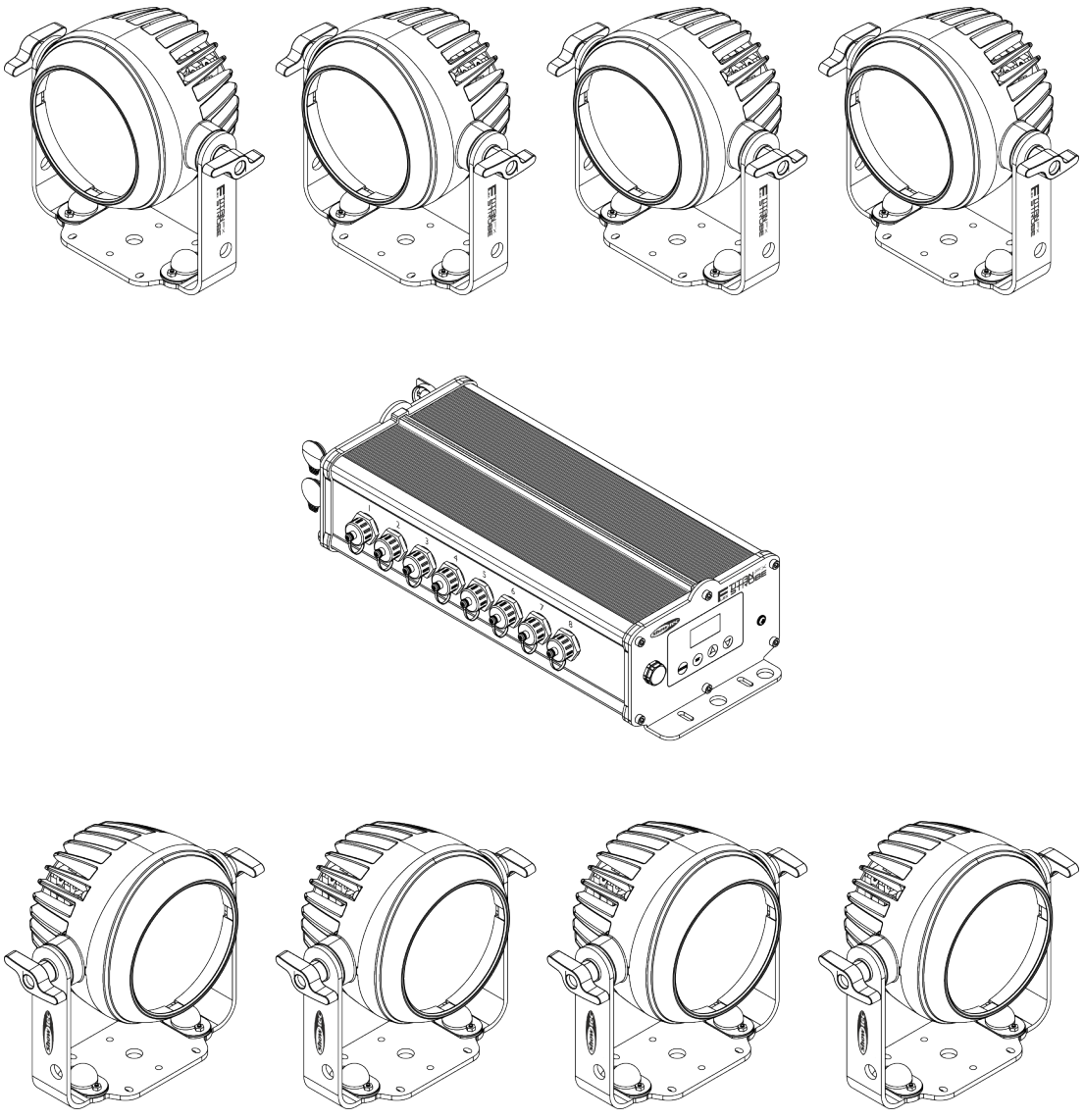
MANUALE UTENTE

ITALIANO

V1.0



Titan Strobe FLEX FX

Codice prodotto: 40305

Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showtec.

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

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

Questo manuale d'uso contiene informazioni relative a:

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

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

©2025 Showtec. Tutti i diritti riservati.

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

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

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

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

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. Controller 9
3.1.1. Vista frontale 9
3.1.2. Vista posteriore 9
3.2. Pod 10
3.2.1. Vista frontale 10
3.2.2. Vista posteriore 10
3.3. Specifiche tecniche del prodotto 11
3.4. Accessori opzionali 12
3.5. Dimensioni 13

4. Installazione **14**
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione 14
4.2. Dispositivi di protezione individuale 14
4.3. Requisiti del sito di installazione 14
4.4. Rigging 15
4.4.1. Montaggio del controller 15
4.4.1.1. Installazione con un morsetto 15
4.4.1.2. Installazione su una superficie piana 16
4.4.2. Montaggio del pod 16
4.4.2.1. Installazione con un morsetto 16
4.4.2.2. Installazione su una superficie piana 17
4.5. Collegare i pod al controller 18
4.6. Collegamento all'alimentazione 19
4.7. Collegamento in parallelo di più dispositivi 19

5. Configurazione **20**
5.1. Avvertenze e precauzioni 20
5.2. Configurazione standalone 20
5.3. Connessione DMX 20
5.3.1. Protocollo DMX-512 20
5.3.2. Cavi DMX 20
5.3.3. Configurazione master/slave 21
5.3.4. Collegamento DMX 22
5.3.5. Indirizzamento DMX 22
5.4. Connessione Ethernet 23
5.4.1. Protocollo Art-Net/sACN 23
5.4.2. Cavi di rete 23
5.4.3. Collegamento Art-Net/sACN 24
5.4.4. Impostazioni Art-Net 24
5.4.5. Impostazioni sACN 24
5.4.6. Numerazione degli universi 25

6. Funzionamento **26**
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento 26
6.2. Modalità di controllo 26
6.3. Pannello di controllo 27
6.4. Avvio 27

6.5. Panoramica del menu ... 28
6.6. Opzioni del menu principale ... 30
6.6.1. DMX ... 30
6.6.1.1. Indirizzo ... 30
6.6.1.2. Canali ... 30
6.6.2. Configurazione della rete ... 31
6.6.2.1. IP locale ... 31
6.6.2.2. Maschera di sottorete ... 31
6.6.2.3. Universo ArtNet ... 31
6.6.3. Manuale ... 32
6.6.3.1. Color All ... 32
6.6.3.2. Colore - Pixel ... 32
6.6.4. Auto ... 32
6.6.5. Programma ... 33
6.6.6. Slave ... 33
6.6.7. Impostazioni ... 33
6.6.7.1. Patch ... 34
6.6.7.2. Selezione curve ... 34
6.6.7.3. Inverti display ... 35
6.6.7.4. Errore DMX ... 35
6.6.7.5. Modalità Ventola ... 35
6.6.7.6. Blocco ... 36
6.6.8. Informazioni ... 36
6.7. Canali DMX ... 37
6.7.1. Panoramica dei canali DMX ... 37
6.7.1.1. Controllo dei LED POD e Anello per personalità DMX ... 37
6.7.1.2. Funzioni per personalità DMX ... 37
6.7.2. Strobe All (4 CH), Basic All (8 CH), FX All (11 CH) ... 38
6.7.3. POD Strobo (32 CH) ... 40
6.7.4. Pixel All (52 CH) ... 41
6.7.5. Basic POD (64 CH) e FX POD (88 CH) ... 42
6.7.6. Pixel POD (416 CH) ... 46
6.8. Informazioni sull'RDM ... 49
6.8.1. Dettagli RDM ... 49
6.8.2. PID (ID parametro) RDM supportati ... 49

7. Risoluzione dei problemi ... 50

8. Manutenzione ... 51
8.1. Istruzioni di sicurezza per la manutenzione ... 51
8.2. Manutenzione preventiva ... 51
8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia ... 51
8.2.2. Istruzioni di base per la pulizia dei pod ... 51
8.3. Manutenzione correttiva ... 52

9. Disinstallazione, trasporto e conservazione ... 53
9.1. Istruzioni per la disinstallazione ... 53
9.2. Istruzioni per il trasporto ... 53
9.3. Conservazione ... 53

10. Smaltimento ... 53

11. Approvazione ... 53

1. Introduzione

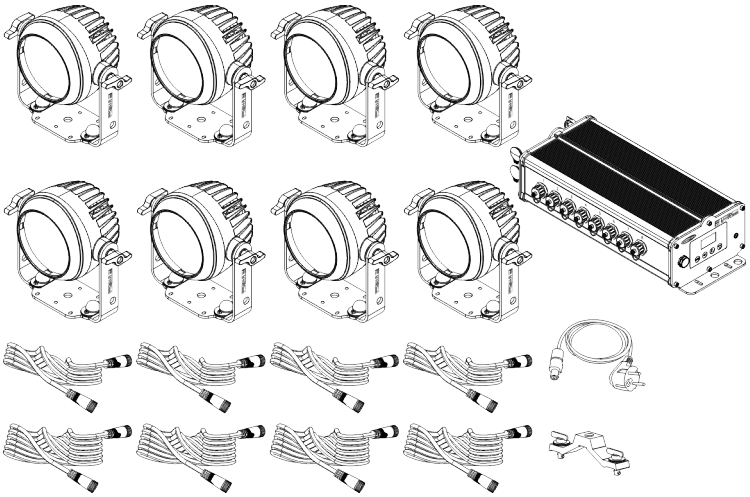
1.1. Prima di utilizzare il prodotto

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.

Figura 1



La spedizione include:

- Set Showtec Titan Strobe FLEX FX:
  - 8 pod con cavo fisso (0,3 m)
  - 1 controller
- Staffa a bloccaggio rapido
- 4x cavo FLEX (2,5 m)
- 4x cavo FLEX (5 m)
- 1x cavo da Schuko a Power Pro True 1 (1,5 m)
- Manuale utente

1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come una luce stroboscopica da palcoscenico. Può essere installato su per interni ed esterni. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

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

1.3. Durata dei LED

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

1.4. Durata del prodotto

Questo dispositivo non è progettato per un funzionamento permanente.

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

1.5. Convenzioni di testo

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

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

1.6. Simboli e parole di segnalazione

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

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

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

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

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

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

Importante Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.

Pericolo elettrico

Pericolo termico

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.

La superficie e le parti interne del dispositivo possono diventare molto calde durante il funzionamento. Non toccare i pod durante il funzionamento.

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.

AVVERTIMENTO
Rischio di ustioni a causa della superficie calda

La superficie e le parti interne del dispositivo possono diventare molto calde durante il funzionamento.

- Non toccare il dispositivo durante il funzionamento.
- Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti prima di manipolarlo.

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
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
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 una luce stroboscopica da palcoscenico. 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
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.

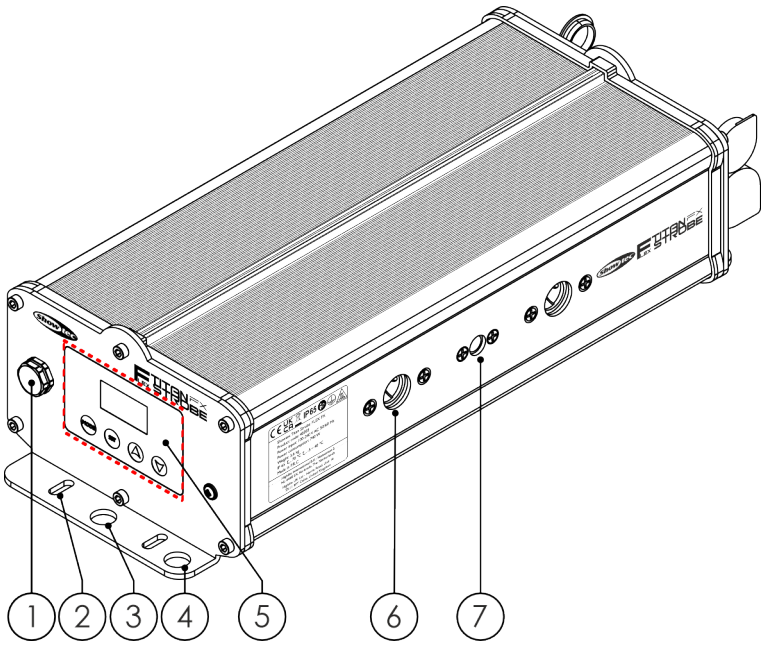
3. Descrizione del dispositivo

Showtec Titan Strobe FLEX FX è un set di 8 luci stroboscopiche a LED con grado di protezione IP65 e un controller. Ogni pod è dotato di un LED COB bianco freddo da 100 watt per lo strobing e di un anello di 12 LED RGBW da 2 W controllabili individualmente. Il dispositivo può essere controllato tramite DMX/RDM, Art-Net, sACN e in modalità master/slave.

