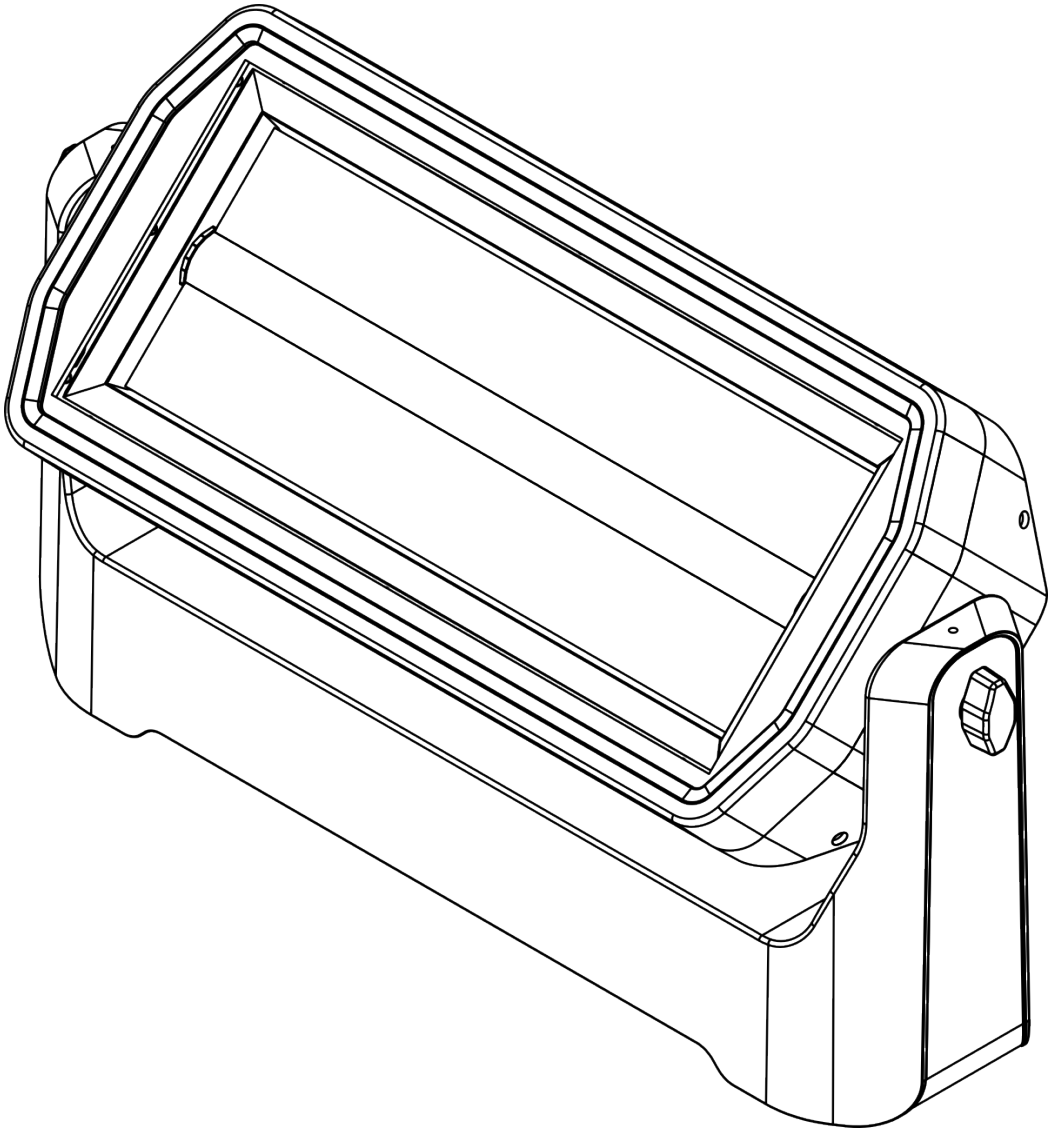
infinity

MANUALE UTENTE

ITALIANO

V1.0



Raccoon S420/4

Codice prodotto: 200600

Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Infinity.

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

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

Questo manuale d'uso contiene informazioni relative a:

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

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

©2024 Infinity. Tutti i diritti riservati.

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

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

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

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

Highlite International B.V. – Vestastraat 2 – 6468 EX Kerkrade – Paesi Bassi

Sommario

1. Introduzione **4**
1.1. Prima di utilizzare il prodotto 4
1.2. Uso previsto 4
1.3. Durata dei LED 4
1.4. Durata del prodotto 4
1.5. Convenzioni di testo 4
1.6. Simboli e parole di segnalazione 5
1.7. Simboli sull'etichetta informativa 5

2. Sicurezza **6**
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza 6
2.2. Requisiti per l'utente 8
2.3. Dispositivi di protezione individuale 8

3. Descrizione del dispositivo **9**
3.1. Vista frontale 9
3.2. Vista posteriore 9
3.3. Vista dal basso 10
3.4. Specifiche del prodotto 10
3.5. Dimensioni 11
3.6. Accessori opzionali 11

4. Installazione **11**
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione 11
4.2. Dispositivi di protezione individuale 12
4.3. Requisiti del sito di installazione 12
4.4. Rigging 12
4.5. Regolazione dell'angolo 13
4.6. Installazione degli accessori 13
4.6.1. Installazione del top hat 14
4.6.2. Installazione alette paraluce 14
4.6.3. Installazione del diffusore 15
4.6.4. Installazione della staffa a L 15
4.7. Collegamento all'alimentazione 16
4.8. Collegamento in parallelo di più dispositivi 17

5. Configurazione **18**
5.1. Avvertenze e precauzioni 18
5.2. Configurazione standalone 18
5.3. Connessione 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
5.3.5. Connessione Wireless G3 e G4s 20

6. Funzionamento **21**
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento 21
6.2. Modalità di controllo 21
6.3. Pannello di controllo 22
6.4. Avvio 22
6.5. Panoramica del menu 23
6.6. Opzioni del menu principale 25
6.6.1. Modalità DMX 25
6.6.2. Indirizzo DMX 26
6.6.3. Segnale DMX 26
6.6.4. Sblocco CRMX 26
6.6.5. Modalità Manuale 27
6.6.6. Modalità Auto 27
6.6.7. Modalità Programma 27
6.6.8. Modalità Slave 28
6.6.9. Curva del dimmer 28

6.6.10. Velocità del dimmer ... 28
6.6.11. Modalità Ventola ... 29
6.6.12. Direzione dei pixel ... 29
6.6.13. Frequenza LED ... 29
6.6.14. Retroilluminazione del display ... 30
6.6.15. DMX perso ... 30
6.6.16. Blocco tasti ... 30
6.6.17. Retroilluminazione dei tasti ... 31
6.6.18. Informazioni ... 31
6.6.19. Impostazioni di fabbrica ... 31
6.7. Canali DMX ... 31
6.7.1. Panoramica dei canali DMX ... 31
6.7.2. Strobe (4 canali), Basic (13 canali), Basic FX (23 canali) ... 32
6.7.3. Helix (29 canali), RAW (46 canali), Full (59 canali) ... 35
6.7.4. Preset colore Lee ... 37
6.8. Informazioni sull'RDM ... 38
6.8.1. Dettagli RDM ... 38
6.8.2. PID (ID parametro) RDM supportati ... 38

7. Risoluzione dei problemi ... 39

8. Manutenzione ... 39
8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione ... 39
8.2. Manutenzione preventiva ... 40
8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia ... 40
8.3. Manutenzione correttiva ... 40
8.3.1. Drenaggio dell'acqua di condensa ... 40

9. Disinstallazione, trasporto e conservazione ... 41
9.1. Istruzioni per la disinstallazione ... 41
9.2. Istruzioni per il trasporto ... 41
9.3. Conservazione ... 41

10. Smaltimento ... 41

11. Approvazione ... 42

1. Introduzione

1.1. Prima di utilizzare il prodotto

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

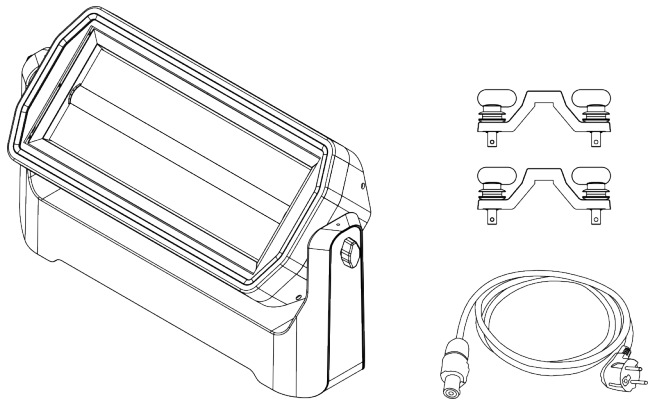
Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

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

La spedizione include:

- Infinity Raccoon S420/4
- 2 staffe a bloccaggio rapido
- Cavo da Schuko a Power Pro True (1,5 m)
- Manuale utente

Figura 1



1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un apparecchio a LED per l'illuminazione scenica. Può essere installato su all'interno e all'esterno. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

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

1.3. Durata dei LED

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

1.4. Durata del prodotto

Questo dispositivo non è progettato per un funzionamento permanente.

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

1.5. Convenzioni di testo

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

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

1.6. Simboli e parole di segnalazione

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

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

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

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

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

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

Importante Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.

Pericolo elettrico

Fornisce informazioni importanti sullo smaltimento di questo prodotto.

1.7. Simboli sull'etichetta informativa

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

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:

Questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico.

Leggere e seguire le istruzioni del manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare il dispositivo.

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

IP65 Questo dispositivo è classificato IP65.

2. Sicurezza

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

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

2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza

PERICOLO
Pericolo per i bambini

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

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

PERICOLO
Scossa elettrica causata dalla tensione pericolosa interna

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

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

PERICOLO
Scossa elettrica causata da cortocircuito

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

- Assicurarsi che il dispositivo sia collegato elettricamente a terra. Collegare il dispositivo solo a una presa di corrente con collegamento a terra.
- Non coprire il collegamento a terra.
- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- 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.
- Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando non vengono utilizzati.
- Non collegare i cavi da sopra i connettori se il dispositivo è installato all'aperto. Creare un "anello di gocciolamento" nel cavo in modo che l'acqua piovana non possa entrare nel dispositivo.

