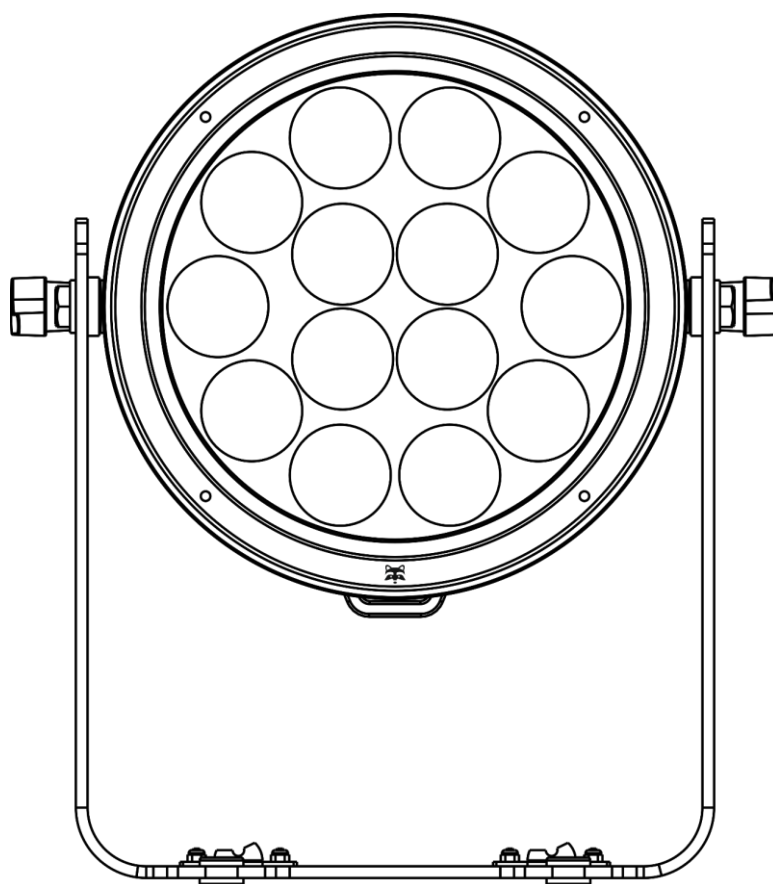




ITALIANO

Raccoon P14/4

V1

Codice prodotto: 200500

Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Infinity.

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

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

Questo manuale d'uso contiene informazioni relativamente a:

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

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

©2022 Infinity. Tutti i diritti riservati.

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

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

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

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

Sommario

1. Introduzione	4
1.1. Prima di usare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Durata di vita del prodotto	4
1.4. Durata di vita dei LED	4
1.5. Convenzioni a livello di testo	4
1.6. Simboli e parole chiave	5
1.7. Simboli sull'etichetta informativa	5
2. Sicurezza	6
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	6
2.2. Requisiti per l'utente	8
3. Descrizione del dispositivo	9
3.1. Vista anteriore	9
3.2. Vista posteriore	9
3.3. Specifiche tecniche del prodotto	10
3.4. Accessori opzionali	11
3.5. Dimensioni	11
4. Installazione	11
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	11
4.2. Dispositivi di protezione personale	11
4.3. Requisiti del sito di installazione	11
4.4. Installazione	12
4.5. Regolazione dell'angolazione	13
4.6. Installazione del Supporto per accessorio	13
4.7. Installazione della barndoor	14
4.8. Installazione del Cilindro	15
4.9. Installazione del diffusore	16
4.10. Collegamento del cavo di alimentazione	16
4.11. Collegamento di corrente di più dispositivi	17
5. Configurazione	17
5.1. Avvertenze e precauzioni	17
5.2. Modalità Stand-alone	17
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. Assegnazione degli indirizzi DMX	19
6. Funzionamento	20
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	20
6.2. Modalità di controllo	20
6.3. Pannello di controllo	21
6.4. Avvio	21
6.5. Panoramica menu	22
6.6. Menu principale Opzioni	25
6.6.1. Modalità canale DMX	26
6.6.2. Indirizzo DMX	26
6.6.3. Modalità manuale	27
6.6.3.1. Colori statici	27
6.6.3.2. Effetti integrati	27
6.6.4. Selezione della curva del dimmer	28
6.6.5. Velocità dimmer	28
6.6.6. Seleziona spazio colore	29
6.6.7. Modalità Tungsteno	30
6.6.8. Modalità LED	30
6.6.9. Calibrazione	30

6.6.10.	LED Frequency (Frequenza PWM)	31
6.6.11.	Impostazioni Display.....	31
6.6.11.1.	Retroilluminazione	31
6.6.11.2.	Capovolgi display	32
6.6.11.3.	Blocco tasti.....	32
6.6.12.	Guasto DMX	32
6.6.13.	Informazioni di sistema	33
6.6.13.1.	Stato del consumo energetico	33
6.6.14.	Impostazioni di invio.....	34
6.6.15.	Ripristinare le impostazioni di fabbrica.....	34
6.7.	Canali DMX.....	35
6.7.1.	Panoramica dei canali DMX.....	35
6.7.2.	Dimmer (1 Canale), Pixel (3 Canali), XY (8 Canali), Raw (8 Canali)	36
6.7.3.	Base (8 Canali), HSI (10 Canali) RGB (12 Canali), CMY (12 Canali)	37
6.8.	Informazioni RDM.....	41
6.8.1.	Dettagli RDM	41
6.8.2.	PID RDM supportati (ID Parametro)	41
7.	Guida alla risoluzione dei problemi	42
8.	Manutenzione	43
8.1.	Istruzioni di sicurezza per la manutenzione	43
8.2.	Manutenzione preventiva	43
8.2.1.	Istruzioni di base per la pulizia	43
8.2.2.	Scarico dell'acqua di condensa.....	44
8.3.	Manutenzione correttiva	44
9.	Disinstallazione, trasporto e stoccaggio	45
9.1.	Istruzioni per la disinstallazione.....	45
9.2.	Istruzioni per il trasporto	45
9.3.	Stoccaggio.....	45
10.	Smaltimento	45
11.	Approvazione	45

1. Introduzione

1.1. Prima di usare il prodotto



Importante

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

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

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

La confezione contiene:

- Infinity Raccoon P14/4
- Cavo di alimentazione Seetronic da Schuko a Power Pro True (lunghezza: 1,5 m)
- Staffa a blocco rapido (quick-lock)
- Manuale utente

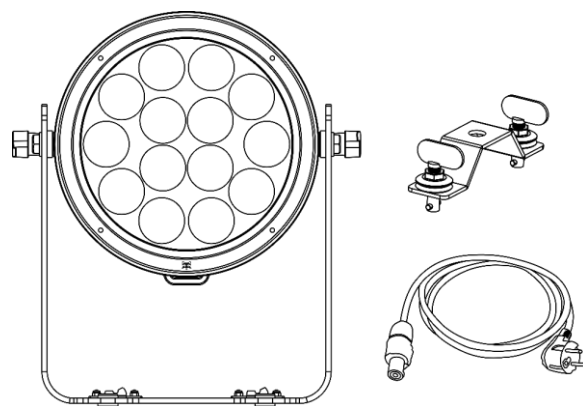


Fig. 01

1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come effetto par a LED per esterni. Questo dispositivo non è adatto per uso domestico e per l'illuminazione generale.

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

1.3. Durata di vita del prodotto

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

1.4. Durata di vita dei LED

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

1.5. Convenzioni a livello di testo

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

- Pulsanti: Tutti i nomi dei pulsanti sono in grassetto, per esempio "Premere i pulsanti **UP/DOWN**".
- Riferimenti: I riferimenti ai capitoli e alle parti del dispositivo sono in grassetto, per esempio: "Cfr. il capitolo **2. Sicurezza**", "ruotare la **maniglia di regolazione (05)**"

- 0–255: Definisce un range di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguito da informazioni utili o suggerimenti

1.6. Simboli e parole chiave

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

Seguire sempre le istruzioni fornite nel presente manuale utente.

**PERICOLO**

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

**AVVERTENZA**

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

**ATTENZIONE**

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

**Attenzione**

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

**Importante**

Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.

**Rischio elettrico**

Fornisce importanti informazioni in merito allo smaltimento di questo prodotto.



1.7. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sulla staffa di montaggio.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:



Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.



Questo dispositivo non deve essere trattato come un rifiuto domestico.



Leggere e seguire le istruzioni del manuale utente prima di installare, far funzionare o effettuare la manutenzione del dispositivo.

IP65

Questo dispositivo è classificato IP65.

2. Sicurezza



Importante

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

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

2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza



PERICOLO

Pericolo per i bambini

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

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



PERICOLO

Scossa elettrica causata da una tensione pericolosa all'interno

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

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



PERICOLO

Scossa elettrica causata da un cortocircuito

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.

- Verificare che il dispositivo sia sempre collegato in modo elettrico alla terra! Collegare il dispositivo solo a una presa di corrente con collegamento a terra.
- Non coprire il collegamento a terra.
- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Non permettere che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi. Maneggiare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di corrente prestando attenzione.
- Non modificare, piegare, sottoporre a sforzo meccanico, mettere pressione, tirare o riscaldare il cavo di alimentazione.
- Verificare che il cavo di alimentazione non venga mai strozzato o danneggiato. Esaminare a intervalli regolari il cavo di alimentazione per rilevare eventuali difetti.
- Non immergere il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non installare il dispositivo in un luogo in cui possono verificarsi allagamenti.
- Non utilizzare il dispositivo durante i temporali. Scollegare immediatamente il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando i connettori non sono in uso.

- Non collegare i cavi da sopra i connettori, se il dispositivo è installato all'esterno. Realizzare un "anello di gocciolamento" nel cavo in modo che l'acqua piovana non possa entrare nel dispositivo.

**AVVERTENZA**
Rischio di shock epilettico

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

**Attenzione**
Alimentazione

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

**Attenzione**
Sicurezza generale

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

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

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come effetto par a LED per esterni. Qualsiasi uso scorretto può portare a situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

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

**Attenzione**

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

Verificare che:

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

**Attenzione**

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

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

Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando i connettori non sono in uso.

2.2. Requisiti per l'utente

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

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

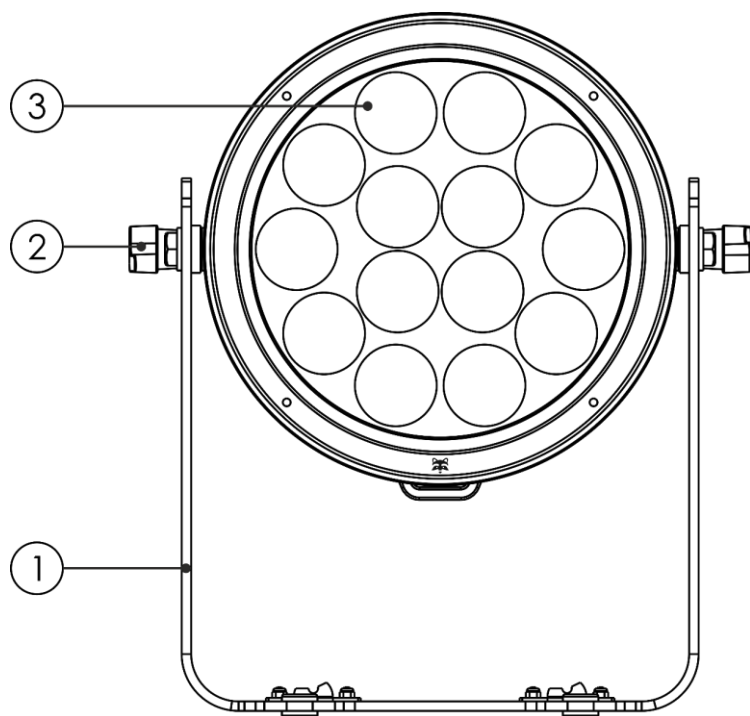
Le persone qualificate hanno una formazione o un'esperienza che consente loro di riconoscere i rischi e di evitare i pericoli associati all'installazione, al servizio e alla manutenzione di questo prodotto.

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

3. Descrizione del dispositivo

Infinity Raccoon P14/4 è un effetto par a LED con grado di protezione IP65. Il dispositivo è dotato di 14 LED estremamente luminosi (rosso, verde, blu, menta). È adatto per applicazioni di noleggio e per situazioni in cui è necessario disporre di un'elevata potenza luminosa.