3.1. Controller

3.1.1. Vista frontale

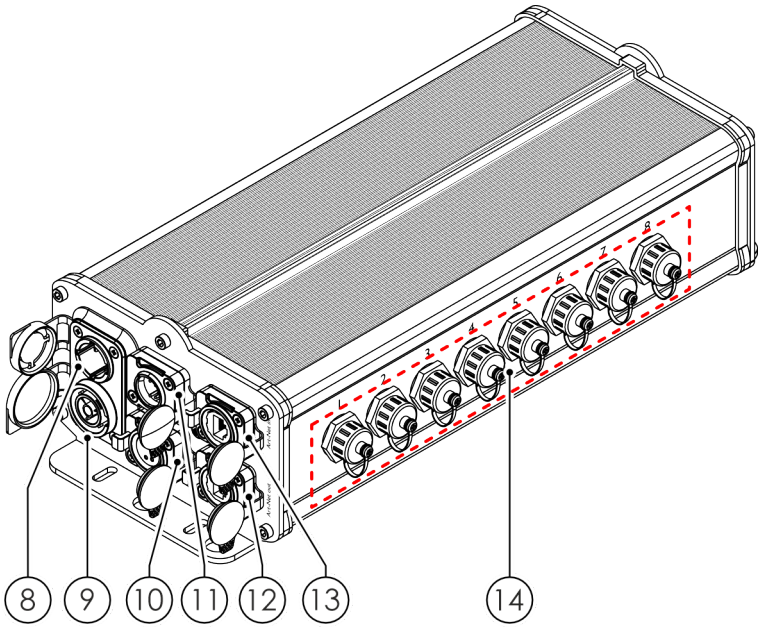
Figura 2



01) Valvola di protezione
02) 4x Fori di montaggio
03) 2x Fori di montaggio, Ø 12,5 mm
04) Occhiello di sicurezza
05) Pannello di controllo: Display OLED e pulsanti a sfioramento
06) 2x fori di montaggio per una staffa a bloccaggio rapido
07) Inserto filettato M10

3.1.2. Vista posteriore

Figura 3

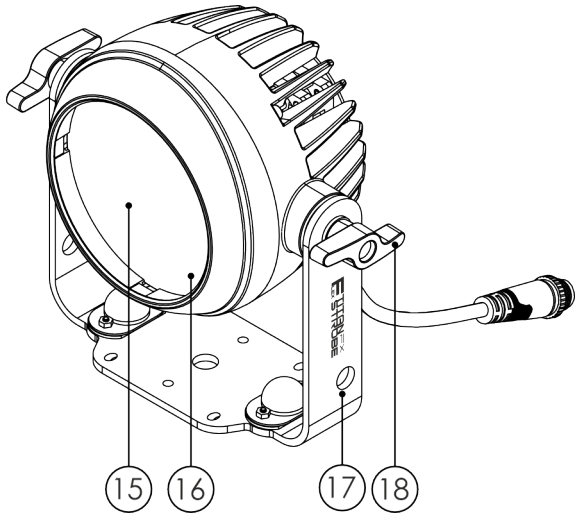


08) Connettore di ingresso alimentazione Seetronic con grado di protezione IP65, 100-240 V
09) Connettore di uscita alimentazione Seetronic con grado di protezione IP65, 100-240 V
10) Connettore di uscita segnale DMX a 5 pin con grado di protezione IP65
11) Connettore di ingresso segnale DMX a 5 pin con grado di protezione IP65
12) Connettore di uscita RJ45 con grado di protezione IP65
13) Connettore di ingresso RJ45 con grado di protezione IP65
14) 8x connettori di uscita Pod (dati e alimentazione)

3.2. Pod

3.2.1. Vista frontale

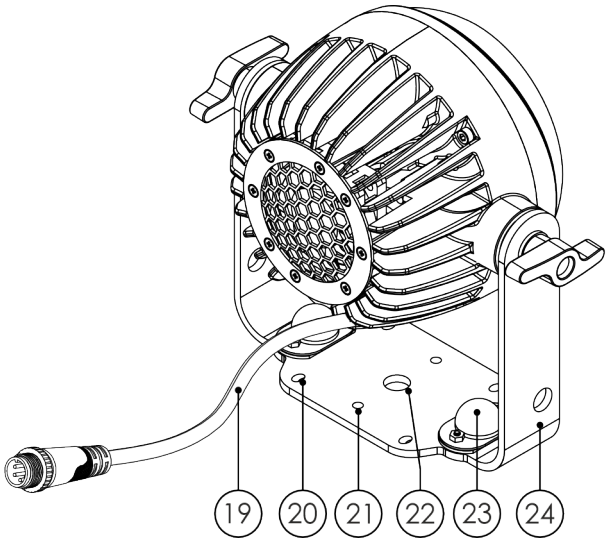
Figura 4



15) LED strobo (1 LED COB CW da 100 W)
16) LED anello (12 LED RGBW da 2 W)
17) Occhiello di sicurezza
18) 2x viti di regolazione

3.2.2. Vista posteriore

Figura 5



19) Cavo fisso (0,3 m) con connettore IN (dati e alimentazione)
20) 4x fori di montaggio a 45°, Ø 5 mm
21) 2x fori di montaggio, Ø 5 mm
22) Foro di montaggio, Ø 12,5 mm
23) 2x fori di montaggio per staffe a bloccaggio rapido
24) Staffa di montaggio

3.3. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Titan Strobe FLEX FX

Sorgente:	
Tipo di sorgente luminosa	LED
Potenza della sorgente luminosa	100 W
Tipo di colore del LED	CW / RGBW

Ottica:	
Angolo del fascio (circolare)	53°

Controllo e programmazione:	
Modalità di controllo	Art-Net / Auto / Programma integrato / DMX / Manuale / RDM
Canali DMX	4 / 8 / 11 / 32 / 52 / 64 / 88 / 416
Protocolli	Art-Net / DMX

Effetti dinamici:	
Dimmer	0-100 %
Strobo	0-20 Hz

Specifiche e connessioni elettriche:	
Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di energia	740 W
Consumo di energia (controller)	17,5 W
Connettore di alimentazione IN	Power Pro True
Connettore di alimentazione OUT	Power Pro True
Connettore DMX	XLR 5P IN/OUT
Connettore DMX IN	XLR 5P
Connettore DMX OUT	XLR 5P
Connettore dati	etherCON IN/OUT
Connettore dati IN	etherCON
Connettore dati OUT	Connettore dati dedicato / etherCON

Specifiche meccaniche:	
Altezza	195 mm
Larghezza	221 mm
Profondità	115 mm
Peso	1,61 kg
Altezza del controller	103 mm
Larghezza del controller	171 mm
Profondità del controller	372 mm
Peso del controller	3,72 kg
Classificazione IP	IP65
Alloggiamento	Alluminio
Colore	Nero

Proprietà del prodotto:	
Raffreddamento	Convezione forzata

Rigging:	
Opzioni di montaggio	Morsetto / Blocco rapido
Attacco di sicurezza	Sì

Specifiche termiche:	
Temperatura ambiente massima	40 °C
Temperatura della superficie massima	62 °C
Temperatura ambiente minima:	-5 °C

Articoli inclusi:	
Cavi inclusi	Cavo Flex 2,5M / Cavo Flex 5M / Cavo Power Pro True
Rigging incluso	1x staffa a bloccaggio rapido

3.4. Accessori opzionali

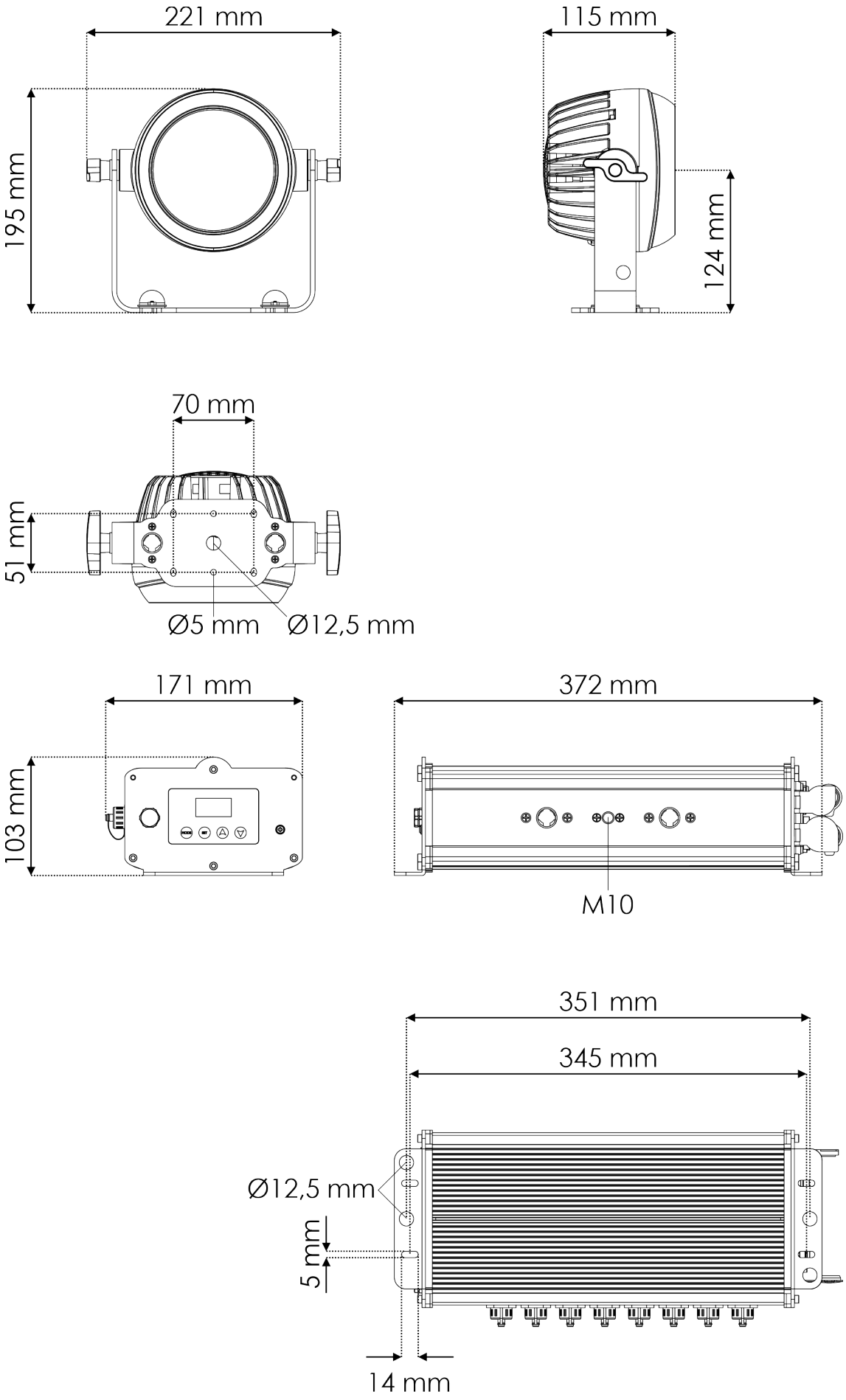
È possibile acquistare anche i seguenti accessori:

- 30788 Cavo FLEX - 2,5 m
- 30794 Cavo FLEX - 5 m
- 30789 Cavo FLEX - 10 m

Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

3.5. Dimensioni

Figura 6



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 per interni ed esterni.
- Il dispositivo deve essere installato lontano da fonti di riscaldamento e dalla luce solare diretta.
- La temperatura ambiente deve essere compresa nell'intervallo -5 e 40 °C.

4.4. Rigging

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

4.4.1. Montaggio del controller

È possibile posizionare il controller su una superficie piana o montarlo su una struttura di rigging (cfr. 4.4.1.1. Installazione con un morsetto) o su una superficie piana (cfr. 4.4.1.2. Installazione su una superficie piana).

Assicurarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.

