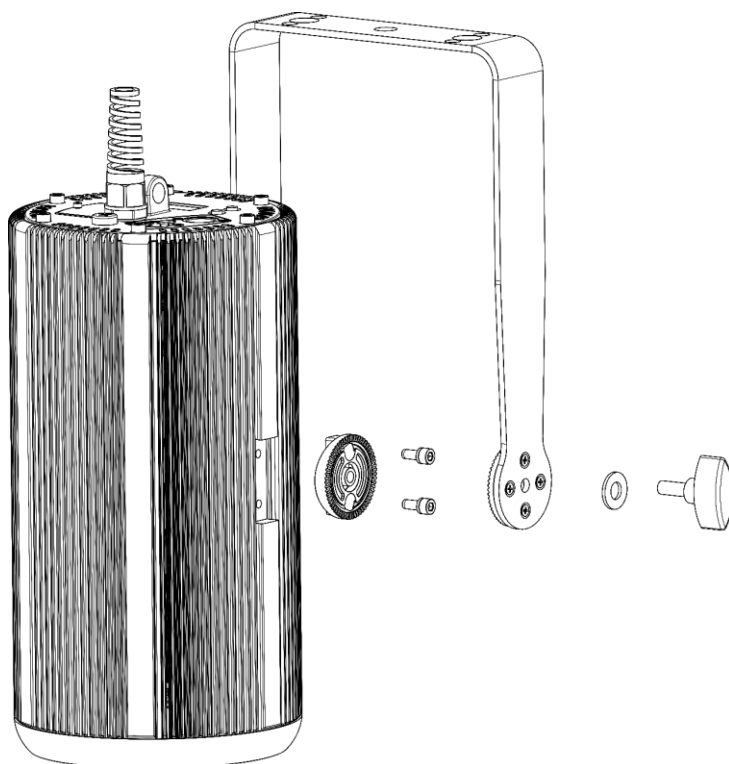


Fig. 09

- 06) Inserire i distanziatori in alluminio inclusi nei fori di montaggio.
- 07) Utilizzare una chiave a brugola per montare i distanziatori in alluminio sul dispositivo Performer.

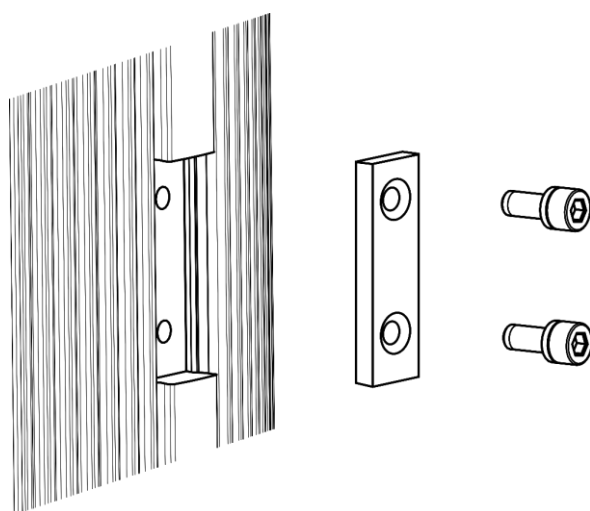


Fig. 10

4.6. Sostituzione dell'obiettivo

Sarà possibile sostituire l'obiettivo quando è rotto o quando si desidera usare uno degli obiettivi opzionali disponibili (18° oppure 50°).

- 01) Allentare e togliere le 4 viti di montaggio
- 02) Togliere l'anello.
- 03) Togliere l'obiettivo vecchio (o rotto).
- 04) Posizionare il nuovo obiettivo.
- 05) Sostituire l'anello.
- 06) Serrare le 4 viti di montaggio.



Fig. 11

4.7. Collegamento del cavo di alimentazione



PERICOLO
Scossa elettrica causata da un cortocircuito

Il dispositivo accetta un'alimentazione di rete CA 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 (ground).

Prima di collegare il dispositivo alla presa di corrente:

- Accertarsi che l'alimentazione corrisponda alla tensione d'ingresso indicata sull'etichetta informativa del dispositivo.
- Accertarsi che la presa disponga di un collegamento a terra.

Collegare il dispositivo alla presa di uscita con una presa di alimentazione. Non collegare il dispositivo a un pacco dimmer, in quanto ciò potrebbe causare danni al dispositivo.

Sarà possibile collegare il dispositivo a un impianto elettrico, per un uso permanente. Sarà inoltre possibile installare una spina di alimentazione (non fornita in dotazione) adatta alle prese di corrente locali.

In fase di installazione di una spina di alimentazione, utilizzare una spina dotata di messa a terra con presa per cavi integrata. Seguire le istruzioni del produttore della spina e consultare le informazioni nella tabella qui di seguito.

Controllare sempre che il cavo del colore giusto sia collegato nella presa giusta.

Internazionale	Cavo UE/UK	Cavo USA	Terminale
L	MARRONE	NERO	LIVE
N	BLU	BIANCO	NEUTRO
	GIALLO/VERDE	VERDE	TERRA

5. Configurazione

5.1. Avvertenze e precauzioni



Attenzione
Collegare tutti i cavi dati prima di fornire l'alimentazione
Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi dati.

5.2. Modalità Stand-alone

Quando il dispositivo Performer Pendant Q6 non è collegato a un controller o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo stand-alone. Il dispositivo può essere azionato manualmente oppure in modalità automatica.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di controllo, cfr. **6.2. Modalità di controllo** a pagina 23.

5.3. Connessione DMX:

5.3.1. Protocollo DMX-512

È necessario un collegamento dati seriale DMX per eseguire show di luci di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512 o per eseguire show sincronizzati di due o più dispositivi impostati in una modalità di funzionamento master/slave.

Il dispositivo Performer Pendant Q6 ha connettori a 5 poli di segnale DMX IN e OUT

L'assegnazione dei pin è la seguente:

- 5-poli: polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+), polo 4 (N/C), polo 5 (N/C)

I dispositivi presenti su un collegamento dati seriale devono essere collegati a margherita in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un collegamento dati è limitato dal numero combinato dei canali DMX dei dispositivi collegati e dai 512 canali disponibili in un universo DMX.

Per essere conformi allo standard TIA-485, non si dovrebbero collegare più di 32 dispositivi sullo stesso collegamento dati. Per collegare più di 32 dispositivi su un collegamento dati sarà necessario servirsi di uno splitter/booster DMX otticamente isolato; in caso contrario si potrebbe verificare un deterioramento del segnale DMX.

Nota:

- Distanza massima del collegamento dati DMX: 300 m
- Numero massimo consigliato di dispositivi su un collegamento dati DMX: 32 dispositivi

5.3.2. Cavi DMX

Per una connessione DMX affidabile è necessario utilizzare cavi schermati a doppino intrecciato con connettori XLR a 5 poli. Sarà possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal proprio rivenditore Highlite International o realizzare i propri cavi in autonomia.

Qualora si utilizzino cavi audio XLR a 3 poli per la trasmissione dei dati DMX, questo può portare alla degradazione del segnale e al funzionamento inaffidabile della rete DMX.