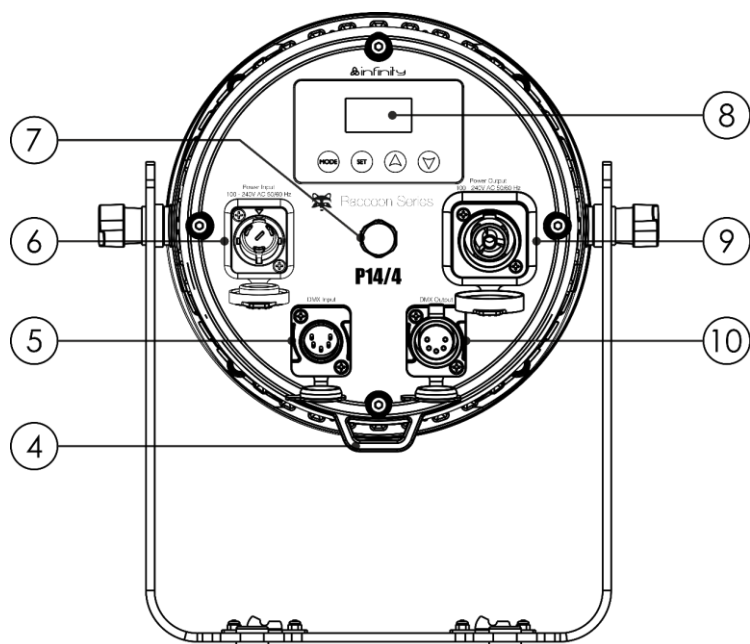
3.1. Vista anteriore



- 01) Staffa di montaggio
- 02) 2 viti di regolazione
- 03) 14 x LED RGBM da 15 W

Fig. 02

3.2. Vista posteriore



- 04) Occhiello di sicurezza
- 05) INGRESSO connettore di segnale DMX 5 poli, Seetronic, IP65
- 06) INGRESSO connettore di alimentazione, Seetronic, IP65
- 07) Bocchetta di protezione
- 08) Display OLED + pulsanti di controllo
- 09) USCITA connettore di alimentazione, Seetronic, IP65
- 10) USCITA connettore di segnale DMX 5 poli, Seetronic, IP65

Fig. 03

3.3. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Raccoon P14/4
----------	---------------

Sezione elettrica:	
Tensione in ingresso:	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consumo di corrente:	165W

Dati fisici:	
Dimensioni:	300 x 260 x 195 mm (L x P x H)
Peso:	5,5 kg

Optica:	
Sorgente luminosa:	14 x LED RGBM da 15 W
Dimmer:	0–100 %
Strobo:	0–20 Hz
Lumen Totali:	8000 lm
CRI:	87
CCT:	2700–8000 K
Frequenza di aggiornamento:	640–25000 Hz
Angolo del fascio (circolare):	10°

Funzionamento e controllo:	
Controllo:	Stand-alone (manuale, effetti incorporati) DMX-512, RDM
Canali DMX:	Dimmer (1 canale) Pixel (3 canali) Base (8 canali) XY (8 canali) Raw (8 canali) HSI (10 canali) RGB (12 canali) CMY (12 canali)
Pannello di controllo:	Display OLED e pulsanti

Collegamenti:	
Collegamenti di corrente:	INGRESSO/USCITA connettori Seetronic Power Pro IP65
Collegamenti dati:	INGRESSO/USCITA connettori DMX, 5 poli, Seetronic, IP65
Pinout di segnale:	Polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+), polo 4 (N/C), polo 5 (N/C)

Costruzione:	
Alloggiamento:	Alluminio pressofuso
Colore:	Nero
Classificazione IP:	IP65
Raffreddamento:	convezione

Termico:	
Temperatura ambiente massima t_a :	45 °C
Temperatura ambiente minima:	-5 °C

Distanza minima:	
Distanza minima da superfici infiammabili:	0,5 m
Distanza minima rispetto a un oggetto illuminato:	0,5 m

3.4. Accessori opzionali

Sarà possibile acquistare in aggiunta i seguenti accessori:

- Codice prodotto: [200560](#) (Supporto per accessorio per la serie Raccoon)
- Codice prodotto: [200251](#) (Barndoor per 300W Fresnel)
- Codice prodotto: [200561](#) (Cilindro per Serie Raccoon)
- Codice prodotto: [200564](#) (Diffusore 15° per serie Raccoon)
- Codice prodotto: [200565](#) (Diffusore 20° per serie Raccoon)
- Codice prodotto: [200566](#) (Diffusore 40° per serie Raccoon)
- Codice prodotto: [200567](#) (Diffusore 90° per serie Raccoon)
- Codice prodotto: [200568](#) (Diffusore 15° x 60° per Serie Raccoon)

3.5. Dimensioni

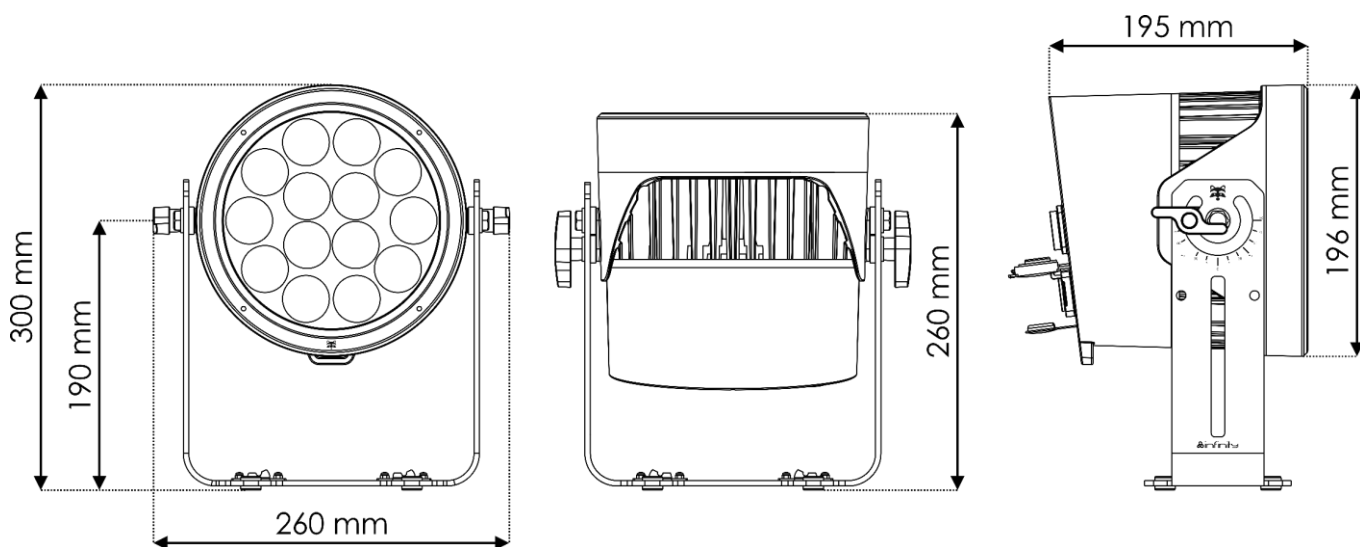


Fig. 04

4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



AVVERTENZA

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

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

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

4.2. Dispositivi di protezione personale

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

4.3. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere usato all'esterno.
- Il dispositivo può essere montato su un traliccio o su un'altra struttura di sollevamento con qualsiasi orientamento.

- La distanza minima fra l'uscita della luce e la superficie illuminata deve essere superiore a 0,5 metri.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 45^{\circ}\text{C}$ non deve mai essere superata.

4.4. Installazione

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

**ATTENZIONE**

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

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

- 01) Fissare la staffa a blocco rapido (Fig. 05).
- 02) Installare il morsetto, come mostrato nella Fig. 05. Verificare che il morsetto sia adatto al fissaggio dell'apparecchio a un traliccio.

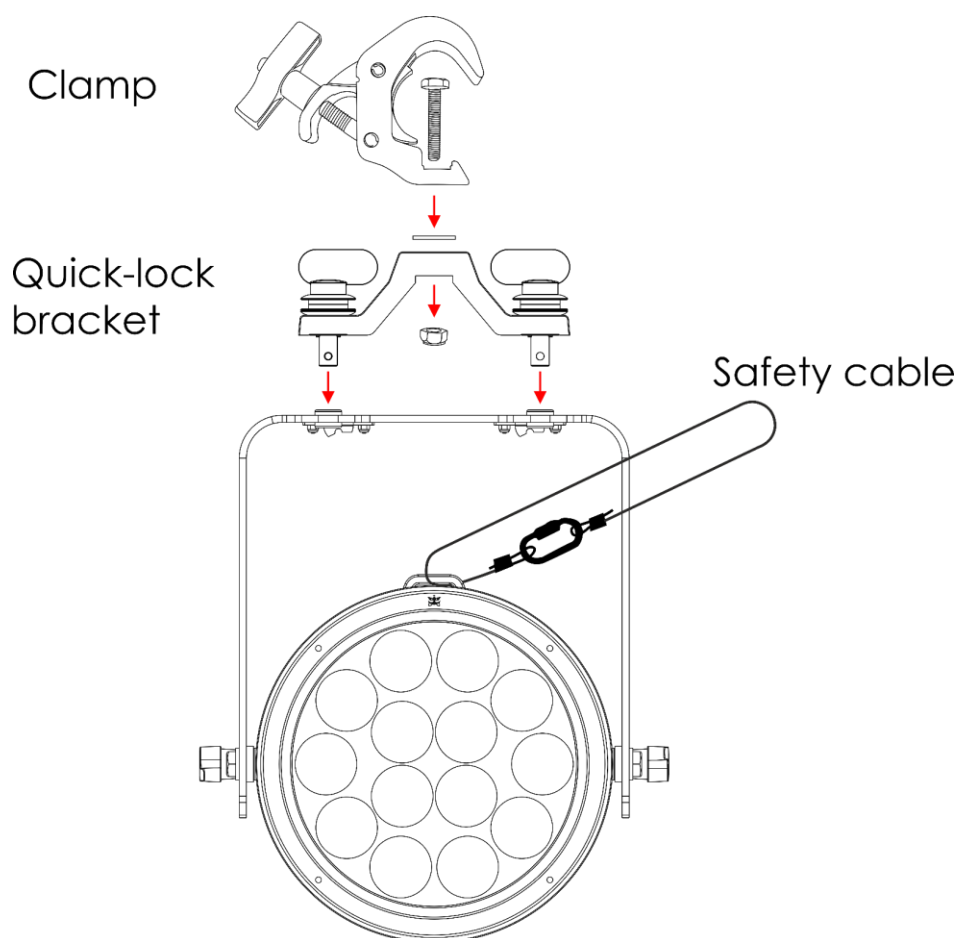


Fig. 05

- 03) Fissare il dispositivo alla struttura portante. Accertarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 04) Fissare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Accertarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Ove possibile, la sospensione secondaria dovrebbe essere fissata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza nell'**occhiello di sicurezza (04)**, come indicato nella Fig. 05.

4.5. Regolazione dell'angolazione

Sarà possibile regolare l'angolazione del dispositivo con le 2 **viti di regolazione (02)**.

- 01) Ruotare le 2 viti di regolazione (02) in senso anti-orario per allentarle.
- 02) Inclinare il dispositivo fino all'angolazione desiderata (cfr. Fig. 06).
- 03) Ruotare le 2 **viti di regolazione (02)** in senso orario per serrarle. Accertarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo che le 2 **viti di regolazione (02)** sono state serrate.

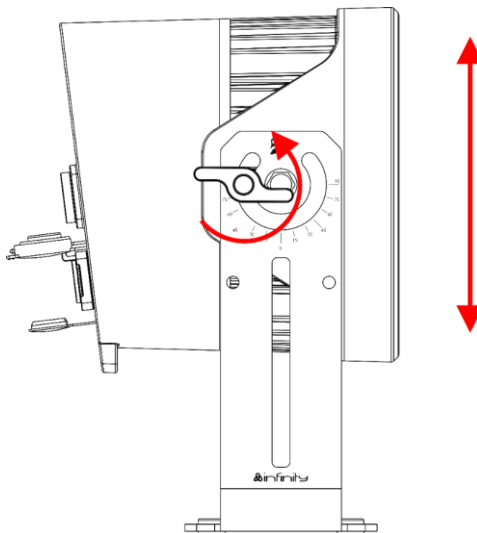


Fig. 06

4.6. Installazione del Supporto per accessorio

Prima di procedere all'installazione di altri accessori, è necessario installare il supporto per accessori sul dispositivo.

Il supporto per accessori non è fornito in dotazione e dovrà essere acquistato separatamente. Cfr. **3.4. Accessori opzionali** a pagina 11. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

Per installare il supporto per accessori, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Collocare il supporto per accessori sull'obiettivo del dispositivo Raccoon (Fig. 07).
- 02) Usando un cacciavite, stringere le 4 viti (fornite in dotazione con il supporto per accessori) per fissare il supporto per accessori in posizione (Fig. 08).

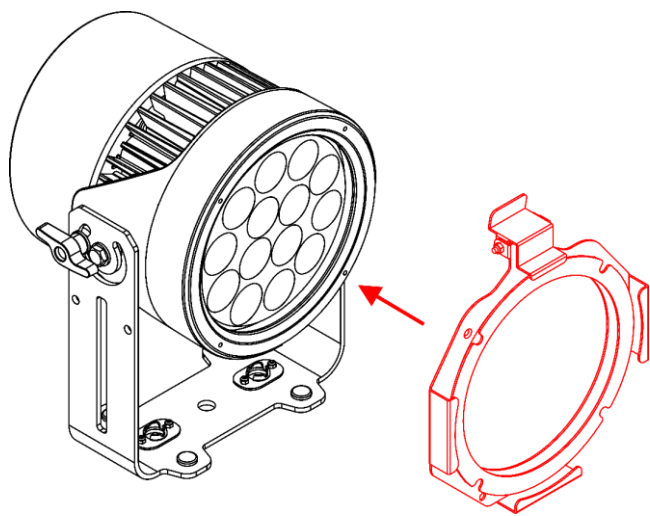


Fig. 07

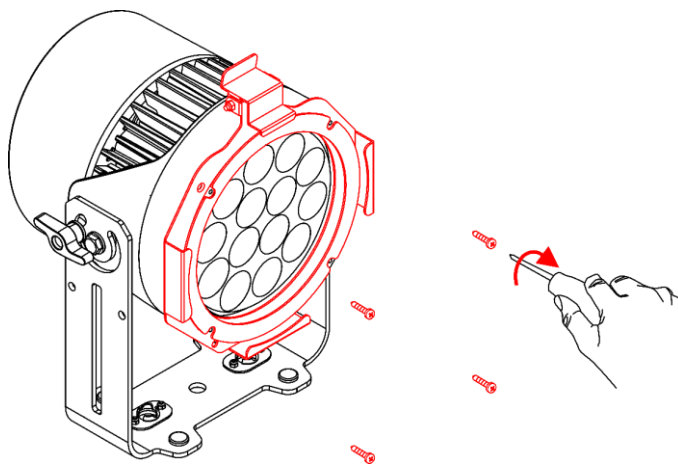


Fig. 08

4.7. Installazione della barndoor

La Barndoor non viene fornita in dotazione e dovrà essere acquistata separatamente. Cfr. **3.4. Accessori opzionali** a pagina 11. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

Per installare la barndoor è opportuno attenersi alla seguente procedura:

- 01) Installare il supporto per l'Accessorio. Cfr. **4.6. Installazione del supporto per l'accessorio** a pagina 13 per ulteriori informazioni in merito.
- 02) Sollevare il clip di fissaggio a molla del Supporto per l'accessorio e ruotarlo all'indietro (Fig. 09).
- 03) Inserire la barndoor nel supporto accessori (Fig. 10).
- 04) Tirare il clip di fissaggio a molla del Supporto per l'accessorio verso il basso (Fig. 11). La barndoor viene bloccata in posizione.
- 05) Fissare la barndoor alla struttura sopraelevata con un attacco secondario, ad esempio un cavo di sicurezza.

