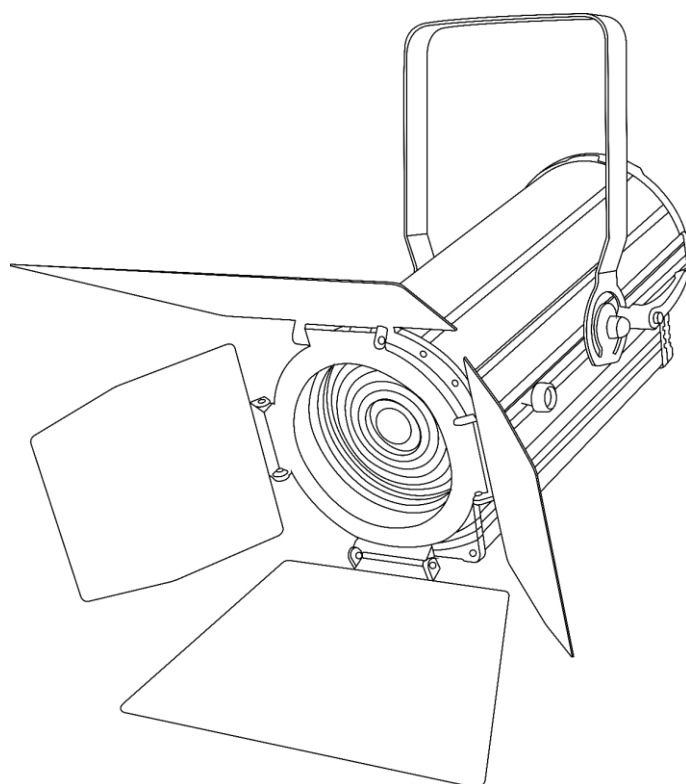




MANUALE UTENTE



ITALIANO

**ACT Fresnel 150 RGBAL incl. aletta
frangiluce**

V1

Codice prodotto: 34013

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
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Uso previsto e non previsto 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 alle cose.

©2023 Showtec. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in qualsiasi 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 altre versioni linguistiche, visitare il nostro sito web www.highlite.com o contattarci 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 conseguenti o economiche o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'impossibilità di usare o dall'affidamento sulle informazioni contenute in questo documento.

Indice dei contenuti

1. Introduzione.....	4
1.1. Prima di utilizzare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Durata del prodotto	4
1.4. LED Durata di vita	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
3. Descrizione del dispositivo	9
3.1. Vista Anteriore.....	9
3.2. Vista Posteriore.....	9
3.3. Accessori.....	10
3.4. Specifiche del prodotto	11
3.5. Dimensioni.....	12
4. Installazione.....	13
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	13
4.2. Requisiti del sito di installazione.....	13
4.3. Montaggio	13
4.4. Regolazione dell'angolo	14
4.5. Installazione dell'aletta frangiluce	14
4.6. Installazione della cornice a colori	16
4.7. Collegamento all'alimentazione	17
4.8. Collegamento in Cascata di Più Dispositivi	17
5. Configurazione	18
5.1. Avvertenze e precauzioni	18
5.2. Configurazione autonomo	18
5.3. Collegamento DMX.....	18
5.3.1. Protocollo DMX-512	18
5.3.2. Cavi DMX.....	18
5.3.3. Collegamento DMX	19
5.3.4. Indirizzamento DMX.....	20
5.4. Regolazione dell'angolo del fascio.....	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	23
6.5. Panoramica del menu	24
6.6. Opzioni del menu principale.....	26
6.6.1. Funzioni DMX	26
6.6.1.1. Indirizzo DMX.....	26
6.6.1.2. Modalità canale DMX	27
6.6.1.3. DMX non funzionante	27
6.6.1.4. Visualizza il valore DMX.....	27
6.6.2. Impostazioni show	29
6.6.2.1. Modalità di funzionamento	29
6.6.2.2. Show Chase.....	29
6.6.2.3. Velocità dello show	29
6.6.3. Colore statico	31
6.6.4. Impostazioni dell'apparecchio.....	31
6.6.5. Impostazioni del display	32
6.6.6. Prova dell'apparecchio	32

6.6.6.1.	Manuale definito	32
6.6.7.	Informazioni sull'apparecchio	33
6.6.8.	Funzioni speciali.....	33
6.7.	Funzionamento manuale.....	33
6.8.	Canali DMX.....	34
6.8.1.	5 Canali, 8 Canali, 12 Canali.....	34
6.9.	Informazioni RDM	36
6.9.1.	Dettagli RDM	36
6.9.2.	PID RDM supportati (Parametro dell'ID)	36
7.	Risoluzione dei problemi	37
8.	Manutenzione.....	38
8.1.	Istruzioni di sicurezza per la manutenzione	38
8.2.	Manutenzione preventiva.....	38
8.2.1.	Istruzioni di base per la pulizia	38
8.3.	Manutenzione correttiva	39
8.3.1.	Sostituzione del fusibile	39
9.	Disinstallazione, trasporto e conservazione	40
9.1.	Istruzioni per il trasporto	40
9.2.	Istruzioni per la disinstallazione	40
9.3.	Immagazzinamento	40
10.	Smaltimento.....	40
11.	Approvazione	40

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 sottoporre a manutenzione il 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 sono mancanti o danneggiate, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La vostra spedizione include:

- Showtec ACT Fresnel 150 RGBAL
- Aletta frangiluce
- Cornice colorata
- Cavo da Schuko a Power Pro (1,5 m)
- Manuale utente

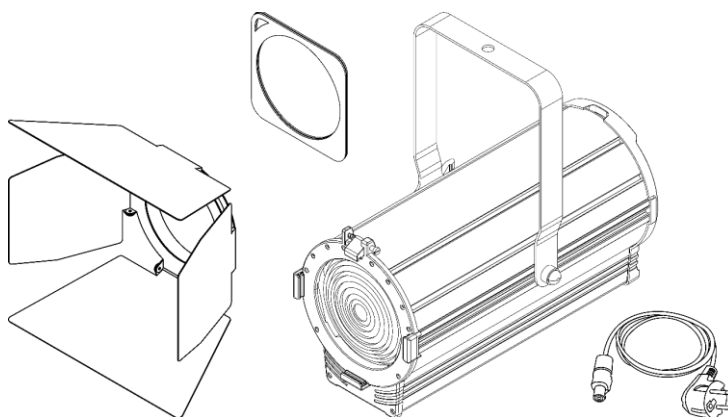


Fig. 01

1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso come proiettore teatrale professionale ed è adatto solo per l'installazione in interni. Non è adatto per l'illuminazione domestica o generale.

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

1.3. Durata del prodotto

Questo dispositivo non è progettato per un funzionamento permanente. Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica quando non è in uso. In questo modo si riduce l'usura e si migliora la durata del dispositivo.

1.4. LED Durata di vita

L'emissione luminosa dei LED diminuisce gradualmente nel tempo (deprezzamento dei lumen). Le alte temperature di esercizio contribuiscono a questo processo. La durata di vita dei LED può essere prolungata garantendo una ventilazione adeguata e facendo funzionare i LED alla minima luminosità possibile.

1.5. Convenzioni di testo

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

- Pulsanti: Tutti i pulsanti sono in grassetto, ad esempio "Premere i pulsanti **SU/GIÙ**"
- Riferimenti: I riferimenti ai capitoli e alle parti del dispositivo sono in grassetto, ad esempio: "Fare riferimento a **2. Sicurezza**", "ruotare la **maniglia di regolazione (11)**"
- 0-255: Definisce un intervallo di valori
- Note: **La 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 gravi lesioni o morte.



AVVISO

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



ATTENZIONE

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



Attenzione

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



Importante

Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.



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 sulla staffa di montaggio del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:



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



Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.



Questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico.



2. Sicurezza



Importante

Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o sottoporre a manutenzione il 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

Solo per uso da parte di adulti. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare parti diverse 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 da una tensione pericolosa all'interno

All'interno del dispositivo ci sono aree in cui può essere presente una tensione di contatto pericolosa (> 120 V DC).

- Non aprire il dispositivo e non rimuovere i coperchi.
- Non utilizzare il dispositivo se i coperchi o l'alloggiamento 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 effettuare interventi di assistenza e manutenzione e quando il dispositivo non è in uso.



PERICOLO

Scossa elettrica causata da cortocircuito

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.

- 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 di terra.
- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Per la sostituzione utilizzare solo fusibili 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.



AVVISO
Rischio di shock epilettico

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 tensione, alla corrente e alla frequenza 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 collegare questo dispositivo a un pacchetto 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 le lenti o i LED se sono visibilmente danneggiati a tal punto da comprometterne l'efficacia, ad esempio a causa di crepe o graffi profondi. Contattare il proprio rivenditore Highlite International per maggiori informazioni, poiché la manutenzione può essere eseguita solo da persone istruite o esperte.
- Se il dispositivo cade o viene colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.
- 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 stato progettato per essere utilizzato come proiettore teatrale professionale. 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 un funzionamento permanente.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le modifiche non autorizzate al dispositivo renderanno nulla 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 incrinare o danneggiate.
- I cavi di alimentazione non siano danneggiati e non mostrino alcun affaticamento del materiale.



Attenzione

Non esporre il dispositivo a condizioni che superino quelle della sua classe IP.

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. L'installazione, l'assistenza e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale specializzato o istruito. Contattare il proprio rivenditore Highlite International per maggiori informazioni.

Le persone istruite sono state istruite e addestrate da una persona esperta, o sono supervisionate da una persona esperta, per i compiti specifici e le attività lavorative associate all'assistenza di questo prodotto, in modo da poter identificare i rischi e prendere le precauzioni per evitarli.