4.4.1.1. Installazione con un morsetto

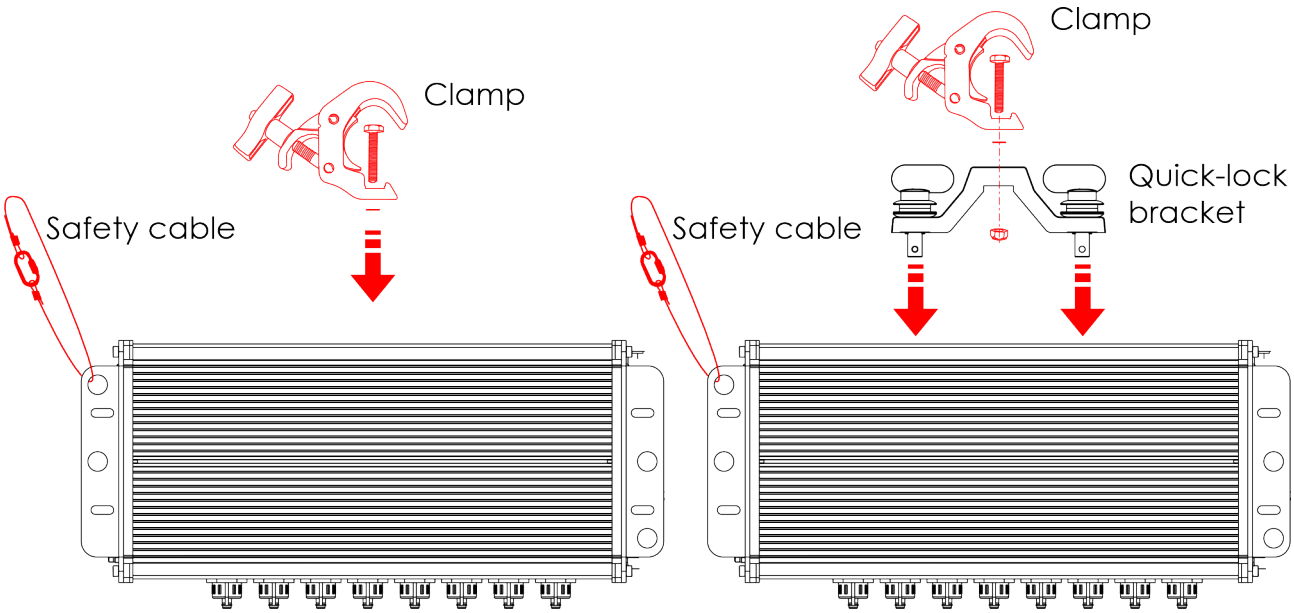
È possibile montare il controller su una struttura di rigging in due modi:

- Con una staffa a bloccaggio rapido e un morsetto, utilizzando i 2 **fori di montaggio per una staffa a bloccaggio rapido (06)**
- Con un morsetto, utilizzando l'**inserto filettato M10 (07)** o i 2 **fori di montaggio, Ø 12,5 mm (03)**

Per montare il controller su una struttura di rigging:

01) Fissare la staffa di bloccaggio rapido sui **fori di montaggio per una staffa di bloccaggio rapido (06).** Non eseguire il passo 1 se si installa il dispositivo senza una staffa a bloccaggio rapido.
02) Fissare il morsetto alla staffa a bloccaggio rapido o all'**inserto filettato M10 (07).** Assicurarsi di utilizzare un morsetto adatto a fissare il controller a un truss.
03) Fissare il controller alla struttura di supporto. Assicurarsi che il controller non possa muoversi liberamente.
04) Fissare il controller con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria possa sostenere 10 volte il peso del controller. 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 (04)**.

Figura 7



4.4.1.2. Installazione su una superficie piana

È possibile montare il controller su una superficie piana, utilizzando i 4 **fori di montaggio (02).**

È necessario quanto segue:

- un trapano
- una punta da trapano (per legno o calcestruzzo), lunga 6-7 mm
- 4 ancore (se applicabile)
- 4 viti

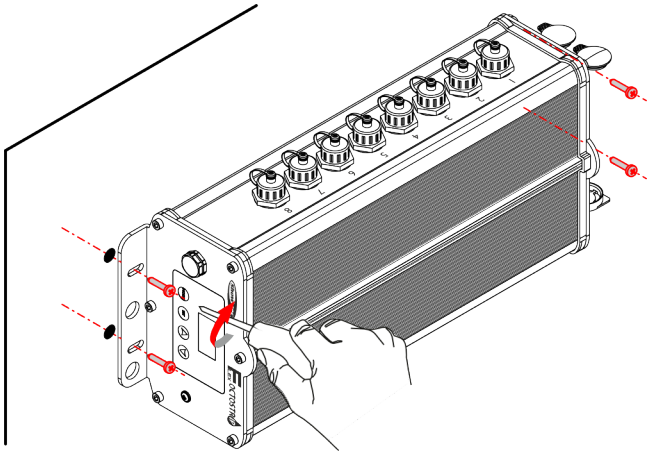
Note:

- Assicurarsi che la posizione in cui si eseguono i fori di montaggio sia priva di ostacoli come tubi, condotti o fili.
- Non forare nelle fughe di malta. Le viti installate nelle fughe di malta non possono sostenere in sicurezza il peso del dispositivo.

Per montare il controller su una superficie piana, seguire la procedura seguente:

01) Tenere il controller contro la superficie piana e segnare la posizione dei 4 **fori di montaggio (02)** sulla superficie piana.
02) Praticare dei fori nelle 4 posizioni contrassegnate.
03) Inserire le ancore nei fori praticati, se applicabile.
04) Inserire e serrare le 4 viti attraverso i 4 **fori di montaggio (02)** nei 4 fori praticati per fissare il controller alla superficie piana.

Figura 8



4.4.2. Montaggio del pod

È possibile posizionare il pod su una superficie piana o montarlo su una struttura di rigging (cfr. 4.4.2.1. Installazione con un morsetto) o su una superficie piana (cfr. 4.4.2.2. Installazione su una superficie piana) con qualsiasi orientamento.

Assicurarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.

4.4.2.1. Installazione con un morsetto

È possibile montare il pod su una struttura di rigging in due modi:

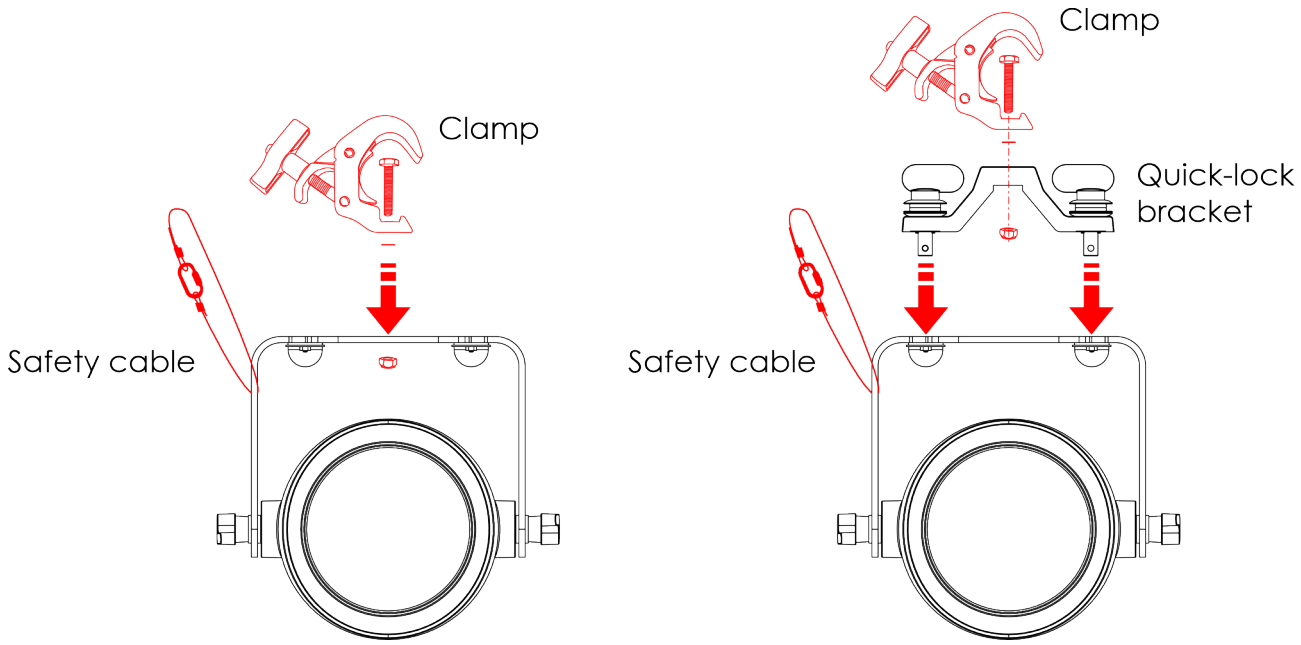
- Con una staffa a bloccaggio rapido e un morsetto, utilizzando i 2 **fori di montaggio per una staffa a bloccaggio rapido (23)**
- Con un morsetto, utilizzando il **foro di montaggio, Ø 12,5 mm (22)**

Per montare il pod su una struttura di rigging:

01) Fissare la staffa di bloccaggio rapido sui **fori di montaggio della staffa di bloccaggio rapido (23).** Non eseguire il passo 1 se si installa il dispositivo senza una staffa a bloccaggio rapido.

02) Fissare il morsetto alla staffa a bloccaggio rapido o al **foro di montaggio, Ø 12,5 mm (22).** Assicurarsi di utilizzare un morsetto adatto a fissare il pod a un truss.
03) Fissare il pod alla struttura di supporto. Assicurarsi che il pod non possa muoversi liberamente.
04) Girare le 2 **viti di regolazione (18)** in senso antiorario per allentarle.
05) Inclinare il pod per regolare l'angolo.
06) Girare le 2 **viti di regolazione (18)** in senso orario per serrarle. Assicurarsi che il pod non si muova liberamente dopo aver serrato le due **viti di regolazione (18)**.
07) Fissare il pod con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria possa sostenere 10 volte il peso del pod. 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 (17)**.

Figura 9



4.4.2.2. Installazione su una superficie piana

È possibile montare il pod su una superficie piana in due modi:

- Con 4 viti, utilizzando i 4 **fori di montaggio a 45°, Ø 5 mm (20)**
- Con 2 viti, utilizzando i 2 **fori di montaggio, Ø 5 mm (21)**

È necessario quanto segue:

- un trapano
- una punta da trapano (per legno o calcestruzzo), lunga 6-7 mm
- 2 o 4 ancore (se applicabile)
- 2 o 4 viti

Note:

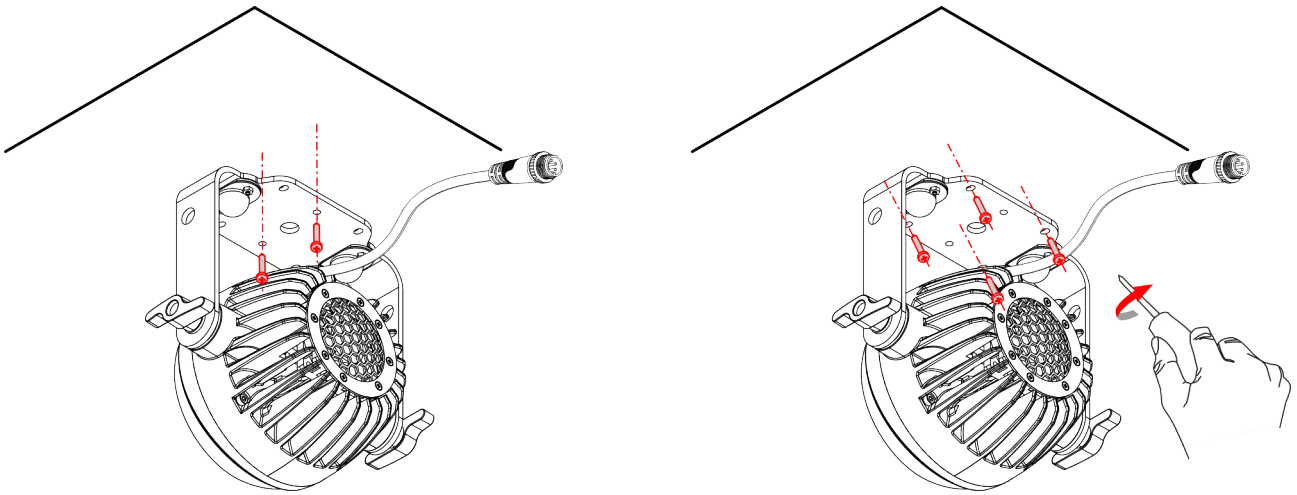
- Assicurarsi che la posizione in cui si eseguono i fori di montaggio sia priva di ostacoli come tubi, condotti o fili.
- Non forare nelle fughe di malta. Le viti installate nelle fughe di malta non possono sostenere in sicurezza il peso del dispositivo.

Per montare il pod su una superficie piana, seguire la procedura seguente:

01) Girare le 2 **viti di regolazione (18)** in senso antiorario per allentarle.
02) Rimuovere le 2 **viti di regolazione (18)** e la **staffa di montaggio (24).**
03) Tenere la **staffa di montaggio (24)** contro la superficie piana e segnare la posizione dei 2 **fori di montaggio, Ø 5 mm (21)** sulla superficie piana.
04) Non eseguire le fasi 1-3 se si sta installando il pod utilizzando i 4 **fori di montaggio a 45°, Ø 5 mm (20).**

05) Praticare dei fori nei 2 punti contrassegnati o direttamente attraverso i 4 **fori di montaggio a 45°, Ø 5 mm (20).**
06) Inserire le ancore nei fori praticati, se applicabile.
07) Tenere la **staffa di montaggio (24)** nella posizione di montaggio.
08) Inserire e serrare le viti nei fori per fissare la **staffa di montaggio (24)** alla superficie piana.
09) Proseguire al passo 12 se si utilizzano i 4 **fori di montaggio a 45°, Ø 5 mm (20)** per installare il pod.
10) Inserire le 2 **viti di regolazione (18)** attraverso la **staffa di montaggio (24)** su entrambi i lati del dispositivo.
11) Girare le 2 **viti di regolazione (18)** in senso orario per serrarle leggermente.
12) Girare le 2 **viti di regolazione (18)** in senso antiorario per allentarle. Non eseguire questo passaggio se si utilizzano i 2 **fori di montaggio, Ø 5 mm (21)** per installare il pod.
13) Regolare l'angolo del pod come necessario.
14) Girare le 2 **viti di regolazione (18)** in senso orario per serrarle completamente. Non stringerle eccessivamente. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo aver serrato le **viti di regolazione (18)**.