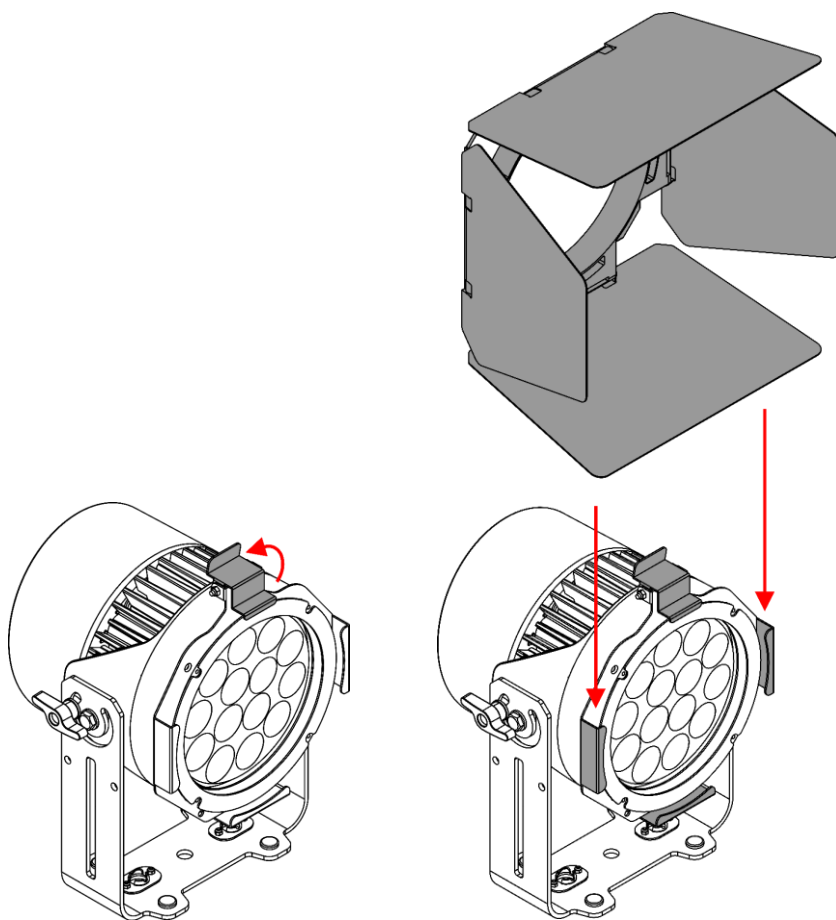


Fig. 09

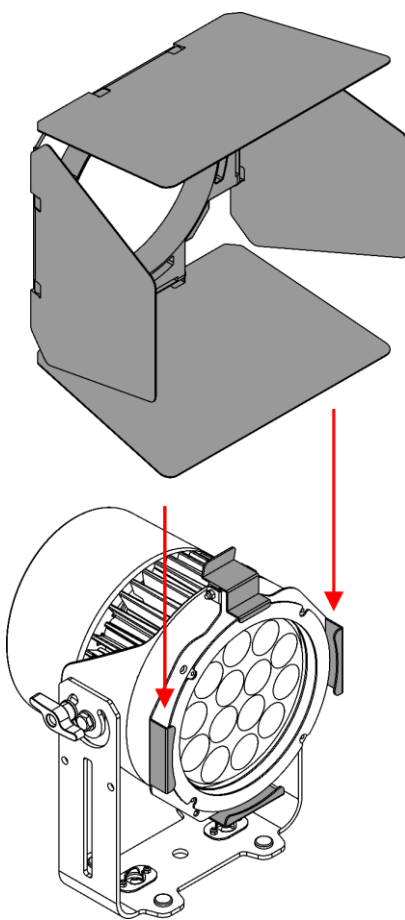


Fig. 10

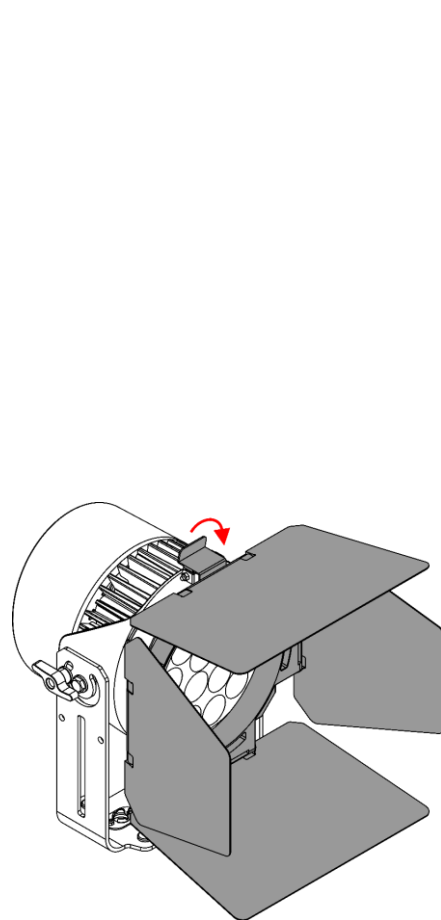


Fig. 11

4.8. Installazione del Cilindro

Il cilindro non è fornito in dotazione e dovrà essere acquistato separatamente. Cfr. **3.4. Accessori opzionali** a pagina 11. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

Per installare il cilindro, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Installare il supporto per l'Accessorio. Cfr. **4.6. Installazione del Supporto per accessorio** a pagina 13 per ulteriori informazioni in merito.
- 02) Sollevare il clip di fissaggio a molla del Supporto per l'accessorio e ruotarlo all'indietro (Fig. 12).
- 03) Inserire il cilindro nel supporto accessori (Fig. 13).
- 04) Tirare il clip di fissaggio a molla del Supporto per l'accessorio verso il basso (Fig. 14). Il cilindro viene bloccato in posizione.
- 05) Fissare il cilindro alla struttura sopraelevata con un attacco secondario, ad esempio un cavo di sicurezza.

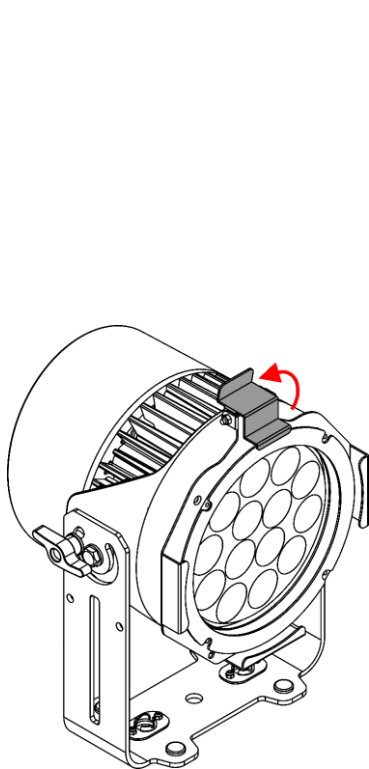


Fig. 12

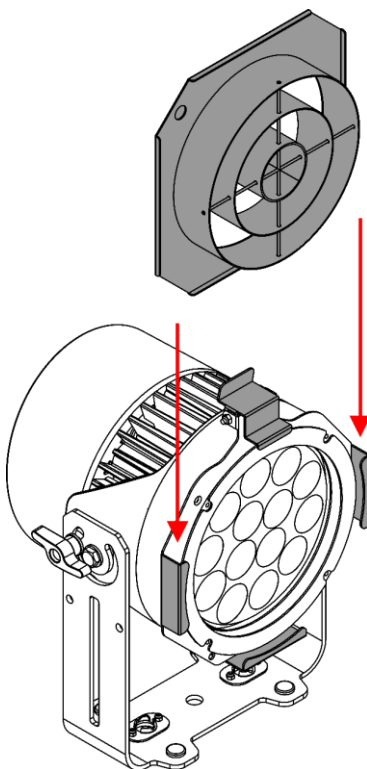


Fig. 13

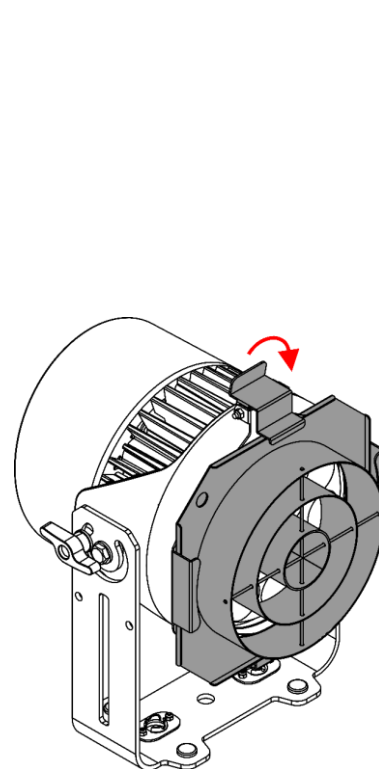


Fig. 14

4.9. Installazione del diffusore

Il diffusore non viene fornito in dotazione e dovrà essere acquistato separatamente. Cfr. **3.4. Accessori opzionali** a pagina 11. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

Per installare il diffusore, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Installare il supporto per l'Accessorio. Cfr. **4.6. Installazione del Supporto per accessorio** a pagina 13 per ulteriori informazioni in merito. Questo passaggio è opzionale. Sarà possibile installare il diffusore con o senza il supporto per accessori.
- 02) Collocare il diffusore sulla lente del dispositivo o sul supporto per accessori (se installato) come illustrato nella Fig. 15. I magneti del diffusore lo manterranno in posizione. I magneti del diffusore lo manterranno in posizione.
- 03) Fissare il diffusore alla struttura aerea con il cavo di sicurezza del diffusore.

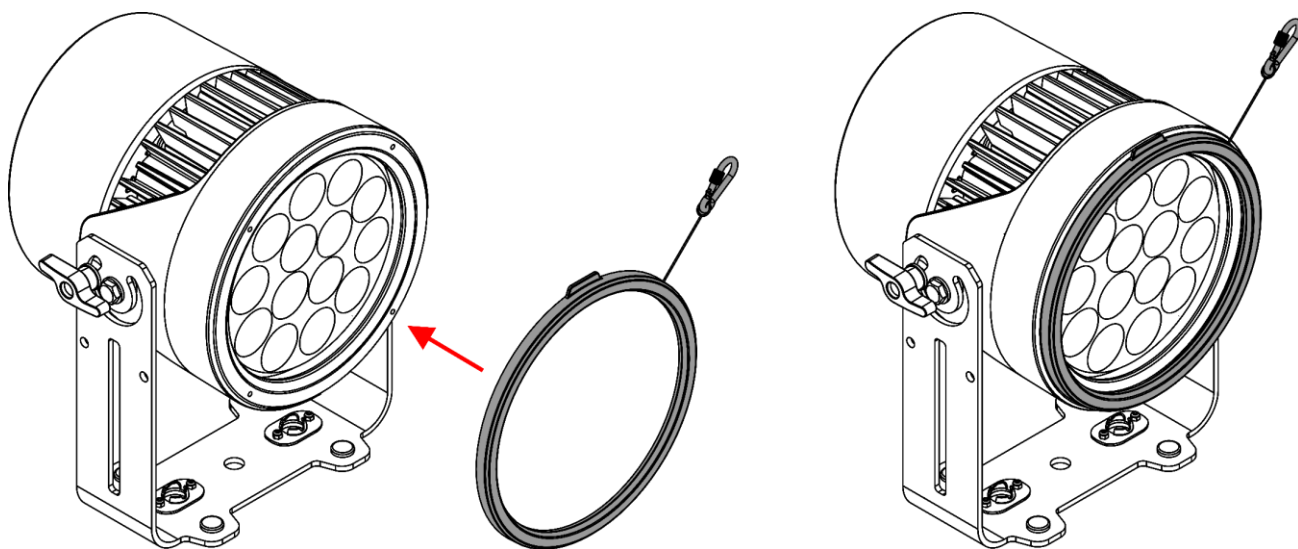


Fig. 15

4.10. Collegamento del cavo di alimentazione



PERICOLO
Scossa elettrica causata da un cortocircuito

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

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I. Accertarsi che il dispositivo sia sempre collegato elettricamente alla terra (ground).