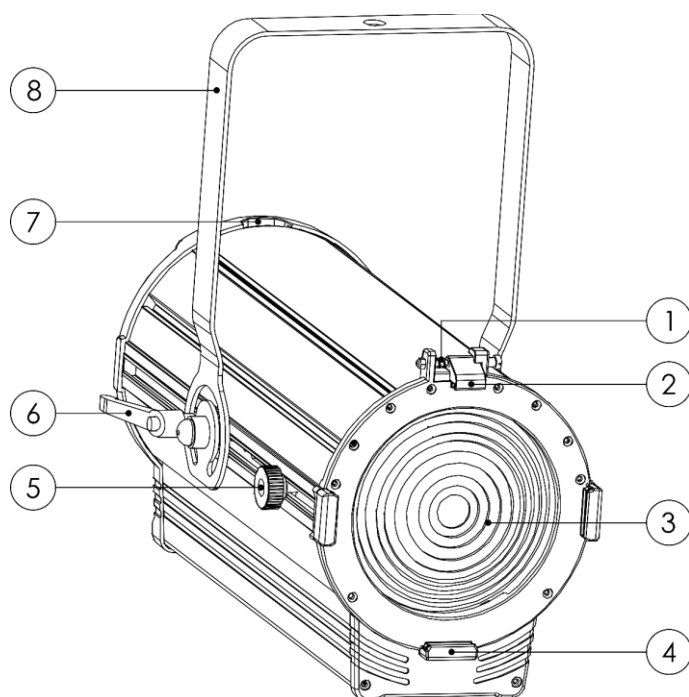
Il personale qualificato ha una formazione o un'esperienza che gli consente di riconoscere i rischi e di evitare i pericoli associati all'installazione, agli interventi di assistenza e alla manutenzione di questo prodotto.

Le persone comuni sono tutte le persone che non sono considerate personale specializzato e qualificato. Per persone comuni si intendono non solo gli utenti del prodotto ma anche tutte le altre persone che possono avere accesso al dispositivo o che possono trovarsi nelle vicinanze del dispositivo.

3. Descrizione del dispositivo

Showtec ACT Fresnel 150 RGBAL è uno spot LED COB RGBAL compatto da 150 W con CRI elevato (>90) e funzionamento silenzioso. Utilizza una sorgente luminosa RGBAL da 280 W per ottimizzare la resa cromatica. Proietta un fascio di luce brillante e morbida in un'ampia gamma di zoom regolabile manualmente da 14° a 36°. L'ACT Fresnel 150 RGBAL può essere controllato via DMX, RDM ed è dotato di due manopole per il controllo manuale del colore e del dimmer. Viene fornito con un'aletta frangiluce e un telaio del filtro, che consentono di modellare l'uscita.

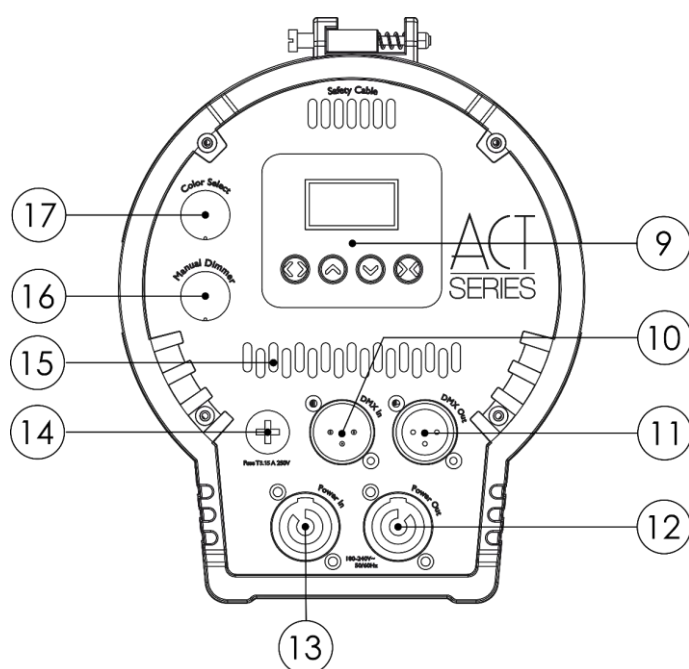
3.1. Vista Anteriore



- 01) Vite a molla
- 02) Clip con cornice a colori
- 03) Lente Fresnel
- 04) 3 x Portacornici a colori
- 05) Controllo dello zoom
- 06) Maniglia di regolazione
- 07) Occhiello di sicurezza
- 08) Staffa di montaggio

Fig. 02

3.2. Vista Posteriore



- 09) Pannello di controllo: Display OLED e pulsanti di controllo
- 10) Connettore segnale DMX a 3 pin IN
- 11) Connettore segnale DMX a 3 pin OUT
- 12) Connettore Power Pro OUT 100-240 V, 7 A, 50/60 Hz (Grigio)
- 13) Connettore Power-pro INGRESSO 100-240 V, 10 A, 50/60 Hz (Blu)
- 14) Fusibile T 3,15 AL/250 V
- 15) Ventilazione
- 16) Controllo manuale del dimmer
- 17) Controllo dei colori preimpostati

Fig. 03

3.3. Accessori

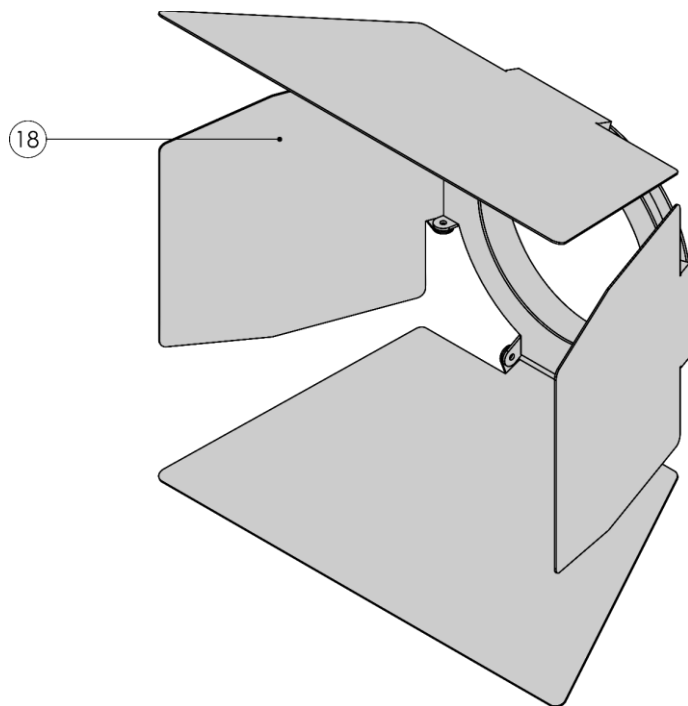


Fig. 04

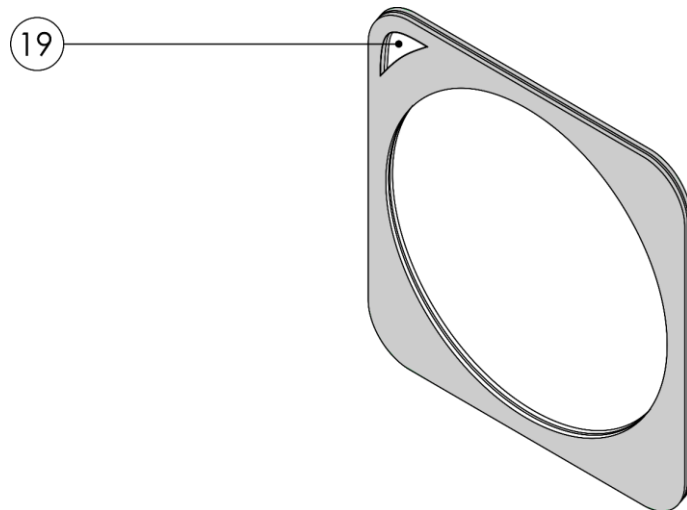


Fig. 05

- 18) Aletta frangiluce
- 19) Cornice colorata

3.4. Specifiche del prodotto

Modello:	ACT Fresnel 150 RGBAL
----------	-----------------------

Elettrico:	
Tensione di ingresso:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di energia:	176 W
Fusibile:	T 3,15 AL/250 V

Fisico:	
Dimensioni:	362 x 220 x 343 mm (L x P x A) (senza accessori)
Peso:	5,9 kg (senza accessori)
Livello di rumore:	33,5-59,8 dB

Optica:	
Fonte di luce:	1 LED COB da 280 W
Dimmer:	0-100 %
Strobo:	0-25 Hz
Angolo di campo (circolare)	23°-53°
Rapporto di zoom:	1:3
Zoom:	14°-36° (regolazione manuale)
Uscita:	7665 lx @ 2 m, 3407 lx @ 3 m, 1226 lx @ 5 m
CRI:	93
CCT:	2700-10000 K
Flusso luminoso totale:	2355 lm
Frequenza di aggiornamento:	17 kHz

Funzionamento e controllo:	
Controllo:	Autonomo (manuale), DMX-512
Canali DMX:	Modalità a 5, 8 e 12 canali
Pannello di controllo:	Display e pulsanti OLED
Funzionamento manuale:	Zoom

Connessioni:	
Connessioni di alimentazione:	Connettori Power Pro IN/OUT (blu/grigio)
Connessioni dati:	Connettori DMX a 3 pin IN/OUT
Piedinatura dei segnali:	Pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+)