Quando realizzate in autonomia i vostri cavi DMX, accertatevi di collegare correttamente i poli e i cavi secondo quanto mostrato nella Fig. 12.

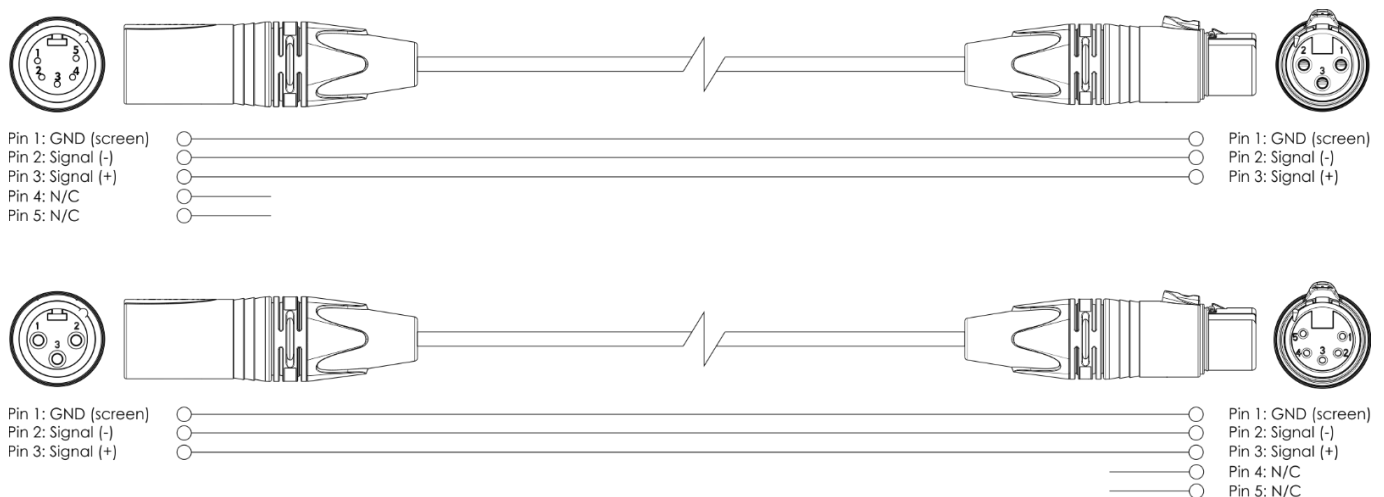


Fig. 12

5.3.3. Configurazione Master/Slave

Il dispositivo Performer Pendant Q6 supporta la modalità di controllo master/slave. Per collegare più dispositivi secondo la modalità di configurazione master/slave, attenersi ai seguenti passaggi:

- 01) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo.
- 02) Ripetere il passo 1 per collegare tutti i dispositivi come mostrato nella Fig. 13.
- 03) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del setup.
- 04) Impostare il primo dispositivo sul collegamento dati come dispositivo master. Cfr. **6.6.3. Modalità di esecuzione** a pagina 27 per ulteriori informazioni.
- 05) Impostare gli altri dispositivi in modalità slave. Cfr. **6.6.3. Modalità di esecuzione** a pagina 27 per ulteriori informazioni in merito.

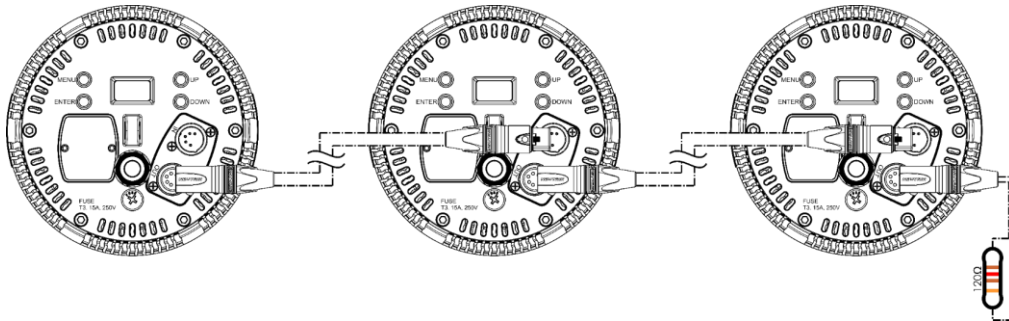


Fig. 13

5.3.4. Collegamento DMX

Per collegare più dispositivi su un collegamento dati DMX, seguire i passaggi indicati qui di seguito:

- 01) Servirsi di un cavo DMX a 5 poli per collegare il connettore DMX OUT del controller di illuminazione al connettore DMX IN del primo dispositivo.
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo con un cavo DMX a 5 poli.
- 03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in un collegamento a margherita come indicato nella Fig. 14.
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo sul collegamento dati.

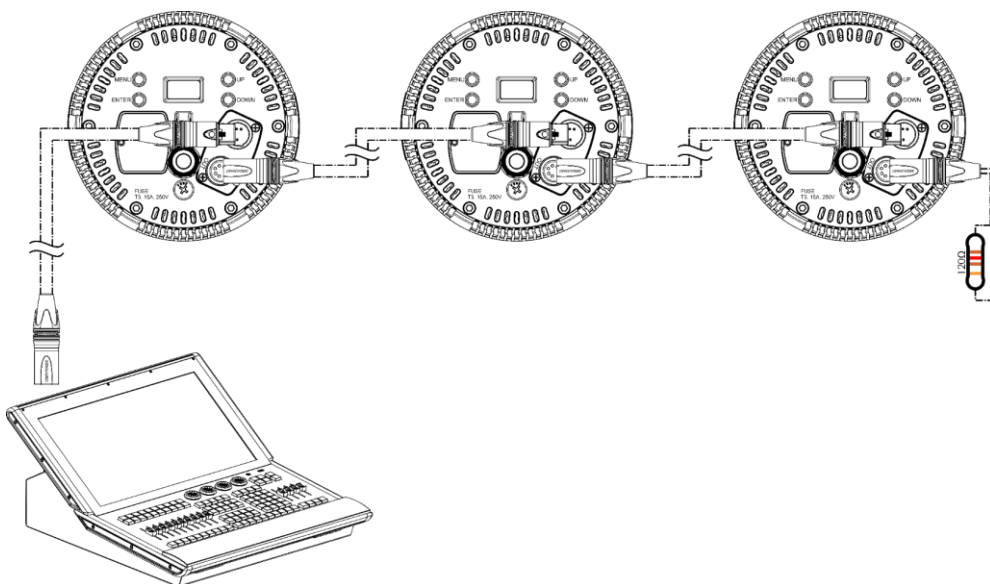


Fig. 14

5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX

In un setup con più dispositivi, accertarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il dispositivo Performer Pendant Q6 ha 5 configurazioni: 7 canali, 8 canali, 8 canali, 13 canali e 20 canali.