Prima di collegare il dispositivo alla presa di corrente:

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

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

Questo dispositivo è classificato IP65.

- Non esporre il dispositivo a condizioni che superano quelle della classe IP nominale.
- Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando i connettori non sono in uso.
- Non collegare i cavi da sopra i connettori, se il dispositivo è installato all'esterno. Realizzare un "anello di gocciolamento" nel cavo in modo che l'acqua piovana non possa entrare nel dispositivo.

- Accertarsi che il cavo non sia troppo pesante. Un cavo pesante può danneggiare i connettori. Se i connettori sono danneggiati, la loro protezione d'ingresso (IP) può deteriorarsi.

4.11. Collegamento di corrente di più dispositivi

Il dispositivo supporta il collegamento di corrente di più dispositivi. L'alimentazione può essere ritrasmessa a un altro dispositivo tramite il connettore power OUT. Si prega di notare che i connettori di ingresso e di uscita hanno un design diverso: un tipo di connettore non può essere collegato all'altro tipo di connettore.

Il collegamento dell'alimentazione di più dispositivi deve essere effettuato unicamente da persone istruite o esperte.

**AVVERTENZA**

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

Al fine di evitare un sovraccarico del circuito elettrico, quando si collegano più dispositivi:

- Usare cavi con una capacità di trasporto di corrente sufficiente. Il cavo di alimentazione fornito con il dispositivo non è adatto al collegamento di più dispositivi.
- Accertarsi 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 collegamento di alimentazione rispetto al numero massimo consigliato.

Numero massimo raccomandato di dispositivi:

- a 100–120 V: 3 dispositivi
- a 200–240 V: 6 dispositivi

5. Configurazione

5.1. Avvertenze e precauzioni

**PERICOLO**

Scossa elettrica causata da un cortocircuito

Questo dispositivo è classificato IP65.

- Non esporre il dispositivo a condizioni che superano quelle della classe IP nominale.
- Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando i connettori non sono in uso.
- Non collegare i cavi da sopra i connettori, se il dispositivo è installato all'esterno. Realizzare un "anello di gocciolamento" nel cavo in modo che l'acqua piovana non possa entrare nel dispositivo.
- Accertarsi che il cavo non sia troppo pesante. Un cavo pesante può danneggiare i connettori. Se i connettori sono danneggiati, la loro protezione d'ingresso (IP) può deteriorarsi.

**Attenzione**

Collegare tutti i cavi dati prima di fornire l'alimentazione

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

5.2. Modalità Stand-alone

Quando il Raccoon P14/4 non è collegato a un controller o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo indipendente.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di controllo, cfr. **6.2. Modalità di controllo** a pagina 20.

5.3. Connessione DMX:

5.3.1. Protocollo DMX-512

Sarà necessario un collegamento dati seriale DMX per eseguire show di luci di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512.

Il dispositivo Raccoon P14/4 è dotato di connettori di ingresso e uscita del segnale DMX a 5 pin.

L'assegnazione dei pin è la seguente:

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

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

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

Nota:

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

5.3.2. Cavi DMX

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

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

Quando realizzate in autonomia i vostri cavi DMX, accertatevi di collegare correttamente i poli e i cavi secondo quanto mostrato nella Fig. 16.

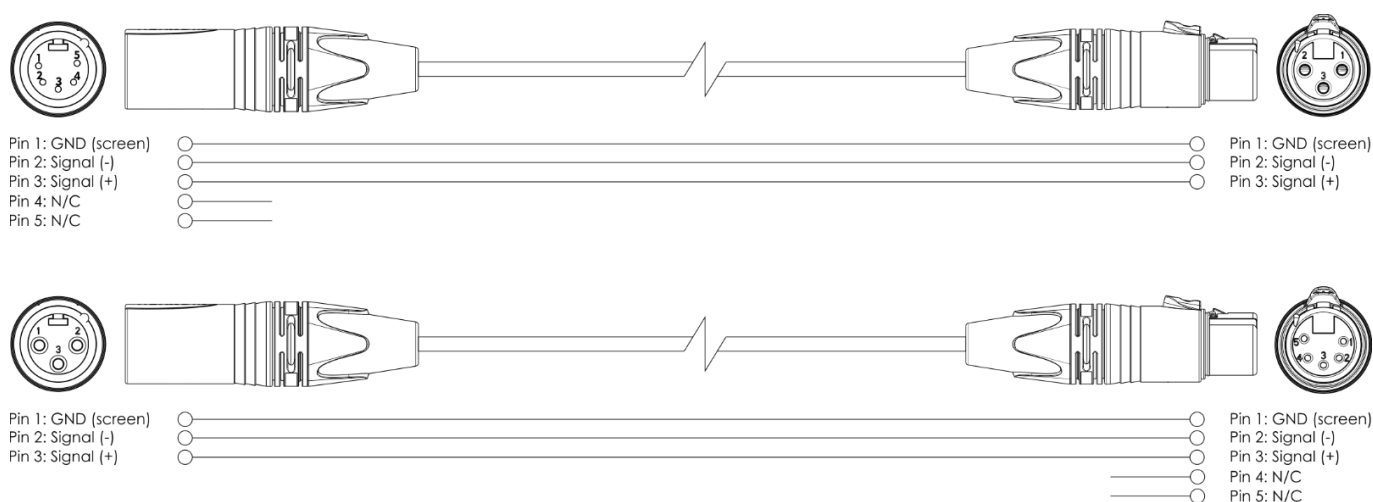
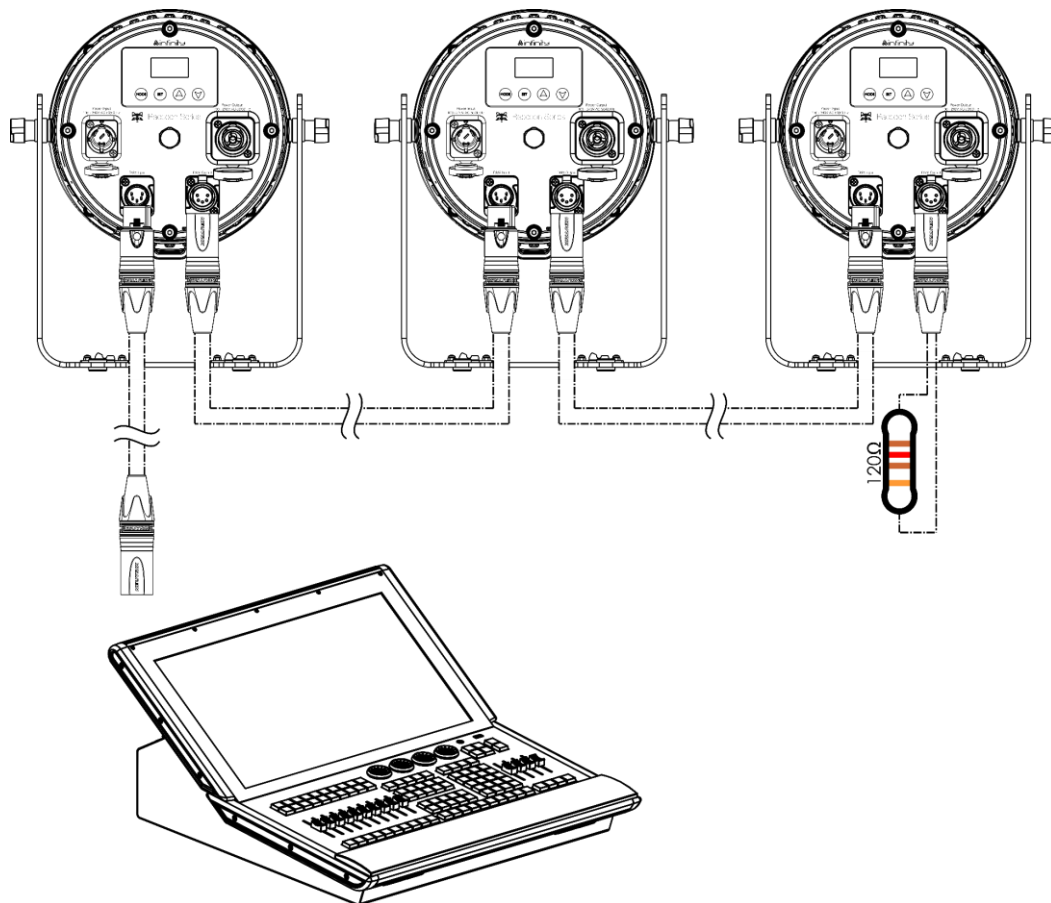


Fig. 16

5.3.3. Collegamento DMX

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

- 01) Servirsi di un cavo DMX a 5 poli per collegare il connettore DMX OUT del controller di illuminazione al connettore DMX IN del primo dispositivo.
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo con un cavo DMX a 5 poli.
- 03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in un collegamento a margherita come indicato nella Fig. 17.
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo sul collegamento dati.

**Fig. 17****5.3.4. Assegnazione degli indirizzi DMX**

In un setup con più dispositivi, accertarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il Raccoon P14/4 dispone di 8 possibilità di configurazione: Dimmer (1 canale), Pixel (3 canali), Base (8 canali), XY (8 canali), Raw (8 canali), HSI (10 canali), RGB (12 canali), CMY (12 canali).

Per collegare più dispositivi su un collegamento dati e usarli in modalità 12 canali (RGB o CMY) seguire i passaggi qui di seguito indicati

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo sul collegamento dati a 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo sul collegamento dati a 13 (013), dato che $1 + 12 = 13$.
- 03) Impostare l'indirizzo iniziale del 3° dispositivo sul collegamento dati a 25 (025), poiché $13 + 12 = 25$.
- 04) Continuare l'assegnazione degli indirizzi iniziali dei dispositivi restanti aggiungendo ogni volta 12 al numero precedente.

Accertarsi che non ci siano canali sovrapposti per poter controllare correttamente ogni dispositivo Raccoon P14/4. Nel caso in cui due o più dispositivi abbiano lo stesso indirizzo, i fari funzioneranno in modo simile.

6. Funzionamento

6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento



Attenzione

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

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come effetto par a LED per esterni. Questo dispositivo non è adatto per uso domestico e per l'illuminazione generale.

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



Attenzione

Alimentazione

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

6.2. Modalità di controllo

Il dispositivo Raccoon P14/4 può essere utilizzato con un controller DMX e come dispositivo autonomo.

Il Raccoon P14/4 supporta le seguenti modalità di controllo:

- Modalità indipendente - Stand-alone: Manuale, Effetti integrati
- DMX-512, RDM: 1, 3, 8, 8, 8, 10, 12, 12 canali

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, fare riferimento a **5. Configurazione** alle pagine 17-19.

Per far funzionare il dispositivo manualmente come dispositivo autonomo, regolare i valori di intensità dei colori. Cfr. **6.6.3.1. Colori Statici** a pagina 27 per ulteriori informazioni in merito.

Per eseguire uno degli effetti integrati, regolare l'intensità del dimmer, i tempi di dissolvenza e la durata degli effetti. Cfr. **6.6.3.2. Effetti integrati** a pagina 27 per ulteriori informazioni in merito.

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- 01) Impostare l'indirizzo DMX iniziale del dispositivo nel menu Indirizzo DMX. Cfr. **5.3.4. Assegnazione degli indirizzi DMX** a pagina 19 e **6.6.2. Indirizzo DMX** a pagina 26.
- 02) Selezionare il comportamento del dispositivo in caso di assenza di segnale DMX nel menu DMX Lost. Cfr. **6.6.12. Guasto DMX** a pagina 32.
- 03) Selezionare la modalità del canale DMX. Cfr. **6.6.1. Modalità canale DMX** a pagina 26 per ulteriori informazioni in merito. Cfr. **6.7. Canali DMX** a pagina 35 per una panoramica completa di tutti i canali DMX.

6.3. Pannello di controllo

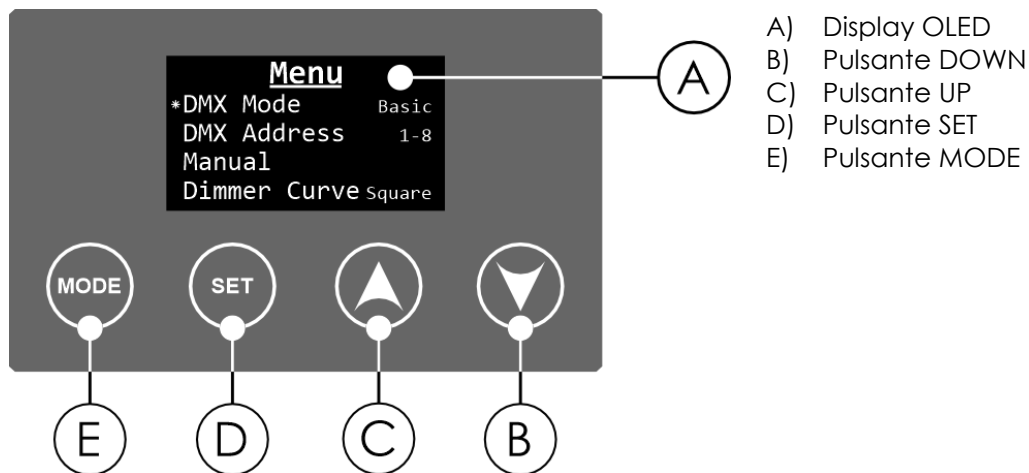


Fig. 18

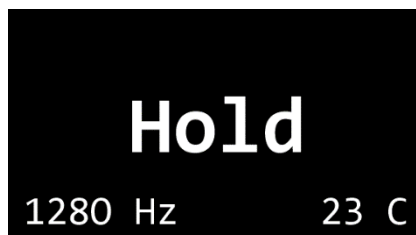
- Usare il pulsante **MODE** per uscire dal sottomenu corrente e tornare al menu principale.
- Utilizzare i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi nei menu oppure per aumentare/ridurre i valori numerici.
- Usare il tasto **SET** per aprire i menu, confermare le scelte o regolare i valori.