AVVERTENZA
Rischio di crisi epilettica

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

Attenzione
Alimentazione

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

Attenzione
Sicurezza generale

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

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

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un apparecchio a LED per l'illuminazione scenica. Un utilizzo non corretto può causare situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

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

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

Assicurarsi che:

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

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

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

Questo dispositivo è classificato IP65. La classe IP (protezione in ingresso) 65 significa che il dispositivo è a tenuta di polvere e protetto dagli effetti nocivi dei getti d'acqua.

Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando non vengono utilizzati.

2.2. Requisiti per l'utente

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

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

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

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

2.3. Dispositivi di protezione individuale

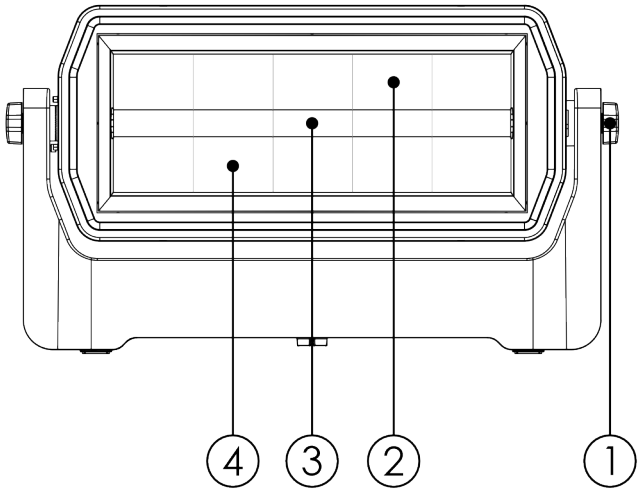
Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

3. Descrizione del dispositivo

Infinity Raccoon S420/4 è un apparecchio combinato strobo/wash professionale, con grado di protezione IP65, con 35 LED strobo CW e 420 LED wash RGBW. I LED strobo e i LED wash superiore e inferiore possono essere controllati ciascuno in 5 sezioni diverse. Il dispositivo può essere installato all'interno e all'esterno.

3.1. Vista frontale

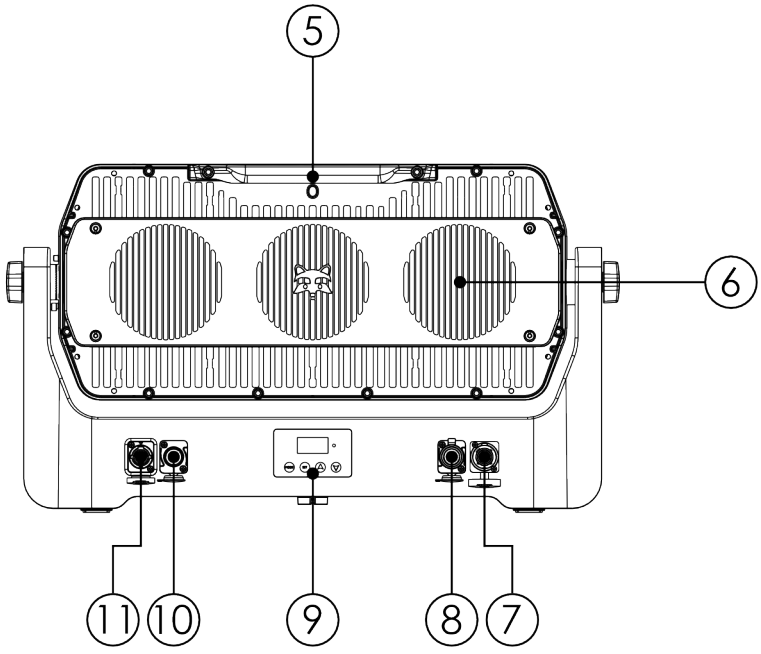
Figura 2



01) 2 x viti di regolazione angolo
02) 210 x 2 W LED wash RGBW
03) 35 x LED stroboscopici CW
04) 210 x 2 W LED wash RGBW

3.2. Vista posteriore

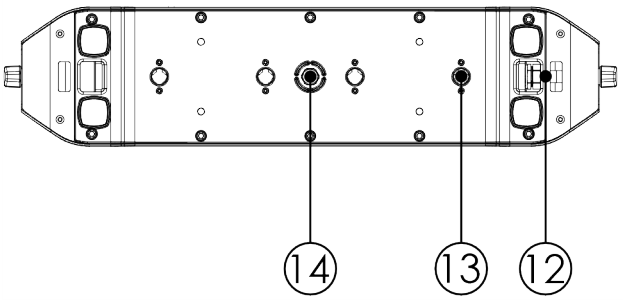
Figura 3



05) Maniglia di trasporto
06) 3 x ventole di raffreddamento
07) Connettore di alimentazione Power Pro True OUT con grado di protezione IP65
08) Connettore di uscita segnale DMX a 5 pin con grado di protezione IP65
09) Pannello di controllo: display OLED e tasti di controllo
10) Connettore di ingresso segnale DMX a 5 pin con grado di protezione IP65
11) Connettore di ingresso Power Pro True con grado di protezione IP65

3.3. Vista dal basso

Figura 4



12) 2 x occhielli di sicurezza
13) 4 x fori per staffa di montaggio
14) Bocchetta di protezione (M12 x 1,5)

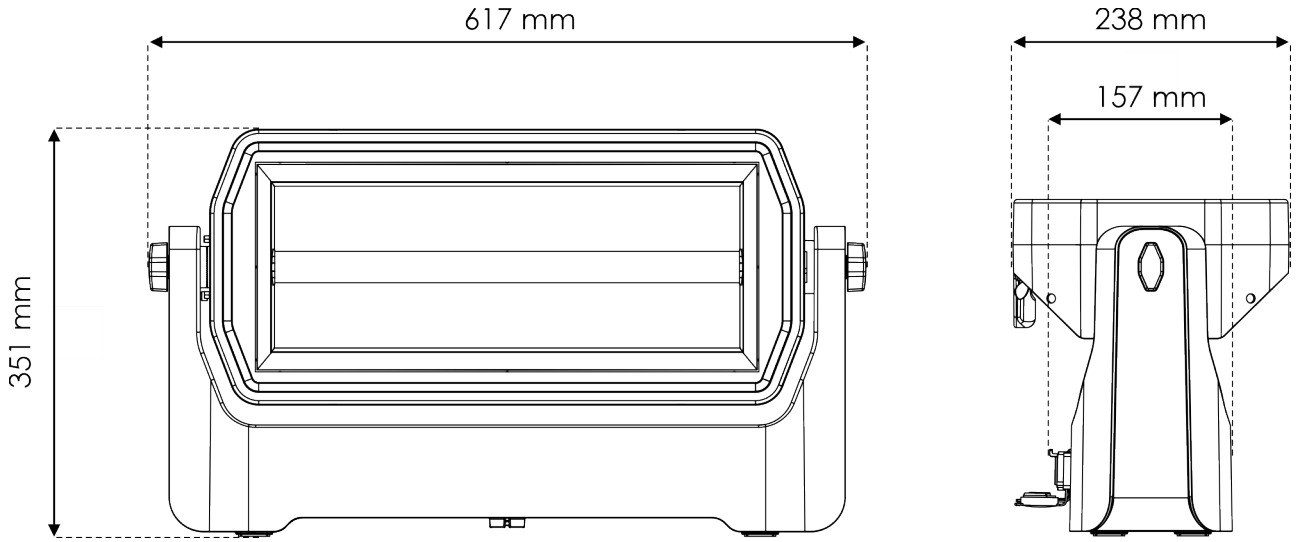
3.4. Specifiche del prodotto

Modello:	Raccoon S420/4
Sorgente:	
Tipo di sorgente luminosa	LED
Quantità di sorgente luminosa	420
Potenza della sorgente luminosa	2 W
Tipo di colore del LED	CW / RGBW
Durata	50000 ore
Frequenza di aggiornamento	12000 Hz
Flusso luminoso (totale)	72000 lm
Flusso luminoso (rosso)	5035 lm
Flusso luminoso (verde)	10060 lm
Flusso luminoso (blu)	2525 lm
Flusso luminoso (bianco)	11800 lm
CRI	92
CCT	6500 K
Controllo e programmazione:	
Modalità di controllo	DMX / Manuale
Protocolli	DMX / RDM
Wireless	LumenRadio
Display	OLED
Effetti dinamici:	
Dimmer	0-100 %
Strobe	0-20 Hz
Specifiche e connessioni elettriche:	
Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di corrente	860 W
Connettore di alimentazione IN	Power Pro True
Connettore di alimentazione OUT	Power Pro True
Connettore DMX IN	XLR 5P
Connettore DMX OUT	XLR 5P
Specifiche meccaniche:	
Altezza	351 mm
Larghezza	617 mm
Profondità	157 mm
Peso	17,8 kg
Classificazione IP	IP65
Alloggiamento	Alluminio
Colore	Nero

Proprietà del prodotto:	
Raffreddamento	Ventola a convezione/assiale
Rigging:	
Opzioni di montaggio	Blocco rapido
Attacco di sicurezza	Sì
Specifiche termiche:	
Temperatura ambiente massima	45 °C
Temperatura ambiente minima	-20 °C
Temperatura di esercizio minima	0 °C
Articoli inclusi:	
Cavi inclusi	Cavo Power Pro True

3.5. Dimensioni

Figura 5



3.6. Accessori opzionali

- Codice prodotto: 200620 (Top Hat per Raccoon S420/4)
- Codice prodotto: 200621 (Alette paraluce per Raccoon S420/4)
- Codice prodotto: 200622 (Staffa a L per Raccoon S420/4)
- Codice prodotto: 200623 (Flight Case per 3x Raccoon S420/4)
- Codice prodotto: 200624 (Flight Case per 3x Raccoon S420/4)
- Codice prodotto: 200625 (Diffusore 20° per Raccoon S420/4)
- Codice prodotto: 200626 (Diffusore 40° per Raccoon S420/4)
- Codice prodotto: 200627 (Diffusore 90° per Raccoon S420/4)
- Codice prodotto: 200628 (Diffusore 15° x 60° per Raccoon S420/4)

4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione

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

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

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

4.2. Dispositivi di protezione individuale

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

4.3. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere utilizzato all'interno e all'esterno.
- Il dispositivo deve essere installato lontano da fonti di riscaldamento e dalla luce solare diretta.
- La temperatura ambiente deve essere compresa nell'intervallo -20 e 45 °C.