Figura 10

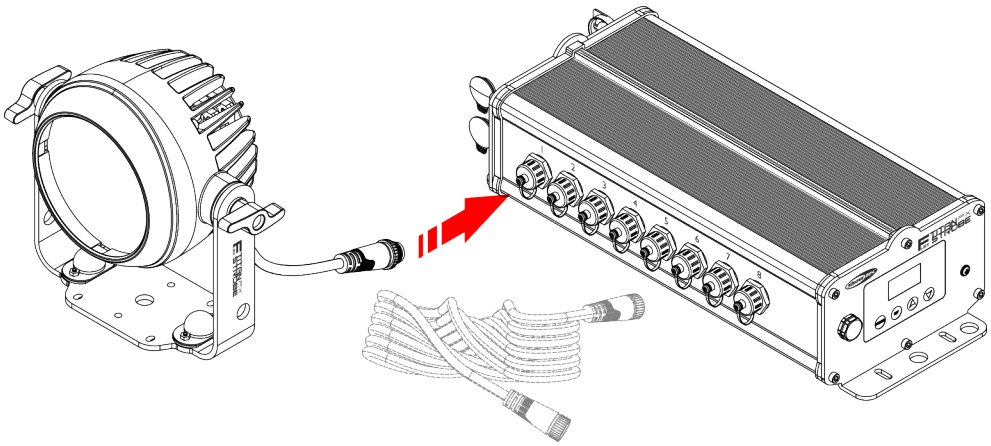


4.5. Collegare i pod al controller

Per collegare i pod al controller, seguire la procedura seguente:

01) Collegare il **cavo fisso con il connettore IN (19)** del 1° pod al connettore OUT (14) del 1° **pod** sul controller. È possibile utilizzare uno dei cavi FLEX forniti con il dispositivo (cfr. 1.1. Prima di utilizzare il prodotto a pagina 4) per estendere la lunghezza. È possibile acquistare cavi di prolunga aggiuntivi (cfr. 3.4. Accessori opzionali a pagina 12). Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.
02) Ripetere il passaggio 1 per collegare tutti i pod al controller.

Figura 11



Nota:

Mantenere i **connettori pod OUT (14)** sigillati con i tappi di plastica quando i connettori non sono in uso.

4.6. 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.

4.7. 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: 2 dispositivi Titan Strobe FLEX FX
- a 200-240 V: 3 dispositivi Titan Strobe FLEX FX

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 Titan Strobe FLEX FX non è collegato a un controller DMX o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo autonomo. Può essere azionato manualmente tramite il pannello di controllo o in modalità automatica.

Per maggiori informazioni consultare la sezione Modalità di controllo (cfr. 6.2. Modalità di controllo a pagina 26).

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.

Titan Strobe FLEX FX dispone di 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

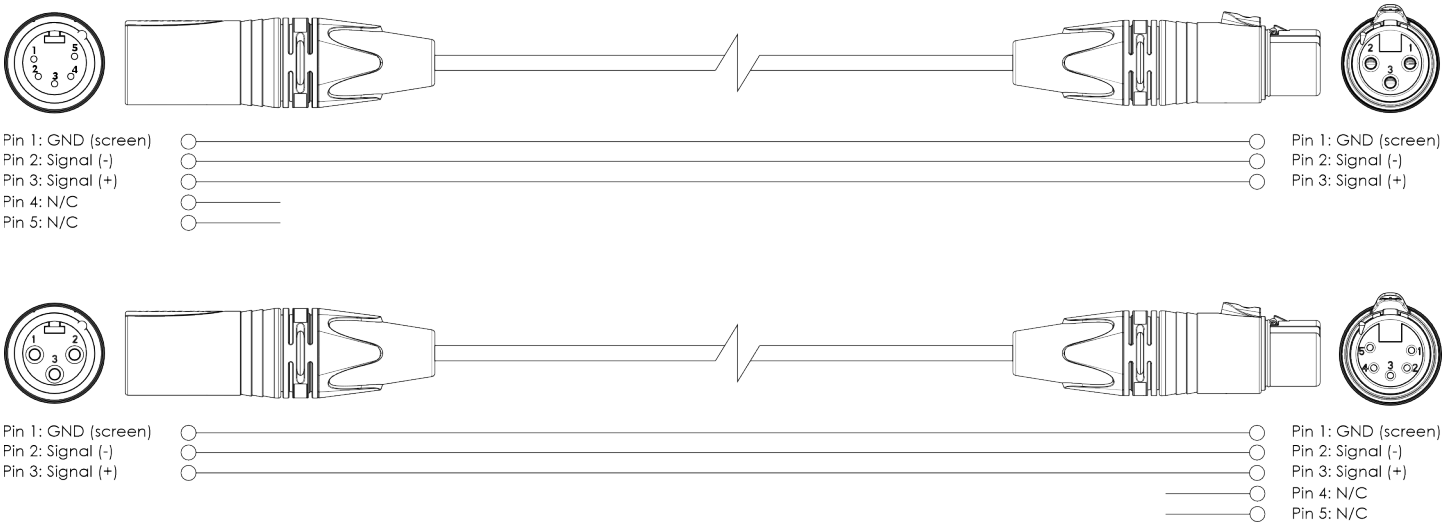
5.3.2. Cavi DMX

Per una connessione DMX affidabile, è necessario utilizzare cavi bipolari schermati con connettori XLR 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

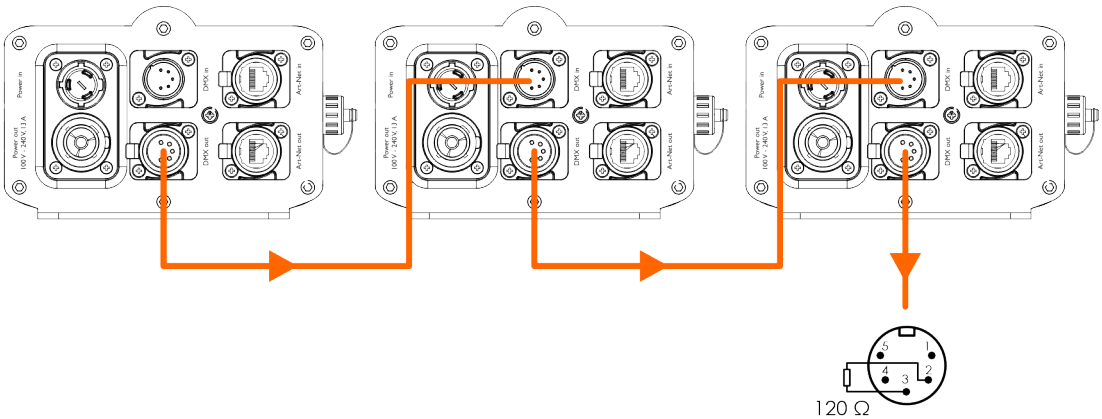


5.3.3. Configurazione master/slave

Il Titan Strobe FLEX FX supporta la modalità di controllo master/slave. Per collegare più dispositivi in una configurazione master/slave, attenersi ai passaggi seguenti:

01) Collegare il connettore DMX FUORI del 1° dispositivo al connettore DMX DENTRO del 2° dispositivo con un cavo DMX 5-pin.
02) Ripetere il punto 1 per collegare tutti i dispositivi in una catena a margherita.
03) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.
04) Impostare il 1° dispositivo sul data link come dispositivo master (cfr. 6.6.6. Slave a pagina 33).
05) Impostare gli altri dispositivi sul data link come dispositivi slave (cfr. 6.6.6. Slave a pagina 33).

Figura 13

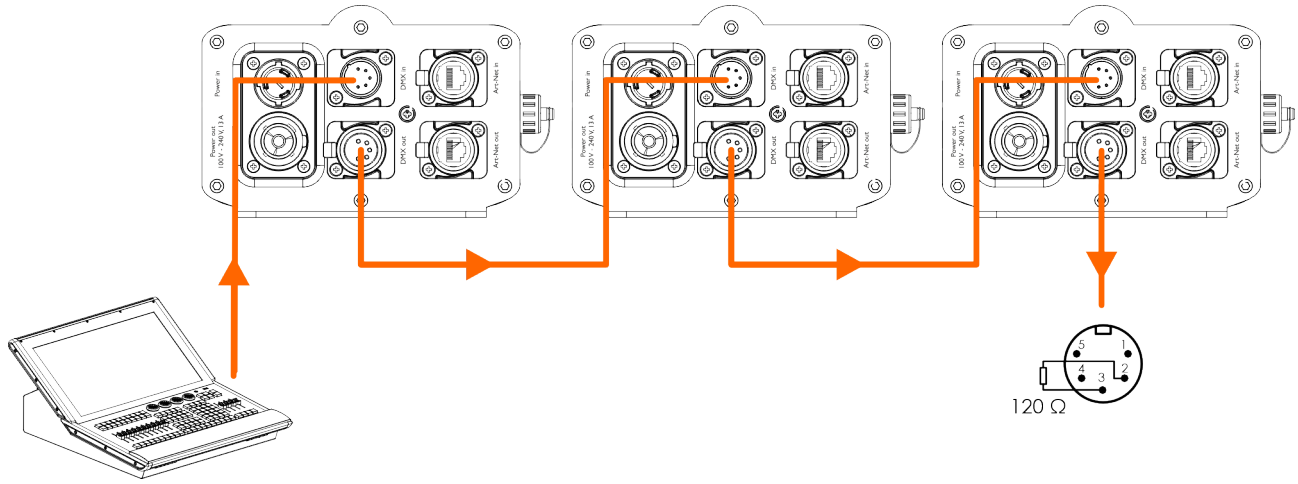


5.3.4. Collegamento DMX

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

01) Utilizzare un cavo DMX 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 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 14



5.3.5. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Titan Strobe FLEX FX dispone di 8 personalizzazioni: 4 canali (Strobe All), 32 canali (Strobe POD), 8 canali (Basic All), 64 canali (Basic POD), 52 canali (Pixel All), 416 canali (Pixel POD), 11 canali (FX All), 88 canali (FX POD).

Se si desidera collegare più dispositivi su un unico data link e utilizzarli in modalità a 88 canali, ad esempio, seguire la seguente procedura:

01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo sul data link su 1 (001);
02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo sul data link su 89 (089), in quanto 1 + 88 = 89.
03) Impostare l'indirizzo di partenza del 3° dispositivo sul data link su 177 (177), in quanto 89 + 88 = 177.
04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti, aggiungendo ogni volta 88 al numero precedente.

Quando si indirizzano più dispositivi su un data link, assicurarsi che non ci siano canali sovrapposti. Non è possibile controllare i dispositivi individualmente se hanno canali sovrapposti.

Nota:

La connessione DMX è limitata a 512 canali. Per le configurazioni più grandi, collegare i dispositivi tramite i protocolli Art-Net o sACN (cfr. 5.4. Connessione Ethernet a pagina 23).

5.4. Connessione Ethernet

5.4.1. Protocollo Art-Net/sACN

Art-Net è un protocollo che utilizza il TCP/IP per trasferire una grande quantità di dati DMX-512 su una rete Ethernet. Art-Net 4 può supportare fino a 32768 universi. Art-Net™ è progettato da Artistic Licence Holdings Ltd che ne detiene il copyright.