Costruzione:	
Alloggiamento:	Alluminio
Colore:	Nero
Grado di protezione IP:	IP20
Raffreddamento:	Convezione/Ventilatore assiale

Termico:	
Temperatura ambiente massima t_a :	40 °C
Temperatura ambiente minima t_a :	0 °C

Distanza minima:	
Distanza minima dalle superfici infiammabili:	0,5 m

3.5. Dimensioni

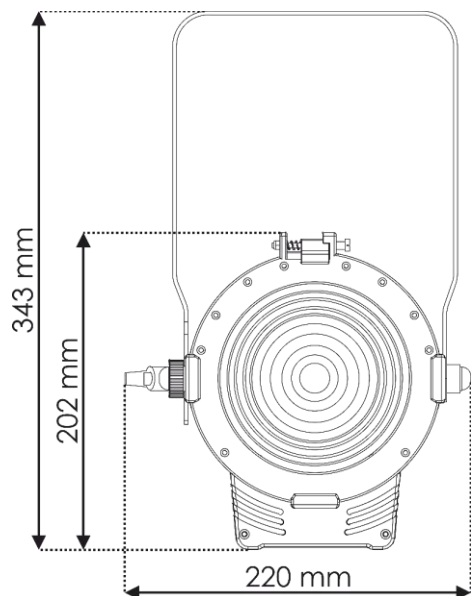


Fig. 06

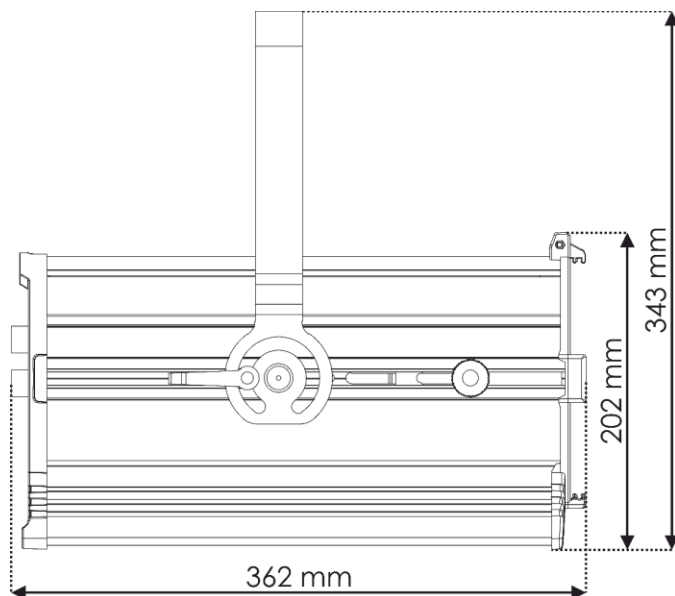


Fig. 07

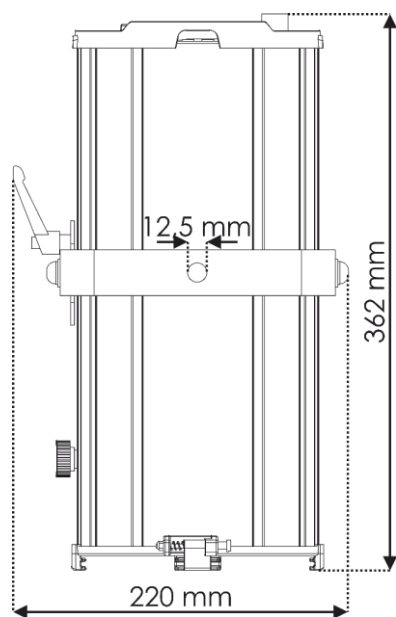


Fig. 08

4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



AVVISO

Un'installazione errata può causare gravi lesioni e danni materiali.

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 a rigging e trussing.

4.2. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere utilizzato solo in ambienti interni.
- Il dispositivo può essere montato su un truss o su un'altra struttura di rigging con qualsiasi orientamento.
- La distanza minima dagli altri oggetti deve essere maggiore di 0,5 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 .

4.3. Montaggio

Il dispositivo può essere montato su un truss o su un'altra struttura di rigging in qualsiasi orientamento. Assicurarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.



ATTENZIONE

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

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

- 01) Per fissare il dispositivo alla struttura di supporto, utilizzare un morsetto, come illustrato nella Fig. 09. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 02) Assicurare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Se possibile, la sospensione secondaria deve essere collegata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza attraverso l'**occhiello di sicurezza (07)**, come illustrato nella Fig. 09.

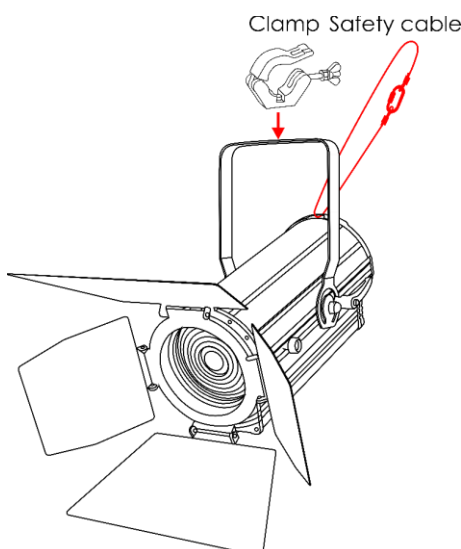


Fig. 09

4.4. Regolazione dell'angolo

È possibile regolare l'angolo del dispositivo con la **maniglia di regolazione (06)**.

- 01) Ruotare la **maniglia di regolazione (06)** in senso antiorario per allentarla.
- 02) Inclinare il dispositivo all'angolo desiderato (vedere la Fig. 10).
- 03) Ruotare la **maniglia di regolazione (06)** in senso orario per serrarla.

Nota:

Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo aver serrato la **maniglia di regolazione (06)**.

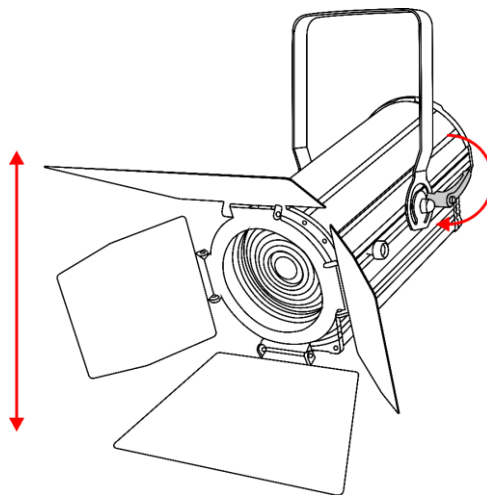


Fig. 10

4.5. Installazione dell'aletta frangiluce

L'ACT Fresnel 150 RGBAL viene fornito con le alette frangiluce. Per installare l'aletta frangiluce, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Premere la **vite a molla (01)** e contemporaneamente sollevare il **fermo del portagelatina (02)** e ribaltarlo all'indietro (vedere la Fig. 11).
- 02) Inserire le **alette frangiluce (18)** nei **supporti del portagelatina (04)** (vedere Fig. 12).
- 03) Abbassare il **fermo del portagelatina (02)** per rilasciare la **vite a molla (01)** (vedere Fig. 13). L'aletta frangiluce viene bloccata in posizione.

Nota:

Prima di utilizzare il dispositivo, accertarsi che le alette frangiluce siano bloccate in posizione con il fermo del portagelatina.

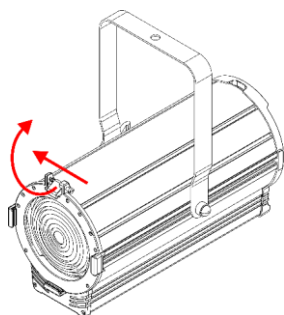


Fig. 11

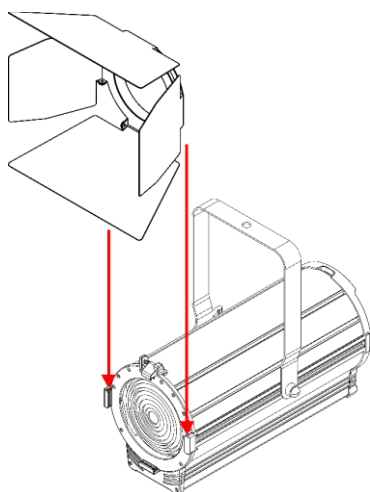


Fig. 12

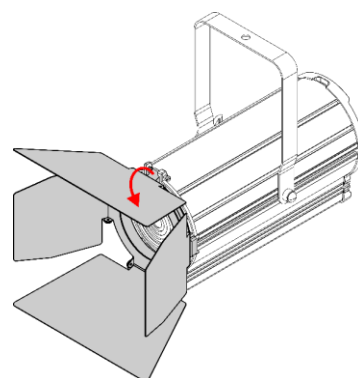


Fig. 13

4.6. Installazione della cornice a colori

L'ACT Fresnel 150 RGBAL viene fornito con un portagelatina. È possibile inserire un gel colorato o un filtro di diffusione nella cornice a colori. Per installare la cornice a colori, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Premere la **vite a molla (01)** e contemporaneamente sollevare il **fermo del portagelatina (02)** e ruotarlo all'indietro (vedere la Fig. 14).
- 02) Inserire un gel colorato o un filtro di diffusione nel **portagelatina (19)**.
- 03) Inserire il **portagelatina (19)** nei **supporti del portagelatina (04)** (vedere la Fig. 15).
- 04) Abbassare il **fermo del portagelatina (02)** per rilasciare la **vite a molla (01)** (vedere Fig. 16). La cornice cromatica viene bloccata in posizione.
- 05) Fissare la cornice a colori alla struttura aerea con un attacco secondario adeguato, ad esempio un cavo di sicurezza. Far passare il cavo di sicurezza attraverso l'occhiello di sicurezza della cornice cromatica.