4.4. Rigging

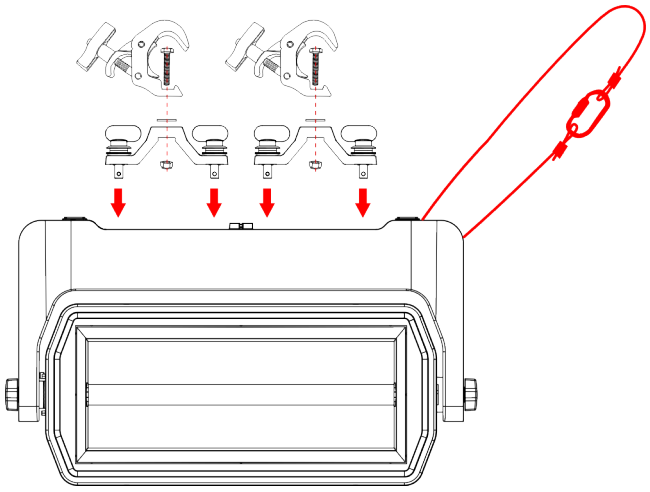
Il dispositivo può essere posizionato su una superficie piana o montato su un truss o un'altra struttura di rigging con qualsiasi orientamento. Assicurarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.

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

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

01) Fissare le 2 staffe a chiusura rapida, fornite con il dispositivo, sui **fori della staffa di montaggio (13).**
02) Installare i morsetti. Assicurarsi di utilizzare morsetti adatti a fissare il dispositivo a un truss.

Figura 6



03) Fissare il dispositivo alla struttura di supporto. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
04) Assicurare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Se possibile, la sospensione secondaria deve essere collegata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza attraverso un **occhiello di sicurezza (12)**.

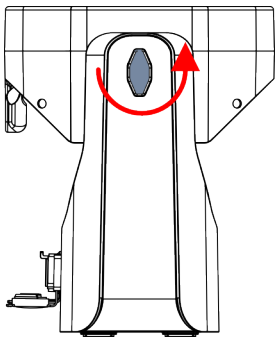
4.5. Regolazione dell'angolo

È possibile regolare l'angolo del dispositivo con le 2 **viti di regolazione dell'angolo (01)**. Una delle viti è dotata di denti a incastro.

Per regolare l'angolo, seguire la procedura seguente:

01) Girare la **vite di regolazione dell'angolo (01)** con i denti a incastro in senso antiorario per allentarla.
02) Inclinare il dispositivo all'angolo desiderato.
03) Girare la **vite di regolazione dell'angolo (01)** con i denti a incastro in senso orario per stringerla. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo aver serrato le 2 **viti di regolazione dell'angolo (01)**.

Figura 7



Nota:

utilizzare la seconda vite di regolazione dell'angolo per regolare con precisione la resistenza all'inclinazione.

4.6. Installazione degli accessori

Sono disponibili numerosi accessori per il dispositivo (cfr. 3.6. Accessori opzionali a pagina 11).

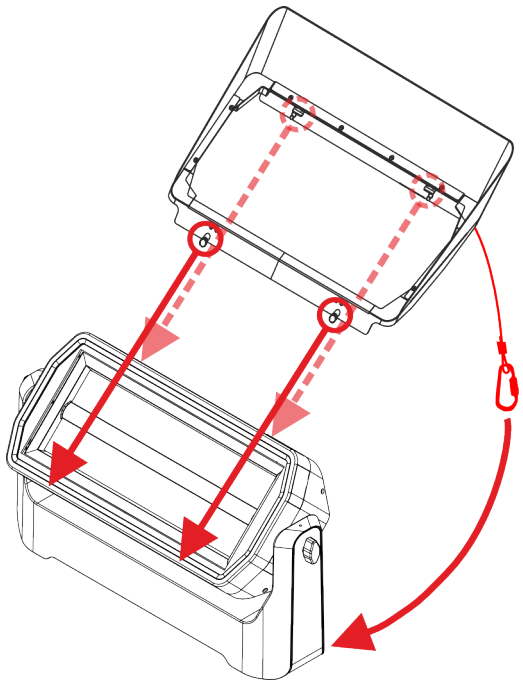
Gli accessori non sono forniti con il dispositivo. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

4.6.1. Installazione del top hat

Per installare il top hat, attenersi alla procedura seguente:

01) Allineare il top hat con il dispositivo.
02) Angolare il top hat per inserire le viti superiori o inferiori nei fori accessori incorporate nel telaio del dispositivo.
03) Sul top hat, tirare le viti a molla non ancora inserite e posizionarle sui fori accessori del dispositivo.
04) Allentare le viti a molla nei fori accessori del dispositivo per bloccare il top hat in posizione.
05) Fissare il top hat all'**occhiello di sicurezza (12)** sul dispositivo utilizzando il cavo di sicurezza incluso.

Figura 8

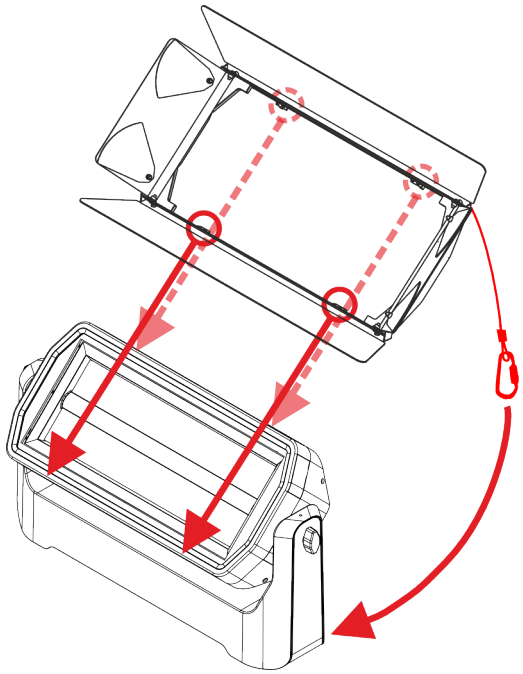


4.6.2. Installazione alette paraluce

Per installare le alette paraluce, attenersi alla seguente procedura:

01) Allineare le alette paraluce con il dispositivo.
02) Angolare le alette paraluce per inserire le viti superiori o inferiori nei fori accessori incorporate nel telaio del dispositivo.
03) Sulle alette paraluce, tirare le viti a molla non ancora inserite e posizionarle sui fori accessori del dispositivo.
04) Allentare le viti a molla nei fori accessori del dispositivo per bloccare le alette paraluce in posizione.
05) Fissare le alette paraluce all'**occhiello di sicurezza (12)** sul dispositivo utilizzando il cavo di sicurezza incluso.

Figura 9



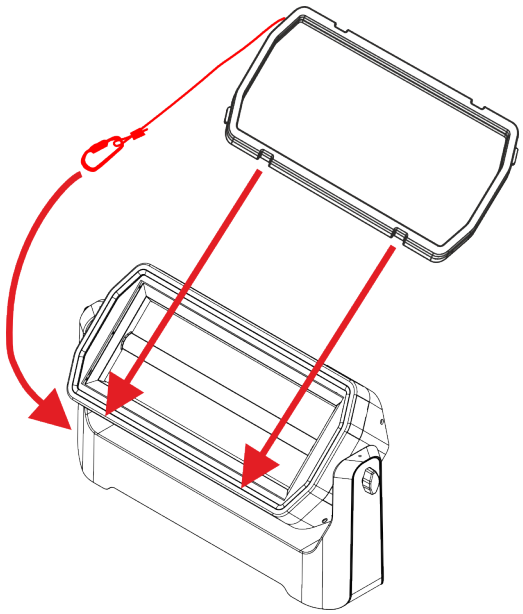
4.6.3. Installazione del diffusore

Il diffusore modifica l'angolo del fascio di luce del dispositivo. Il diffusore è dotato di 8 magneti che lo tengono in posizione.

Per installare il diffusore, attenersi alla seguente procedura:

01) fissare il lato magnetico del diffusore alla parte anteriore del dispositivo. I magneti mantengono il diffusore in posizione.
02) Fissare il diffusore all'**occhiello di sicurezza (12)** sul dispositivo utilizzando il cavo di sicurezza incluso.

Figura 10



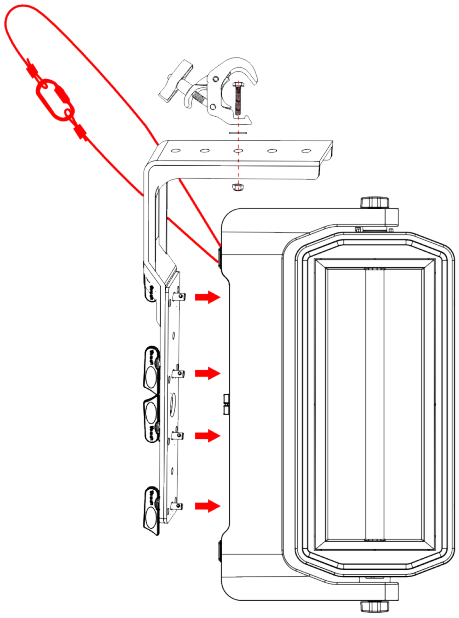
4.6.4. Installazione della staffa a L

Installare la staffa a L per montare il dispositivo in verticale o ad angolo.

Per installare la staffa a L, seguire la procedura seguente:

01) fissare la staffa a L sui **fori della staffa di montaggio (13).**
02) Installare un morsetto. Assicurarsi di utilizzare morsetti adatti a fissare il dispositivo a un truss.

Figura 11



03) Fissare il dispositivo alla struttura di supporto. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
04) Assicurare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Se possibile, la sospensione secondaria deve essere collegata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza attraverso l'**occhiello di sicurezza (12)**.

Nota:

la staffa a L ha 5 fori che possono essere utilizzati per fissare il morsetto. Il morsetto e il foro utilizzati influiscono sull'angolo di sospensione del dispositivo. Gli angoli di sospensione approssimativi dai fori interni a quelli esterni sono: 0°, 6°, 12°, 18° e 24°.

4.7. Collegamento all'alimentazione

PERICOLO
Scossa elettrica causata da cortocircuito

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

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

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

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

Questo dispositivo è classificato IP65.

- Non esporre il dispositivo a condizioni che superino quelle della sua classe IP.
- Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando non vengono utilizzati.
- Non collegare i cavi da sopra i connettori se il dispositivo è installato all'aperto. Creare un "anello di gocciolamento" nel cavo in modo che l'acqua piovana non possa entrare nel dispositivo.
- Assicurarsi che il cavo non sia troppo pesante. Un cavo pesante può danneggiare i connettori. Se i connettori sono danneggiati, il loro grado di protezione (IP) può deteriorarsi.