Per collegare più dispositivi su un collegamento dati e usarli in modalità 20 canali, per esempio, seguire i passaggi qui di seguito indicati

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo sul collegamento dati a 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo sul collegamento dati a 21 (021), dato che $1 + 20 = 21$.
- 03) Impostare l'indirizzo iniziale del 3° dispositivo sul collegamento dati a 41 (041), poiché $21 + 20 = 41$.
- 04) Continuare l'assegnazione degli indirizzi iniziali dei dispositivi restanti aggiungendo ogni volta 20 al numero precedente.

Accertarsi di non avere canali sovrapposti per poter controllare correttamente ogni unità Performer Pendant Q6. Nel caso in cui due o più dispositivi abbiano lo stesso indirizzo, i fari funzioneranno in modo simile.

6. Funzionamento

6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento



Attenzione

Questo dispositivo deve essere usato unicamente per gli scopi per cui è stato progettato.

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come spot teatrale. Questo prodotto è adatto unicamente per l'installazione in spazi chiusi. Questo dispositivo non è adatto per uso domestico e per l'illuminazione generale.

Qualsiasi altro uso, non menzionato nella sezione "Uso previsto", è ritenuto un uso non previsto e non corretto.



Attenzione

Alimentazione

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

6.2. Modalità di controllo

Il dispositivo Performer Pendant Q6 supporta le seguenti modalità di controllo:

- Modalità indipendente - Stand-alone: Statica, Preset colore, Auto
- Master/Slave: Statica, Preset colore, Auto
- DMX-512, RDM 7, 8, 8, 13, 20 canali

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, fare riferimento a **5. Configurazione** alle pagine 19-22.

Per far funzionare il dispositivo manualmente come dispositivo stand-alone oppure in una configurazione master/slave:

- 01) Regolare i livelli di rosso, verde, blu, ambra, lime e ciano nel menu Colori Statici. Cfr. **6.6.1. Statico** a pagina 27 per ulteriori informazioni in merito.

Per eseguire uno dei programmi integrati in modalità di funzionamento automatico senza un controller DMX:

- 01) Selezionare uno dei 10 programmi integrati nel menu Programma auto. Cfr. **6.6.5. Programmi Auto** a pagina 28 per ulteriori informazioni in merito.
- 02) Impostare la velocità dei programmi integrati nel menu Programmi auto. Cfr. **6.6.5. Programmi Auto** a pagina 28 per ulteriori informazioni in merito.

Per eseguire i colori preimpostati senza un controller DMX:

- 01) Selezionare uno dei 16 colori preimpostati nel menu Preset Color. Cfr. **6.6.10. Colore predefinito** a pagina 34 per ulteriori informazioni in merito.

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- 01) Impostare l'indirizzo di partenza DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX. Cfr. **5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX** a pagina 22 e **6.6.2. Indirizzo DMX** a pagina 27.

02) Selezionare la modalità del canale DMX. Cfr. **6.6.4. Configurazione (Modalità canali DMX)** a pagina 28 per ulteriori informazioni in merito. Cfr. **6.7. Canali DMX** alle pagine 35-40 per una panoramica completa di tutti i canali DMX.

6.3. Pannello di controllo

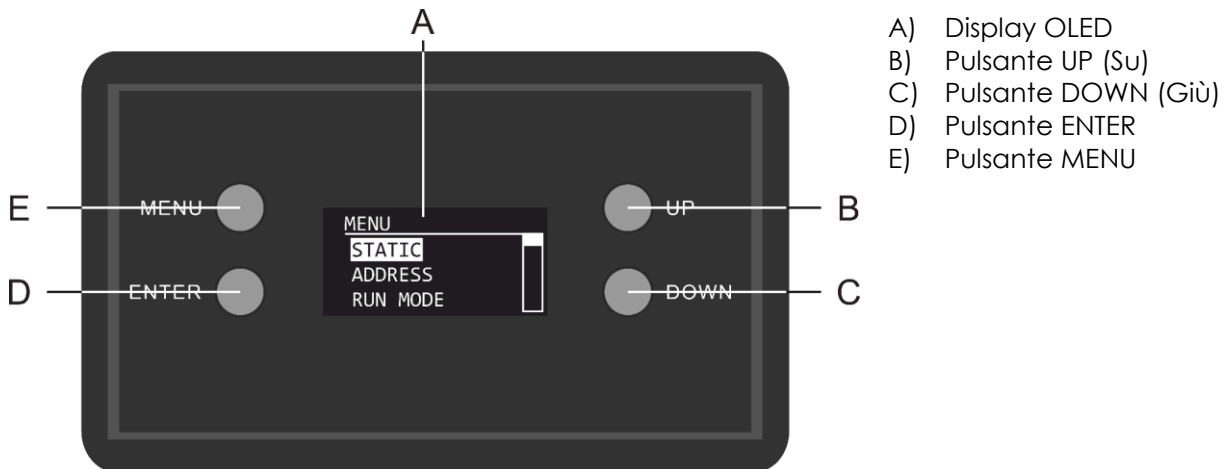


Fig. 15

- Utilizzare il pulsante **MENU** per uscire dal sottomenu corrente, per tornare al menu principale e per tornare alla schermata iniziale.
- Utilizzare i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi nei menu oppure per aumentare/ridurre i valori numerici.
- Usare il pulsante **ENTER** per aprire il menu desiderato, per confermare la scelta o per impostare il valore attualmente selezionato.