Nota:

Prima di utilizzare il dispositivo, accertarsi che la cornice colori sia bloccata in posizione con l'apposita clip.

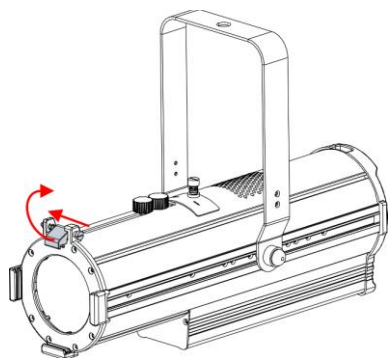


Fig. 14

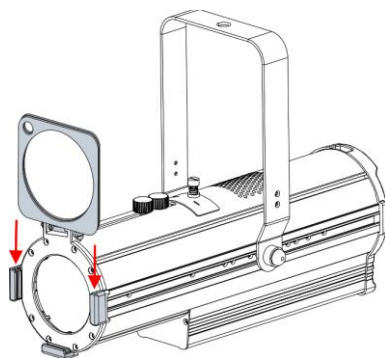


Fig. 15

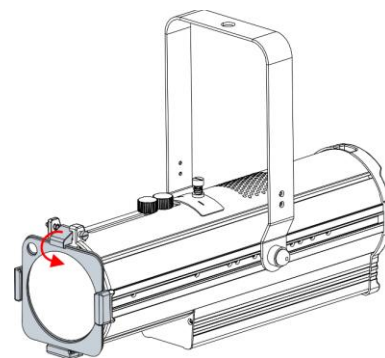


Fig. 16

4.7. Collegamento all'alimentazione

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

Il dispositivo può essere alimentato dalla rete elettrica CA 100-240 V 50/60 Hz. Non alimentare il dispositivo con tensioni o frequenze diverse.

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

4.8. Collegamento in Cascata 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.

**AVVISO****Un collegamento errato dell'alimentazione può causare un sovraccarico del circuito elettrico e provocare gravi lesioni e danni alle cose.**

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 ACT Fresnel 150 RGBAL
- a 200-240 V: 10 dispositivi ACT Fresnel 150 RGBAL

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 autonomo

Quando l'ACT Fresnel 150 RGBAL non è collegato a un controller o ad altri dispositivi, funziona come dispositivo autonomo. Può essere azionato manualmente tramite il pannello di controllo e i comandi manuali.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di controllo, consultare il paragrafo **6.2. Modalità di Controllo** a pagina 20.

5.3. Collegamento DMX

5.3.1. Protocollo DMX-512

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

L'ACT Fresnel 150 RGBAL è dotato di connettori a 3 pin per IN e OUT del segnale DMX.

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 si possono controllare su un data link è limitato dal numero combinato 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 unico data link, si deve utilizzare uno splitter/booster DMX otticamente isolato, altrimenti il segnale DMX potrebbe deteriorarsi.

Note:

- 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 un collegamento DMX affidabile è necessario utilizzare cavi schermati a doppini intrecciati con connettori XLR a 3 pin. È possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal proprio rivenditore Highlite International o realizzarli autonomamente.

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 illustrato nella Fig. 17.

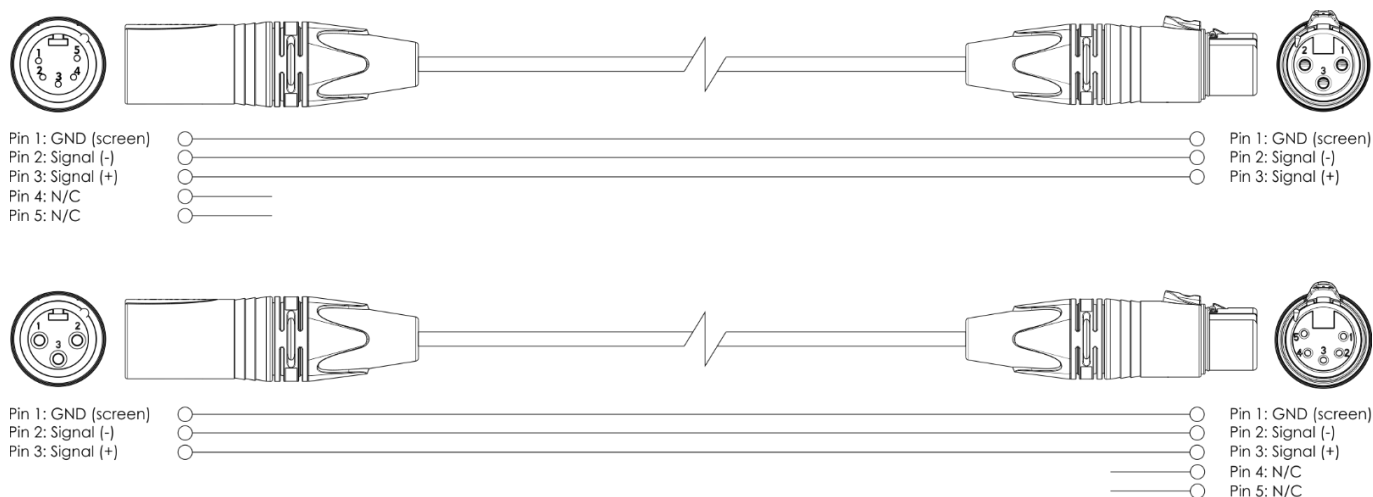


Fig. 17

5.3.3. Collegamento DMX

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

- 01) Collegare il connettore DMX OUT del controller dell'illuminazione al connettore DMX IN del primo dispositivo con un cavo DMX a 3 pin.
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo con un cavo DMX a 3 pin.
- 03) Ripetere il passo 2 per collegare tutti i dispositivi in una catena a margherita, come illustrato nella Fig. 18.
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.

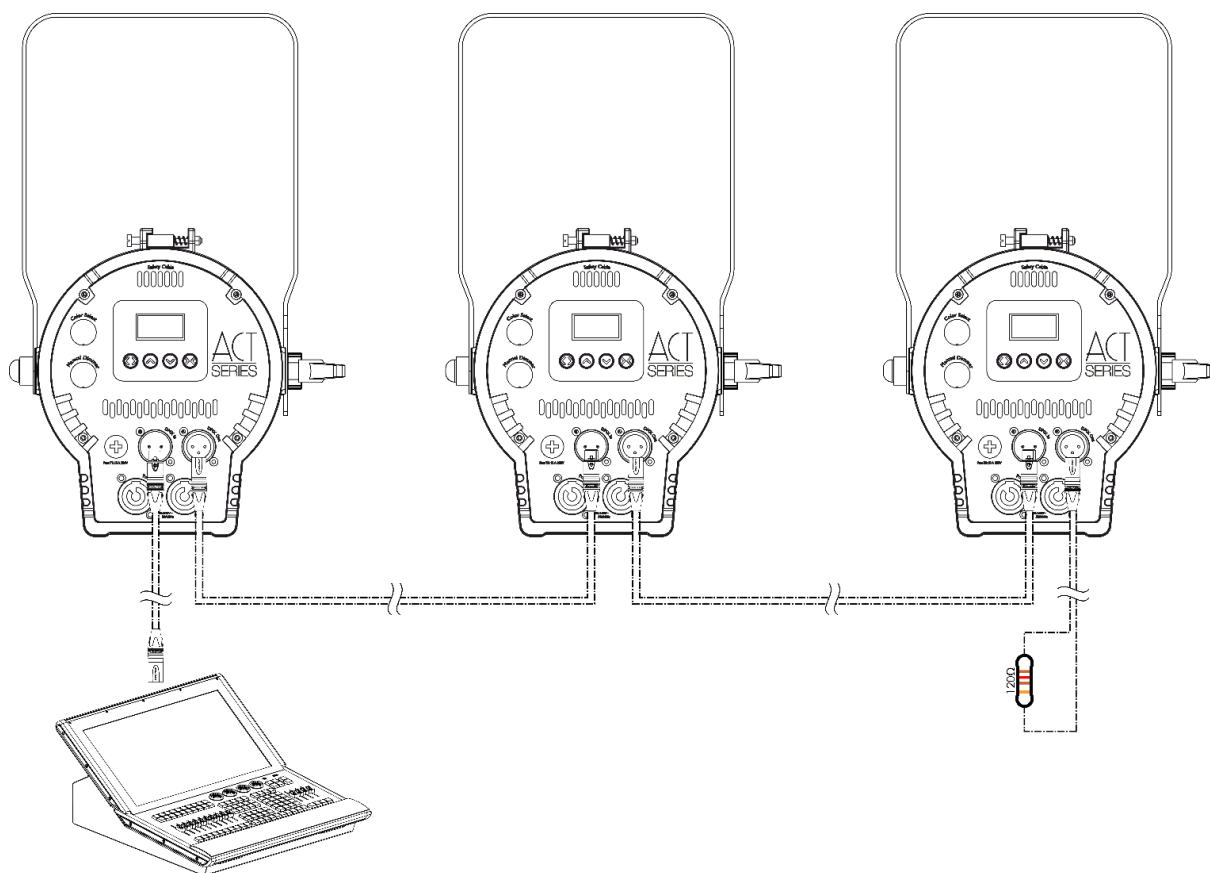


Fig. 18

5.3.4. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ciascun dispositivo. L'ACT Fresnel 150 RGBAL ha 3 caratteristiche: 5, 8 e 12 canali.

