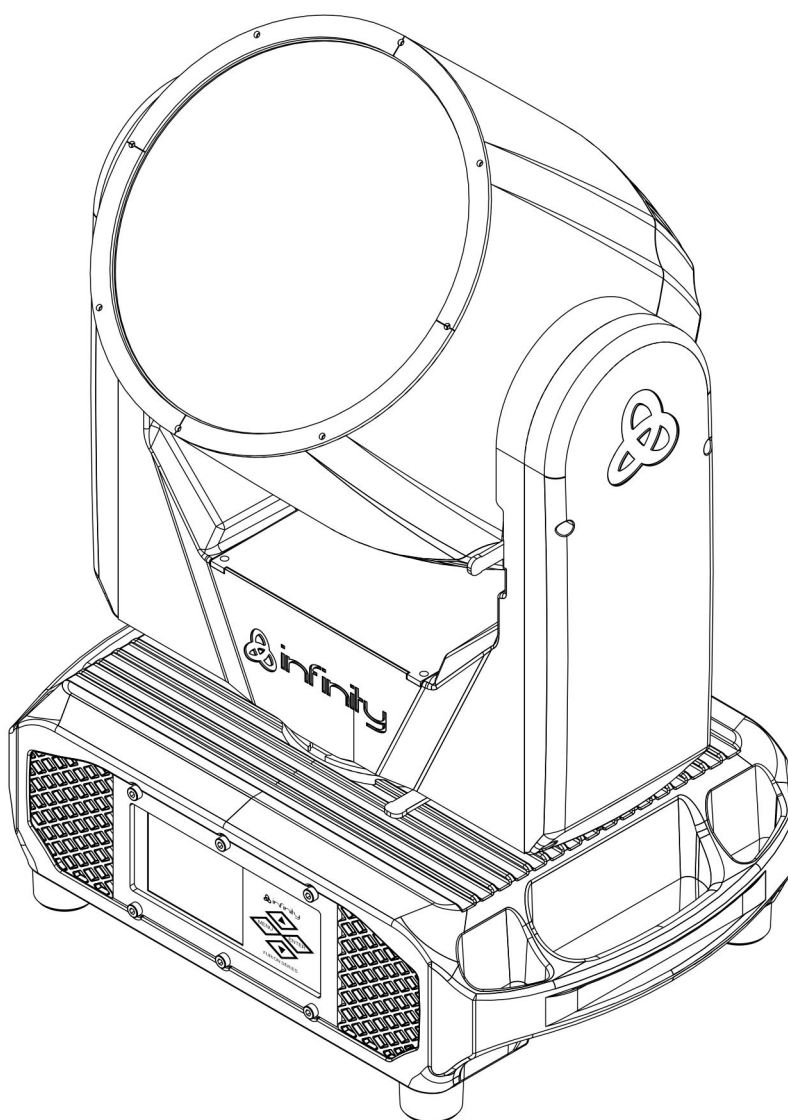




Furion W402 WashBeam

Codice prodotto: 41440

Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Infinity.

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

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

Questo manuale d'uso contiene informazioni relative a:

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

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

©2024 Infinity. Tutti i diritti riservati.