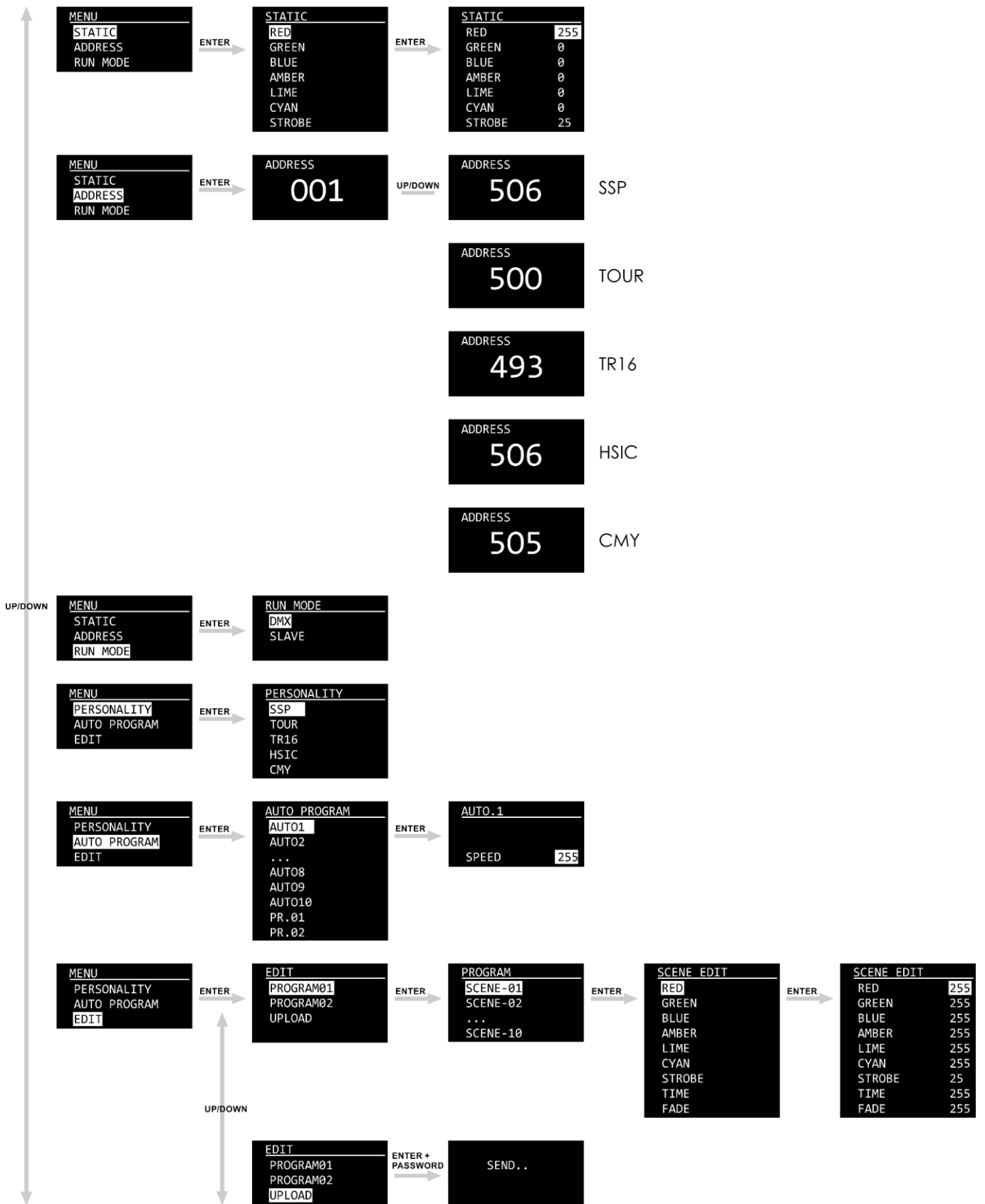
6.4. Avvio

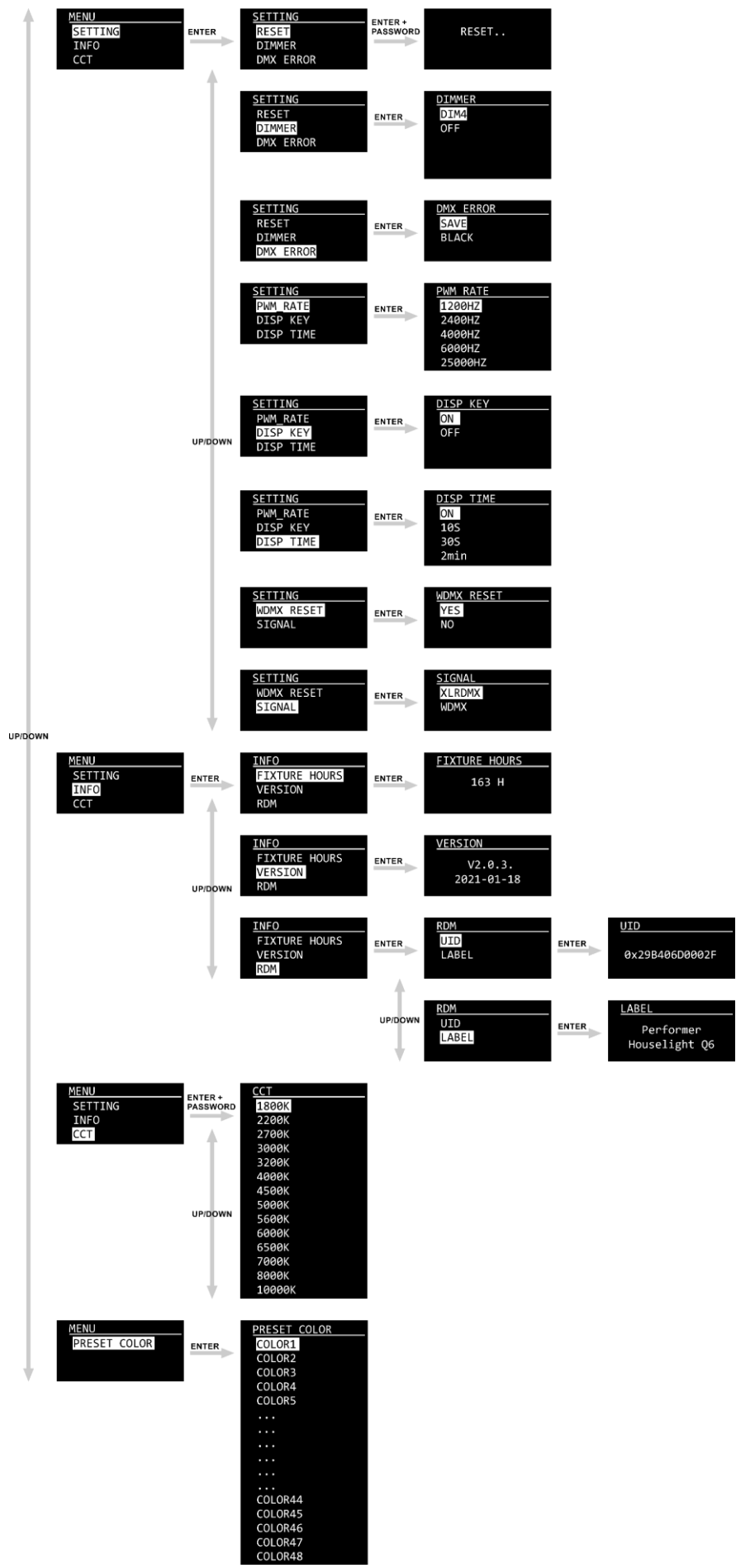
All'avvio il display mostrerà uno splash screen con il logo di Showtec seguito dalla schermata di avvio. La schermata iniziale fornisce informazioni sulla modalità di controllo attualmente attiva e sulla temperatura:



Nota: Se non viene premuto nessun pulsante, dopo 20 secondi di inattività il display tornerà alla schermata iniziale e dopo altri 5 secondi si spegnerà. Premere qualsiasi pulsante per accendere il display.

6.5. Panoramica menu





6.6. Menu principale Opzioni

Il menu principale ha le seguenti opzioni:



- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi all'interno del menu principale.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per aprire i sottomenu.

Nota: Alcuni dei sottomenu richiedono una password. La password predefinita prevede di premere i pulsanti **UP/DOWN** nel seguente ordine: **UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER**. La disattivazione del blocco del display non ha effetto sulle voci del sottomenu che per default richiedono una password.

6.6.1. Statico

In questo menu è possibile impostare i colori statici per creare una gamma infinita di colori.

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scorrere i colori statici (ROSSO, VERDE, BLU, AMBRA, LIME, CIANO) e STROBO.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per aprire il sottomenu impostazioni.
- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per aumentare/ridurre i valori.
 - Intensità del colore (ROSSO, VERDE, BLU, AMBRA, LIME, CIANO): la gamma di regolazione è compresa tra 0-255, da intensità bassa ad alta
 - Frequenza STROBO: la gamma di regolazione è compresa tra 0-25, da OFF a frequenza elevata
- 04) Premere il tasto **ENTER** per impostare il valore e passare all'impostazione successiva.