4.8. Collegamento in parallelo di più dispositivi

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

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

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

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

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

Numero massimo consigliato di dispositivi:
- a 100-120 V: 3 dispositivi Raccoon S420/4
- a 200-240 V: 6 dispositivi Raccoon S420/4

5. Configurazione

5.1. Avvertenze e precauzioni

PERICOLO
Scossa elettrica causata da cortocircuito

Questo dispositivo è classificato IP65.

- Non esporre il dispositivo a condizioni che superino quelle della sua classe IP.
- Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando non vengono utilizzati.
- Non collegare i cavi da sopra i connettori se il dispositivo è installato all'aperto. Creare un "anello di gocciolamento" nel cavo in modo che l'acqua piovana non possa entrare nel dispositivo.
- Assicurarsi che il cavo non sia troppo pesante. Un cavo pesante può danneggiare i connettori. Se i connettori sono danneggiati, il loro grado di protezione (IP) può deteriorarsi.

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

5.2. Configurazione standalone

Quando Raccoon S420/4 non è collegato a un controller o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo standalone. Può essere azionato manualmente tramite il pannello di controllo o in modalità automatica.

Per maggiori informazioni consultare la sezione Modalità di controllo.

5.3. Connessione DMX

5.3.1. Protocollo DMX-512

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

Raccoon S420/4 dispone di A 5 pin connettori IN e OUT del segnale DMX.

L'assegnazione dei pin è la seguente: pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C).

I dispositivi di un data link seriale devono essere collegati in serie in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un 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, è necessario utilizzare uno splitter/booster DMX otticamente isolato, altrimenti il segnale DMX potrebbe deteriorarsi.

Nota:

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

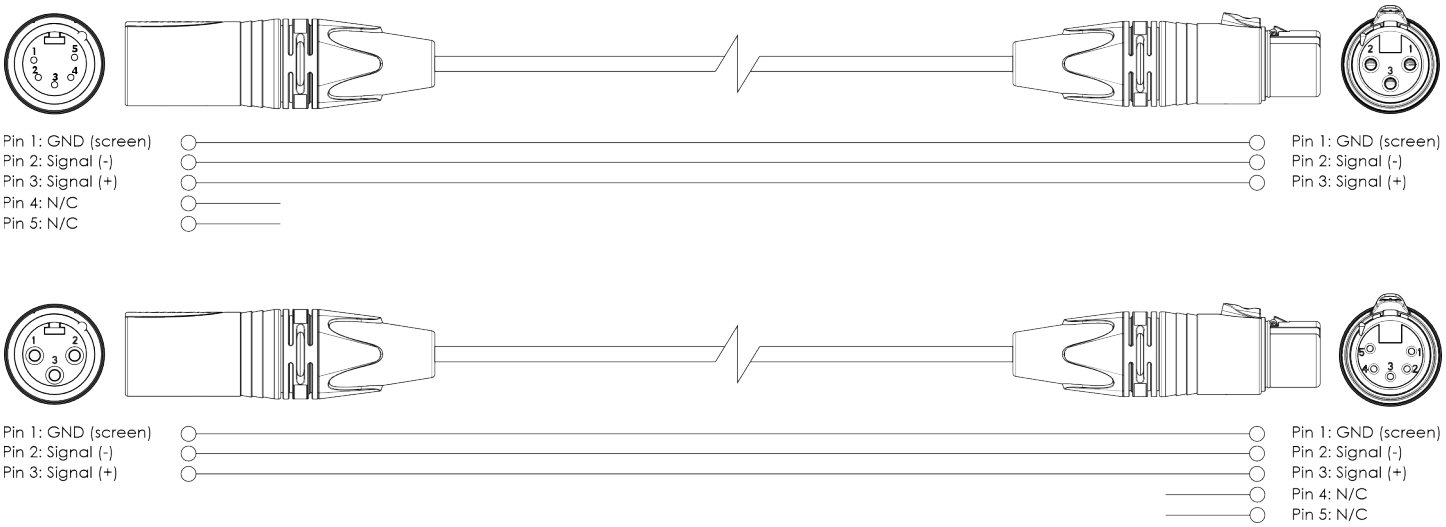
5.3.2. Cavi DMX

Per una connessione DMX affidabile, è necessario utilizzare cavi bipolari schermati con connettori XLR A 5 pin. È possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal rivenditore Highlite International o crearli da sé.

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

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

Figura 12

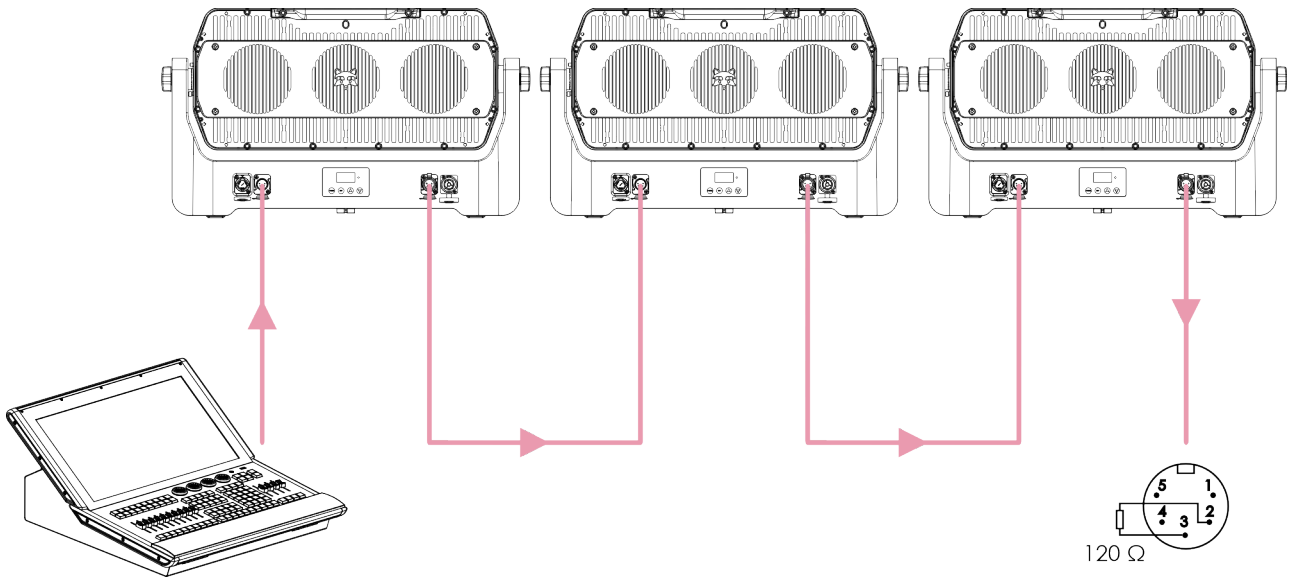


5.3.3. Collegamento DMX

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

01) Utilizzare un cavo DMX A 5 pin per collegare il connettore DMX OUT del controller luci al connettore DMX IN del 1° dispositivo;
02) Collegare il connettore DMX OUT del 1° dispositivo al connettore DMX IN del 2° dispositivo con un cavo DMX A 5 pin;
03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in serie;
04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.

Figura 13



5.3.4. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Raccoon S420/4 dispone di 6 personalità: Strobe (4 canali), Basic (13 canali), Basic FX (23 canali), Helix (29 canali), RAW (46 canali), Full (59 canali).

Per collegare più dispositivi su un unico data link e utilizzarli in modalità a 59 canali, ad esempio, attenersi ai passaggi indicati di seguito:

01) Impostare l'indirizzo iniziale del primo dispositivo sul data link su 1 (001);
02) Impostare l'indirizzo di partenza del secondo dispositivo sul data link su 60 (060), in quanto 1 + 59 = 60;
03) Impostare l'indirizzo di partenza del terzo dispositivo sul data link su 119 (119), in quanto 60 + 59 = 119;
04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 59 al numero precedente.

Assicurarsi di non avere canali sovrapposti, per controllare correttamente ogni Raccoon S420/4. Se due o più dispositivi hanno lo stesso indirizzo iniziale DMX, funzionano allo stesso modo.

5.3.5. Connessione Wireless G3 e G4s

Il dispositivo è dotato di un ricevitore wireless da 2,4 GHz di LumenRadio. Il ricevitore W-DMX è compatibile solo con altri dispositivi W-DMX. Può essere accoppiato solo con ricetrasmettitori e trasmettitori dotati di modulo W-DMX.

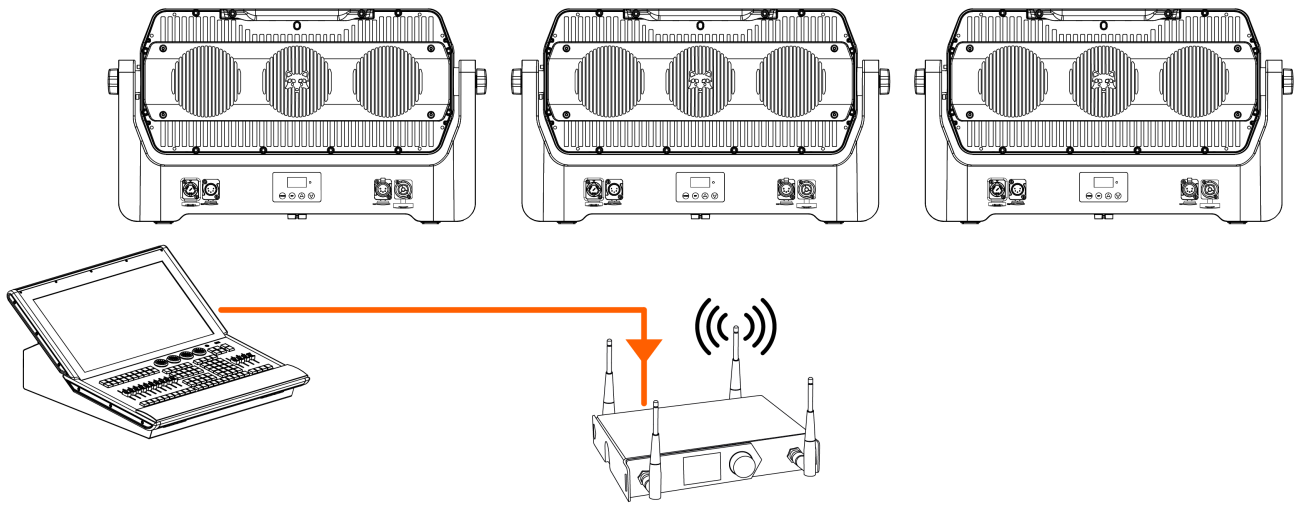
Distanza di comunicazione	**A seconda della potenza di trasmissione o del modulo trasmettitore**
Condizioni di prova	Modulo trasmettitore WDMX TRx, antenna 2 dBi, potenza di trasmissione 20 dBm (100 mW)
Gamma interna	60 m
Gamma all'aperto	250 m

Ricetrasmettitore consigliato: 51503 Lumenradio Stardust (G3, G4s, CRMX)

Per collegare più dispositivi tramite DMX wireless, seguire la procedura seguente:

01) Impostare i dispositivi per la ricezione del segnale DMX wireless, facendo riferimento a Modalità di controllo (cfr. 6.2. Modalità di controllo a pagina 21).
02) Collegare il ricetrasmettitore/trasmettitore al controllore dell'illuminazione.
03) Per accoppiare i dispositivi, seguire il manuale d'uso fornito con il ricetrasmettitore.