6.4. Avvio

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



Subito dopo, il display visualizza la modalità di funzionamento attuale, la frequenza e la temperatura dei LED.

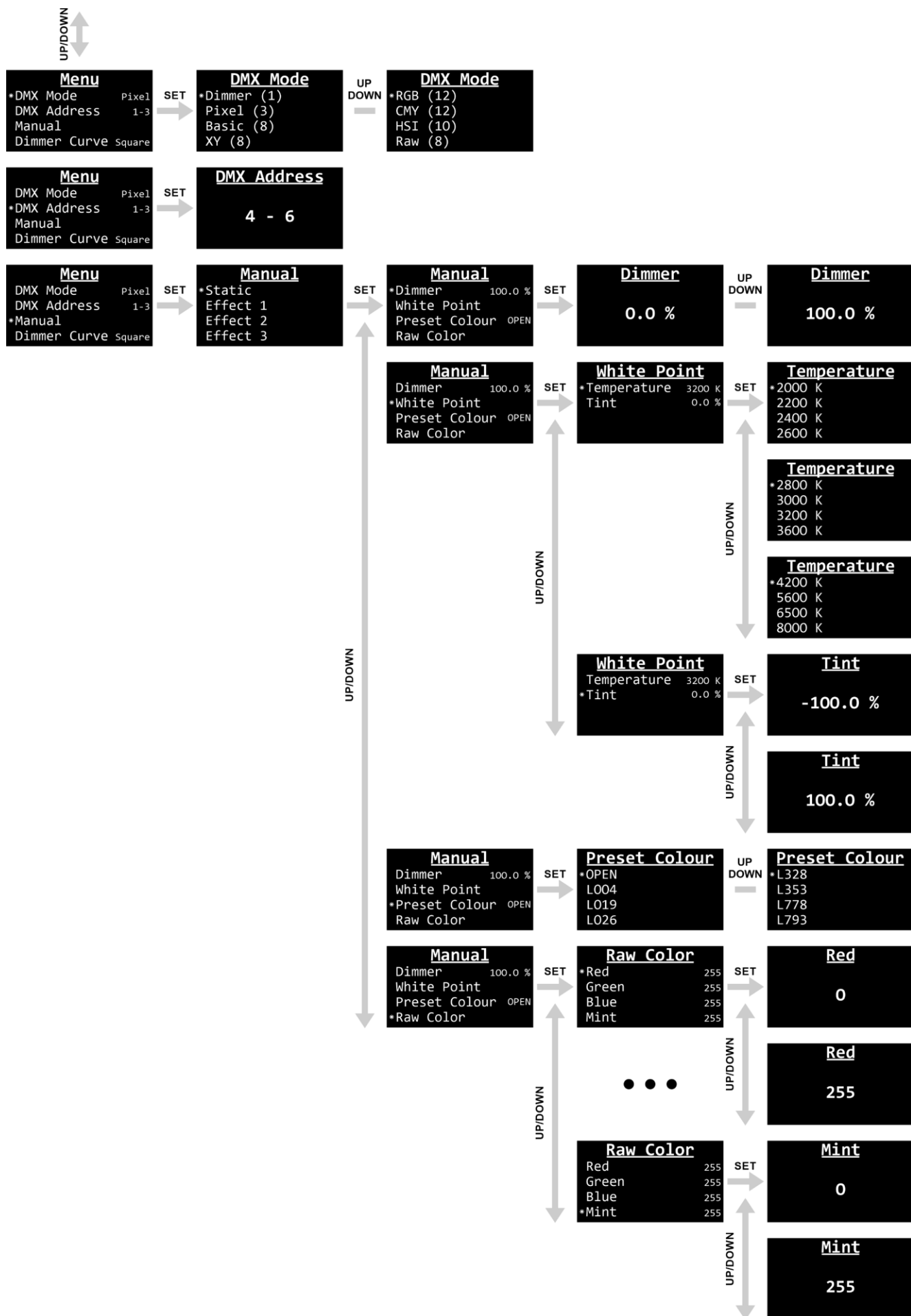


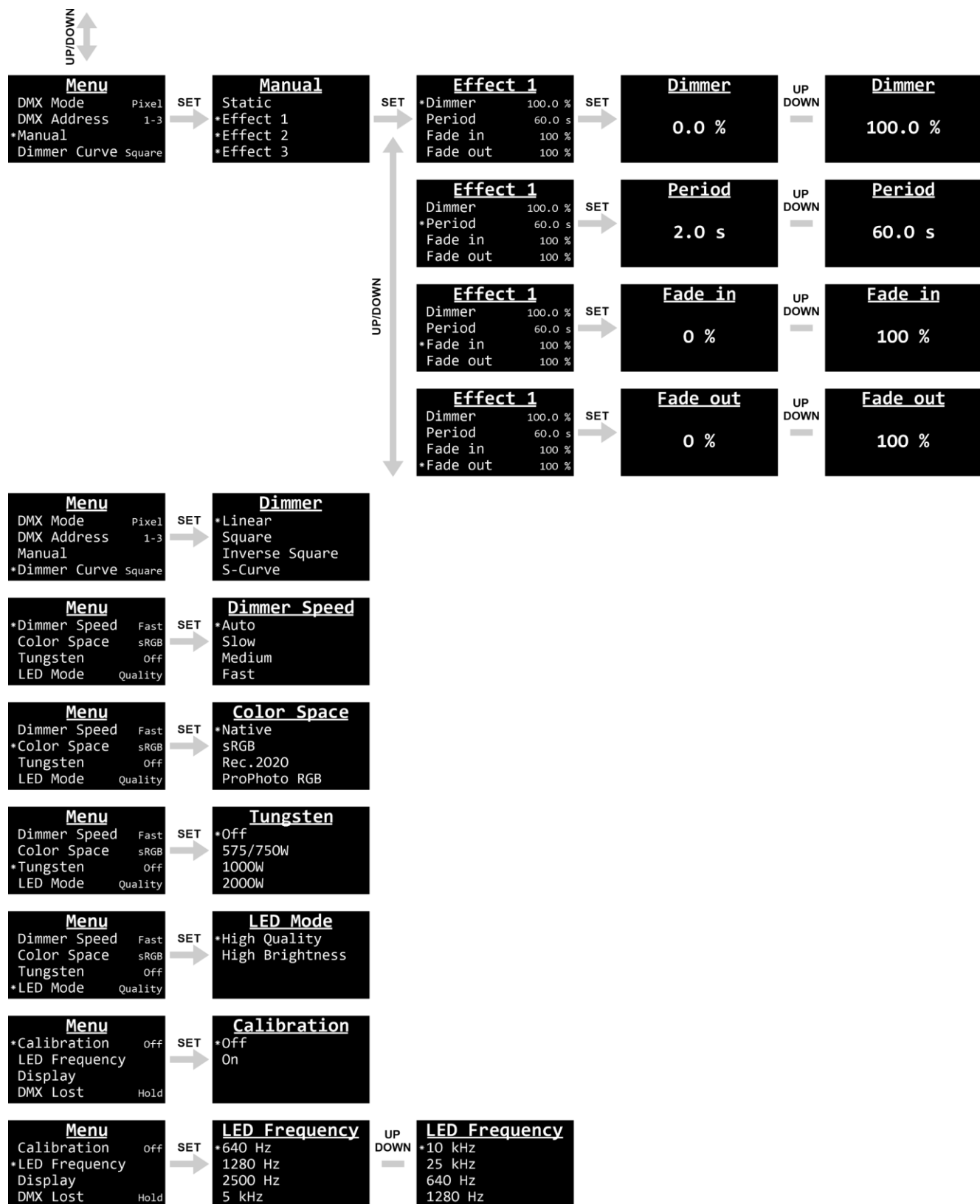
Premere il pulsante **MODE** per accedere al menu principale.

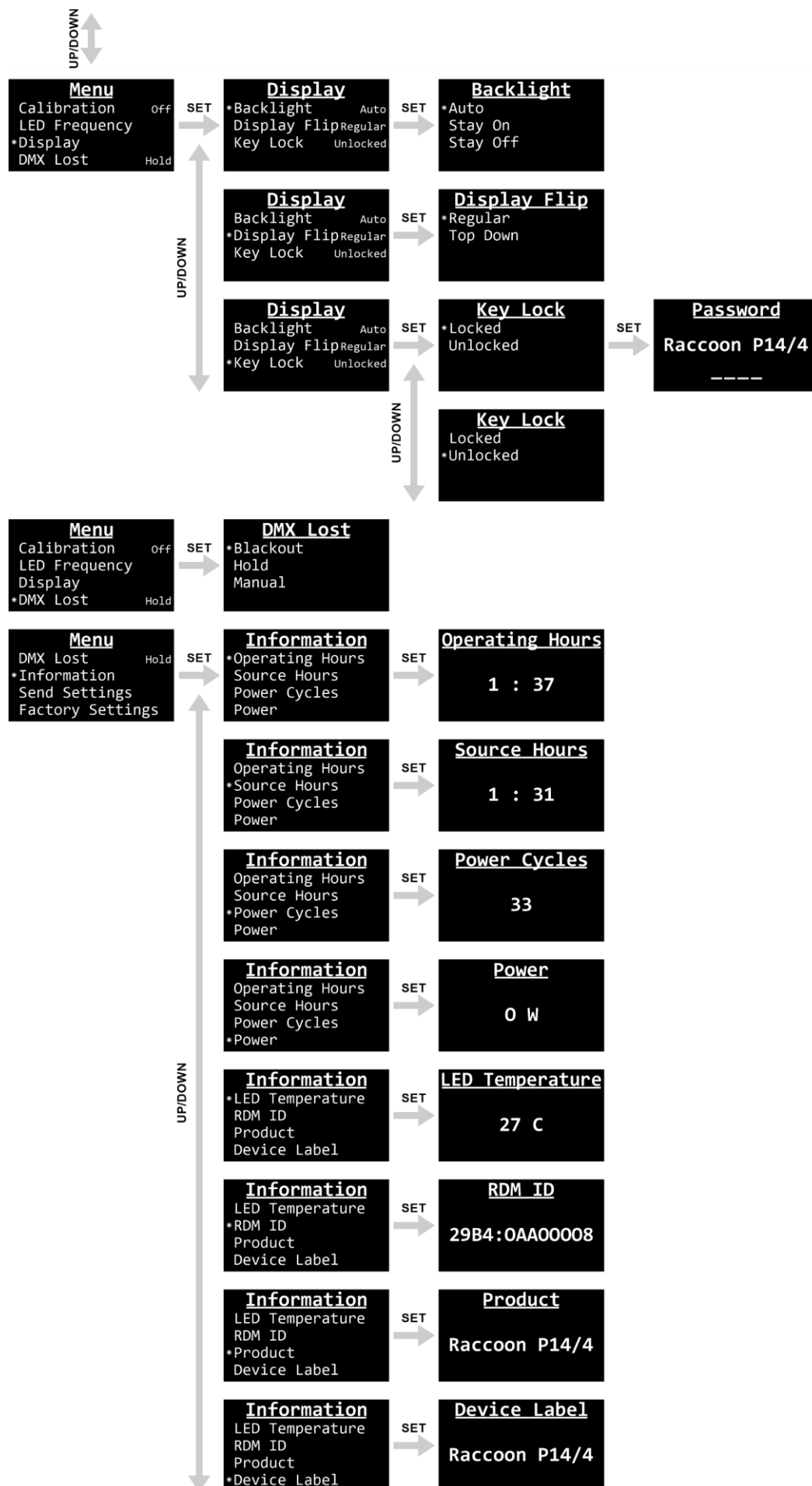
Nota:

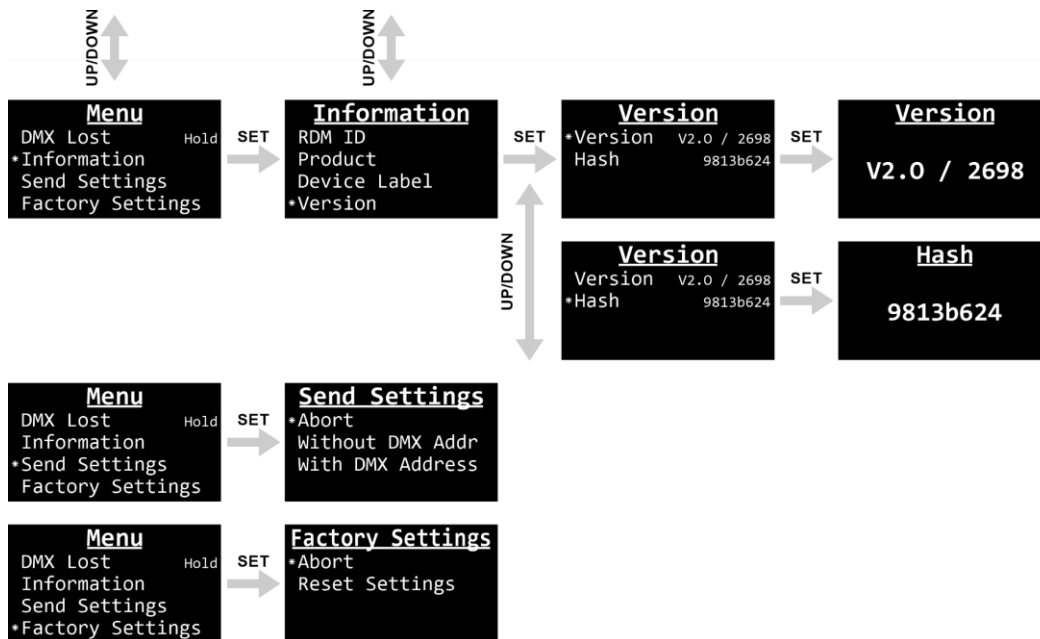
- Se non viene premuto nessun pulsante, dopo 20 secondi di inattività il display si spegne. Premere un pulsante qualsiasi per tornare al menu principale. Cfr. **6.6.11.1. Retroilluminazione** a pagina 31 per ulteriori informazioni in merito.
- Se il display è bloccato, sarà necessario inserire una **password** per accedere al menu principale. Premere i pulsanti nel seguente ordine: **UP, DOWN, UP, DOWN** per sbloccare il display. Cfr. **6.6.11.3. Blocco tasti** a pagina 32 per ulteriori informazioni in merito.