Per collegare più dispositivi su un unico data link e utilizzarli in modalità a 12 canali, ad esempio, attenersi ai passaggi indicati di seguito:

- 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 13 (013), in quanto $1 + 12 = 13$.
- 03) Impostare l'indirizzo di partenza del 3° dispositivo del collegamento dati su 25 (025), poiché $13 + 12 = 25$.
- 04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 12 al numero precedente.

Assicurarsi di non avere canali sovrapposti per poter controllare correttamente ogni ACT Fresnel 150 RGBAL. Se due o più dispositivi sono indirizzati in modo simile, funzioneranno in modo simile.

5.4. Regolazione dell'angolo del fascio

L'angolo del fascio di luce dell'ACT Fresnel 150 RGBAL può essere regolato manualmente nell'intervallo 14°-36°. Per regolare l'angolo di apertura del fascio di luce, procedere come segue:

- 01) Ruotare il **comando dello zoom (05)** in senso antiorario per allentarlo.
- 02) Far scorrere il **comando dello zoom (05)** in avanti o indietro per ottenere l'angolo di emissione desiderato (vedere la Fig. 19).
- 03) Dopo aver regolato l'angolo del fascio, ruotare il **comando dello zoom (05)** in senso orario per serrarlo. Non serrarlo eccessivamente.

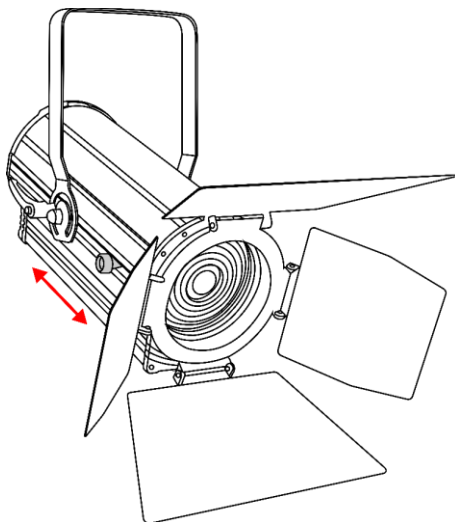


Fig. 19

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 come proiettore teatrale professionale ed è adatto solo per uso interno. Questo dispositivo non è adatto per l'illuminazione domestica o 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 tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

6.2. Modalità di controllo

L'ACT Fresnel 150 RGBAL può essere utilizzato con un controller DMX e come dispositivo autonomo.

L'ACT Fresnel 150 RGBAL supporta le seguenti modalità di controllo:

- DMX-512: modalità a 5, 8 e 12 canali
- Autonomo: Funzionamento manuale

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, consultare la sezione **5. Impostazione** alle pagine 17-19.

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

Il dispositivo può essere utilizzato manualmente come dispositivo autonomo in 2 modi:

- dal pannello di controllo e dal menu e
- con il **comando manuale del dimmer (16)**. Vedere **6.6.2.1. Modalità di Funzionamento** a pagina 27 per ulteriori informazioni.

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

- 01) Selezionare Definito manualmente nel sottomenu a comparsa Modalità. Vedere **6.6.2.1. Modalità di Funzionamento** a pagina 27 per ulteriori informazioni.
- 02) Regolare i valori del dimmer e dell'otturatore nel sottomenu Definito manualmente. Vedere **6.7. Funzionamento Manuale** a pagina 30 per ulteriori informazioni.

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX. Vedere **6.6.1.1. Indirizzo DMX** a pagina 25 per ulteriori informazioni.
- 02) Selezionare il comportamento del dispositivo in caso di assenza di segnale DMX nel sottomenu a comparsa Insuccesso DMX. Vedere **6.6.1.3. Errore DMX** a pagina 26.

Selezionare la modalità del canale DMX nel menu della modalità del canale DMX. Vedere **6.6.1.2. Modalità Canale DMX** a pagina 26 per ulteriori informazioni. Vedere **6.8. Canali DMX** alle pagine 31-32 per una panoramica completa di tutti i canali DMX.

6.3. Pannello di controllo

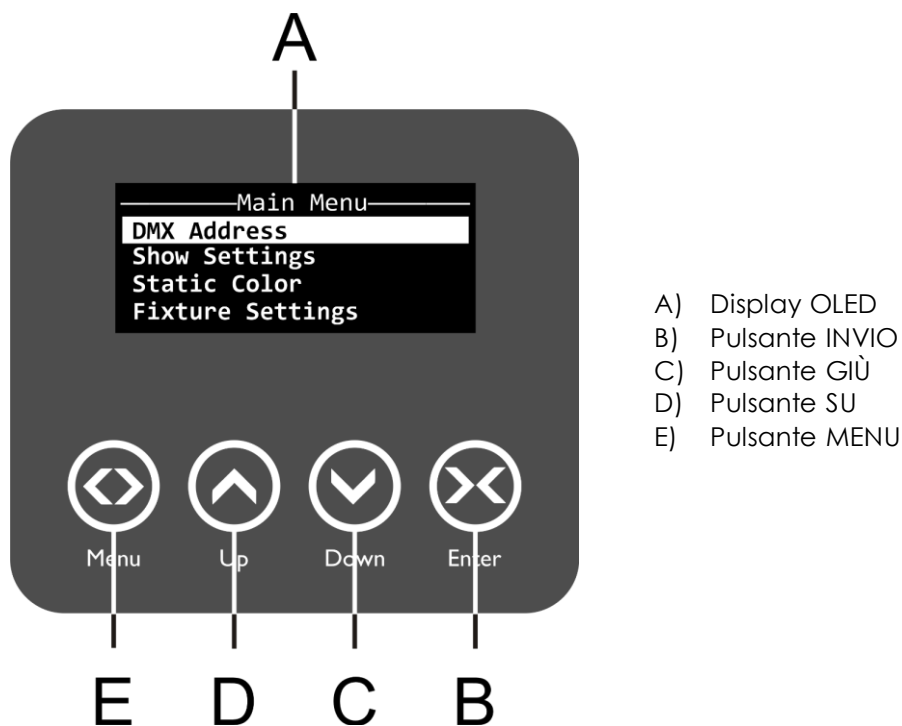
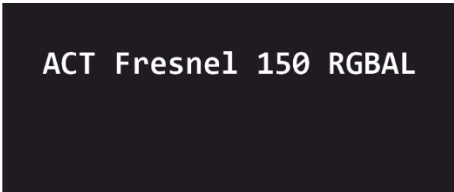


Fig. 20

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

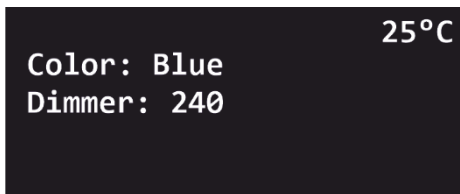
6.4. Avvio

All'avvio, il display mostra una schermata iniziale con il nome del prodotto, seguita da una schermata di avvio.



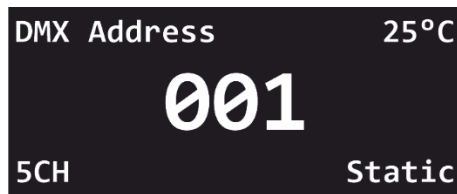
ACT Fresnel 150 RGBAL

La schermata iniziale fornisce informazioni sulle modalità di controllo e di funzionamento del dispositivo e sulla temperatura dei LED, ad esempio:



Color: Blue
Dimmer: 240
25°C

Funzionamento manuale (colore: blu, dimmer: 240)