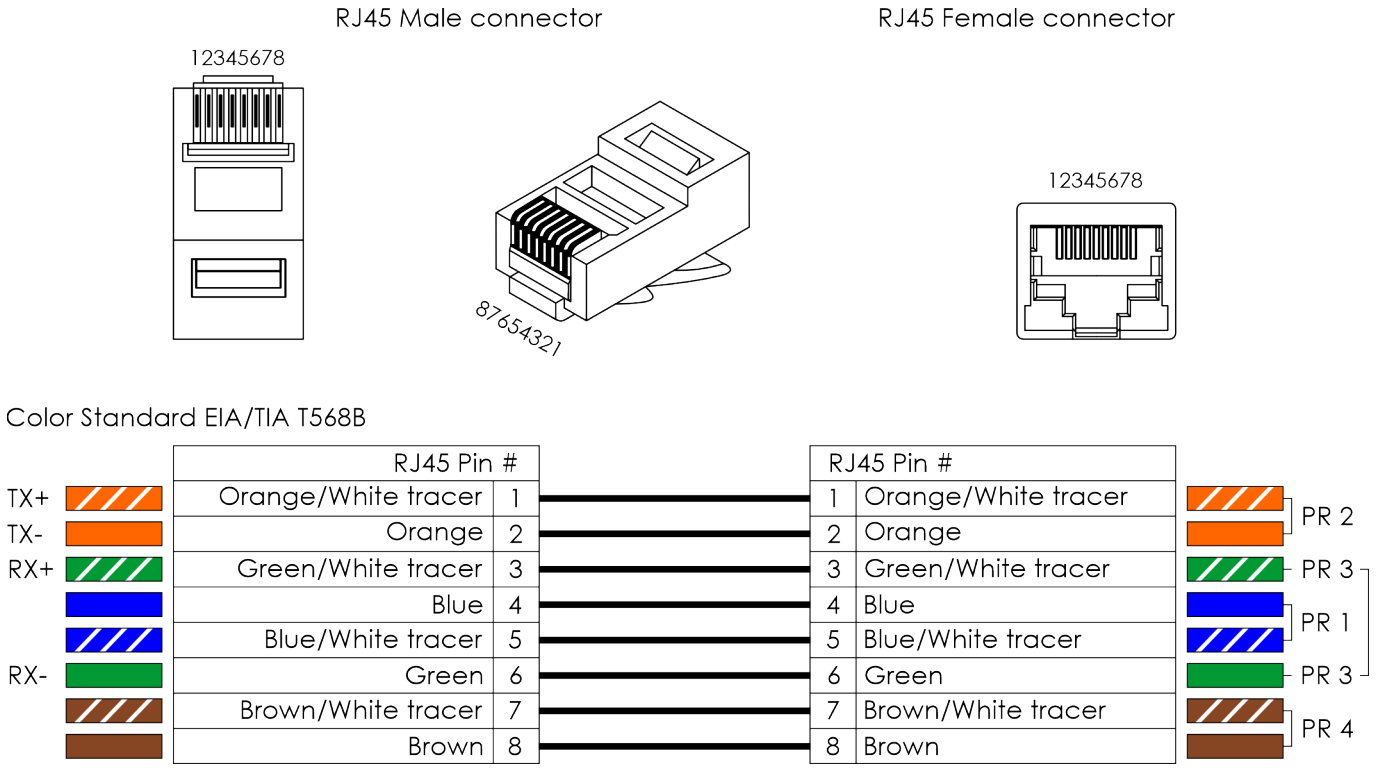
sACN (streaming Architecture for Control Networks), noto anche come ANSI E1.31, è un protocollo sviluppato da ESTA (Entertainment Services and Technology Association) per l'invio di dati DMX-512 su reti IP. Supporta fino a 63999 universi e utilizza il multicasting.

5.4.2. Cavi di rete

Per collegare il dispositivo a un computer o a un controller dell'illuminazione che supporta Art-Net o sACN, è possibile utilizzare cavi Ethernet standard twisted-pair (CAT-5E/CAT-6).

Se si realizzano i propri cavi di rete, assicurarsi di collegare correttamente i pin e i fili. Utilizzare i connettori RJ45 (8P8C) e collegare i cavi secondo lo standard cromatico T568B.

Figura 15

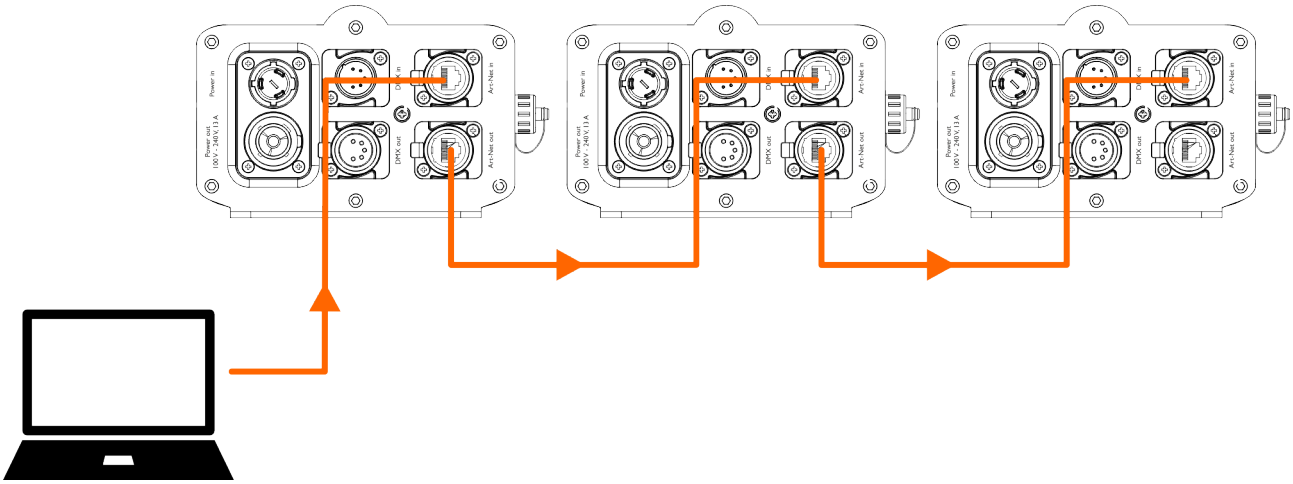


5.4.3. Collegamento Art-Net/sACN

Per collegare più dispositivi su un data link Art-Net/sACN, seguire la procedura seguente:

01) Utilizzare un cavo CAT-5E/CAT-6 per collegare il connettore RJ45 del computer/controllore luci a uno dei connettori RJ45 del 1° dispositivo.
02) Collegare il 2° connettore RJ45 del 1° dispositivo al 1° connettore RJ45 del 2° dispositivo con un cavo CAT-5E/CAT-6.
03) ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in serie;

Figura 16



5.4.4. Impostazioni Art-Net

Per far funzionare il dispositivo con il protocollo Art-Net:

01) Configurare l'indirizzo di rete del computer/controller illuminotecnico nell'intervallo corretto (IP 2.x.x.x, 10.x.x.x o 192.168.x.x e sottorete 255.0.0.0). È possibile configurare l'indirizzo IP e la maschera di sottorete del dispositivo Menu Configurazione di rete (cfr. 6.6.2. Configurazione della rete a pagina 31). Assicurarsi che tutti i dispositivi della rete abbiano indirizzi IP unici.
02) Abilitare il protocollo Art-Net nel sottomenu Abilita ArtNet (cfr. 6.6.2. Configurazione della rete a pagina 31).
03) Impostare l'universo nel sottomenu Universo ArtNet (cfr. 6.6.2. Configurazione della rete a pagina 31). Per maggiori informazioni, fare riferimento alla numerazione degli universi (cfr. 5.4.6. Numerazione degli universi a pagina 25).

5.4.5. Impostazioni sACN

Per far funzionare il dispositivo con il protocollo sACN:

01) Impostare l'indirizzo IP del computer/controller illuminotecnico. sACN non prevede restrizioni sull'indirizzo IP.
02) Abilitare il protocollo sACN nel sottomenu Abilita sACN (cfr. 6.6.2. Configurazione della rete a pagina 31).
03) Impostare l'universo nel sottomenu Universo sACN (cfr. 6.6.2. Configurazione della rete a pagina 31). Per maggiori informazioni, fare riferimento alla numerazione degli universi (cfr. 5.4.6. Numerazione degli universi a pagina 25).

5.4.6. Numerazione degli universi

Se si desidera collegare 5 o più dispositivi su un data link e utilizzarli in modalità a 88 canali, è necessario indirizzare i dispositivi su universi diversi.

01) Impostare l'indirizzo iniziale DMX dei primi 5 dispositivi (cfr. 5.3.5. Indirizzamento DMX a pagina 22).
02) Impostare il numero di universo del 6° dispositivo su 001 e l'indirizzo DMX di partenza su 001.
03) Continuare a indirizzare i dispositivi, aumentando ogni volta il numero di universo, dopo aver raggiunto il limite di 512 canali in un universo.

Ci sono 512 canali (1-512) in un universo. 16 universi consecutivi (0-15) compongono una sottorete. 16 sottoreti (0-15) compongono una rete. In totale ci sono 128 reti (0-127).

Nota:

- In Art-Net, gli universi sono chiamati Indirizzo di porta e hanno un numero da 0 a 32767. Ci sono 32768 numeri unici.
- In sACN gli universi vanno da 1 a 63999.

15-bit Indirizzo porta	Rete (0-127)	Sottorete (0-15)	Universo (0-15)
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	0	2
...	...	...	...
15	0	0	15
16	0	1	0
17	0	1	1
...	...	...	...
31	0	1	15
32	0	2	0
33	0	2	1
...	...	...	...
255	0	15	15
256	1	0	0
257	1	0	1
...	...	...	...
32766	127	15	14
32767	127	15	15

Quando si indirizzano più dispositivi su un data link, assicurarsi che non ci siano canali sovrapposti. Non è possibile controllare i dispositivi individualmente se hanno canali sovrapposti.

Nota:

Se si utilizza un controller Art-Net che supporta Art-Net I o Art-Net II, è necessario impostare la rete Art-Net su 0. Il numero di rete è disponibile in Art-Net 3 e nelle versioni superiori del protocollo Art-Net.

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 una luce stroboscopica da palcoscenico. Può essere installato su per interni ed esterni. 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

Titan Strobe FLEX FX Supporta le seguenti modalità di controllo:

- Standalone: Modalità di funzionamento automatica, programmi integrati, funzionamento manuale
- Master/Slave: Modalità di funzionamento automatica, programmi integrati, funzionamento manuale
- DMX-512/Art-Net/sACN: 4 canali (Strobe All), 32 canali (Strobe POD), 8 canali (Basic All), 64 canali (Basic POD), 52 canali (Pixel All), 416 canali (Pixel POD), 11 canali (FX All), 88 canali (FX POD)

Per maggiori informazioni su come collegare i dispositivi, consultare la sezione Configurazione (cfr. 5. Configurazione a pagina 20).

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

Regolare l'intensità dei colori del LED nel menu Modalità manuale (cfr. 6.6.3. Manuale a pagina 32).

Per eseguire il programma incorporato o per selezionare uno dei modelli personalizzati in modalità di funzionamento automatico senza un controller DMX:

Selezionare la modalità di controllo del dispositivo nel menu principale.

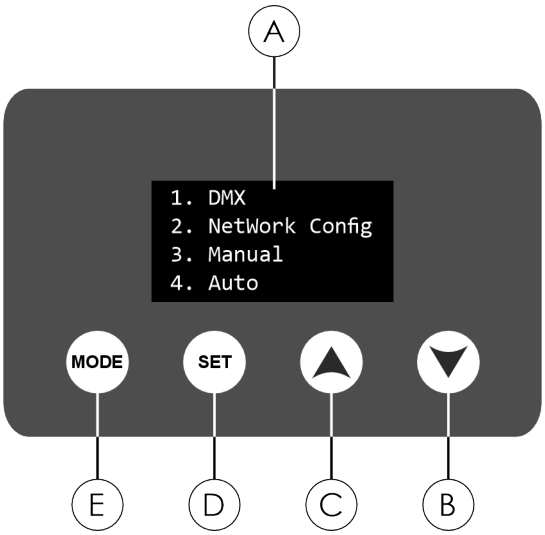
- Se si seleziona Auto (cfr. 6.6.4. Auto a pagina 32), il dispositivo eseguirà il programma integrato.
- Se si seleziona Programma (cfr. 6.6.5. Programma a pagina 33), il dispositivo eseguirà il programma corrispondente.

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

01) Impostare l'indirizzo iniziale DMX (cfr. 5.3.5. Indirizzamento DMX a pagina 22) del dispositivo nel sottomenu Indirizzo DMX (cfr. 6.6.1.1. Indirizzo a pagina 30).
02) Selezionare la personalità DMX nel sottomenu Canali DMX (cfr. 6.6.1.2. Canali a pagina 30). Fare riferimento a Canali DMX per una panoramica completa di tutte le personalità DMX.

6.3. Pannello di controllo

Figura 17

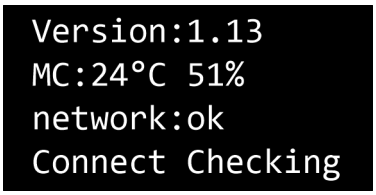


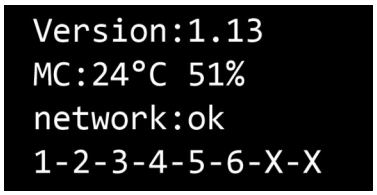
A) Display OLED
B) Tasto GIÙ
C) Tasto SU
D) Pulsante IMPOSTA
E) Pulsante MODALITÀ

- Utilizzare il pulsante **MODALITÀ** per uscire dal sottomenu corrente e per tornare al Menu principale.
- Utilizzare i tasti **SU/GIÙ** per navigare nei menu o per incrementare/ridurre i valori numerici.
- Utilizzare il pulsante **IMPOSTA** per aprire il menu selezionato, per confermare l'impostazione o per confermare il valore attualmente selezionato.

6.4. Avvio

Dopo aver collegato il dispositivo all'alimentazione, il dispositivo esegue un controllo della connettività. Durante il controllo, il display mostra la versione del firmware, la temperatura e la percentuale di umidità del controller (MC), lo stato della connessione di rete e che è in corso un controllo di connettività. Al termine del controllo della connettività, il display mostra le informazioni relative alle porte collegate ai pod. Le porte che non sono collegate mostrano X:





Una volta completato il controllo della connettività, il dispositivo è pronto per l'uso. Il display mostra la schermata iniziale. La schermata iniziale fornisce informazioni sulla modalità di funzionamento del dispositivo, sulla temperatura più alta dei LED dei pod collegati (L) e sulla temperatura e la percentuale di umidità della scheda madre (P). Se non è possibile leggere la temperatura, il display mostra X:

Nota:

Se il display è bloccato, premere i pulsanti **MODALITÀ** e **IMPOSTA** per 3 s contemporaneamente per sbloccare il display. Quando il blocco del display è attivo, nell'angolo superiore destro del display compare un simbolo di blocco.