6.6.2. Indirizzo DMX

In questo menu sarà possibile impostare l'indirizzo DMX iniziale del dispositivo.

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per impostare l'indirizzo DMX desiderato. Il range di regolazione è compreso tra 001 e 493/500/504/506, a seconda della modalità del canale DMX attualmente selezionata.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per salvare le modifiche.

6.6.3. Modalità di esecuzione

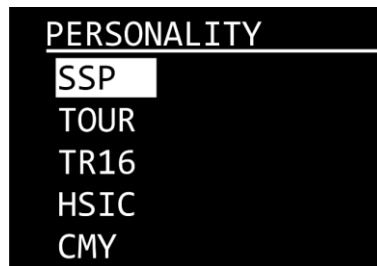
In questo menu sarà possibile impostare la modalità di controllo del dispositivo.

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi fra le 2 seguenti opzioni:
 - DMX: il dispositivo funziona in Modalità DMX.
 - SLAVE: il dispositivo funzionerà come slave in modalità Master/Slave. Significa che reagisce esattamente come il dispositivo master.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la propria scelta.

6.6.4. Configurazione (Modalità canali DMX)

Con questo menu sarà possibile impostare la modalità canale DMX (configurazione).

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare la modalità canale DMX desiderata. Ci sono 4 opzioni disponibili.

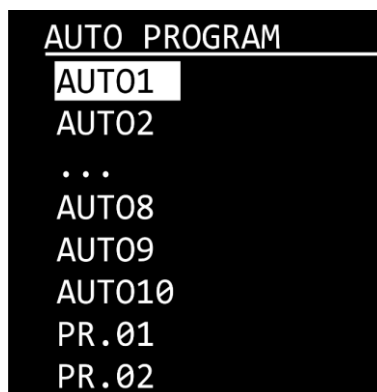


SSP	8 canali	HSIC:	7 canali
TOUR:	13 canali	CMY:	8 canali
TR16:	20 canali		

- 02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la propria scelta. Cfr. le pagine **6.7 Canali DMX**, alle pagine 35-40, per le modalità dei canali DMX.

6.6.5. Programmi Auto

In questo menu sarà possibile selezionare un programma automatico integrato oppure un programma personalizzato. Ci sono 10 programmi automatici non modificabili e 2 programmi personalizzati, che possono essere modificati nel menu Edit. Cfr. **6.6.6. Modifica** a pagina 29.

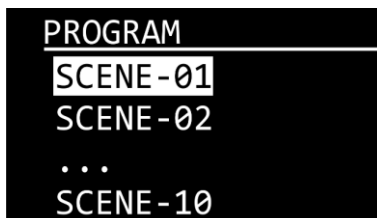


- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere un programma automatico o personalizzato.
02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la propria scelta.
03) Qualora sia stato scelto uno dei programmi automatici, dopo aver premuto il pulsante **ENTER** sarà anche possibile regolare la velocità.
04) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per impostare la velocità del programma. L'intervallo di regolazione varia da 0-255, da lento a veloce.
05) Premere il pulsante **ENTER** per impostare la velocità.

6.6.6. Modifica

In questo menu sarà possibile modificare i programmi personalizzati creando così il proprio show personalizzato.

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere il programma personalizzato che si vuole modificare (PROGRAM01-02).
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la selezione. Ogni programma personalizzato ha 10 scene che possono essere modificate:



- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare la scena desiderata.
- 04) Premere il pulsante **ENTER** per accedere alle impostazioni della scena.
- 05) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scorrere i 6 diversi colori (ROSSO, VERDE, BLU, AMBRA, LIME, CIANO) e le opzioni STROBO, ORA e DISSOLVENZA.
- 06) Premere il pulsante **ENTER** per aprire il sottomenu impostazioni.



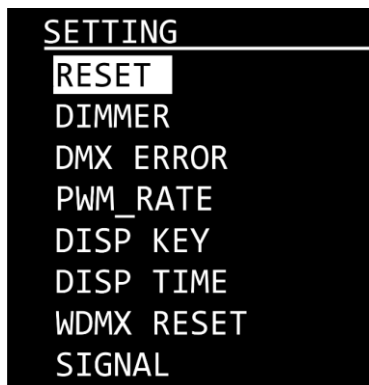
- 07) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per aumentare/ridurre i valori.
 - Intensità del colore (ROSSO, VERDE, BLU, AMBRA, LIME, CIANO): la gamma di regolazione è compresa tra 0 e 255, da intensità bassa ad alta
 - Frequenza STROBO: la gamma di regolazione è compresa tra 0-25, da OFF a frequenza elevata
 - ORA (durata della scena): il range di regolazione varia fra 0 e 255, da 0 a 255 secondi
 - DISSOLVENZA (tempo di transizione fra le scene): il range di regolazione varia fra 0 e 255, da 0 a 255 secondi.
- 08) Premere il tasto **ENTER** per impostare il valore e passare all'impostazione successiva.

Nota: Per ogni programma personalizzato si possono creare 10 scene, il che permette di creare 200 scene personalizzate in totale.

6.6.7. Impostazioni

In questo menu sarà possibile regolare le impostazioni del dispositivo. Questo menu richiede la **password**. La password predefinita prevede di premere i pulsanti **UP/DOWN** nel seguente ordine: **UP, DOWN, UP, DOWN**.

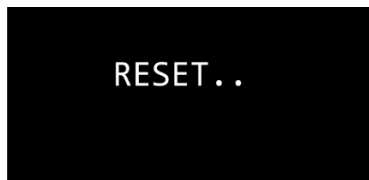
- 01) Inserire la password per accedere al menu.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la password.
- 03) Servirsi dei pulsanti **UP/DOWN** per scorrere fra le seguenti opzioni.



6.6.7.1. Reset

In questo sottomenu sarà possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite e resettare i programmi personalizzati.

- 01) Selezionare RESET e premere il tasto **ENTER** per aprire il sottomenu.
- 02) Inserire la password, premendo i pulsanti nell'ordine qui di seguito indicato: **UP, DOWN, UP, DOWN**.
- 03) Premere il pulsante **ENTER** per confermare. Durante il reset, sul display compare:



- 04) Al termine dell'operazione di reset, sul display compare OK.
- 05) Premere il tasto **enter** per confermare e uscire dal sottomenu.

6.6.7.2. Dimmer:

In questo sottomenu si può regolare la velocità del dimmer.

- 01) Selezionare DIMMER e premere il tasto **ENTER** per aprire il sottomenu.
- 02) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere una delle seguenti opzioni:
 - DIM 4: dimmer non lineari
 - OFF: dimmer lineare
- 03) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la propria scelta.

6.6.7.3. Errore DMX

In questo sottomenu sarà possibile determinare il comportamento del dispositivo in caso di guasto DMX.