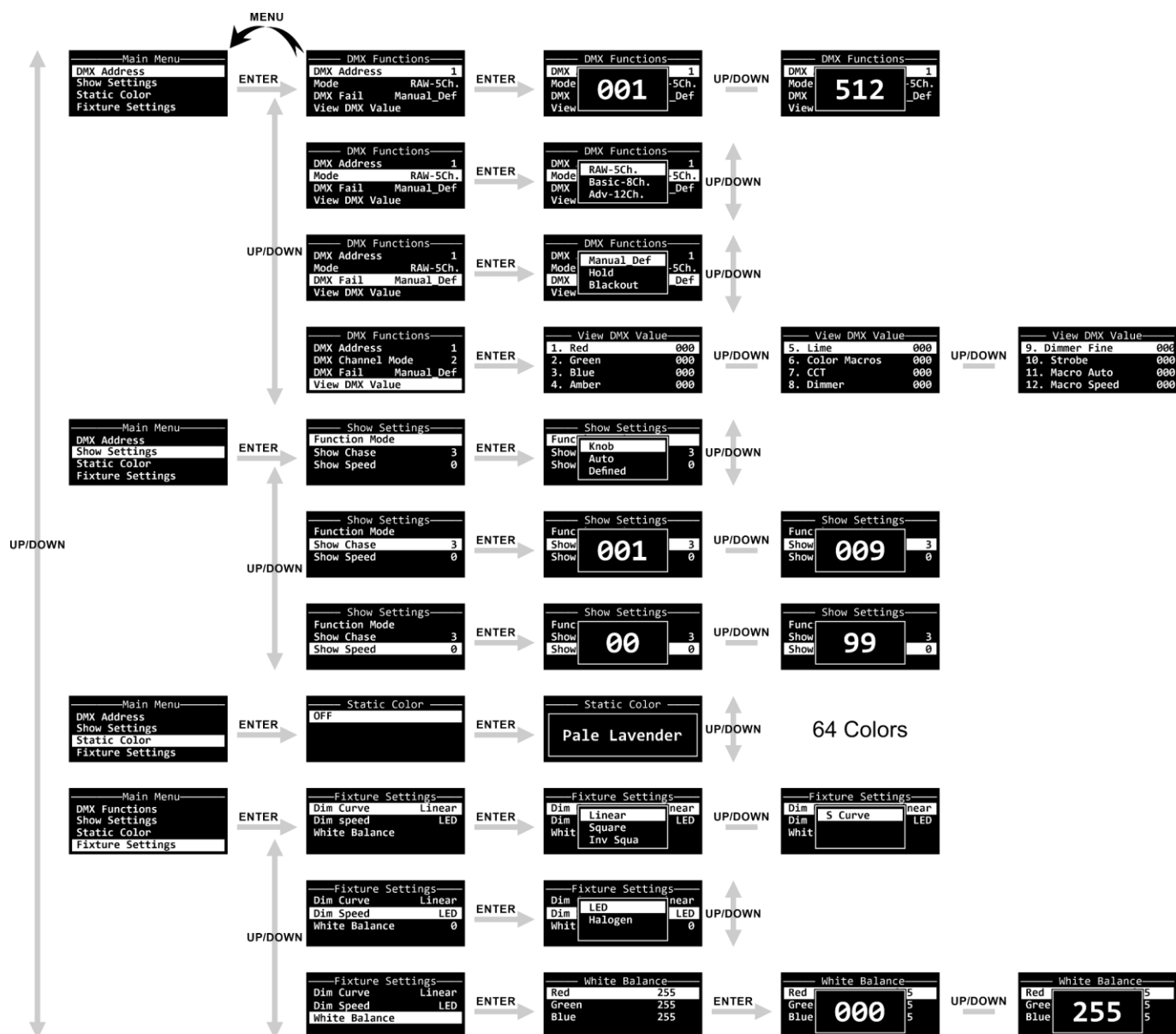
DMX Address 25°C
001
5CH Static

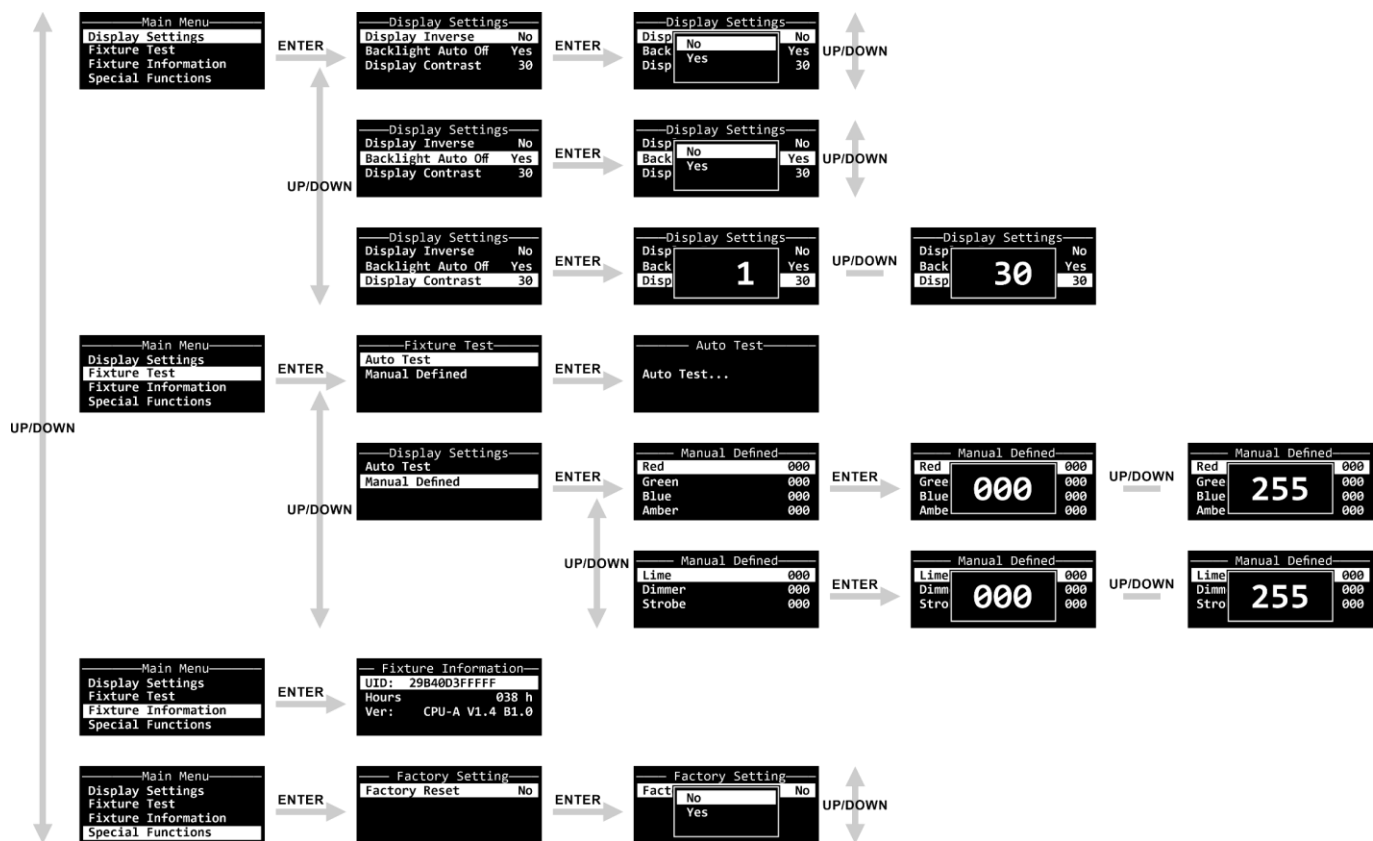
Modalità DMX a 5 canali con indirizzo iniziale 001

Nota:

Se non viene premuto alcun pulsante, dopo 20 secondi di inattività il display si spegne. Premere un pulsante qualsiasi per accendere il display. Vedere **6.6.5. Impostazioni del Display** a pagina 29 per ulteriori informazioni.

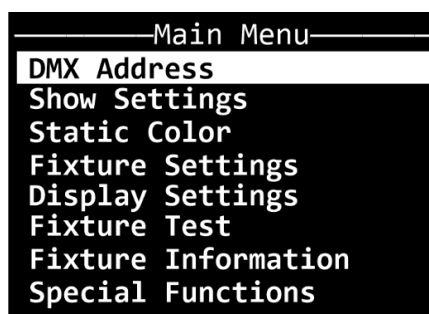
6.5. Panoramica del menu





6.6. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti opzioni:

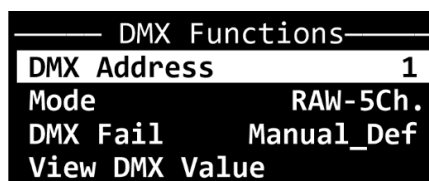


- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare nel menu principale.
- Indirizzo DMX: Vedere **6.6.1. Funzioni DMX** per ulteriori informazioni.
 - Impostazioni show: Vedere **6.6.2. Impostazioni show** per ulteriori informazioni.
 - Colore Statico: Vedere **6.6.3. Colore Statico** per maggiori informazioni.
 - Impostazioni Apparecchio: Vedere **6.6.4.** Per ulteriori informazioni, vedere **Impostazioni Apparecchio**.
 - Impostazioni del Display: Vedere **6.6.5. Impostazioni del Display** per ulteriori informazioni.
 - Test dell'Apparecchio: Vedere **6.6.6.** Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Test dell'Apparecchio**.
 - Informazioni sull'Apparecchio: Vedere **6.6.7.** Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Informazioni sull'Apparecchio**.
 - Funzioni Speciali: Vedere **6.6.8. Funzioni Speciali** per ulteriori informazioni.
- 02) Premere il pulsante **INVIO** per aprire i sottomenu.

6.6.1. Funzioni DMX

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

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



- Indirizzo DMX: Vedere **6.6.1.1. Indirizzo DMX** per maggiori informazioni.
 - Modalità Canale DMX: Vedere **6.6.1.2. Modalità Canale DMX** per maggiori informazioni.
 - Errore DMX: Vedere **6.6.1.3. Errore DMX** per maggiori informazioni.
 - Visualizza Valore DMX: Vedere **6.6.1.4.** Per ulteriori informazioni, **Visualizza Valore DMX**.
- 02) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6.6.1.1. Indirizzo DMX

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

- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare l'indirizzo DMX iniziale del dispositivo. L'intervallo di selezione è compreso tra 001 e 512.

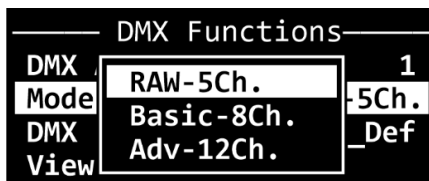


- 02) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6.6.1.2. Modalità canale DMX

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

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità del canale DMX. Sono disponibili 3 opzioni:



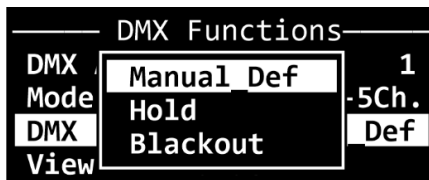
- RAW-5Ch: modalità a 5 canali
- Base-8Ch: Modalità a 8 canali
- Adv-12Ch: modalità a 12 canali

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

6.6.1.3. DMX non funzionante

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

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



- Definito manualmente: Il dispositivo utilizzerà il valore del dimmer selezionato manualmente. Vedere **6.6.6.1. Manuale Definito** a pagina 29 per ulteriori informazioni.
- Hold: Il dispositivo utilizzerà l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente.
- Blackout: Il dispositivo oscura l'emissione luminosa.