Figura 14



6. Funzionamento

6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento

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

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un apparecchio a LED per l'illuminazione scenica. Può essere installato su all'interno e all'esterno. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

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

Attenzione
Alimentazione

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

6.2. Modalità di controllo

Il Raccoon S420/4 può essere utilizzato con un controller DMX o come dispositivo autonomo.

Il sito Raccoon S420/4 supporta le seguenti modalità di controllo:

- Autonomo: Funzionamento manuale, modalità di funzionamento automatico (programmi integrati, preselezioni di colore)
- Master/Slave: Funzionamento manuale, modalità di funzionamento automatico (programmi integrati, preselezioni di colore)
- DMX-512: Strobo (4 canali), Base (13 canali), Base FX (23 canali), Elica (29 canali), RAW (46 canali), Completo (59 canali)
- CRMX: Strobo (4 canali), Base (13 canali), Base FX (23 canali), Elica (29 canali), RAW (46 canali), Completo (59 canali)

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, consultare la sezione Configurazione (cfr. 5. Configurazione a pagina 18).

Per utilizzare il dispositivo come dispositivo autonomo o in una configurazione master/slave:

- Impostare la modalità master/slave nel menu Modalità Slave (cfr. 6.6.8. Modalità Slave a pagina 28)
- Selezionare la modalità manuale (cfr. 6.6.5. Modalità Manuale a pagina 27) o la modalità automatica (cfr. 6.6.6. Modalità Auto a pagina 27)

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

01) Selezionare la modalità del canale DMX nel menu Modalità DMX (cfr. 6.6.1. Modalità DMX a pagina 25). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX, consultare la tabella DMX (cfr. 6.7.1. Panoramica dei canali DMX a pagina 31).
02) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX (cfr. 6.6.2. Indirizzo DMX a pagina 26).
03) Impostare il comportamento del dispositivo in caso di assenza di segnale DMX nel menu DMX Lost (cfr. 6.6.15. DMX perso a pagina 30).

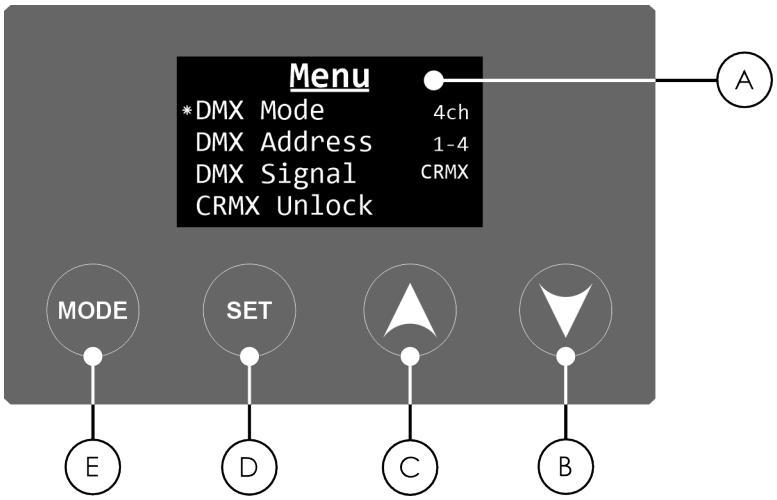
Per utilizzare il dispositivo in modalità wireless con un controller DMX in combinazione con un ricetrasmettitore wireless:

01) Selezionare CRMX nel menu del segnale DMX (cfr. 6.6.3. Segnale DMX a pagina 26).

02) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX (cfr. 6.6.2. Indirizzo DMX a pagina 26).
03) Selezionare la modalità del canale DMX nel menu Modalità DMX (cfr. 6.6.1. Modalità DMX a pagina 25). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX, consultare la tabella DMX (cfr. 6.7.1. Panoramica dei canali DMX a pagina 31).

6.3. Pannello di controllo

Figura 15



A) Display OLED
B) Pulsante GIÙ
C) Pulsante SU
D) Pulsante IMPOSTA
E) Pulsante MODALITÀ

- Utilizzare il **pulsante GIÙ (B)** e il **pulsante SU (C)** per navigare nei menu o diminuire/aumentare i valori numerici.
- Usare il **pulsante IMPOSTA (D)** per aprire il menu selezionato, per confermare la propria scelta o per impostare il valore attualmente selezionato.
- Usare il **pulsante MODALITÀ (E)** per uscire dal sottomenu corrente e tornare al menu principale.

6.4. Avvio

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

Subito dopo, il display mostra una seconda schermata iniziale. Questa schermata fornisce informazioni sulla versione del software, sulla temperatura e sullo stato dei LED wash.

Subito dopo il display visualizza la schermata di avvio. La schermata iniziale fornisce informazioni sulla modalità DMX corrente, il segnale DMX (non DMX), l'indirizzo DMX, la frequenza dei LED e la temperatura dei LED.

Nota:

Se non viene premuto alcun pulsante, dopo 40 secondi la retroilluminazione del display si spegne. Si può modificare questa impostazione nel sottomenu Retroilluminazione (cfr. 6.6.14. Retroilluminazione del display a pagina 30). Se il segnale DMX viene perso, il display lampeggia.

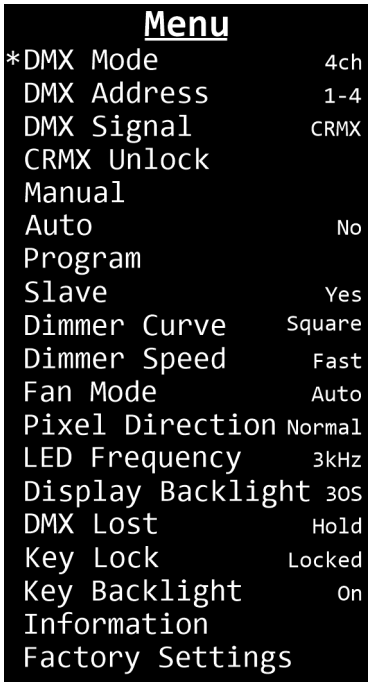
6.5. Panoramica del menu

Livello 1	Livello 2	Livello 3
Modalità DMX (cfr. 6.6.1. Modalità DMX a pagina 25)	Strobe (4)	
	Basic (13):	
	Basic FX (23)	
	Helix (29)	
	RAW (46)	
	Full (59)	
Indirizzo DMX (cfr. 6.6.2. Indirizzo DMX a pagina 26)	1-512	
Segnale DMX (cfr. 6.6.3. Segnale DMX a pagina 26)	DMX	
	CRMX	
Sblocco CRMX (cfr. 6.6.4. Sblocco CRMX a pagina 26)	Sì	
	No	
Modalità manuale (cfr. 6.6.5. Modalità Manuale a pagina 27)	Rosso	0-255
	Verde	0-255
	Blu	0-255
	Colore bianco	0-255
	Bianco strobo	0-255
Modalità Auto (cfr. 6.6.6. Modalità Auto a pagina 27)	Sì	
	No	
Modalità Programma (cfr. 6.6.7. Modalità Programma a pagina 27)	Modalità	1-35
	Colore (modalità 1)	1-38
	Velocità (modalità 2-35)	1-100
	Strobe	0-99
Modalità Slave (cfr. 6.6.8. Modalità Slave a pagina 28)	Sì	
	No	
Curva del dimmer (cfr. 6.6.9. Curva del dimmer a pagina 28)	Lineare	
	Quadrato	
	Quadrato inverso	
	Curva S	
Velocità del dimmer (cfr. 6.6.10. Velocità del dimmer a pagina 28)	Veloce	
	Graduale	
Modalità Ventola (cfr. 6.6.11. Modalità Ventola a pagina 29)	Auto	
	Alta	
	Lenta	

Direzione dei pixel (cfr. 6.6.12. Direzione dei pixel a pagina 29)	Normale	
	Inversione	
Frequenza LED (cfr. 6.6.13. Frequenza LED a pagina 29)	12 kHz	
	6 kHz	
	3 kHz	
	1 kHz	
Retroilluminazione del display (cfr. 6.6.14. Retroilluminazione del display a pagina 30)	5 S	
	10 S	
	20 S	
	30 S	
	Rimani accesa	
DMX perso (cfr. 6.6.15. DMX perso a pagina 30)	Blackout	
	Mantieni	
	Manuale	
	Programma	
Blocco tasti (cfr. 6.6.16. Blocco tasti a pagina 30)	Bloccato	
	Sbloccato	
Retroilluminazione dei tasti (cfr. 6.6.17. Retroilluminazione dei tasti a pagina 31)	On	
	Off	
Informazioni (cfr. 6.6.18. Informazioni a pagina 31)	Versione	Display
		LED U1
		LED U2
	Orari di funzionamento	
	Temperatura del LED	
	ID RDM	
	Prodotto	
	Etichetta del dispositivo	
	Velocità ventola	Ventola LED 1
		Ventola LED 2
		Ventola LED 3
		Velocità ventola
Impostazioni di fabbrica (cfr. 6.6.19. Impostazioni di fabbrica a pagina 31)	Interrompi	
	Ripristina impostazioni	

6.6. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti 19 opzioni:



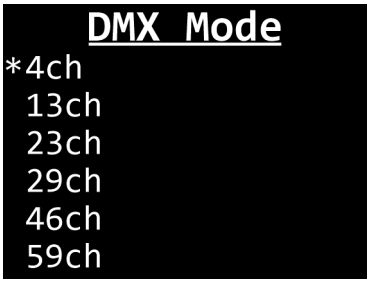
Modalità DMX
Indirizzo DMX
Segnale DMX
Sblocco CRMX
Manuale
Auto
Programma
Slave
Curva del dimmer
Velocità del dimmer
Modalità Ventola
Direzione dei pixel
Frequenza LED
Retroilluminazione del display
DMX perso
Blocco tasti
Retroilluminazione dei tasti
Informazioni
Impostazioni di fabbrica

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per navigare nel menu principale.
02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per aprire i sottomenu.