- 01) Selezionare DMX ERROR e premere il tasto ENTER per aprire il sottomenu.
- 02) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi fra le 2 seguenti opzioni:
 - SAVE: in caso di guasto del segnale DMX il dispositivo utilizzerà l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente garantendo prestazioni ininterrotte
 - BLACK: in caso di mancanza di segnale DMX il dispositivo oscurerà l'uscita della luce
- 03) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la propria scelta.

6.6.7.4. PWM Rate

In questo sottomenu sarà possibile impostare la frequenza PWM (Pulse Width Modulation).

- 01) Selezionare PWM RATE e premere il tasto ENTER per aprire il sottomenu.
- 02) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere la frequenza PWM desiderata. Le opzioni disponibili sono: 1200 Hz, 2400 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz, e 25000 Hz.

Nota: Più elevata è la frequenza di PWM, inferiore sarà la scala di grigi del dimmer.

6.6.7.5. Key (Blocco display)

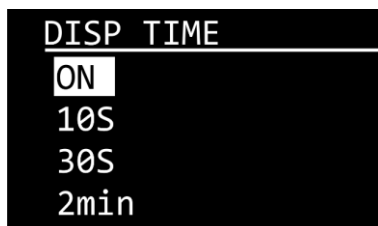
In questo menu è possibile attivare il blocco del display.

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi fra ON e OFF.
 - ON: il blocco del display è attivo. Il display si spegne dopo 20 secondi di inattività. Per accedere al menu principale è necessario inserire la password. La password predefinita prevede di premere i pulsanti **UP/DOWN** nel seguente ordine: **UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER**.
 - OFF: il menu principale rimane sbloccato dopo lo spegnimento del display.

Nota: La disattivazione del blocco del display non ha effetto sulle voci del sottomenu che per default richiedono una password.

6.6.7.6. Tempo Display

In questo sottomenu sarà possibile impostare il tempo che deve trascorrere prima che il display si spenga quando non viene premuto nessun pulsante.



- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare 10s, 30s, 2min oppure ON (display semplice acceso).
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la propria scelta.

6.6.7.7. Reset WDMX

In questo sottomenu sarà possibile resettare la connessione DMX wireless.

- 01) Selezionare WDMX e premere il tasto **ENTER** per aprire il sottomenu.



- 02) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi fra le 2 seguenti opzioni:
 - YES: la connessione DMX wireless verrà resettata
 - NO: la connessione DMX wireless resterà attiva.
- 03) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la propria scelta.

Nota: Il modulo DMX wireless non è installato. Per questo motivo la funzionalità DMX wireless non sarà operativa. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni sul modulo DMX wireless.

6.6.7.8. Segnale

In questo sottomenu sarà possibile impostare le preferenze di segnale quando è attivata la connessione DMX wireless.

01) Servirsi dei pulsanti **UP/DOWN** per scorrere fra le 2 seguenti opzioni.



02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la propria scelta.

Le opzioni disponibili sono:

- DMX XLR
- WDMX

Nota: Il modulo DMX wireless non è installato. Per questo motivo la funzionalità DMX wireless non sarà operativa. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni sul modulo DMX wireless.

6.6.8. Informazioni

In questo menu è possibile visualizzare il tempo totale di funzionamento, la versione corrente del software e i dettagli RDM del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere FIXTURE HOURS, versione o RDM.



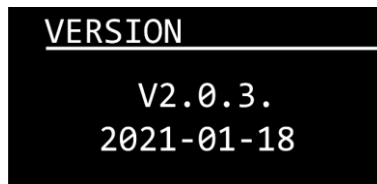
02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la selezione.

6.6.8.1. Ore dispositivo

In questo sottomenu sarà possibile visualizzare il tempo totale di funzionamento del dispositivo.

6.6.8.2. Versione

In questo sottomenu sarà possibile visualizzare la versione corrente del firmware installato.



6.6.8.3. RDM

In questo sottomenu sarà possibile visualizzare i dettagli RDM del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere tra le seguenti opzioni:

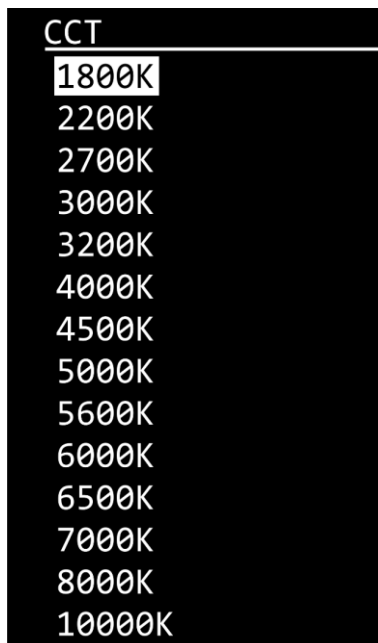
- UID: il display mostra il numero di identificazione unico del dispositivo
- LABEL: il display mostra il nome del dispositivo

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

6.6.9. Controllo della temperatura del colore correlata (CCT)

In questo menu sarà possibile calibrare la temperatura del colore. Questo menu richiede la **password**. La password predefinita prevede di premere i pulsanti **UP/DOWN** nel seguente ordine: **UP, DOWN, UP, DOWN**.

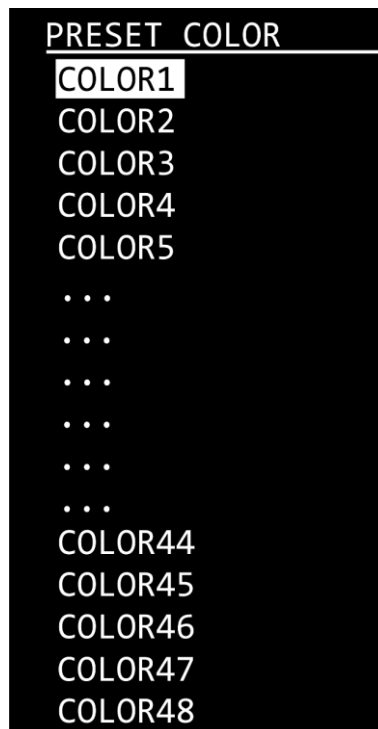
- 01) Inserire la password per accedere al menu.
- 02) Premere il pulsante **ENTER** per confermare la password.
- 03) Servirsi dei pulsanti **UP/DOWN** per scorrere fra le seguenti opzioni.