6.5. Panoramica menu









6.6. Menu principale Opzioni

Il menu principale ha le seguenti opzioni:

<u>Menu</u>	
*DMX Mode	Basic
DMX Address	1-8
Manual	
Dimmer Curve	Square
Dimmer Speed	Fast
Color Space	ProPhoto
Tungsten	Off
LED Mode	Quality
Calibration	On
LED Frequency	
Display	
DMX Lost	Hold
Information	
Send Settings	
Factory Settings	

- DMX Mode: Cfr. **6.6.1. Modalità canale DMX**
- DMX Address: Cfr. **6.6.2. Indirizzo DMX**
- Manual: Cfr. **6.6.3. Modalità manuale**
- Dimmer Curve: Cfr. **6.6.4. Selezione della curva del dimmer**
- Dimmer Speed: Cfr. **6.6.5. Velocità dimmer**
- Color Space: Cfr. **6.6.6. Seleziona spazio colore**
- Tungsten: Cfr. **6.6.7. Modalità Tungsteno**
- LED Mode: Cfr. **6.6.8. Modalità LED**
- Calibration: Cfr. **6.6.9. Calibrazione**
- LED Frequency: Cfr. **6.6.10. LED Frequency (Frequenza PWM)**
- Display: Cfr. **6.6.11. Impostazioni Display**
- DMX Lost: Cfr. **6.6.12. Guasto DMX**
- Information: Cfr. **6.6.13. Informazioni di sistema**

- Send settings: Cfr. **6.6.14. Impostazioni di invio**
- Factory Settings: Cfr. **6.6.15. Ripristinare le impostazioni di fabbrica**

Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare i menu. Premere il pulsante **SET** per aprire i menu.

6.6.1. Modalità canale DMX

In questo menu sarà possibile selezionare la modalità canale DMX.

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare la modalità canale DMX desiderata. Ci sono 8 opzioni disponibili.



- Dimmer (modalità 1-canale)
- PIXEL (modalità 3-canali)
- BASIC (modalità 8- canali)
- XY (modalità 8- canali)
- RGB (modalità 12- canali)
- CMY (modalità 12- canali)
- HSI (modalità 10- canali)
- Raw (modalità 8- canali)

- 02) Premere il pulsante **SET** per confermare.

6.6.2. Indirizzo DMX

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

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare l'indirizzo DMX iniziale del dispositivo. La gamma di regolazione varia fra 1 e 512.



- 02) Premere il pulsante **SET** per confermare.

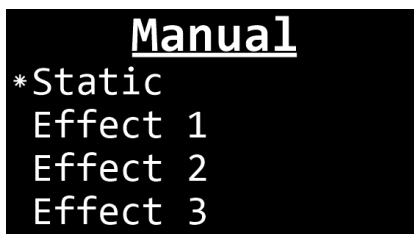
Nota:

Il display visualizza l'intervallo di indirizzi DMX attualmente utilizzato dal dispositivo. Ad esempio, "4-6" significa che l'indirizzo iniziale del dispositivo è 004 e che il dispositivo funziona in modalità a 3 canali (canali DMX: 004, 005 e 006).

6.6.3. Modalità manuale

In questo menu sarà possibile usare il dispositivo in modalità Colore Statico oppure attivare uno dei 3 effetti integrati.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle 4 opzioni:

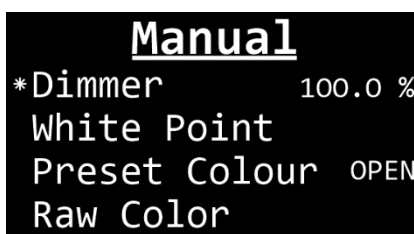


- Static: Cfr. **6.6.3.1. Colori statici**
- Effect 1, 2, 3: Cfr. **6.6.3.2. Effetti integrati**

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

6.6.3.1. Colori statici

In questo menu sarà possibile impostare i colori statici.



01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere uno dei 4 sottomenu:

- Dimmer: Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
- White Point: Impostare la temperatura del colore (2000 K, 2200 K, 2400 K, 2600 K, 2800 K, 3000 K, 3200 K, 3600 K, 4200 K, 5600 K, 6500 K, 8000 K) e la tinta (da -100 a +100 %)
- Preset Colour: Usare uno dei preset colori Lee (cfr. **6.7. Canali DMX** a pagina 35 per l'elenco completo dei preset)
- Raw Color: Impostare l'intensità dei LED (Rosso, Verde, Blu, Menta), da intensità bassa ad alta (0–255)

02) Premere il pulsante **SET** per aprire i sottomenu.

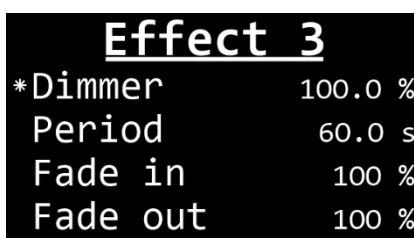
03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per regolare i valori.

04) Premere il pulsante **SET** per confermare.

6.6.3.2. Effetti integrati

In questo menu sarà possibile seguire gli effetti integrati e regolarne le impostazioni.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle 4 opzioni:



- Dimmer: Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
- Period: Durata dell'effetto integrato (2–60 secondi)
- Fade In: Da veloce a lento (0–100 %)
- Fade Out: Da veloce a lento (0–100 %)

02) Premere il pulsante **SET** per aprire i sottomenu.

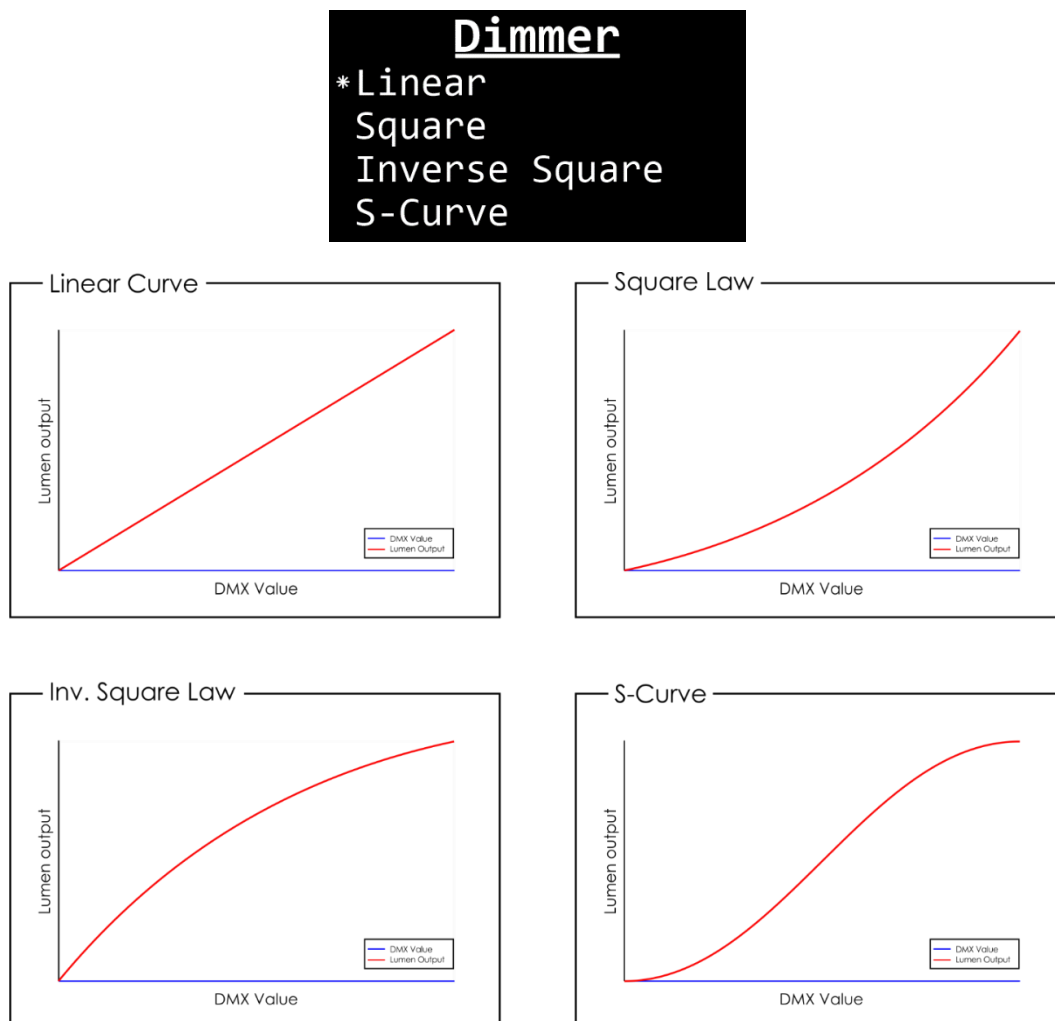
03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per regolare i valori.

04) Premere il pulsante **SET** per confermare.

6.6.4. Selezione della curva del dimmer

In questo menu sarà possibile selezionare le curve di dimmeraggio.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle seguenti 4 opzioni:



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

6.6.5. Velocità dimmer

In questo menu sarà possibile impostare la velocità del dimmer.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle 4 opzioni:



- Auto: Dimmer veloce con rilevamento dei salti
- Slow: Dimmer lento
- Medium: Dimmer medio
- Fast: L'emissione luminosa seguirà direttamente il valore del dimmer DMX.

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

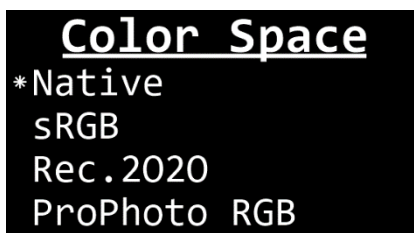
6.6.6. Seleziona spazio colore

In questo menu sarà possibile impostare uno dei 4 spazi colore.

Lo spazio colore nativo è il sottoinsieme completo dei colori che possono essere creati con i singoli LED installati nel dispositivo. Gli altri spazi colore (sRGB, ProPhoto RGB e Rec 2020) consentono di selezionare i colori dai loro sottoinsiemi. Se il colore selezionato non rientra nel sottoinsieme, il software crea una corrispondenza stretta. Ciò significa che il colore creato dal software può differire rispetto al colore originariamente selezionato.