6.6.1. Modalità DMX

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

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per navigare nel menu principale. Sono disponibili 6 opzioni:



- Strobe (4): 4 canali
- Basic (13): 13 canali
- Basic FX (23): 23 canali
- Helix (29): 29 canali
- RAW (46): 46 canali
- Full (59): 59 canali

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla tabella DMX (cfr. 6.7.1. Panoramica dei canali DMX a pagina 31).

6.6.2. Indirizzo DMX

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

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo. L'intervallo di selezione dipende dalla modalità del canale DMX attivo:
    - Strobo: 001-509 (4 canali)
    - Basic: 001-500 (13 canali)
    - Basic FX: 001-490 (23 canali)
    - Helix: 001-484 (29 canali)
    - RAW: 001-467 (46 canali)
    - Full: 001-454 (59 canali)
02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

Nota:

il display mostra l'intervallo di indirizzi DMX del dispositivo. Ad esempio, "2-14" significa che l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo è 002 e che il dispositivo funziona in modalità 13 canali. L'intervallo di indirizzi DMX del dispositivo è 002-014.

6.6.3. Segnale DMX

In questo menu è possibile selezionare il segnale DMX.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 2 opzioni:
    - DMX
    - CRMX
02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.4. Sblocco CRMX

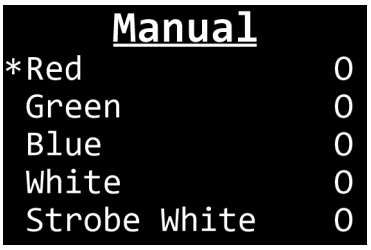
In questo menu è possibile sbloccare o bloccare il CRMX (DMX wireless).

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 2 opzioni:
    - Sì: CRMX sbloccato
    - No: CRMX bloccato
02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.5. Modalità Manuale

In questo menu è possibile selezionare i colori e impostare i loro valori.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 5 opzioni:



- Rosso: l'intervallo di regolazione è 0-255, da bassa ad alta intensità
- Verde: l'intervallo di regolazione è 0-255, da bassa ad alta intensità
- Blu: l'intervallo di regolazione è 0-255, da bassa ad alta intensità
- Bianco: l'intervallo di regolazione è 0-255, da bassa ad alta intensità
- Bianco strobo: l'intervallo di regolazione è 0-255, da bassa ad alta intensità

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.
03) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per diminuire o aumentare i valori.
04) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.6. Modalità Auto

In questo menu è possibile attivare o disattivare la modalità automatica.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 2 opzioni:
- Sì: la modalità automatica viene attivata
- No: La modalità automatica viene disattivata

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.7. Modalità Programma

In questo menu è possibile selezionare uno dei programmi preimpostati e regolare i relativi valori.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 3 opzioni:

- Modalità: l'intervallo di selezione è 1-35
- Colore (solo modalità 1): l'intervallo di selezione è 1-38
- Velocità (modalità 2-35): l'intervallo di selezione è 1-100
- Strobo: l'intervallo di selezione è 0-99

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.
03) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per diminuire o aumentare i valori.
04) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

Nota:

ogni modalità di programma inizia con i valori predefiniti o con gli ultimi valori preimpostati utilizzati.

Per disattivare la modalità programma, selezionare la modalità Manuale o Auto.

6.6.8. Modalità Slave

In questo menu è possibile attivare o disattivare la modalità slave.

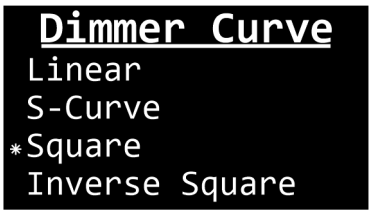
01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 2 opzioni:
- Sì: la modalità Slave viene attivata
- No: la modalità Slave viene disattivata

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.9. Curva del dimmer

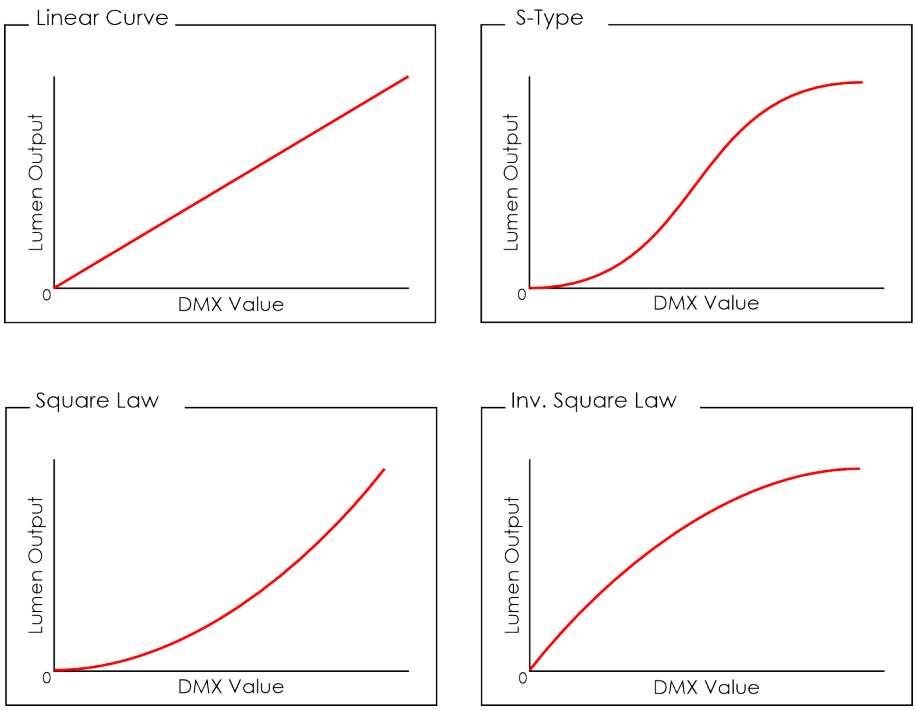
In questo menu è possibile selezionare la curva di oscuramento.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 4 opzioni:



- Lineare
- Quadrato
- Quadrato inverso
- Curva S

Figura 16



02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.10. Velocità del dimmer

In questo menu è possibile impostare la velocità del dimmer.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per scegliere una delle 2 opzioni:
- Veloce: dimmer veloce
- Graduale: dimmer graduale

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.11. Modalità Ventola

In questo menu è possibile selezionare la modalità ventola.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per scegliere una delle 3 opzioni:
- Auto: ventola automatica
- Alta: ventola veloce
- Lenta: ventola lenta

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

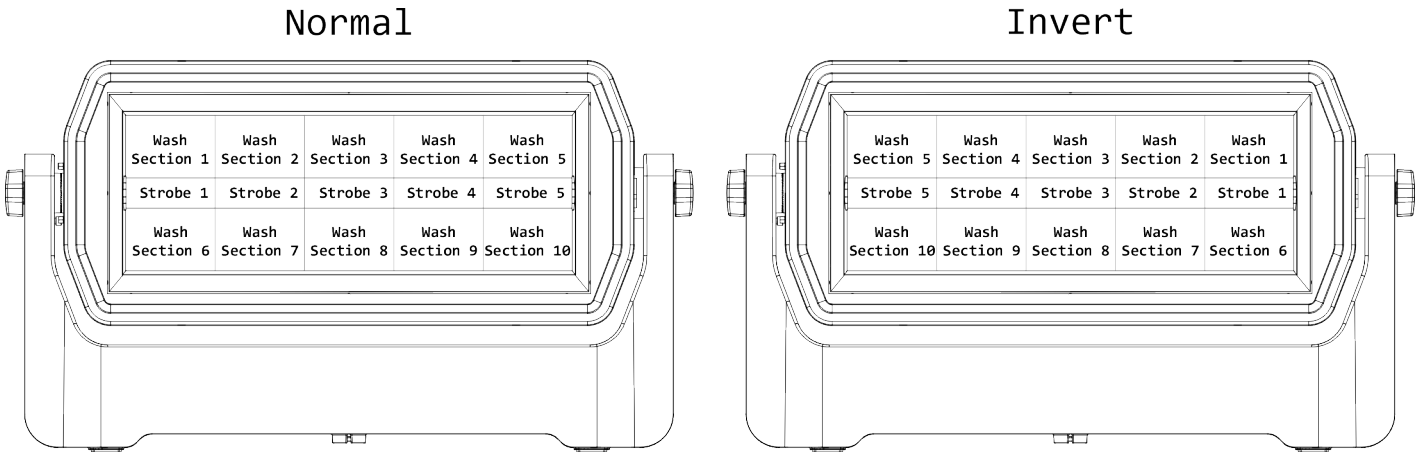
6.6.12. Direzione dei pixel

In questo menu è possibile selezionare la direzione dei pixel. Vedere la Figura 16.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 2 opzioni:
- Normale: la direzione del pixel è normale
- Inversione: la direzione dei pixel è invertita

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

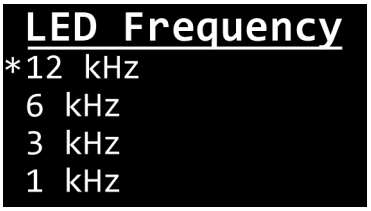
Figura 17



6.6.13. Frequenza LED

In questo menu è possibile regolare la frequenza PWM (pulse-width modulation) dei LED.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 4 opzioni:



- 12 kHz
- 6 kHz
- 3 kHz
- 1 kHz

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.14. Retroilluminazione del display

In questo sottomenu è possibile regolare il comportamento del display.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 5 opzioni:

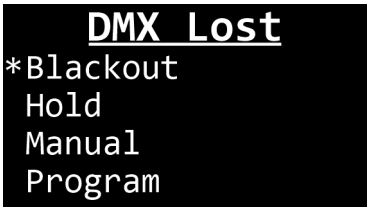
- 5 s: il display torna alla schermata di avvio dopo 5 secondi di inattività. Dopo altri 10 secondi, la retroilluminazione del display si spegne
- 10 s: il display torna alla schermata di avvio dopo 10 secondi di inattività. Dopo altri 10 secondi, la retroilluminazione del display si spegne
- 20 s: il display torna alla schermata iniziale dopo 20 secondi di inattività. Dopo altri 10 secondi, la retroilluminazione del display si spegne
- 30 s: il display torna alla schermata iniziale dopo 30 secondi di inattività. Dopo altri 10 secondi, la retroilluminazione del display si spegne
- Rimani accesa: il display torna alla schermata di avvio dopo 30 secondi di inattività e la retroilluminazione rimane accesa

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.15. DMX perso

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

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 4 opzioni:



- Blackout: il dispositivo oscura l'emissione di luce
- Mantieni: il dispositivo utilizza l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente
- Manuale: il dispositivo utilizza i valori selezionati nella modalità Manuale (cfr. 6.6.5. Modalità Manuale a pagina 27)
- Programma: il dispositivo utilizza i valori selezionati nella modalità Programma (cfr. 6.6.7. Modalità Programma a pagina 27)

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.16. Blocco tasti

In questo menu è possibile attivare e disattivare il blocco tasti.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 2 opzioni:
- Bloccato: il blocco tasti è attivo. Non premere alcun pulsante entro 10 s dall'attivazione del blocco. In caso contrario, il blocco verrà annullato. La selezione rimane, ma i tasti non sono bloccati
- Sbloccato: il blocco tasti non è attivo

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

Nota:

se il display è bloccato, è necessario inserire una password per accedere al menu principale. La password predefinita consiste nel premere il **pulsante GIÙ (B)** e il **pulsante SU (C)** nel seguente ordine: **SU**, **GIÙ**, **SU**, **GIÙ**.

6.6.17. Retroilluminazione dei tasti

In questo menu è possibile attivare o disattivare la retroilluminazione dei tasti.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per selezionare una delle 2 opzioni:
- On: la retroilluminazione dei tasti si accende
- Off: la retroilluminazione dei tasti si spegne

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.6.18. Informazioni

In questo menu è possibile visualizzare i parametri del dispositivo.

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C) per**selezionare una delle 7 opzioni:

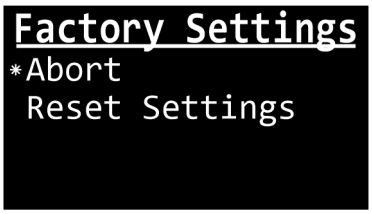
- Versione: mostra la versione attuale del firmware del display e dei LED
- Orari di funzionamento: mostra le ore totali di funzionamento del dispositivo
- Temperatura del LED: fornisce informazioni sulla temperatura dei LED
- ID RDM: mostra il numero di identificazione RDM del dispositivo (29B4:0AAXXXXX)
- Prodotto: mostra il nome del dispositivo
- Etichetta del dispositivo: mostra l'etichetta del dispositivo RDM del dispositivo
- Velocità ventola: mostra la velocità e la potenza attuale delle ventole

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per aprire il sottomenu e visualizzare i parametri.

6.6.19. Impostazioni di fabbrica

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

01) Premere il **pulsante GIÙ (B)** o il **pulsante SU (C)** per scegliere una delle 2 opzioni:



- Interrompi: annullare il ripristino e tornare alla schermata precedente
- Ripristina impostazioni: ripristinare tutte le impostazioni

02) Premere il **pulsante IMPOSTA (D)** per confermare la selezione.

6.7. Canali DMX

6.7.1. Panoramica dei canali DMX

Funzione	Strobe 4 CH	Basic 13 CH	Basic FX 23 CH	Helix 29 CH	RAW 46 CH	Full 59 CH
Dimmer strobo	1	1	1	1		1
Durata flash strobo	2	2	2	2		2
Velocità strobo	3	3	3	3		3
Tipo di strobo	4	4	4	4		4
Programmi strobo			5			5
Velocità del programma strobo			6			6

Funzione	Strobe 4 CH	Basic 13 CH	Basic FX 23 CH	Helix 29 CH	RAW 46 CH	Full 59 CH
Dimmer strobo Sezione A			7		1	7
Dimmer strobo Sezione B			8		2	8
Dimmer strobo Sezione C			9		3	9
Dimmer strobo Sezione D			10		4	10
Dimmer strobo Sezione E			11		5	11
Dimmer RGBW		5	12	5		12
Durata del flash RGBW		6	13	6		13
Velocità strobo RGBW		7	14	7		14
Tipo di strobo RGBW		8	15	8		15
Rosso Tutti		9	16			
Verde Tutti		10	17			
Blu Tutti		11	18			
Bianco Tutti		12	19			
Preset colore			20			16
Programma colore			21			17
Velocità del programma colore			22			18
Gruppo rosso 1 (1 + 6)				9		
Gruppo verde 1 (1 + 6)				10		
Gruppo blu 1 (1 + 6)				11		
Gruppo bianco 1 (1 + 6)				12		
Gruppo rosso 2 (2 + 7)				13		
Gruppo verde 2 (2 + 7)				14		
Gruppo blu 2 (2 + 7)				15		
Gruppo bianco 2 (2 + 7)				16		
...				...		
Gruppo rosso 5 (5 + 10)				25		
Gruppo verde 5 (5 + 10)				26		
Gruppo blu 5 (5 + 10)				27		
Gruppo bianco 5 (5 + 10)				28		
Rosso 1					6	19
Verde 1					7	20
Blu 1					8	21
Bianco 1					9	22
Rosso 2					10	23
Verde 2					11	24
Blu 2					12	25
Bianco 2					13	26
...					...	...
Rosso 10					42	55
Verde 10					43	56
Blu 10					44	57
Bianco 10					45	58
Canale di controllo		13	23	29	46	59

6.7.2. Strobe (4 canali), Basic (13 canali), Basic FX (23 canali)

Strobe 4 CH	Basic 13 CH	Basic FX 23 CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	**1**	**1**	**Dimmer strobo**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

2	**2**	**2**	**Durata flash strobo**	000-255	7-500 ms
3	**3**	**3**	**Velocità strobo**	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
4	**4**	**4**	**Tipo di strobo**	000-005	Strobo lineare
				006-042	Aumento graduale
				043-085	Riduzione graduale
				086-128	Aumento > riduzione graduale
				129-150	Tutti a caso
				151-171	Sezionale casuale
				172-214	Illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
		5	**Programmi strobo**	000-005	Nessuna funzione
				006-030	Salto programma 1 strobo bianco
				031-055	Salto programma 2 strobo bianco
				056-080	Salto programma 3 strobo bianco
				081-105	Salto programma 4 strobo bianco
				106-130	Salto programma 5 strobo bianco
				131-155	Dissolvenza programma 1 strobo bianco
				156-180	Dissolvenza programma 2 strobo bianco
				181-205	Dissolvenza programma 3 strobo bianco
				206-230	Dissolvenza programma 4 strobo bianco
				231-255	Dissolvenza programma 5 strobo bianco
		6	**Velocità del programma strobo**	000-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
		7	**Dimmer strobo Sezione A**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
		8	**Dimmer strobo Sezione B**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
		9	**Dimmer strobo Sezione C**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
		10	**Dimmer strobo Sezione D**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
		11	**Dimmer strobo Sezione E**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	5	**12**	**Dimmer RGBW**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	6	**13**	**Durata del flash RGBW**	000-255	7-500 ms
	7	**14**	**Velocità strobo RGBW**	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
	8	**15**	**Tipo di strobo RGBW**	000-005	Strobo lineare
				006-042	Aumento graduale
				043-085	Riduzione graduale
				086-128	Aumento > riduzione graduale
				129-150	Tutti a caso
				151-171	Sezionale casuale
				172-214	Illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
	9	**16**	**Rosso Tutti**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	10	**17**	**Verde Tutti**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

11	**18**	**Blu Tutti**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
12	**19**	**Bianco Tutti**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	20	**Preset colore**	000-255	Preset colore (cfr. 6.7.4. Preset colore Lee a pagina 37)
	21	**Programma colore**	000-005	Nessuna funzione
			006-017	Salto programma 1
			018-029	Salto programma 2
			030-041	Salto programma 3
			042-053	Salto programma 4
			054-065	Salto programma 5
			066-077	Salto programma 6
			078-089	Salto programma 7
			090-101	Salto programma 8
			102-113	Salto programma 9
			114-125	Salto programma 10
			126-137	Dissolvenza programma 1
			138-149	Dissolvenza programma 2
			150-161	Dissolvenza programma 3
			162-173	Dissolvenza programma 4
			174-185	Dissolvenza programma 5
			186-197	Dissolvenza programma 6
			198-209	Dissolvenza programma 7
			210-221	Dissolvenza programma 8
			222-233	Dissolvenza programma 9
			234-255	Dissolvenza programma 10
	22	**Velocità del programma colore**	000-255	Da lento a veloce
13	**23**	**Canale di controllo**	000-010	Nessuna funzione
			011-020	Curva impostata su lineare
			021-030	Curva impostata su quadrato
			031-040	Curva impostata su quadrato inv.
			041-050	Curva impostata su curva S
			051-060	Velocità del dimmer veloce
			061-070	Velocità del dimmer graduale
			071-080	Velocità ventola lenta
			081-090	Velocità ventola automatica
			091-100	Velocità ventola alta
			101-110	Direzione dei pixel normale
			111-120	Direzione dei pixel invertita
			121-130	PWM 1 kHz
			131-140	PWM 3 kHz
			141-150	PWM 6 kHz
			151-160	PWM 12 kHz
			161-255	Riservato/Nessuna funzione