6.6.10. Colore predefinito

Con questo menu sarà possibile scegliere un mix di colori predefinito.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere uno dei 48 preset:



6.7. Canali DMX
6.7.1. SSP (8 Canali), TOUR (13 Canali), TR16 (20 Canali)

8 Canali (SSP)	13 Canali (TOUR)	20 canali (TR16)	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	1	Dimmer Master	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		2	Dimmer di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
2	2	3	Rosso	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		4	Rosso di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
3	3	5	Verde	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		6	Verde di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
4	4	7	Blu	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		8	Blu di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
5	5	9	ambra	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		10	Ambra di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
6	6	11	Limetta	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		12	Lime, di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
7	7	13	Ciano	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		14	Ciano, di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
				000–010	Nessun funzionamento
				011–015	Colore 1
				016–020	Colore 2
				021–025	Colore 3
				026–030	Colore 4
				031–035	Colore 5
				036–040	Colore 6
				041–045	Colore 7
				046–050	Colore 8
				051–055	Colore 9
				056–060	Colore 10
				061–065	Colore 11
				066–070	Colore 12
				071–075	Colore 13
				076–080	Colore 14
				081–085	Colore 15
				086–090	Colore 16
				091–095	Colore 17
				096–100	Colore 18
				101–105	Colore 19
				106–110	Colore 20
				111–115	Colore 21
				116–120	Colore 22
				121–125	Colore 23
				126–130	Colore 24
				131–135	Colore 25
				136–140	Colore 26
				141–145	Colore 27
				146–150	Colore 28
				151–155	Colore 29
				156–160	Colore 30
				161–165	Colore 31
				166–170	Colore 32
				171–175	Colore 33
				176–180	Colore 34
	8	15	Preset colore		

8 Canali (SSP)	13 Canali (TOUR)	20 canali (TR16)	Funzione	Valore	Impostazione	
				181-185	Colore 35	
				186-190	Colore 36	
				191-195	Colore 37	
				196-200	Colore 38	
				201-205	Colore 39	
				206-210	Colore 40	
				211-215	Colore 41	
				216-220	Colore 42	
				221-225	Colore 43	
				226-230	Colore 44	
				231-235	Colore 45	
				236-240	Colore 46	
				241-245	Colore 47	
				246-250	Colore 48	
				251-255	Nessun funzionamento	
				000-009	Nessun funzionamento	
				010	1800 K	
				025	2200 K	
				040	2700 K	
				055	3000 K	
				070	3200 K	
				085	4000 K	
				100	4500 K	
				115	5000 K	
				130	5600 K	
				145	6000 K	
				160	6500 K	
				175	7000 K	
				190	8000 K	
				205	10000 K	
				255	10000 K	
				000-040	Nessun funzionamento	
				041-050	Auto 1	
				051-060	Auto 2	
				061-070	Auto 3	
				071-080	Auto 4	
				081-090	Auto 5	
				091-100	Auto 6	
				101-110	Auto 7	
				111-120	Auto 8	
				121-130	Auto 9	
				131-140	Auto 10	
				141-150	Programma personalizzato 1	Usare il menu Modifica per impostare manualmente il Tempo e la Dissolvenza
				151-160	Programma personalizzato 2	
				161-255	Nessun funzionamento	
	11	18	Velocità	000-255	Regolazione della velocità del programma, da lento a veloce	
				000-009	Nessun funzionamento	
8	12	19	Strobo	010-099	Strobo, frequenza da bassa ad alta (0-25 Hz)	

8 Canali (SSP)	13 Canali (TOUR)	20 canali (TR16)	Funzione	Valore	Impostazione
				100–109	Nessun funzionamento
				110–179	Luce strobo, frequenza da bassa ad alta (0–25 Hz)
				180–189	Nessun funzionamento
				190–255	Strobo casuale, frequenza da bassa ad alta (0–25 Hz)
	13	20	Modalità di controllo	000–010	Nessun funzionamento
				011–100	Riservato
				101–110	Dimmer Off
				111–120	Modalità Dimmer 4
				121–150	Riservato
				151–160	1200Hz
				161–170	2400Hz
				171–180	4000Hz
				181–190	6000Hz
				191–200	25000Hz
				201–210	Reset di tutto
			211–255	Riservato	

Nota: Accertarsi che il canale Master Dimmer sia aperto per vedere l'emissione luminosa.

6.7.2. HSIC (7 Canali)

7 Canali (HSIC)	Funzione	Valore	Impostazione
1	Intensità	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
2	Hue (Tinta)	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
3	Tinta, di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
4	Saturation (Saturazione)	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
5	CCT	000–009	Nessun funzionamento
		010	1800 K
		025	2200 K
		040	2700 K
		055	3000 K
		070	3200 K
		085	4000 K
		100	4500 K
		115	5000 K
		130	5600 K
		145	6000 K
		160	6500 K
		175	7000 K
		190	8000 K
		205	10000 K
255	10000 K		
6	Strobo	000–009	Nessun funzionamento
		010–099	Strobo, frequenza da bassa ad alta (0–25 Hz)
		100–109	Nessun funzionamento

7 Canali (HSIC)	Funzione	Valore	Impostazione
		110-179	Luce strobo, frequenza da bassa ad alta (0-25 Hz)
		180-189	Nessun funzionamento
		190-255	Strobo casuale, frequenza da bassa ad alta (0-25 Hz)
7	Modalità di controllo	000-010	Nessun funzionamento
		011-100	Riservato
		101-110	Dimmer Off
		111-120	Modalità Dimmer 4
		121-150	Riservato
		151-160	1200Hz
		161-170	2400Hz
		171-180	4000Hz
		181-190	6000Hz
		191-200	25000Hz
		201-210	Reset di tutto
		211-255	Riservato

6.7.3. CMY (8 Canali)

8 Canali (CMY)	Funzione	Valore	Impostazione
1	Dimmer Master	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
2	Ciano	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
3	Magenta	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
4	Giallo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
5	Preset colore	000-010	Nessun funzionamento
		011-015	Colore 1
		016-020	Colore 2
		021-025	Colore 3
		026-030	Colore 4
		031-035	Colore 5
		036-040	Colore 6
		041-045	Colore 7
		046-050	Colore 8
		051-055	Colore 9
		056-060	Colore 10
		061-065	Colore 11
		066-070	Colore 12
		071-075	Colore 13
		076-080	Colore 14
		081-085	Colore 15
		086-090	Colore 16
		091-095	Colore 17
		096-100	Colore 18
		101-105	Colore 19
		106-110	Colore 20
		111-115	Colore 21
		116-120	Colore 22
		121-125	Colore 23
		126-130	Colore 24
131-135	Colore 25		

8 Canali (CMY)	Funzione	Valore	Impostazione
		136–140	Colore 26
		141–145	Colore 27
		146–150	Colore 28
		151–155	Colore 29
		156–160	Colore 30
		161–165	Colore 31
		166–170	Colore 32
		171–175	Colore 33
		176–180	Colore 34
		181–185	Colore 35
		186–190	Colore 36
		191–195	Colore 37
		196–200	Colore 38
		201–205	Colore 39
		206–210	Colore 40
		211–215	Colore 41
		216–220	Colore 42
		221–225	Colore 43
		226–230	Colore 44
		231–235	Colore 45
		236–240	Colore 46
		241–245	Colore 47
		246–250	Colore 48
		251–255	Nessun funzionamento
		6	CCT
010	1800 K		
025	2200 K		
040	2700 K		
055	3000 K		
070	3200 K		
085	4000 K		
100	4500 K		
115	5000 K		
130	5600 K		
145	6000 K		
160	6500 K		
175	7000 K		
190	8000 K		
205	10000 K		
255	10000 K		
7	Strobo	000–009	Nessun funzionamento
		010–099	Strobo, frequenza da bassa ad alta (0–25 Hz)
		100–109	Nessun funzionamento
		110–179	Luce strobo, frequenza da bassa ad alta (0–25 Hz)
		180–189	Nessun funzionamento
		190–255	Strobo casuale, frequenza da bassa ad alta (0–25 Hz)
8	Modalità Dimmer	000–010	Nessun funzionamento
		011–100	Riservato
		101–110	Dimmer Off
		111–120	Modalità Dimmer 4
		121–150	Riservato
151–160	1200Hz		