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

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

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

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

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. Convenzioni di testo	4
1.5. Simboli e parole di segnalazione	5
1.6. Simboli sull'etichetta informativa	5
2. Sicurezza	6
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	6
2.2. Requisiti per l'utente	8
2.3. Dispositivi di protezione individuale	8
3. Descrizione del dispositivo	9
3.1. Vista frontale	9
3.2. Vista posteriore	10
3.3. Piastra di base	10
3.4. Specifiche tecniche del prodotto	11
3.5. Dimensioni	13
3.6. Accessori opzionali	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. Montaggio	14
4.5. Bloccare/Sbloccare il dispositivo	16
4.6. Collegamento all'alimentazione	17
4.7. Collegamento di potenza di più dispositivi	17
5. Configurazione	18
5.1. Avvertenze e precauzioni	18
5.2. Configurazione stand-alone	18
5.3. Connessione DMX	18
5.3.1. Protocollo DMX-512	18
5.3.2. Cavi DMX	18
5.3.3. Collegamento DMX	19
5.3.4. Indirizzamento DMX	20
5.4. Connessione wireless	20
5.5. Connessione Ethernet	21
5.5.1. Protocollo Art-Net/sACN	21
5.5.2. Cavi di rete	21
5.5.3. Collegamento Art-Net/sACN	23
5.5.4. Impostazioni Art-Net	23
5.5.5. Impostazioni sACN	23
6. Funzionamento	24
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	24
6.2. Modalità di controllo	24
6.3. Pannello di controllo	25
6.4. Avvio	25
6.5. Blocco del display	26
6.5.1. Bloccaggio	27
6.5.2. Sblocco senza password	27
6.5.2.1. Opzione 1	27
6.5.2.2. Opzione 2	27
6.5.3. Sblocco con password	27
6.6. Panoramica del menu	28
6.7. Opzioni del menu principale	32
6.7.1. Indirizzo DMX	32
6.7.2. Menu Impostazioni	33
6.7.2.1. Codice di blocco	34

6.7.2.2.	Configurazione della rete.....	35
6.7.2.3.	Ventilatori.....	35
6.7.2.4.	Curva del dimmer.....	36
6.7.2.5.	Opzione PWM.....	36
6.7.2.6.	Bilanciamento del colore.....	37
6.7.2.7.	Bianco calibrato.....	37
6.7.2.8.	Bilanciamento del bianco.....	37
6.7.2.9.	Menu di servizio.....	38
6.7.2.10.	Funzione di reset.....	39
6.7.3.	Stand Alone.....	40
6.7.4.	Modalità di controllo.....	40
6.7.4.1.	Personalità dell'utente.....	40
6.7.5.	Controllo manuale.....	41
6.7.5.1.	Test automatico.....	41
6.7.5.2.	Test manuale.....	42
6.7.6.	Informazioni.....	42
6.7.6.1.	Informazioni sull'apparecchio.....	43
6.7.6.2.	Informazioni Ventilatore.....	43
6.7.6.3.	Informazioni sugli errori.....	44
6.7.6.4.	Info sul canale.....	44
6.8.	Canali DMX.....	45
6.8.1.	Panoramica dei canali DMX.....	45
6.8.2.	Basic (14 canali), Advance (22 canali).....	46
6.9.	Informazioni RDM.....	49
6.9.1.	Dettagli RDM.....	49
6.9.2.	PID RDM supportati (Parametro dell'ID).....	49
7.	Risoluzione dei problemi.....	50
7.1.	Messaggi di errore.....	51
8.	Manutenzione.....	52
8.1.	Istruzioni di sicurezza per la manutenzione.....	52
8.2.	Manutenzione preventiva.....	52
8.2.1.	Istruzioni di base per la pulizia.....	52
8.3.	Manutenzione correttiva.....	52
8.3.1.	Sostituzione del fusibile.....	53
8.3.2.	Scarico dell'acqua di condensa.....	53
9.	Disinstallazione, trasporto e conservazione.....	54
9.1.	Istruzioni per la disinstallazione.....	54
9.2.	Istruzioni per il trasporto.....	54
9.3.	Immagazzinamento.....	54
10.	Smaltimento.....	55
11.	Approvazione.....	55

1. Introduzione

1.1. Prima di utilizzare il prodotto



Importante

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

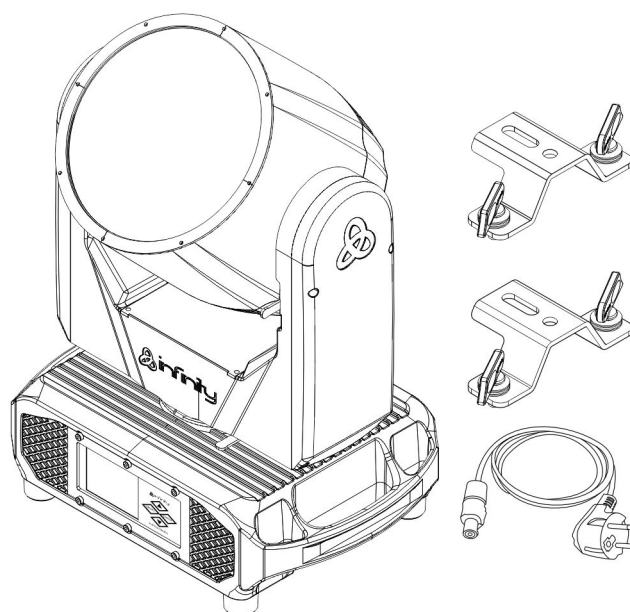
Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