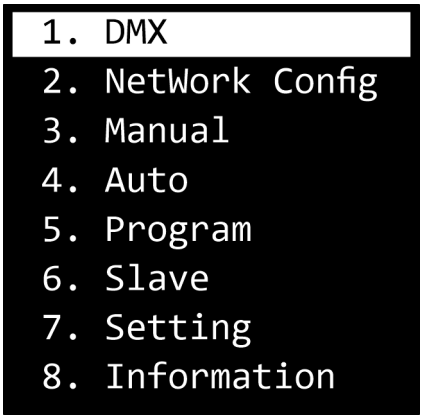
6.5. Panoramica del menu

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
DMX (cfr. 6.6.1. DMX a pagina 30)	Indirizzo DMX	001-512		
	Canali DMX	008		
		032		
		004		
		088		
		011		
		416		
		052		
		064		
Configurazione della rete (cfr. 6.6.2. Configurazione della rete a pagina 31)	IP locale	(Impostare indirizzo IP)		
	Maschera di sottorete	255.255.255.0		
		255.255.0.0		
		255.0.0.0		
	Abilita ArtNet	On		
		Off		
	Uni ArtNet	Rete	000-127	
		Sotto	00-15	
		Porta	00-15	
	Abilita sACN	On		
		Off		
	Universo sACN	00001-63999		
	Indirizzo Mac	(Inserire la password: 6468)	(Impostare indirizzo Mac)	
Manuale (cfr. 6.6.3. Manuale a pagina 32)	Color All	Tutti - Bianco C	000-255	
		Tutti - Rosso	000-255	
		Tutti - Verde	000-255	
		Tutti - Blu	000-255	
		Tutti - Bianco	000-255	
	Colore - Pixel	Spot 1	Bianco C - X Rosso - X Verde - X Blu - X Bianco - X	000-255 000-255 000-255 000-255 000-255
		Spot 2		
		Spot 3		
		Spot 4		
		Spot 5		
		Spot 6		
		Spot 7		
		Spot 8		
Auto (cfr. 6.6.4. Auto a pagina 32)	Sì			
	No			
Programma (cfr. 6.6.5. Programma a pagina 33)	Modalità	01-17		
	Colore (solo modalità 1)	01-15		
	Velocità (solo modalità 2-17)	001-100		
	Strobo	00-99		
Slave (cfr. 6.6.6. Slave a pagina 33)	Sì			
	No			

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
Impostazione (cfr. 6.6.7. Impostazioni a pagina 33)	Patch	Predefinito		
		Uscita 1	POD 1 POD 2 POD 3 POD 4 POD 5 POD 6 POD 7 POD 8	
		Uscita 2		
		Uscita 3		
		Uscita 4		
		Uscita 5		
		Uscita 6		
		Uscita 7		
		Uscita 8		
	Selezione curve	Lineare		
		Legge del quadrato		
		Legge dell'inverso del quadrato		
		Tipo S		
	Display	Normale		
		Inverso		
	Frequenza PWM	12 K		
		6 K		
		3 K		
		1 K		
	Errore DMX	Off		
		Mantieni		
		Manuale		
		Programma		
	Modalità Ventola	Auto		
		Alto		
		Off		
	Tempo di retroilluminazione	5 s		
		10 s		
		20 s		
		30 s		
		On		
	Blocco	On		
		Off		
	Retroilluminazione dei tasti	On		
		Off		
	Fabbrica	Sì		
		No		
Informazioni (cfr. 6.6.8. Informazioni a pagina 36)				

6.6. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti opzioni:



1. DMX
2. Configurazione della rete
3. Manuale
4. Auto
5. Programma
6. Slave
7. Impostazione
8. Informazioni

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare nel menu.
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per aprire i sottomenu.

6.6.1. DMX

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

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

- Indirizzo (cfr. 6.6.1.1. Indirizzo)
- Canali (cfr. 6.6.1.2. Canali)

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

6.6.1.1. Indirizzo

In questo sottomenu è possibile impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo (cfr. 5.3.5. Indirizzamento DMX a pagina 22).

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare l'indirizzo iniziale DMX. L'intervallo di selezione è 001-512.
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.

6.6.1.2. Canali

In questo sottomenu è possibile selezionare la modalità del canale DMX. Per maggiori informazioni sui canali DMX (cfr. 6.7. Canali DMX a pagina 37).

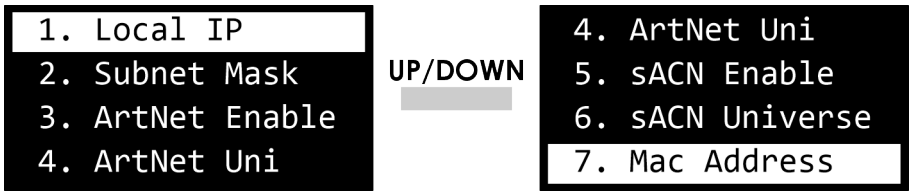
01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una modalità di canale DMX. Sono disponibili 8 opzioni:
- 004: 4 canali (Strobe All)
- 032: 32 canali (Strobe POD)
- 008: 8 canali (Basic All)
- 064: 64 canali (Basic POD)
- 052: 52 canali (Pixel All)
- 416: 416 canali (Pixel POD)
- 011: 11 canali (FX All)
- 088: 88 canali (FX POD)

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

6.6.2. Configurazione della rete

In questo menu è possibile configurare le impostazioni di rete del dispositivo.

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

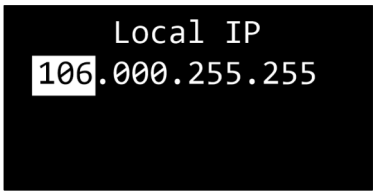


- IP locale (cfr. 6.6.2.1. IP locale)
- Maschera di sottorete (cfr. 6.6.2.2. Maschera di sottorete)
- Abilita ArtNet: Abilitare il protocollo ArtNet (On/Off)
- Uni ArtNet (cfr. 6.6.2.3. Universo ArtNet)
- Abilita sACN: Abilitare il protocollo sACN (On/Off)
- Universo sACN: Impostare l'universo sACN (00001-63999)
- Indirizzo Mac: Modificare l'indirizzo MAC del dispositivo. Questo sottomenu richiede una password. La password è 6468.

02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per modificare i valori.
04) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare l'impostazione.

6.6.2.1. IP locale

In questo sottomenu è possibile configurare manualmente l'indirizzo IP del dispositivo.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per cambiare il numero della 1ª sezione dell'indirizzo IP.
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la modifica e selezionare la sezione successiva. Quando si seleziona una sezione, questa viene evidenziata.
03) Ripetere i passaggi 1-2 per cambiare le 2 sezioni rimanenti.

6.6.2.2. Maschera di sottorete

In questo sottomenu è possibile impostare la maschera di sottorete dell'indirizzo IP.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 3 opzioni:
    - 255.255.255.0
    - 255.255.0.0
    - 255.0.0.0
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.

6.6.2.3. Universo ArtNet

In questo sottomenu è possibile impostare l'universo Art-Net del dispositivo regolando i valori di rete, sottorete e porta (cfr. 5.4.6. Numerazione degli universi a pagina 25).

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare ciascuna delle 3 opzioni:
    - Rete: Impostare la rete. L'intervallo di ingresso è 000-217
    - Sottorete: Impostare la sottorete. L'intervallo di ingresso è 00-15
    - Porta: Impostare la porta. L'intervallo di ingresso è 00-15
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.

6.6.3. Manuale

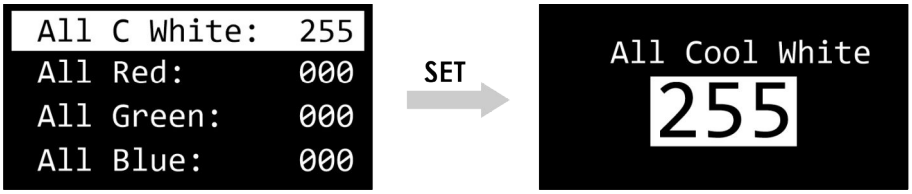
In questo menu è possibile impostare manualmente i colori desiderati (bianco, ambra, rosso, verde, blu) per tutti gli 8 pod insieme o per ciascun pod individualmente.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle due opzioni:
- Color All (cfr. 6.6.3.1. Color All)
- Colore - Pixel (cfr. 6.6.3.2. Colore - Pixel)

02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione e aprire il sottomenu.

6.6.3.1. Color All

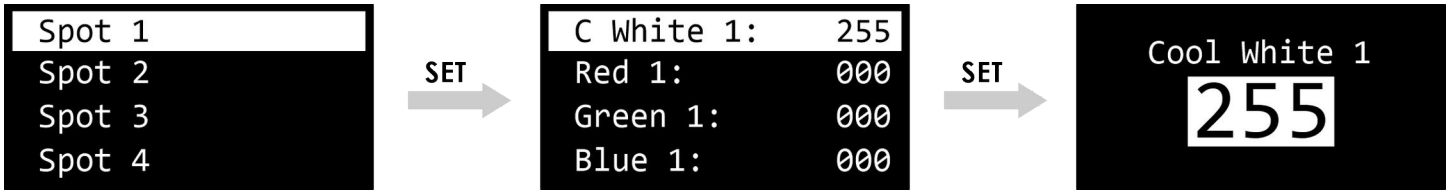
In questo sottomenu è possibile regolare l'intensità di ciascun colore LED in tutti gli 8 pod insieme.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 5 opzioni: Bianco C (Bianco freddo), Rosso, Verde, Blu, Bianco.
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per aprire il sottomenu.
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare l'intensità di ciascun colore del LED. L'intervallo di regolazione è 0-255, da bassa ad alta intensità.
04) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare il valore.

6.6.3.2. Colore - Pixel

In questo sottomenu è possibile regolare l'intensità di ciascun colore LED in ogni pod individualmente.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare uno degli 8 spot (Spot 1-8).
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 5 opzioni: Bianco C (Bianco freddo), Rosso, Verde, Blu, Bianco.
04) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione e aprire il sottomenu.
05) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare l'intensità di ciascun colore del LED. L'intervallo di regolazione è 0-255, da bassa ad alta intensità.
06) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare il valore.

6.6.4. Auto

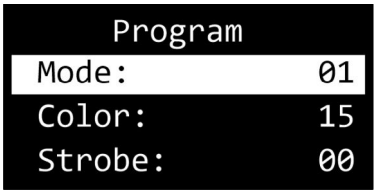
In questo menu è possibile attivare la modalità di esecuzione automatica.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle due opzioni:
- Sì: Attivare la modalità di esecuzione automatica. Il dispositivo esegue i programmi incorporati (02-16) in una sequenza con la velocità e la frequenza stroboscopica selezionate nel sottomenu Programma
- No: Annullare la selezione o interrompere il programma automatico

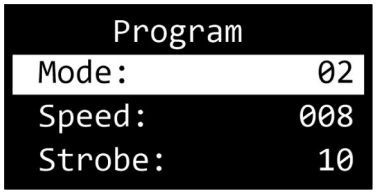
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.

6.6.5. Programma

In questo menu è possibile selezionare un colore preimpostato o un programma integrato.



Modalità 01



Modalità 02-17

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle seguenti opzioni:
- Modalità: Selezionare la modalità colori statici (Modalità 01) o uno dei 16 chase incorporati (Modalità 02-17)
- Colore: Selezionare uno dei 15 colori preimpostati (disponibili solo per la Modalità 01). L'intervallo di selezione è 1-15
- Velocità: Regolare la velocità del programma incorporato (disponibile per la modalità 02-17). L'intervallo di regolazione è 1-99, da lento a veloce
- Strobo: Aggiungere effetto stroboscopico (modalità 01-17). L'intervallo di regolazione è 0-99, da off ad alta frequenza

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

6.6.6. Slave

In questo menu è possibile impostare il dispositivo come dispositivo slave in una configurazione master/slave.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle due opzioni:
- Sì: Il dispositivo è impostato come dispositivo slave
- No: Il dispositivo è impostato come dispositivo master

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

6.6.7. Impostazioni

In questo menu è possibile regolare le impostazioni del dispositivo.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle seguenti opzioni:
- Patch (cfr. 6.6.7.1. Patch)
- Selezione curve (cfr. 6.6.7.2. Selezione curve)
- Display (cfr. 6.6.7.3. Inverti display)
- Frequenza PWM: Impostare la frequenza PWM (modulazione di larghezza di impulso): 12K (12000 Hz), 6K (6000 Hz), 3K (3000 Hz), 1K (1000 Hz)
- Errore DMX (cfr. 6.6.7.4. Errore DMX)
- Modalità Ventola (cfr. 6.6.7.5. Modalità Ventola)
- Tempo di retroilluminazione: impostare se la retroilluminazione del display rimane accesa (On) o si spegne dopo il tempo selezionato: 5 s, 10 s, 20 s o 30 s
- Blocco (cfr. 6.6.7.6. Blocco)
- Retroilluminazione dei tasti: Attivare (On) o disattivare (Off) la retroilluminazione dei 4 tasti **(MODALITÀ**, **IMPOSTA**, **SU**, **GIÙ**)
- Fabbrica: Ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite del dispositivo (Sì/No)

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

6.6.7.1. Patch

In questo sottomenu è possibile collegare i pod agli 8 **connettori pod OUT (14)** del controller.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle opzioni:
- Predefinito: Selezionare le impostazioni predefinite del patch (Sì/No). Le impostazioni predefinite del patch sono Uscita 1 = Pod 1, Uscita 2 = Pod 2, ecc.
- Uscita 1-8 (cfr. 6.6.7.1.1. Uscita 1-8)

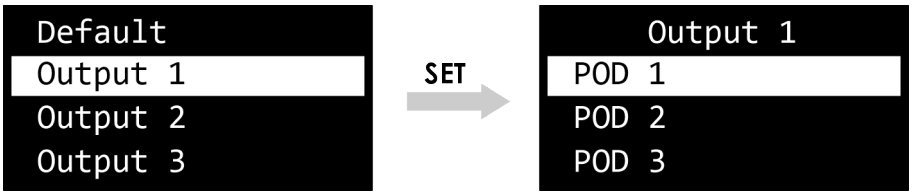
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.