Per evitare differenze di colore, assicurarsi che tutti i dispositivi della configurazione utilizzino lo stesso spazio colore. Cfr. Fig. 19.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle 4 opzioni:



- Native
- sRGB
- Rec. 2020
- Prophoto RGB

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

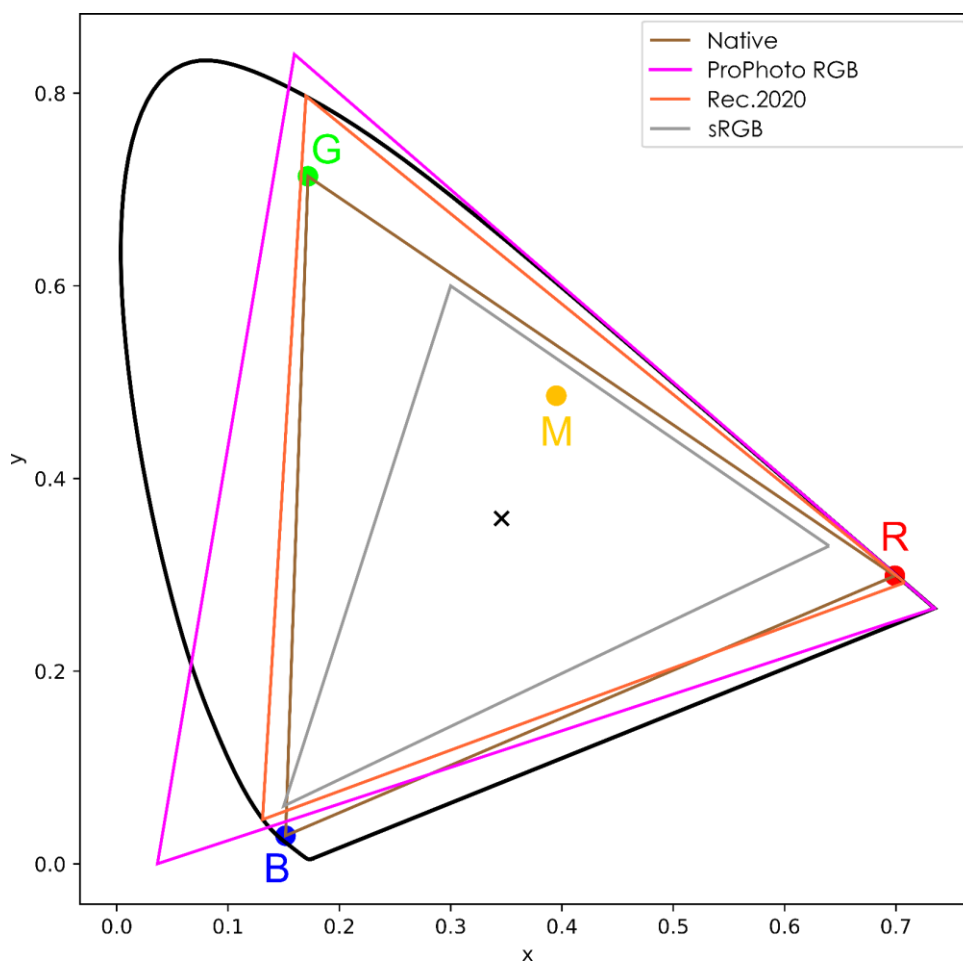


Fig. 19

6.6.7. Modalità Tungsteno

In questo menu è possibile impostare le impostazioni del tungsteno.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle 4 opzioni:



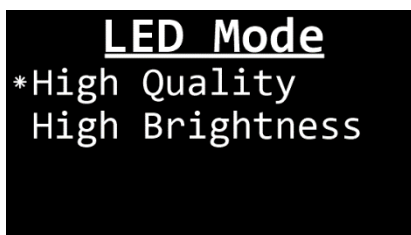
- Off
- 575/750W
- 1000 W
- 2000 W

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

6.6.8. Modalità LED

In questo menu è possibile impostare le prestazioni del LED.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle 2 opzioni:



- High Quality
- High Brightness

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

6.6.9. Calibrazione

Da questo menu sarà possibile impostare la calibrazione del colore.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle 2 opzioni:



- Off: Il dispositivo non calibra i colori e funziona alla massima potenza.
- On: Il dispositivo calibra i colori per garantire che non vi siano differenze cromatiche tra più dispositivi Raccoon. La potenza di uscita diminuisce leggermente.

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

6.6.10. LED Frequency (Frequenza PWM)

In questo menu è possibile impostare la frequenza dei LED.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle 6 impostazioni:

LED Frequency
 *640 Hz
 1280 Hz
 2500 Hz
 5 kHz
 10 kHz
 25 kHz

- 640 Hz
- 1280 Hz
- 2500 Hz
- 5 kHz
- 10 kHz
- 25 kHz

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

6.6.11. Impostazioni Display

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

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare uno dei 3 seguenti sottomenu:

Display
 Backlight Auto
 Display Flip Regular
 *Key Lock Unlocked

- Backlight: Cfr. **6.6.11.1. Retroilluminazione**
- Display Flip: Cfr. **6.6.11.2. Capovolgi display**
- Key Lock: Cfr. **6.6.11.3. Blocco tasti**

02) Premere il pulsante **SET** per aprire i sottomenu.

6.6.11.1. Retroilluminazione

In questo menu è possibile regolare il comportamento del display.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle seguenti 3 opzioni:

Backlight
 *Auto
 Stay On
 Stay Off

- Auto: Dopo 20 secondi di inattività, il display visualizza la schermata iniziale. Premere un pulsante qualsiasi per tornare al menu principale.
- Stay On: Il display rimane sempre acceso.
- Stay Off: Dopo 20 secondi di inattività, il display si spegne. Premere un pulsante qualsiasi per tornare al menu principale.

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

6.6.11.2. Capovolgi display

In questo menu è possibile ruotare il display di 180°.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle seguenti 2 opzioni:



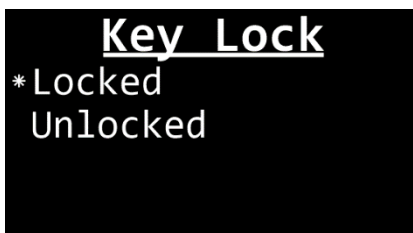
- Regular: Visualizzazione regolare
- Top Down: Il display viene ruotato di 180°.

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

6.6.11.3. Blocco tasti

In questo menu è possibile impostare il blocco del display.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle seguenti 2 opzioni:



- Locked: Il display sarà bloccato.
- Unlocked: Il display sarà sbloccato

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

Nota:

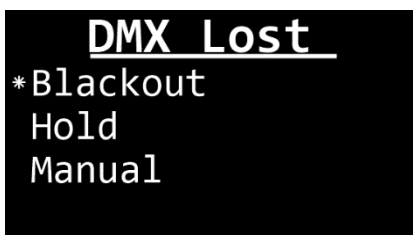
Se non viene premuto nessun pulsante, dopo 20 secondi di inattività il display si spegne. Attendere 10 secondi per fare in modo che il blocco display sia in funzione. Se si preme un pulsante troppo presto, il display rimarrà sbloccato, anche se nel menu è selezionato LOCKED.

Se il display è bloccato, sarà necessario inserire una **password** per aprire il menu principale. Premere i pulsanti nel seguente ordine: **UP, DOWN, UP, DOWN** per sbloccare il display.

6.6.12. Guasto DMX

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

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle seguenti 3 opzioni:



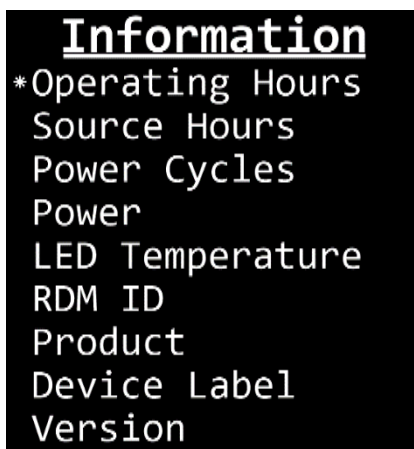
- Blackout: Il dispositivo manderà in black-out l'emissione luminosa.
- Hold: Il dispositivo si servirà dell'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente.
- Manual: Il dispositivo si servirà dei valori selezionati in modalità manuale per il colore. Cfr. **6.6.3. Modalità manuale** a pagina 27 per ulteriori informazioni in merito

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

6.6.13. Informazioni di sistema

In questo menu è possibile visualizzare i parametri del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare uno dei 9 seguenti sottomenu:



- Operating Hours: Fornisce informazioni sulle ore totali di funzionamento del dispositivo.
- Source Hours: Fornisce informazioni sulle ore totali di funzionamento dei LED.
- Power Cycles: Fornisce informazioni sul numero di accensioni del dispositivo.
- Power: Fornisce lo stato in tempo reale del consumo energetico del dispositivo. Cfr. **6.6.13.1. Stato del consumo energetico.**
- LED Temperature: Fornisce informazioni sulla temperatura dei LED.
- ID RDM: Mostra il numero ID univoco del dispositivo (29B4:0AA*****)
- Product: Mostra il nome del dispositivo
- Device Label: Mostra l'etichetta del dispositivo
- Version: Mostra la versione attuale del firmware

02) Premere il pulsante **SET** per aprire i sottomenu.

6.6.13.1. Stato del consumo energetico

Per visualizzare lo stato del consumo energetico in tempo reale, procedere come segue:

- 01) Attivare la modalità manuale e assicurarsi che l'uscita luminosa sia accesa. Cfr. **6.6.3. Modalità manuale** a pagina 27 per ulteriori informazioni.
- 02) Non premere nessun pulsante e attendere 20 secondi fino allo spegnimento del display.
- 03) Inserire la password (se necessaria) e aprire il menu principale. Cfr. **6.4. Avvio** a pagina 21 per ulteriori informazioni in merito. L'emissione luminosa dovrebbe essere ancora attiva.
- 04) Aprire questo sottomenu per visualizzare lo stato del consumo energetico in tempo reale.

Nota:

Se si apre questo sottomenu senza attendere lo spegnimento del display, non sarà possibile visualizzare lo stato in tempo reale del consumo energetico. Se si esce manualmente dal menu Manuale, la sorgente luminosa si spegne e il display visualizza "0 W".

6.6.14. Impostazioni di invio

In questo menu sarà possibile utilizzare il DMX per inviare le impostazioni correnti agli altri dispositivi Raccoon collegati.

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle seguenti 3 opzioni:

Send Settings
 *Abort
 Without DMX Addr
 With DMX Address

- Abort: Torna alla schermata precedente
- Without DMX Addr: Invia tutte le impostazioni (a parte l'indirizzo di partenza DMX) agli altri dispositivi Raccoon collegati.
- With DMX Address: Invia tutte le impostazioni (compreso l'indirizzo DMX di partenza) agli altri dispositivi Raccoon collegati.

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

6.6.15. Ripristinare le impostazioni di fabbrica

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

01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare una delle seguenti 2 opzioni:

Factory Settings
 *Abort
 Reset Settings

- Abort: Torna alla schermata precedente
- Reset Settings: Resetta tutte le impostazioni

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

6.7. Canali DMX

6.7.1. Panoramica dei canali DMX

Funzione	Dimmer: 1 CH	Pixel 3 CH	Base 8 CH	XY 8 CH	Raw 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH
Dimmer, valore grezzo	1		1	1		1	1	1
Dimmer, regolazione di precisione			2	2		2	2	2
Strobo			3	3		3	3	3
Tinta, valore grezzo						4		
Tinta, regolazione di precisione						5		
Saturation (Saturazione)						6		
Intensità						7		
X, valore grezzo				4				
X, regolazione di precisione				5				
Y, valore grezzo				6				
Y, regolazione di precisione				7				
CCT			4					
Tinta			5					
Rosso, valore grezzo		1			1		4	
Rosso, regolazione di precisione					2		5	
Verde, valore grezzo		2			3		6	
Verde, regolazione di precisione					4		7	
Blu, valore grezzo		3			5		8	
Blu, regolazione di precisione					6		9	
Menta, valore grezzo					7			
Menta, regolazione di precisione					8			
Ciano, valore grezzo								4
Ciano, regolazione di precisione								5
Magenta, valore grezzo								6
Magenta, regolazione di precisione								7
Giallo, valore grezzo								8
Giallo, regolazione di precisione								9
Preset colore			6			8	10	10
Saturazione del colore			7			9	11	11
Controllo			8	8		10	12	12

6.7.2. Dimmer (1 Canale), Pixel (3 Canali), XY (8 Canali), Raw (8 Canali)

Dimmer: 1 CH	Pixel 3 CH	XY 8 CH	Raw 8 CH	Funzione	Valore	Impostazione
1		1		Dimmer, valore grezzo	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		2		Dimmer, regolazione di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		3		Strobo	000–005	Chiuso (Nessuna emissione di luce)
					006–125	Strobo, frequenza da bassa ad alta
					126–129	Aperto
					130–249	Strobo casuale, frequenza da bassa ad alta
					250–255	Aperto
	1		1	Rosso, valore grezzo	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
			2	Rosso, regolazione di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
	2		3	Verde, valore grezzo	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
			4	Verde, regolazione di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
	3		5	Blu, valore grezzo	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
			6	Blu, regolazione di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
			7	Menta, valore grezzo	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
			8	Menta, regolazione di precisione	000–255	Intensità, da bassa ad alta (0–100 %)
		4		X, valore grezzo	000–255	0–100 %
		5		X, regolazione di precisione	000–255	0–100 %
		6		Y, valore grezzo	000–255	0–100 %
		7		Y, regolazione di precisione	000–255	0–100 %
		8		Controllo	000–007	Nessun funzionamento
					008–015	Curva del Dimmer: Lineare
					016–023	Curva del Dimmer: Curva a S
					024–031	Curva del Dimmer: Square Law
					032–039	Curva del Dimmer: Inverti Sq. Law
					040–047	Velocità dimmer: Auto
					048–053	Velocità dimmer: Lento
					054–059	Velocità dimmer: Medio
					060–065	Velocità dimmer: Veloce
					066–071	Sorgente di simulazione: Tungsteno off
					072–079	Sorgente di simulazione: Tungsteno 575 W
					080–087	Sorgente di simulazione: Tungsteno 750 W
					088–095	Sorgente di simulazione: Tungsteno 1000 W
					096–103	Sorgente di simulazione: Tungsteno 2000 W
					104–111	Frequenza PWM: 640Hz
					112–119	Frequenza PWM: 1280Hz

Dimmer: 1 CH	Pixel 3 CH	XY 8 CH	Raw 8 CH	Funzione	Valore	Impostazione
					120-127	Frequenza PWM: 2500Hz
					128-135	Frequenza PWM: 5kHz
					136-143	Frequenza PWM: 10kHz
					144-151	Frequenza PWM: 25kHz
					152-159	Calibrazione: disattivata
					160-167	Calibrazione: attivata
					168-175	Riservato
					176-183	Riservato
					184-191	Riservato
					192-199	Display grafico: Spegnimento automatico
					200-207	Display grafico: On
					208-215	Modalità CCT: CRI elevato
					216-223	Modalità CCT: Elevata emissione
					224-230	Spazio cromatico: Nativo
					231-237	Spazio cromatico: sRGB
					238-243	Spazio cromatico: Rec. 2020
					244-250	Spazio cromatico: ProPhoto RGB
					251-255	Resetta tutte le impostazioni del canale di controllo