8 Canali (CMY)	Funzione	Valore	Impostazione
		161-170	2400Hz
		171-180	4000Hz
		181-190	6000Hz
		191-200	25000Hz
		201-210	Reset di tutto
		211-255	Riservato

6.8. PID RDM supportati (ID Parametro)

ID Parametro	Comando Scoperta	Comando IMPOSTA (SET)	Comando OTTIENI (GET)
DISC_UNIQUE_BRANCH	*		
DISC_MUTE	*		
DISC_UN_MUTE	*		
DEVICE_INFO			*
SUPPORTED_PARAMETERS			*
SOFTWARE_VERSION_LABEL			*
DMX_START_ADDRESS		*	*
IDENTIFY_DEVICE		*	*
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			*
MANUFACTURER_LABEL			*
DEVICE_LABEL		*	*
SENSOR_DEFINITION			*
SENSOR_VALUE		*	*
DEVICE_RESET		*	
DMX_PERSONALITY		*	
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			*
STATUS_MESSAGES			*
STATUS_ID_DESCRIPTION			*

7. Guida alla risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi contiene soluzioni a problemi che possono essere risolti da una persona normale. Questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente.

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

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

Problema	Possibile causa (Possibili cause)	Soluzione
Il dispositivo non funziona per niente	Non c'è corrente al dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'alimentazione sia attivata e che i cavi siano collegati.
	Il fusibile principale è bruciato	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituire il fusibile. Cfr. 8.3.1. Sostituzione del fusibile a pagina 43
Il dispositivo risponde in modo errato	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono cambiate	<ul style="list-style-type: none"> • Ripristinare i parametri del dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite. Cfr. 6.6.7.1. Reset a pagina 30
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato.	<ul style="list-style-type: none"> • Collegare il controller
	Il segnale è invertito. L'uscita DMX 3-poli/5-poli del controller non corrisponde all'ingresso DMX del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • Installare un cavo con 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 errato al controllo DMX	Collegamento della catena dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> • Esaminare le connessioni e i cavi. Intervenire sui collegamenti di qualità scadente. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.
	Il collegamento dati non è terminato con una spina 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
	Assegnazione errata degli indirizzi	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare le impostazioni dell'indirizzo e correggere, ove necessario
	Nel caso di un setup con più dispositivi, uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	<ul style="list-style-type: none"> • Per individuare il dispositivo difettoso, escludere un dispositivo alla volta finché non viene ripristinato il funzionamento normale
Assenza di luce oppure il LED si spegne a intermittenza	I LED sono danneggiati	<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare il dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlite International
	Le impostazioni dell'alimentazione non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare il dispositivo. Controllare le impostazioni e correggere, ove necessario

8. Manutenzione

8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione



PERICOLO
Scossa elettrica causata da una tensione pericolosa all'interno

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



AVVERTENZA
Rischio di ustioni a causa della superficie calda

Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti prima di effettuare la manutenzione o la pulizia.

8.2. Manutenzione preventiva



Attenzione
Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente l'apparecchio per individuare eventuali difetti.

Verificare che:

- Tutte le viti utilizzate per installare il dispositivo o le componenti del dispositivo siano ben fissate e non siano corrose.
- Verificare che i dispositivi di sicurezza non siano danneggiati.
- Verificare che non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di montaggio.
- Verificare che la lente non sia incrinata o danneggiata.
- Verificare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati e che non presentino segni di affaticamento del materiale.

8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

La lente esterna del dispositivo deve essere pulita a intervalli periodici al fine di ottimizzare l'emissione di luce. Il programma di pulizia dipende dalle condizioni del luogo in cui il dispositivo è installato. Se nel sito vengono utilizzate macchine per il fumo o la nebbia, il dispositivo avrà bisogno di una pulizia più frequente. D'altra parte, se il dispositivo è installato in un'area ben ventilata, avrà bisogno di una pulizia meno frequente. Per definire 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 qui 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 secca e una spazzola morbida.
- 04) Pulire la lente con un panno umido. Usare una soluzione detergente delicata.
- 05) Asciugare accuratamente la lente con un panno che non lascia pelucchi.
- 06) Pulire la DMX e gli altri collegamenti con un panno umido.



Attenzione

- Non immergere il dispositivo in un liquido.
- Non usare alcol o solventi.
- Accertarsi che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare il dispositivo all'alimentazione e ad altri dispositivi.

8.3. Manutenzione correttiva

Questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente. Non aprire il dispositivo e non modificarlo.

Affidare le riparazioni e la manutenzione a persone istruite o qualificate. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

8.3.1. Sostituzione del fusibile



PERICOLO Scossa elettrica causata da un cortocircuito

- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- In caso di sostituzione servirsi unicamente di fusibili dello stesso tipo e amperaggio.

Sbalzi di tensione, cortocircuiti o alimentazione elettrica errata possono causare la bruciatura di un fusibile. Se il fusibile si brucia, il dispositivo non funzionerà più. Qualora ciò si verifici, attenersi ai passi seguenti.

- 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 portafusibile.
- 04) Se il fusibile è marrone o poco chiaro, è bruciato. Rimuovere il vecchio fusibile.
- 05) Inserire un nuovo fusibile nel portafusibile. Accertarsi che il tipo e la portata del fusibile di ricambio siano gli stessi di quelli specificati sull'etichetta informativa del prodotto.
- 06) Riposizionare il portafusibile nell'apertura e serrare il coperchio del fusibile.

9. Disinstallazione, trasporto e stoccaggio

9.1. Istruzioni per la disinstallazione



AVVERTENZA

Un'installazione errata potrebbe provocare gravi danni a persone e oggetti!

- Lasciare raffreddare il dispositivo prima di smontarlo.
- Scollegare l'alimentazione prima della disinstallazione.
- In fase di disinstallazione e smontaggio del dispositivo osservare sempre le norme nazionali e specifiche del luogo.
- Indossare l'equipaggiamento di protezione personale in conformità con le norme nazionali e specifiche del sito.

9.2. Istruzioni per il trasporto

- Utilizzare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo, ove possibile.
- Osservare sempre le istruzioni di manipolazione stampate sulla scatola di cartone esterna, per esempio: "Maneggiare con cura", "Questo lato su", "Fragile".

9.3. Stoccaggio

- Pulire il dispositivo prima di riporlo. Seguire le istruzioni di pulizia nel capitolo **8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia** a pagina 43.
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

10. Smaltimento

Corretto smaltimento di questo prodotto



Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

Questo simbolo sul prodotto, sulla confezione o sui documenti indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Smaltire questo prodotto consegnandolo al rispettivo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò serve per evitare danni ambientali o lesioni personali dovuti allo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto rimandiamo alle autorità locali o al 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.



©2022 Showtec