Nota:

La numerazione dei pod nella tabella DMX corrisponde alle impostazioni predefinite. Se i pod sono collegati in modo diverso (cfr. 6.6.7.1.1. Uscita 1-8), controllare il Pod 1 via DMX significa controllare l'uscita 1 del controller e il rispettivo pod collegato ad essa.

6.6.7.1.1. Uscita 1-8

In questo sottomenu è possibile collegare manualmente i pod agli 8 **connettori pod OUT (14)** sul controller.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 8 uscite (Uscita 1-8).
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione e aprire il sottomenu.
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare uno degli 8 pod (Pod 1-8).
04) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.

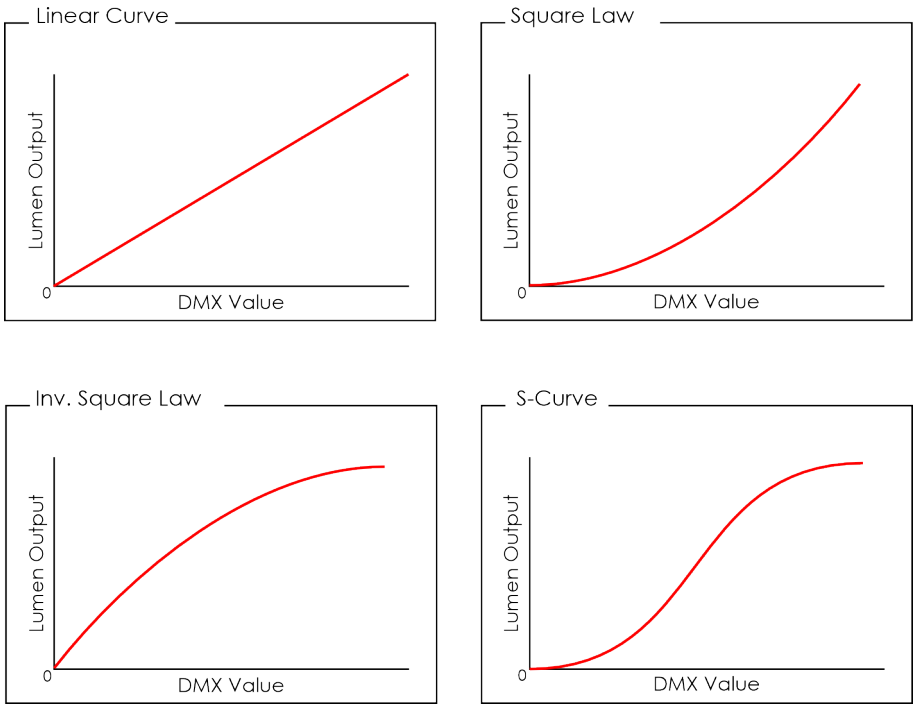
6.6.7.2. Selezione curve

In questo sottomenu è possibile impostare le curve di oscuramento.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 4 opzioni:
- Lineare
- Legge del quadrato
- Inv. Legge del quadrato
- Tipo S

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

Figura 18



6.6.7.3. Inverti display

In questo sottomenu è possibile impostare l'orientamento del display OLED.

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

- Normale: Orientamento normale del display OLED
- Inverso: Il display OLED viene ruotato di 180°

Nota:

Se il display viene ruotato di 180°, la funzione dei pulsanti sul pannello di controllo rimane invariata.

6.6.7.4. Errore DMX

In questo sottomenu è possibile impostare il comportamento del dispositivo in caso di perdita del segnale DMX.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 4 opzioni:
    - Off: Il dispositivo oscura l'emissione di luce
    - Mantieni: il dispositivo utilizza l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente
    - Manuale: Il dispositivo utilizza i valori selezionati in modalità manuale
    - Programma: Il dispositivo utilizza l'ultimo programma incorporato utilizzato
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.

6.6.7.5. Modalità Ventola

In questo sottomenu è possibile impostare la velocità delle ventole degli 8 pod.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 3 opzioni:
    - Auto
    - Alto
    - Off
02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la selezione.

Nota:

Non è possibile modificare le impostazioni della ventola dell'alimentatore del controller.

6.6.7.6. Blocco

In questo sottomenu è possibile attivare il blocco del display.

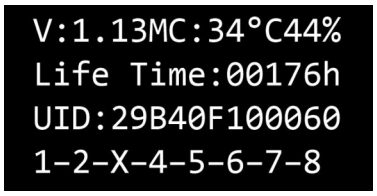
01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per passare da On a Off:
- On: il blocco del display è attivo. Il display viene bloccato dopo 30 s di inattività. Dopo altri 5 secondi, il display si spegne. Per accedere al menu principale, inserire la password. La password predefinita consiste nel premere i pulsanti **MODALITÀ** e **IMPOSTA** per 3 s contemporaneamente. Quando il blocco del display è attivo, nell'angolo superiore destro del display sulla schermata iniziale compare un simbolo di blocco
- Off: l'accesso al menu principale rimane sbloccato dopo lo spegnimento del display

02) Premere il pulsante **IMPOSTA** per confermare la scelta.

6.6.8. Informazioni

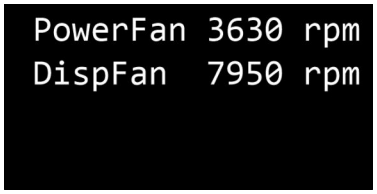
In questo menu è possibile visualizzare i parametri del dispositivo.

Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare tra le schermate informative:



- Versione del firmware
- MC: temperatura e umidità della scheda madre del controller
- Durata: ore di funzionamento dei LED
- UID: Identificazione univoca del dispositivo
- Stato della connessione: le porte che non sono connesse mostrano X

- L1-L8: temperatura dei LED e del PCB dei pod collegati e percentuale di umidità nell'alloggiamento dei pod



- PowerFan: velocità di rotazione della ventola del controller
- DispFan: velocità di rotazione della ventola sul display del controller

6.7. Canali DMX

6.7.1. Panoramica dei canali DMX

6.7.1.1. Controllo dei LED POD e Anello per personalità DMX

	Strobe All 4 CH	POD strobo 32 CH	Basic All 8 CH	Basic POD 64 CH	Pixel All 52 CH	Pixel POD 416 CH	FX All 11 CH	FX POD 88 CH
LED strobo	Tutti gli 8 pod	Individuale per pod	Tutti gli 8 pod	Individuale per pod	Tutti gli 8 pod	Individuale per pod	Tutti gli 8 pod	Individuale per pod
LED ad anello	Tutti gli 8 pod	Individuale per pod	Tutti gli 8 pod	Individuale per pod	Individuale per pod e per LED	Individuale per pod, per LED e per colore di LED	Tutti gli 8 pod	Individuale per pod

6.7.1.2. Funzioni per personalità DMX

	Strobe All	POD strobo	Basic All	Basic POD	Pixel All	Pixel POD	FX All	FX POD
	4 CH	32 CH	8 CH	64 CH	52 CH	416 CH	11 CH	88 CH
Dimmer LED strobo								
Durata flash strobo (LED strobo e LED ad anello)								
Velocità strobo (LED strobo e LED ad anello)								
Tipo strobo (LED strobo e LED ad anello)								
LED ad anello: Rosso								
LED ad anello: Verde								
LED ad anello: Blu								
LED ad anello: Bianco								
LED ad anello: Colori statici								
LED ad anello: Modelli								
LED ad anello: Rotazione del modello								

6.7.2. Strobe All (4 CH), Basic All (8 CH), FX All (11 CH)

Strobe All 4 CH	Basic All 8 CH	FX All 11 CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	1	**Dimmer LED 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 strobo**	000-004	Strobo lineare
				006-042	Aumento graduale
				043-085	Riduzione graduale
				086-128	Da aumento graduale a riduzione graduale
				129-150	Tutti i LED a caso
				151-171	LED individuali a caso
				172-214	Strobo di illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
	5	5	**LED ad anello: Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	6	6	**LED ad anello: Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	7	7	**LED ad anello: Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	8	8	**LED ad anello: Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
		9	**LED ad anello: Colori statici**	000-013	Full
				014-026	Bianco
				027-039	Rosso
				040-052	Verde
				053-065	Blu
				066-078	Giallo
				079-091	Magenta
				092-104	Ciano
				105-117	Rosa
				118-130	Rosa chiaro
				131-143	Azzurro
				144-156	Turchese
				157-169	Verde chiaro
				170-182	Giallo scuro
				183-195	Arancio
				196-208	Arancione chiaro
				209-221	Rosso chiaro
				222-234	CTO
				235-247	CTB
				248-255	Riservato
		10	**LED ad anello: Modelli**	000-030	Nessuna funzione
				031-055	Modello 1
				056-080	Modello 2
				081-105	Modello 3
				106-130	Modello 4
				131-155	Modello 5
				156-180	Modello 6
				181-205	Modello 7
				206-230	Modello 8

Strobe All 4 CH	Basic All 8 CH	FX All 11 CH	Funzione	Valore	Impostazione
				231-255	Modello 9
		11	**LED ad anello: Rotazione del modello**	000-044	Indicizzazione dei modelli
				045-125	Rotazione in senso orario, da veloce a lenta
				126-129	Nessuna funzione
				130-210	Rotazione in senso antiorario, da lenta a veloce
				211-255	Rimbalzo a 45°, da lento a veloce

6.7.3. POD Strobo (32 CH)

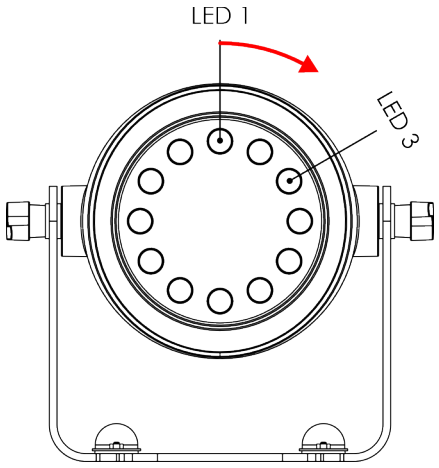
POD strobo 32 CH	POD	Funzione	Valore	Impostazione
1	POD 1	Dimmer LED strobo	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	POD 1	Durata flash strobo	000-255	7-500ms
3	POD 1	Velocità strobo	000-004	Nessuna funzione
			005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
4	POD 1	Tipo strobo	000-004	Strobo lineare
			006-042	Da bassa ad alta frequenza
			043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
			086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
			129-150	Tutti i LED a caso
			151-171	LED individuali a caso
			172-214	Strobo di illuminazione
			215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
5	POD 2	Dimmer LED strobo	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	POD 2	Durata flash strobo	000-255	7-500ms
7	POD 2	Velocità strobo	000-004	Nessuna funzione
			005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
8	POD 2	Tipo strobo	000-004	Strobo lineare
			006-042	Da bassa ad alta frequenza
			043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
			086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
			129-150	Tutti i LED a caso
			151-171	LED individuali a caso
			172-214	Strobo di illuminazione
			215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
[...]				
29	POD 8	Dimmer LED strobo	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
30	POD 8	Durata flash strobo	000-255	7-500ms
31	POD 8	Velocità strobo	000-004	Nessuna funzione
			005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
32	POD 8	Tipo strobo	000-004	Strobo lineare
			006-042	Da bassa ad alta frequenza
			043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
			086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
			129-150	Tutti i LED a caso
			151-171	LED individuali a caso
			172-214	Strobo di illuminazione
			215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)

Nota:

La numerazione dei pod nella tabella DMX corrisponde alle impostazioni predefinite dei patch. (cfr. 6.6.7.1. Patch a pagina 34) Se i pod sono collegati in modo diverso (cfr. 6.6.7.1.1. Uscita 1-8 a pagina 34), controllare il Pod 1 via DMX significa controllare l'uscita 1 del controller e il rispettivo pod collegato ad essa.