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

6.6.1.4. Visualizza il valore DMX

In questo sottomenu è possibile visualizzare il valore DMX attualmente selezionato per ciascun canale DMX.

Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le opzioni:

View DMX Value		
1.	Red	000
2.	Green	000
3.	Blue	000
4.	Amber	000
5.	Lime	000
6.	Color Macros	000
7.	CCT	000
8.	Dimmer	000
9.	Dimmer Fine	000
10.	Strobe	000
11.	Macro Auto	000
12.	Macro Speed	000

A seconda della modalità di canale DMX selezionata nel sottomenu Modalità canale DMX, si possono visualizzare i seguenti valori:

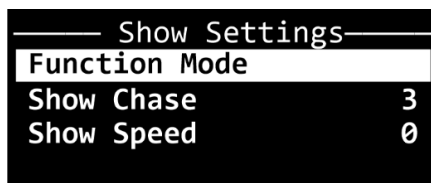
- in modalità DMX a 5 canali: rosso, verde, blu, ambra, lime;
- in modalità DMX a 8 canali: rosso, verde, blu, ambra, lime, CCT, dimmer e strobo;

- in modalità DMX a 12 canali: rosso, verde, blu, ambra, lime, macro colore, CCT, dimmer, dimmer fine, otturatore, macro auto e velocità macro.

6.6.2. Impostazioni show

In questo menu è possibile selezionare la modalità di funzionamento, l'inseguimento incorporato e la velocità.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le 3 opzioni seguenti:



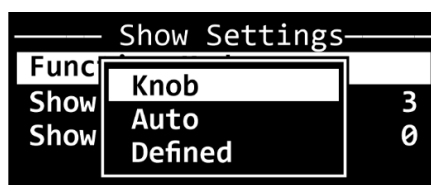
- Modalità: Selezionare la modalità di funzionamento manuale del dispositivo. Vedere **6.6.2.1. Modalità di Funzionamento** per ulteriori informazioni.
- Show chase: Selezionare il chase integrato. Vedere **6.6.2.2. Show chase** per maggiori informazioni.
- Velocità dello show: Selezionare la velocità. Vedere **6.6.2.3. Velocità dello show** per maggiori informazioni.

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

6.6.2.1. Modalità di funzionamento

In questo menu secondario a comparsa è possibile selezionare la modalità di funzionamento manuale del dispositivo.

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



- Manopola: È possibile controllare il dispositivo manualmente con il **comando manuale del dimmer (16)** e con il **comando dei colori preimpostati (17)**
- Auto: Il dispositivo esegue uno dei chase integrati.
- Definizione manuale: È possibile controllare il dispositivo manualmente tramite il pannello di controllo e il menu.

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

6.6.2.2. Show Chase

In questo menu secondario a comparsa è possibile selezionare uno dei 9 chase incorporati.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare il chase integrato. L'intervallo di regolazione è 001-009.



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

6.6.2.3. Velocità dello show

In questo menu secondario a comparsa è possibile selezionare la velocità del chase incorporato.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la velocità. L'intervallo di regolazione è 00-99.



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

6.6.3. Colore statico

In questo menu è possibile selezionare una delle 64 macro di colore.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 64 opzioni:



Per visualizzare tutte le opzioni disponibili, vedere **Colori Statici** di CH6 della modalità a 12 canali alle pagine 31-32.

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

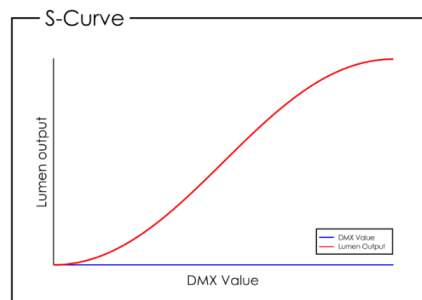
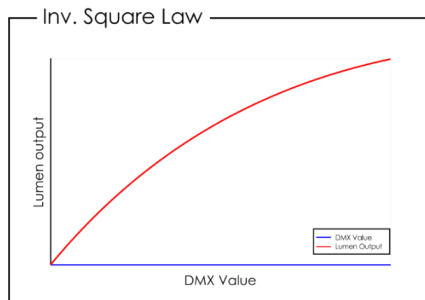
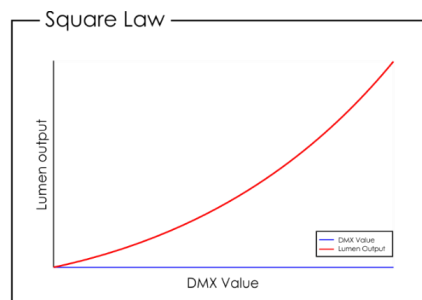
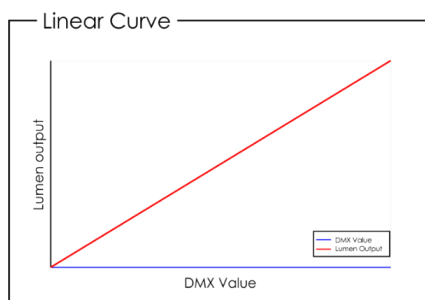
6.6.4. Impostazioni dell'apparecchio

In questo menu è possibile regolare la curva e la velocità del dimmer.

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



- Curva di oscuramento: Sono disponibili 4 opzioni: Lineare, Legge del Quadrato, Legge del Quadrato Inverso e Curva S



- Velocità del Dimmer: Sono disponibili 2 opzioni: LED (dimmerazione istantanea senza ritardo) e alogena (dimmerazione ritardata, che imita il comportamento di una lampada alogena)
- Bilanciamento del Bianco: È possibile regolare il bilanciamento del bianco dei LED regolando i valori dei colori rosso, verde e blu. L'intervallo di regolazione è 125-255

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

6.6.5. 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 seguenti:

Display Settings	
Display Inverse	No
Backlight Auto Off	Yes
Display Contrast	30

- Inversione del Display: Il display OLED viene ruotato di 180°(NO/SÌ)
 - Spegnimento Automatico della Retroilluminazione: La retroilluminazione del display OLED non si spegne automaticamente dopo 60 secondi di inattività (NO/SÌ)
 - Contrasto del Display: L'intervallo di regolazione è 1-30 (da basso ad alto contrasto)
- 02) Premere il pulsante **INVIO** per confermare 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 pulsante **INVIO** per confermare.

6.6.6. Prova dell'apparecchio

In questo menu è possibile eseguire un test dei parametri dell'apparecchio e regolare manualmente il colore e i valori di dimmer e strobo.

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

Fixture Test	
Auto Test	
Manual Defined	

- Test automatico: Il dispositivo esegue un test automatico dei suoi parametri
 - Manuale Definito: Vedere **6.6.6.1. Manuale Definito** per maggiori informazioni
- 02) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6.6.6.1. Manuale definito

In questo sottomenu è possibile regolare manualmente i colori, il dimmer e lo strobo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le seguenti opzioni: rosso, verde, blu, ambra, lime, dimmer e strobo.

Manual Defined	
Red	000
Green	000
Blue	000
Amber	000

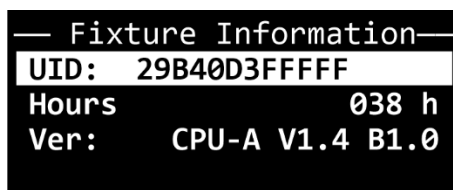
Manual Defined	
Lime	000
Dimmer	000
Strobe	000

- 02) Premere il pulsante **INVIO** per confermare e aprire il rispettivo sottomenu a comparsa in cui è possibile regolare i valori.
- 03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare i valori. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0 e 255.
- 04) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6.6.7. Informazioni sull'apparecchio

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

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

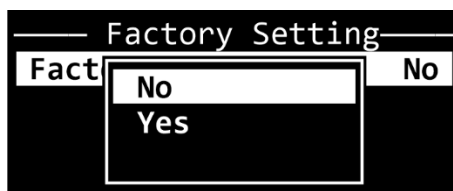


- **UID:** Il display visualizza l'UID del dispositivo. Vedere **6.9. Informazioni RDM** a pagina 33 per ulteriori informazioni
- **Tempo di Utilizzo dell'Apparecchio:** Fornisce informazioni sulle ore totali di funzionamento dei LED
- **Versione Firmware:** Mostra la versione attuale del firmware

6.6.8. Funzioni speciali

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

01) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il sottomenu a comparsa per le impostazioni di fabbrica:

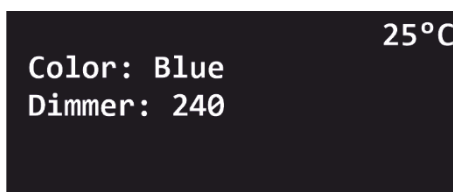


- 02) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare tra NO e SÌ. Se si seleziona SÌ, le impostazioni del dispositivo verranno ripristinate alle impostazioni di fabbrica predefinite.
- 03) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6.7. Funzionamento manuale

Per azionare il dispositivo manualmente con il **comando manuale del dimmer (16)** e il **comando dei colori preimpostati (17)**:

- 01) Selezionare **Manopola** nel sottomenu a comparsa Modalità. Vedere **6.6.2.1. Modalità di Funzionamento** a pagina 27 per ulteriori informazioni.
- 02) Uscire dal sottomenu e tornare alla schermata iniziale. Viene visualizzata la schermata iniziale:



- 03) Ruotare il **comando manuale del dimmer (16)** per regolare l'intensità della luce. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0 e 255 (da 0 a 100 %). Il valore attuale del dimmer viene visualizzato sullo schermo.
- 04) Ruotare il **comando dei colori preimpostati (17)** per selezionare una delle macro di colore preimpostate. Sono disponibili le seguenti opzioni: rosso, verde, blu, ambra, lime, giallo, azzurro, viola, 2800 K, 3200 K, 3600 K, 4000 K, 4400 K, 4800 K, 5200 K, 5600 K, 6000 K, 6600 K, 7200 K, 8000 K e 10000 K. Il colore corrente viene visualizzato sullo schermo.