6.7.3. Base (8 Canali), HSI (10 Canali) RGB (12 Canali), CMY (12 Canali)

Base 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	1	1	Dimmer, valore grezzo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
2	2	2	2	Dimmer, regolazione di precisione	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
3	3	3	3	Otturatore/Strobo	000-005	Chiuso (Nessuna emissione di luce)
					006-125	Strobo, frequenza da bassa ad alta
					126-129	Aperto
					130-249	Strobo casuale, frequenza da bassa ad alta
					250-255	Aperto
	4			Tinta, valore grezzo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
	5			Tinta, regolazione di precisione	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
	6			Saturation (Saturazione)	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
	7			Intensità	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
4				CCT	000	2000 K
					001-031	2000-2200 K
					032-057	2200-2400 K
					058-078	2400-2600 K
					079-097	2600-2800 K
					098-113	2800-3000 K
					114-128	3000-3200 K
					129-146	3200-3500 K
					147-170	3500-4000 K
					171-189	4000-4500 K
					190-204	4500-5000 K
					205-216	5000-5500 K
					217-227	5500-6000 K
					228-235	6000-6500 K

Base 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH	Funzione	Valore	Impostazione
					236-243	6500-7000 K
					244-249	7000-7500 K
					250-255	7500-8000 K
5				Tinta	000-255	Tinta, da -100 % a 100 %
		4		Rosso, valore grezzo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
		5		Rosso, regolazione di precisione	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
		6		Verde, valore grezzo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
		7		Verde, regolazione di precisione	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
		8		Blu, valore grezzo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
		9		Blu, regolazione di precisione	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
			4	Ciano, valore grezzo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
			5	Ciano, regolazione di precisione	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
			6	Magenta, valore grezzo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
			7	Magenta, regolazione di precisione	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
			8	Giallo, valore grezzo	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
			9	Giallo, regolazione di precisione	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
6	8	10	10	Preset colore	000-007	Nessun funzionamento
					008-010	Ambra medio "Bastard" L004
					011-013	Fuoco L019
					014-016	Rosso acceso L026
					017-019	Lavanda L058
					020-022	Blu cielo L068
					023-025	Semplicemente blu L079
					026-028	Verde lime L088
					029-031	Giallo scuro Verde L090
					032-034	Giallo primavera L100
					035-037	Giallo L101
					038-040	Ambra chiaro L102
					041-043	Paglia L103
					044-046	Ambra intenso L104
					047-049	Arancione L105
					050-052	Rosso primario L106
					053-055	Rosa scuro L111
					056-058	Magenta L113
					059-061	Blu pavone L115
					062-064	Verde blu medio L116
					065-067	Blu acciaio L117
					068-070	Blu chiaro L118
					071-073	Blu scuro L119
					074-076	Blu intenso L120

Base 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH	Funzione	Valore	Impostazione
					077-079	Verde Lee L121
					080-082	Verde felce L122
					083-085	Verde scuro L124
					086-088	Rosa luminoso L128
					089-091	Verde medio L132
					092-094	Ambra dorato L134
					095-097	Ambra dorato intenso L135
					098-100	Lavanda pallido L136
					101-103	Lavanda speciale L137
					104-106	Verde chiaro L138
					107-109	Verde primario L139
					110-112	Blu luminoso L141
					113-115	Albicocca L147
					116-118	Rosa brillante L148
					119-121	Oro pallido L152
					122-124	Rosa L157
					125-127	Arancione intenso L158
					128-130	Ambra "Bastard" L162
					131-133	Rosso fiamma L164
					134-136	Blu luce del giorno L165
					137-139	Tinta lilla L169
					140-142	Lavanda intenso L170
					143-145	Blu laguna L172
					146-148	Arancione cromato L179
					149-151	Lavanda scuro L180
					152-154	Blu Congo L181
					155-157	Blu Alice L197
					158-160	Blu carato intero L201
					161-163	Blu mezzo carato L202
					164-166	Blu CT Quarto L203
					167-169	Arancione CT completo L204
					170-172	Arancione CT metà L205
					173-175	Arancione CT quarto L206
					176-178	Verde LEE minus L247
					179-181	Verde Half minus L248
					182-184	Blu CT Tre quarti L281
					185-187	Arancione CT Tre quarti L285
					188-190	Rosa follie L328
					191-193	Blu chiaro L353
					194-196	Oro "Millennium" L778
					197-199	Vanity Fair L793
					200-255	Riservato
7	9	11	11	Saturazione del colore	000-255	Saturazione del filtro colore, da 100% a 0%
8	10	12	12	Controllo	000-007	Nessun funzionamento
					008-015	Curva del Dimmer: Lineare
					016-023	Curva del Dimmer: Curva a S
					024-031	Curva del Dimmer: Square Law
					032-039	Curva del Dimmer: Inverti Sq. Law
					040-047	Velocità dimmer: Auto
					048-053	Velocità dimmer: Lento
					054-059	Velocità dimmer: Medio
					060-065	Velocità dimmer: Veloce
					066-071	Sorgente di simulazione: Tungsteno off

Base 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH	Funzione	Valore	Impostazione
					072-079	Sorgente di simulazione: Tungsteno 575 W
					080-087	Sorgente di simulazione: Tungsteno 750 W
					088-095	Sorgente di simulazione: Tungsteno 1000 W
					096-103	Sorgente di simulazione: Tungsteno 2000 W
					104-111	Frequenza PWM: 640Hz
					112-119	Frequenza PWM: 1280Hz
					120-127	Frequenza PWM: 2500Hz
					128-135	Frequenza PWM: 5kHz
					136-143	Frequenza PWM: 10kHz
					144-151	Frequenza PWM: 25kHz
					152-159	Calibrazione: disattivata
					160-167	Calibrazione: attivata
					168-175	Riservato
					176-183	Riservato
					184-191	Riservato
					192-199	Display grafico: Spegnimento automatico
					200-207	Display grafico: On
					208-215	Modalità CCT: CRI elevato
					216-223	Modalità CCT: Elevata emissione
					224-230	Spazio cromatico: Nativo
					231-237	Spazio cromatico: sRGB
					238-243	Spazio cromatico: Rec. 2020
					244-250	Spazio cromatico: ProPhoto RGB
					251-255	Resetta tutte le impostazioni del canale di controllo

6.8. Informazioni RDM

Questo dispositivo supporta RDM. Rimandiamo a **6.8.2. PID RDM Supportati (ID Parametro)** per ulteriori informazioni in merito.

6.8.1. Dettagli RDM

- Risponditore: 29B4:0AAxxxxx
- ID produttore: Infinity (Highlite International B.V.)
- Etichetta del produttore: Infinity
- Descrizione del modello: Raccoon P14/4
- ID modello: 170 (0AA esadecimale)
- Etichetta del dispositivo: Raccoon P14/4

Nota:

Un ID risponditore RDM è composto da 3 parti:

- 1° parte – 4 cifre – ID del produttore
- 2° parte – 3 cifre – ID del modello
- 3° parte – 5 cifre – ID unico

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

6.8.2. PID RDM supportati (ID Parametro)

ID Parametro	Valore	Richiesto	OTTIENI	IMPOSTAZIONE
DISC_UNIQUE_BRANCH	0x0001	*		
DISC_MUTE	0x0002	*		
DISC_UN_MUTE	0x0003	*		
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	*	*	
DEVICE_INFO	0x0060	*	*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080		*	
MANUFACTURER_LABEL	0x0081		*	
DEVICE_LABEL	0x0082		*	*
FACTORY_DEFAULTS	0x0090		*	*
SOFTWARE_VERSION_LABEL	0x00C0	*	*	
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	0x00C1		*	
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	0x00C2		*	
DMX_PERSONALITY	0x00E0		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	0x00E1		*	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITION	0x0200		*	
SENSOR_VALUE	0x0201		*	*
DEVICE_HOURS	0x0400		*	*
LAMP_HOURS	0x0401		*	*
LAMP_STRIKES	0x0402		*	*
DEVICE_POWER_CYCLES	0x0405		*	*
IDENTIFY_DEVICE	0x1000	*	*	*
RESET_DEVICE	0x1001			*

7. Guida alla risoluzione dei problemi

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

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

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

Problema	Possibile causa (Possibili cause)	Soluzione
Il dispositivo non funziona per niente	Non c'è corrente al dispositivo	• Verificare che l'alimentazione sia attivata e che i cavi siano collegati.
	Il fusibile interno è bruciato	• Scollegare il dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlite International
Il dispositivo risponde in modo errato	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono cambiate	• Ripristinare i parametri del dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite. Cfr. 6.6.15. Ripristinare le impostazioni di fabbrica a pagina 34
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato.	• Collegare il controller
	Il segnale è invertito. L'uscita DMX a 3-poli del controller non corrisponde all'ingresso DMX del dispositivo	• Installare un cavo con inversione di fase tra il controller e il dispositivo
	Il controller è difettoso	• Provare a utilizzare un altro controller
Il dispositivo risponde in modo errato al controllo DMX	Collegamento della catena dati scadente	• Esaminare le connessioni e i cavi. Intervenire sui collegamenti di qualità scadente. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.
	Il collegamento dati non è terminato con una spina di terminazione da 120 Ω	• Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento
	Assegnazione errata degli indirizzi	• Verificare le impostazioni dell'indirizzo e correggere, ove necessario
	Nel caso di un setup con più dispositivi, uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	• Per individuare il dispositivo difettoso, escludere un dispositivo alla volta finché non viene ripristinato il funzionamento normale
Assenza di luce oppure il LED si spegne a intermittenza	I LED sono danneggiati	• Scollegare il dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlite International
	Le impostazioni dell'alimentazione non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	• Scollegare il dispositivo. Controllare le impostazioni e correggere, ove necessario

8. Manutenzione

8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione

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

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

8.2. Manutenzione preventiva

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

Verificare che:

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

8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

La lente esterna del dispositivo deve essere pulita a intervalli periodici al fine di ottimizzare l'emissione di luce. Il programma di pulizia dipende dalle condizioni del luogo in cui il dispositivo è installato. Se nel sito vengono utilizzate macchine per il fumo o la nebbia, il dispositivo avrà bisogno di una pulizia più frequente. D'altra parte, se il dispositivo è installato in un'area ben ventilata, avrà bisogno di una pulizia meno frequente. Per definire un programma di pulizia, esaminare il dispositivo a intervalli regolari durante le prime 100 ore di funzionamento.

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

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Rimuovere la polvere raccolta sulla superficie esterna con aria compressa secca e una spazzola morbida.
- 04) Pulire la lente con un panno umido. Usare una soluzione detergente delicata.
- 05) Asciugare accuratamente la lente con un panno che non lascia pelucchi.
- 06) Pulire la DMX e gli altri collegamenti con un panno umido.

**Attenzione**

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

8.2.2. Scarico dell'acqua di condensa

Il dispositivo Raccoon P14/4 ha una classificazione IP65. Il dispositivo può resistere ai getti d'acqua. Se il dispositivo è esposto a condizioni di umidità estrema durante la manutenzione, è possibile che si formi della condensa al suo interno. Questo può accadere anche durante il trasporto, se il dispositivo è esposto a variazioni di temperatura estreme.

Se l'acqua di condensa si raccoglie all'interno del dispositivo, seguire i passaggi indicati di seguito per rimuoverla:

01) Togliere con attenzione la **bocchetta di protezione (07)** con una chiave (16 mm).

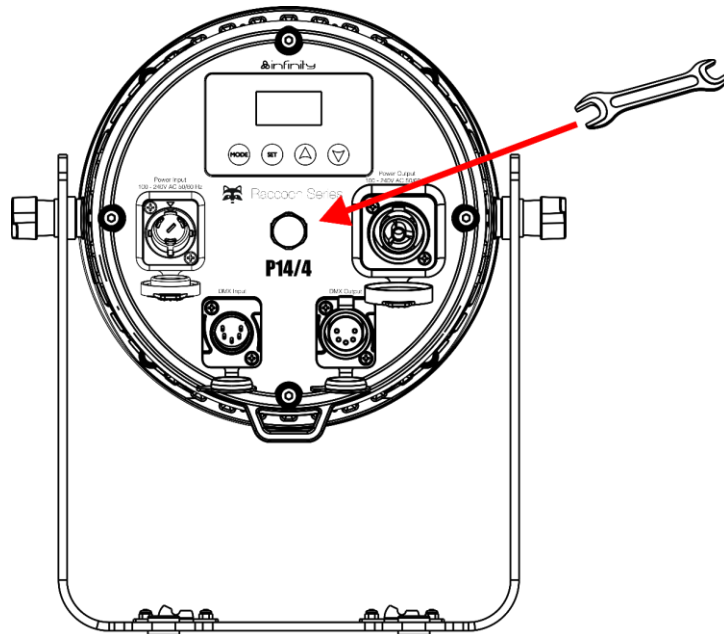


Fig. 20

02) Lasciare che il dispositivo funzioni alla massima potenza per 60 minuti.

03) Lasciare raffreddare il dispositivo per 30 minuti.

04) Installare nuovamente la **bocchetta di protezione (07)**. Accertarsi di non esercitare una pressione eccessiva.

8.3. Manutenzione correttiva

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

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

9. Disinstallazione, trasporto e stoccaggio

9.1. Istruzioni per la disinstallazione



AVVERTENZA

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

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

9.2. Istruzioni per il trasporto

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

9.3. Stoccaggio

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

10. Smaltimento

Corretto smaltimento di questo prodotto



Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

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

11. Approvazione



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



©2022 Infinity