6.7.4. Pixel All (52 CH)

Figura 19



Pixel All 52 CH	LED ad anello	Funzione	Valore	Impostazione
1		**Dimmer LED strobo**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2		**Durata flash strobo**	000-255	7-500ms
3		**Velocità strobo**	000-004	Nessuna funzione
			005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
4		**Tipo strobo**	000-004	Strobo lineare
			006-042	Da bassa ad alta frequenza
			043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
			086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
			129-150	Tutti i LED a caso
			151-171	LED individuali a caso
			172-214	Strobo di illuminazione
			215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
5	**LED 1**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	**LED 1**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
7	**LED 1**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
8	**LED 1**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
9	**LED 2**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
10	**LED 2**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
11	**LED 2**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
12	**LED 2**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
				[...]
49	**LED 12**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
50	**LED 12**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
51	**LED 12**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
52	**LED 12**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

6.7.5. Basic POD (64 CH) e FX POD (88 CH)

Basic POD 64 CH	FX POD 88 CH	POD	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	POD 1	Dimmer LED strobo	000-255	Da bassa ad alta frequenza
2	2	POD 1	Durata flash strobo	000-255	7-500ms
3	3	POD 1	Velocità strobo	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
4	4	POD 1	Tipo strobo	000-004	Strobo lineare
				006-042	Da bassa ad alta frequenza
				043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
				086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
				129-150	Tutti i LED a caso
				151-171	LED individuali a caso
				172-214	Strobo di illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
5	5	POD 1	LED ad anello: Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	6	POD 1	LED ad anello: Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
7	7	POD 1	LED ad anello: Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
8	8	POD 1	LED ad anello: Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	9	POD 1	LED ad anello: Colori statici	000-013	Full
				014-026	Bianco
				027-039	Rosso
				040-052	Verde
				053-065	Blu
				066-078	Giallo
				079-091	Magenta
				092-104	Ciano
				105-117	Rosa
				118-130	Rosa chiaro
				131-143	Azzurro
				144-156	Turchese
				157-169	Verde chiaro
				170-182	Giallo scuro
				183-195	Arancio
				196-208	Arancione chiaro
				209-221	Rosso chiaro
				222-234	CTO
				235-247	CTB
				248-255	Riservato
	10	POD 1	LED ad anello: Modelli	000-030	Nessuna funzione
				031-055	Modello 1
				056-080	Modello 2
				081-105	Modello 3
				106-130	Modello 4
				131-155	Modello 5
				156-180	Modello 6
				181-205	Modello 7
				206-230	Modello 8

Basic POD 64 CH	FX POD 88 CH	POD	Funzione	Valore	Impostazione
				231-255	Modello 9
	11	POD 1	LED ad anello: Rotazione del modello	000-044	Indicizzazione dei modelli
				045-125	Rotazione in senso orario, da veloce a lenta
				126-129	Nessuna funzione
				130-210	Rotazione in senso antiorario, da lenta a veloce
				211-255	Rimbalzo a 45°, da lento a veloce
9	12	POD 2	Dimmer LED strobo	000-255	Da bassa ad alta frequenza
10	13	POD 2	Durata flash strobo	000-255	7-500ms
11	14	POD 2	Velocità strobo	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
12	15	POD 2	Tipo strobo	000-004	Strobo lineare
				006-042	Da bassa ad alta frequenza
				043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
				086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
				129-150	Tutti i LED a caso
				151-171	LED individuali a caso
				172-214	Strobo di illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
13	16	POD 2	LED ad anello: Rosso	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
14	17	POD 2	LED ad anello: Verde	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
15	18	POD 2	LED ad anello: Blu	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
16	19	POD 2	LED ad anello: Bianco	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	20	POD 2	LED ad anello: Colori statici	000-013	Full
				014-026	Bianco
				027-039	Rosso
				040-052	Verde
				053-065	Blu
				066-078	Giallo
				079-091	Magenta
				092-104	Ciano
				105-117	Rosa
				118-130	Rosa chiaro
				131-143	Azzurro
				144-156	Turchese
				157-169	Verde chiaro
				170-182	Giallo scuro
				183-195	Arancio
				196-208	Arancione chiaro
				209-221	Rosso chiaro
				222-234	CTO
				235-247	CTB
				248-255	Riservato
	21	POD 2	LED ad anello: Modelli	000-030	Nessuna funzione
				031-055	Modello 1
				056-080	Modello 2

Basic POD 64 CH	FX POD 88 CH	POD	Funzione	Valore	Impostazione
				081-105	Modello 3
				106-130	Modello 4
				131-155	Modello 5
				156-180	Modello 6
				181-205	Modello 7
				206-230	Modello 8
				231-255	Modello 9
	22	**POD 2**	**LED ad anello: Rotazione del modello**	000-044	Indicizzazione dei modelli
				045-125	Rotazione in senso orario, da veloce a lenta
				126-129	Nessuna funzione
				130-210	Rotazione in senso antiorario, da lenta a veloce
				211-255	Rimbalzo a 45°, da lento a veloce
			[...]		
57	**78**	**POD 8**	**Dimmer LED strobo**	000-255	Da bassa ad alta frequenza
58	**79**	**POD 8**	**Durata flash strobo**	000-255	7-500ms
59	**80**	**POD 8**	**Velocità strobo**	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
60	**81**	**POD 8**	**Tipo strobo**	000-004	Strobo lineare
				006-042	Da bassa ad alta frequenza
				043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
				086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
				129-150	Tutti i LED a caso
				151-171	LED individuali a caso
				172-214	Strobo di illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
61	**82**	**POD 8**	**LED ad anello: Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
62	**83**	**POD 8**	**LED ad anello: Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
63	**84**	**POD 8**	**LED ad anello: Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
64	**85**	**POD 8**	**LED ad anello: Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
	86	**POD 8**	**LED ad anello: Colori statici**	000-013	Full
				014-026	Bianco
				027-039	Rosso
				040-052	Verde
				053-065	Blu
				066-078	Giallo
				079-091	Magenta
				092-104	Ciano
				105-117	Rosa
				118-130	Rosa chiaro
				131-143	Azzurro
				144-156	Turchese
				157-169	Verde chiaro
				170-182	Giallo scuro
				183-195	Arancio
				196-208	Arancione chiaro

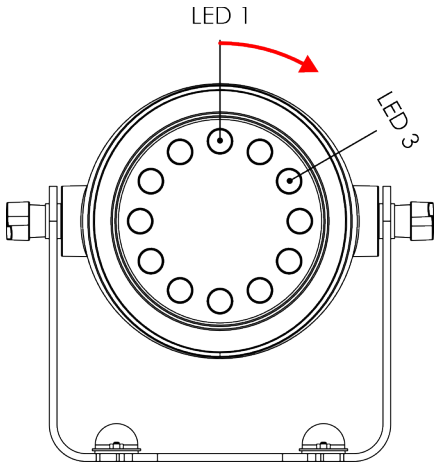
Basic POD 64 CH	FX POD 88 CH	POD	Funzione	Valore	Impostazione
				209-221	Rosso chiaro
				222-234	CTO
				235-247	CTB
				248-255	Riservato
	87	POD 8	LED ad anello: Modelli	000-030	Nessuna funzione
				031-055	Modello 1
				056-080	Modello 2
				081-105	Modello 3
				106-130	Modello 4
				131-155	Modello 5
				156-180	Modello 6
				181-205	Modello 7
				206-230	Modello 8
				231-255	Modello 9
	88	POD 8	LED ad anello: Rotazione del modello	000-044	Indicizzazione dei modelli
				045-125	Rotazione in senso orario, da veloce a lenta
				126-129	Nessuna funzione
				130-210	Rotazione in senso antiorario, da lenta a veloce
				211-255	Rimbalzo a 45°, da lento a veloce

Nota:

La numerazione dei pod nella tabella DMX corrisponde alle impostazioni predefinite dei patch. (cfr. 6.6.7.1. Patch a pagina 34) Se i pod sono collegati in modo diverso (cfr. 6.6.7.1.1. Uscita 1-8 a pagina 34), controllare il Pod 1 via DMX significa controllare l'uscita 1 del controller e il rispettivo pod collegato ad essa.

6.7.6. Pixel POD (416 CH)

Figura 20



Pixel POD 416 CH	POD	LED ad anello	Funzione	Valore	Impostazione
1	**POD 1**		**Dimmer LED strobo**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	**POD 1**		**Durata flash strobo**	000-255	7-500ms
3	**POD 1**		**Velocità strobo**	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
4	**POD 1**		**Tipo strobo**	000-004	Strobo lineare
				006-042	Da bassa ad alta frequenza
				043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
				086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
				129-150	Tutti i LED a caso
				151-171	LED individuali a caso
				172-214	Strobo di illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
5	**POD 1**	**LED 1**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	**POD 1**	**LED 1**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
7	**POD 1**	**LED 1**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
8	**POD 1**	**LED 1**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
9	**POD 1**	**LED 2**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
10	**POD 1**	**LED 2**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
11	**POD 1**	**LED 2**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
12	**POD 1**	**LED 2**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
				[...]	
49	**POD 1**	**LED 12**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
50	**POD 1**	**LED 12**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
51	**POD 1**	**LED 12**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
52	**POD 1**	**LED 12**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
53	**POD 2**		**Dimmer LED strobo**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
54	**POD 2**		**Durata flash strobo**	000-255	7-500ms
55	**POD 2**		**Velocità strobo**	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
56	**POD 2**		**Tipo strobo**	000-004	Strobo lineare
				006-042	Da bassa ad alta frequenza
				043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
				086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza

Pixel POD 416 CH	POD	LED ad anello	Funzione	Valore	Impostazione
				129-150	Tutti i LED a caso
				151-171	LED individuali a caso
				172-214	Strobo di illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
57	**POD 2**	**LED 1**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
58	**POD 2**	**LED 1**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
59	**POD 2**	**LED 1**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
60	**POD 2**	**LED 1**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
61	**POD 2**	**LED 2**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
62	**POD 2**	**LED 2**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
63	**POD 2**	**LED 2**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
64	**POD 2**	**LED 2**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
				[...]	
101	**POD 2**	**LED 12**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
102	**POD 2**	**LED 12**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
103	**POD 2**	**LED 12**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
104	**POD 2**	**LED 12**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
				[...]	
365	**POD 8**		**Dimmer LED strobo**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
366	**POD 8**		**Durata flash strobo**	000-255	7-500ms
367	**POD 8**		**Velocità strobo**	000-004	Nessuna funzione
				005-255	Da lento a veloce (0,2-20 Hz)
368	**POD 8**		**Tipo strobo**	000-004	Strobo lineare
				006-042	Da bassa ad alta frequenza
				043-085	Dalla frequenza alta a quella bassa
				086-128	Da alta a bassa ad alta frequenza
				129-150	Tutti i LED a caso
				151-171	LED individuali a caso
				172-214	Strobo di illuminazione
				215-255	Picchi di luce (flash in condizioni di scarsa illuminazione)
369	**POD 8**	**LED 1**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
370	**POD 8**	**LED 1**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
371	**POD 8**	**LED 1**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
372	**POD 8**	**LED 1**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
373	**POD 8**	**LED 2**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
374	**POD 8**	**LED 2**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
375	**POD 8**	**LED 2**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
376	**POD 8**	**LED 2**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
				[...]	
413	**POD 8**	**LED 12**	**Rosso**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
414	**POD 8**	**LED 12**	**Verde**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
415	**POD 8**	**LED 12**	**Blu**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
416	**POD 8**	**LED 12**	**Bianco**	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

Nota:

La numerazione dei pod nella tabella DMX corrisponde alle impostazioni predefinite dei patch. (cfr. 6.6.7.1. Patch a pagina 34) Se i pod sono collegati in modo diverso (cfr. 6.6.7.1.1. Uscita 1-8 a pagina 34), controllare il Pod 1 via DMX significa controllare l'uscita 1 del controller e il rispettivo pod collegato ad essa.

6.8. Informazioni sull'RDM

Questo dispositivo supporta RDM (cfr. 6.8.2. PID (ID parametro) RDM supportati).

6.8.1. Dettagli RDM

- ID risponditore: 29B4:0F1XXXXX
- ID del produttore: Showtec (Highlite International B.V.)
- Etichetta del produttore: Showtec
- Descrizione del modello: Titan Strobe FLEX FX
- ID modello: 241(0F1 esadecimale)
- Etichetta del dispositivo: Titan Strobe FLEX FX

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 (cfr. 6.6.7. Impostazioni a pagina 33)
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	• Collegare il controller
	Il segnale è invertito. Il 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

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

01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 5 minuti.
03) Rimuovere la polvere raccolta sulla superficie esterna con aria compressa asciutta e una spazzola morbida.

Attenzione

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

8.2.2. Istruzioni di base per la pulizia dei pod

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

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

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

Attenzione

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

8.3. Manutenzione correttiva

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

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

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. Manutenzione preventiva a pagina 51).
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

10. Smaltimento

Smaltimento corretto di questo prodotto

Rifiuti elettrici ed elettronici

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

11. Approvazione

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