Nota:

- Il **comando manuale del dimmer (16)** e il **comando dei colori preimpostati (17)** non funzionano se non si esce dal menu e non si torna alla schermata iniziale.
- In questa modalità non è possibile aggiungere l'effetto stroboscopico.

6.8. Canali DMX

6.8.1. 5 Canali, 8 Canali, 12 Canali

5 CH	8 CH	12 CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	1	Dimmer rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	2	2	Dimmer verde	000-010	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	3	3	Dimmer blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	4	4	Dimmer ambrato	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5	5	5	Dimmer a calce	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
				000-004	Lavanda pallida
				005-008	Quarto di blu
				009-012	Giallo
				013-016	Blu giorno
				017-020	Rosa chiaro
				021-024	Ambra chiaro
				025-028	Mezzo meno verde
				029-032	Quartiere Nuovo Colore Blu
				033-036	Giallo Oklahoma
				037-040	Giallo primavera
				041-044	Rosa pallido
				045-048	Ambra bastarda media
				049-052	Tinta lavanda
				053-056	Rosa inglese
				057-060	Rosa scuro
				061-064	Blu nebbia
				065-068	Blu Congo
				069-072	Blu acciaio
				073-076	Verde Lee
				077-080	Fuoco
				081-084	Arancio
				085-088	Ambra media
				089-092	Rosa dell'Hampshire
				093-096	Rosa chiaro
				097-100	Giallo Lee
				101-104	Lavanda profonda
				105-108	Tinta lavanda
				109-112	Lavanda chiara
				113-116	Blu acciaio vecchio
				117-120	Madge
				121-124	Rosa Viola
				125-128	Rosa
				129-132	Blu laguna
				133-136	Follie rosa
				137-140	Blu nebbia
				141-144	Magico Magenta
				145-148	Giallo pallido
				149-152	Blu estivo
				153-156	Verde acciaio
				157-160	Gelo di mezza Shanklin
				161-164	Blu regale
				165-168	Speciale Lavanda pallida
				169-172	Verde Libertà
				173-176	Tinta lilla
				177-180	Leef Fluorescente 4300K
				181-184	Nessun colore Blu
				185-188	Rosso Terry
				189-192	Blu chiaro
				193-196	Lungomare Verde
				197-200	2800 K (CRI 91)
				201-204	3200 K (CRI 93)
				205-208	3400 K (CRI 92)

6 Colori statici

5 CH	8 CH	12 CH	Funzione	Valore	Impostazione
				209-212	3600 K (CRI 93)
				213-216	3800 K (CRI 93)
				217-220	4000 K (CRI 91)
				221-224	4200 K (CRI 93)
				225-228	4400 K (CRI 93)
				229-232	4800 K (CRI 92)
				233-236	5600 K (CRI 91)
				237-240	6000 K (CRI 93)
				241-244	6600 K (CRI 91)
				245-248	7200 K (CRI 90)
				249-252	7600 K (CRI 91)
				253-255	8000 K (CRI 91)
				000-009	Modalità di regolazione della luminosità (CH1-CH5)
				010-024	2800 K (CRI 94)
				025-039	3200 K (CRI 93)
				040-054	3600 K (CRI 93)
				055-069	4000 K (CRI 91)
				070-084	4400 K (CRI 93)
				085-099	4800 K (CRI 92)
				100-114	5200 K (CRI 92)
				115-129	5600 K (CRI 91)
				130-144	6000 K (CRI 93)
				145-159	6600 K (CRI 91)
				160-174	7200 K (CRI 90)
				175-189	8000 K (CRI 91)
				190-255	10000 K (CRI 92)
	6	7	CCT		
	7	8	Master Dimmer	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
		9	Dimmer Fine	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	8	10	Otturatore	000-031	Otturatore chiuso
				032-063	Otturatore aperto
				064-095	Strobo lineare, da bassa ad alta frequenza (0-25 Hz)
				096-127	Otturatore aperto
				128-159	Impulso stroboscopico, da lento a veloce
				160-191	Otturatore aperto
				192-223	Strobo casuale, da lento a veloce
				224-255	Otturatore aperto
		11	Programmi integrati	000-003	Nessuna funzione
				004-127	Colore 1-32
				128-191	Sfumatura di colore 1-16
				192-255	Cambio colore 1-16
		12	Velocità del programma	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

Nota:

Per utilizzare il dimmer, accertarsi che il canale dell'otturatore (strobo) sia aperto.

6.9. Informazioni RDM

Questo dispositivo supporta RDM. Per ulteriori informazioni, consultare **6.9.2 PID (Parametri ID) RDM supportati**.

6.9.1. Dettagli RDM

- Risponditore: 29B4:0D3xxxxx
- ID del Produttore: Showtec (Highlite International B.V.)
- Etichetta del Produttore: Showtec
- Descrizione Modello: ACT Fresnel 150 RGBAL
- ID Modello: 211
- Etichetta del Dispositivo: ACT Fresnel 150 RGBAL

Nota:

Un ID risponditore RDM è composto da 3 parti:

- 1° parte - 4 cifre - ID del Produttore
- 2° parte - 3 cifre - ID Modello
- 3° 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.

6.9.2. PID RDM supportati (Parametro dell'ID)

ID parametro	Valore	Richiesto	OTTIENI	IMPOSTARE
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	*	*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080		*	
MANUFACTURER_LABEL	0x0081		*	
DEVICE_LABEL	0x0082		*	*
DMX_PERSONALITY	0x00E0		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	0x00E1		*	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	*	*	*
DEVICE_HOURS	0x0400		*	*

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 renderanno nulla la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

Affidare la manutenzione a personale specializzato o qualificato. Contattare il proprio 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	Assicurarsi che l'alimentazione sia accesa e che i cavi siano collegati
	Il fusibile principale è bruciato	Sostituire il fusibile. Vedere 8.3.1. Sostituzione del Fusibile a pagina 36
Il dispositivo risponde in modo discontinuo	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono state modificate	Ripristinare i parametri del dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite. Vedere 6.6.8. Funzioni Speciali a pagina 30
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	Collegare il controller
	Il segnale è invertito. L'USCITA DMX a 3 pin del controller non corrisponde all'INGRESSO DMX del dispositivo	Installare un cavo a inversione di fase tra il controller e il dispositivo
	Il controller è difettoso	Provare a utilizzare un altro controller
Il dispositivo risponde in modo irregolare al controllo DMX	Cattiva connessione al data link	Esaminare i collegamenti e i cavi. Correggere i collegamenti difettosi. Riparare o sostituire i cavi danneggiati
	Il data link non termina con una spina di terminazione da 120 Ω	Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento
	Indirizzamento errato	Controllare le impostazioni dell'indirizzo e correggerle, se necessario
	Nel caso di una configurazione con più dispositivi, uno di essi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	Per individuare il dispositivo difettoso, bypassare un dispositivo alla volta fino a quando non viene ripristinato il normale funzionamento
Nessuna emissione luminosa oppure i LED si accendono e si spengono in modo intermittente	I LED sono danneggiati	Scollegare il dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlight International
	Le impostazioni dell'alimentatore non corrispondono alla tensione e alla frequenza AC locale	Disconnettere il dispositivo. Controllare le impostazioni e correggerle, se 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 interventi di manutenzione o pulizia.

8.2. Manutenzione preventiva



Attenzione

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

Assicurarsi che:

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

8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

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

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

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



Attenzione

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

8.3. Manutenzione correttiva

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

Affidare le riparazioni e gli interventi di assistenza a personale specializzato o qualificato. Contattare il proprio rivenditore Highlite International per maggiori informazioni.

8.3.1. Sostituzione del fusibile



PERICOLO
Scossa elettrica causata da cortocircuito

- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Per la sostituzione utilizzare solo fusibili 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 il trasporto



AVVISO

Una disinstallazione errata può causare gravi lesioni e danni materiali.

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

9.2. Istruzioni per la disinstallazione

- Se possibile, usare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo.
- Rispettare sempre le istruzioni per la manipolazione stampate sulla scatola esterna, ad esempio: "Maneggiare con cura", "Questo lato in alto", "Fragile".

9.3. Immagazzinamento

- Pulire il dispositivo prima di conservarlo. Seguire le istruzioni per la pulizia riportate nel capitolo **8.2.1. Istruzioni per la Pulizia di Base** a pagina 35.
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

10. Smaltimento

Smaltimento corretto di questo prodotto



Smaltimento di vecchie apparecchiature elettriche ed elettroniche (applicabile nell'Unione Europea e in altri Paesi europei con sistemi di raccolta differenziata)

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 centro di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Questo per evitare danni all'ambiente o lesioni personali dovute allo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore autorizzato.

11. Approvazione



Controllare la pagina del prodotto sul sito web di Highlite International (www.highlite.com) per la dichiarazione di conformità disponibile.



©2023 Showtec