6.7.3. Helix (29 canali), RAW (46 canali), Full (59 canali)

Helix 29 CH	RAW 46 CH	Full 59 CH	Funzione	Valore	Funzione
1		1	Dimmer strobo	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2		2	Durata flash strobo	000-255	7-500 ms
3		3	Velocità strobo	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
4		4	Tipo di strobo	000-005	Strobo lineare
				006-042	Aumento graduale
				043-085	Riduzione graduale
				086-128	Aumento > riduzione graduale
				129-150	Tutti a caso
				151-171	Sezionale casuale
				172-214	Illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
		5	Programmi strobo	000-005	Nessuna funzione
				006-030	Salto programma 1 strobo bianco
				031-055	Salto programma 2 strobo bianco
				056-080	Salto programma 3 strobo bianco
				081-105	Salto programma 4 strobo bianco
				106-130	Salto programma 5 strobo bianco
				131-155	Dissolvenza programma 1 strobo bianco
				156-180	Dissolvenza programma 2 strobo bianco
				181-205	Dissolvenza programma 3 strobo bianco
				206-230	Dissolvenza programma 4 strobo bianco
				231-255	Dissolvenza programma 5 strobo bianco
		6	Velocità del programma strobo	000-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
	1	7	Dimmer strobo Sezione A	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	2	8	Dimmer strobo Sezione B	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	3	9	Dimmer strobo Sezione C	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	4	10	Dimmer strobo Sezione D	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	5	11	Dimmer strobo Sezione E	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5		12	Dimmer RGBW	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6		13	Durata del flash RGBW	000-255	7-500 ms
7		14	Velocità strobo RGBW	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
8		15	Tipo di strobo RGBW	000-005	Strobo lineare
				006-042	Aumento graduale
				043-085	Riduzione graduale
				086-128	Aumento > riduzione graduale
				129-150	Tutti a caso
				151-171	Sezionale casuale
				172-214	Illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
		16	Preset colore	000-255	Preset colore (cfr. 6.7.4. Preset colore Lee a pagina 37)
		17	Programma colore	000-005	Nessuna funzione
				006-017	Salto programma 1
				018-029	Salto programma 2
				030-041	Salto programma 3

				042-053	Salto programma 4
				054-065	Salto programma 5
				066-077	Salto programma 6
				078-089	Salto programma 7
				090-101	Salto programma 8
				102-113	Salto programma 9
				114-125	Salto programma 10
				126-137	Dissolvenza programma 1
				138-149	Dissolvenza programma 2
				150-161	Dissolvenza programma 3
				162-173	Dissolvenza programma 4
				174-185	Dissolvenza programma 5
				186-197	Dissolvenza programma 6
				198-209	Dissolvenza programma 7
				210-221	Dissolvenza programma 8
				222-233	Dissolvenza programma 9
				234-255	Dissolvenza programma 10
		18	**Velocità del programma colore**	000-255	Da lento a veloce
9			**Gruppo rosso 1 (1 + 6)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
10			**Gruppo verde 1 (1 + 6)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
11			**Gruppo blu 1 (1 + 6)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
12			**Gruppo bianco 1 (1 + 6)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
13			**Gruppo rosso 2 (2 + 7)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
14			**Gruppo verde 2 (2 + 7)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
15			**Gruppo blu 2 (2 + 7)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
16			**Gruppo bianco 2 (2 + 7)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
....			**....**	....	....
25			**Gruppo rosso 5 (5 + 10)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
26			**Gruppo verde 5 (5 + 10)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
27			**Gruppo blu 5 (5 + 10)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
28			**Gruppo bianco 5 (5 + 10)**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	6	**19**	**Rosso 1**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	7	**20**	**Verde 1**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	8	**21**	**Blu 1**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	9	**22**	**Bianco 1**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	10	**23**	**Rosso 2**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	11	**24**	**Verde 2**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	12	**25**	**Blu 2**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	13	**26**	**Bianco 2**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	....	**....**	**....**	....	....
	42	**55**	**Rosso 10**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	43	**56**	**Verde 10**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	44	**57**	**Blu 10**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	45	**58**	**Bianco 10**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
				000-010	Nessuna funzione
				011-020	Curva impostata su lineare
				021-030	Curva impostata su quadrato
				031-040	Curva impostata su quadrato inv.
29	**46**	**59**	**Canale di controllo**	041-050	Curva impostata su curva S
				051-060	Velocità del dimmer veloce
				061-070	Velocità del dimmer graduale
				071-080	Velocità ventola lenta
				081-090	Velocità ventola automatica

091-100	Velocità ventola alta
101-110	Direzione dei pixel normale
111-120	Direzione dei pixel invertita
121-130	PWM 1 kHz
131-140	PWM 3 kHz
141-150	PWM 6 kHz
151-160	PWM 12 kHz
161-255	Riservato/Nessuna funzione

6.7.4. Preset colore Lee

Valore	Colore preset	Numero	Colore
000-010	Nero		
011-016	Rosso		
017-022	Rosso fuoco	164	
023-028	Ambra dorato intenso	135	
029-034	Oro Millenium	778	
035-040	Oro Ambra	021	
041-046	Arancio		
047-052	Arancione Chrome	179	
053-058	Ambra intenso	104	
059-064	Giallo primavera	100	
065-070	Verde lime	088	
071-076	Verde JAS	738	
077-082	Verde felce	122	
083-088	Verde muschio	089	
089-094	Verde primario	139	
095-100	Verde scuro	124	
101-106	Verde		
107-112	Verde blu medio	116	
113-118	Azzurro	118	
119-124	Blu più chiaro	353	
125-130	Blu acciaio	117	
131-136	Blu Half C.T.	202	
137-142	Blu Full C.T.	201	
143-148	Blu ardesia	161	
149-154	Blu Double C.T.	200	
155-160	Blu medio	132	
161-166	Blu pieno	079	
167-172	Blu intenso	120	
173-178	Blu		
179-184	Blu Congo	181	
185-190	Rosa sorpresa	194	
191-196	Rosa fucsia	345	
197-202	Rosa shocking	328	
203-208	Rosa speciale	332	
209-214	Rosa	157	
215-220	Rosa marocchino	790	
221-226	Bianco caldo		
227-232	Bianco freddo		
233-255	Bianco aperto		

6.8. Informazioni sull'RDM

Questo dispositivo supporta RDM (cfr. 6.8.1. Dettagli RDM).

6.8.1. Dettagli RDM

- Risponditore: 29B4:0BBxxxxx
- ID del produttore: 29B4
- Etichetta del produttore: Infinity
- Descrizione del modello: Raccoon S420/4
- ID modello: 0BB
- Etichetta del dispositivo: Raccoon S420/4

Nota:

Un ID risponditore RDM è composto da 3 parti:

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

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

6.8.2. PID (ID parametro) RDM supportati

ID parametro	Valore	Obbligatorio	OTTIENI	IMPOSTA
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	*	*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080		*	
MANUFACTURER_LABEL	0x0081		*	
DEVICE_LABEL	0x0082		*	*
FACTORY_DEFAULTS	0x0090		*	*
DMX_PERSONALITY	0x00E0		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	0x00E1		*	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITION	0x0200		*	
SENSOR_VALUE	0x0201		*	*

7. Risoluzione dei problemi

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

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

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

Problema	Probabili cause	Soluzione
Il dispositivo non funziona	Il dispositivo non è alimentato	• Assicurarsi che il dispositivo sia collegato all'alimentazione e che i cavi siano inseriti
	Il fusibile interno è bruciato	• Scollegare il dispositivo e contattare il rivenditore Highlite International
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
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	• Collegare il controller
	Il segnale è invertito. Il A 5 pin DMX OUT del controller non corrisponde al DMX IN 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	I collegamenti sono difettosi	• 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	• Assicurarsi che le impostazioni dell'indirizzo siano corrette
	Nel caso di una configurazione con più dispositivi, uno di essi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	• Per trovare il dispositivo difettoso, escludere 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 rivenditore Highlite International
	I parametri di alimentazione in ingresso del dispositivo non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	• Disconnettere il dispositivo. Assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza locali corrispondano alla frequenza, alla tensione e alla corrente di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo

8. Manutenzione

8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione

PERICOLO
Scossa elettrica causata dalla tensione pericolosa interna

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

8.2. Manutenzione preventiva

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

Assicurarsi che:

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

8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

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

Per pulire il dispositivo, attenersi ai 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 i connettori con un panno umido.

Attenzione

- Non immergere il dispositivo in liquidi.
- Non utilizzare alcol o solventi.
- Assicurarsi che i connettori siano completamente asciutti prima di utilizzarli.

8.3. Manutenzione correttiva

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

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

8.3.1. Drenaggio dell'acqua di condensa

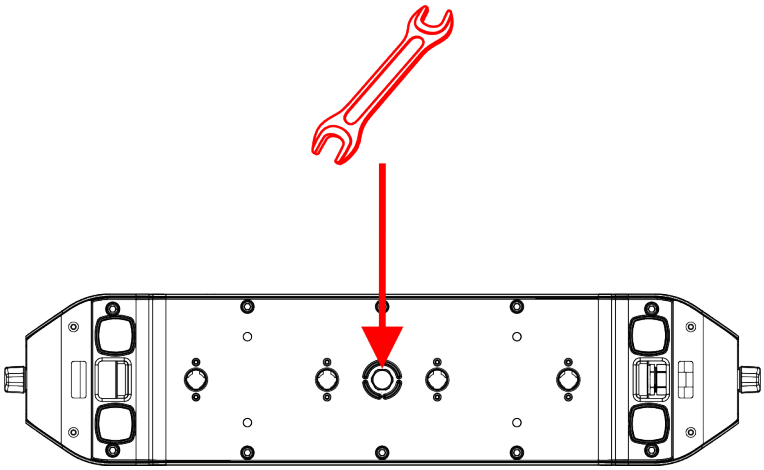
Raccoon S420/4 ha grado di protezione IP65. Il dispositivo può resistere ai getti d'acqua. Se il dispositivo è esposto a condizioni di estrema umidità durante l'uso, la condensa potrebbe accumularsi all'interno del dispositivo. Questo può accadere anche durante il trasporto, se il dispositivo è esposto a variazioni di temperatura estreme.

Se l'acqua di condensa si accumula all'interno del dispositivo, attenersi alla procedura seguente per eliminarla:

01) Rimuovere con attenzione la **bocchetta di protezione (14)** con una chiave (16 mm).
02) Lasciare che il dispositivo funzioni con la lampada alla massima potenza per 60 minuti.
03) Lasciare raffreddare il dispositivo per 30 minuti.

04) Reinstallare la **bocchetta di protezione (14).** Assicurarsi di non stringere troppo.

Figura 18



9. Disinstallazione, trasporto e conservazione

9.1. Istruzioni per la disinstallazione

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

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

9.2. Istruzioni per il trasporto

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

9.3. Conservazione

- Pulire il dispositivo prima di riporlo (cfr. 8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia a pagina 40).
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

10. Smaltimento

Smaltimento corretto di questo prodotto

Rifiuti elettrici ed elettronici

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

11. Approvazione

Highlite International dichiara che il dispositivo Raccoon S420/4, codice prodotto 200600, è conforme alla Direttiva 2014/53/EU (RED - Radio Equipment Directive).

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile nella pagina del prodotto corrispondente sul sito web di Highlite International (www.highlite.com).

Infinity è un marchio di Highlite International B.V.