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

La spedizione include:

- Infinity Furion W402 WashBeam
- Cavo da Schuko a Power Pro True (1,5 m)
- 2 x staffe a bloccaggio rapido
- Manuale utente

Figura 1



1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come una testa mobile. Può essere installato sia all'interno che all'esterno. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

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

1.3. Durata dei LED

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

1.4. 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

1.5. 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



Rischio di danni agli occhi



Fornisce informazioni importanti sullo smaltimento di questo prodotto.

1.6. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sulla piastra di base del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:



Questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico.



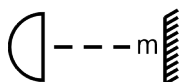
Leggere e seguire le istruzioni del manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare il dispositivo.



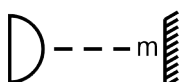
Questo dispositivo rientra nella classe di protezione I della norma IEC.

IP65

Questo dispositivo è classificato IP65.



Distanza minima dagli oggetti illuminati



Distanza minima dagli altri oggetti

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.
- Sostituire i fusibili solo con quelli dello stesso tipo e della stessa potenza.
- Non lasciare che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi. Maneggiare con cautela il cavo di alimentazione e tutti i collegamenti con la rete elettrica.
- Non modificare, piegare, sforzare meccanicamente, fare pressione sopra, tirare o riscaldare il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia compresso 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
Possibili danni agli occhi causati dall'elevata intensità luminosa

Radiazioni ottiche potenzialmente pericolose emesse da questo dispositivo.

- Non guardare la sorgente luminosa in funzione. Possibile danno per gli occhi.
- Non guardare la sorgente luminosa con strumenti ottici che potrebbero concentrare il flusso luminoso.
- Assicurarsi che nessuno guardi direttamente la sorgente luminosa quando il dispositivo si accende improvvisamente. Questo può accadere quando il dispositivo viene acceso, quando riceve un segnale DMX o quando vengono selezionate alcune voci di menu.
- Scollegare l'alimentazione prima di effettuare la manutenzione.
- Indossare occhiali protettivi se si guarda la sorgente luminosa durante gli interventi di assistenza o la manutenzione.



ATTENZIONE
Rischio di lesioni dovute al movimento del dispositivo

La testa del dispositivo può muoversi rapidamente. Coloro che si trovano nelle vicinanze del dispositivo potrebbero ferirsi o spaventarsi.

- Assicurarsi che non ci sia nessuno vicino al dispositivo quando viene acceso e durante il funzionamento.
- Durante l'assistenza e la manutenzione, stare lontano dalle parti in movimento del dispositivo. I capelli lunghi o gli indumenti larghi possono impigliarsi durante la rotazione della testa mobile.



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 sollevare il dispositivo tenendolo per la testa del proiettore. Questo potrebbe danneggiare le parti meccaniche. Usare le maniglie di trasporto quando si maneggia il dispositivo.
- Non inserire oggetti nelle prese d'aria.
- 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 in modo tale da comprometterne l'efficacia, ad esempio a causa di crepe o graffi profondi. Rivolgersi al proprio Highlite International rivenditore per ulteriori informazioni, poiché la manutenzione può essere eseguita solo da personale istruito o esperto.
- Se il dispositivo cade o viene colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.

- Se il dispositivo è esposto a variazioni di temperatura estreme (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. Lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo, altrimenti potrebbe essere danneggiato dalla condensa che si forma.
- Se il dispositivo non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'utilizzo.


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

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come una testa mobile. Un utilizzo non corretto può causare situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

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


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

Assicurarsi che:

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


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

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

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

2.2. Requisiti per l'utente

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

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

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

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

2.3. Dispositivi di protezione individuale

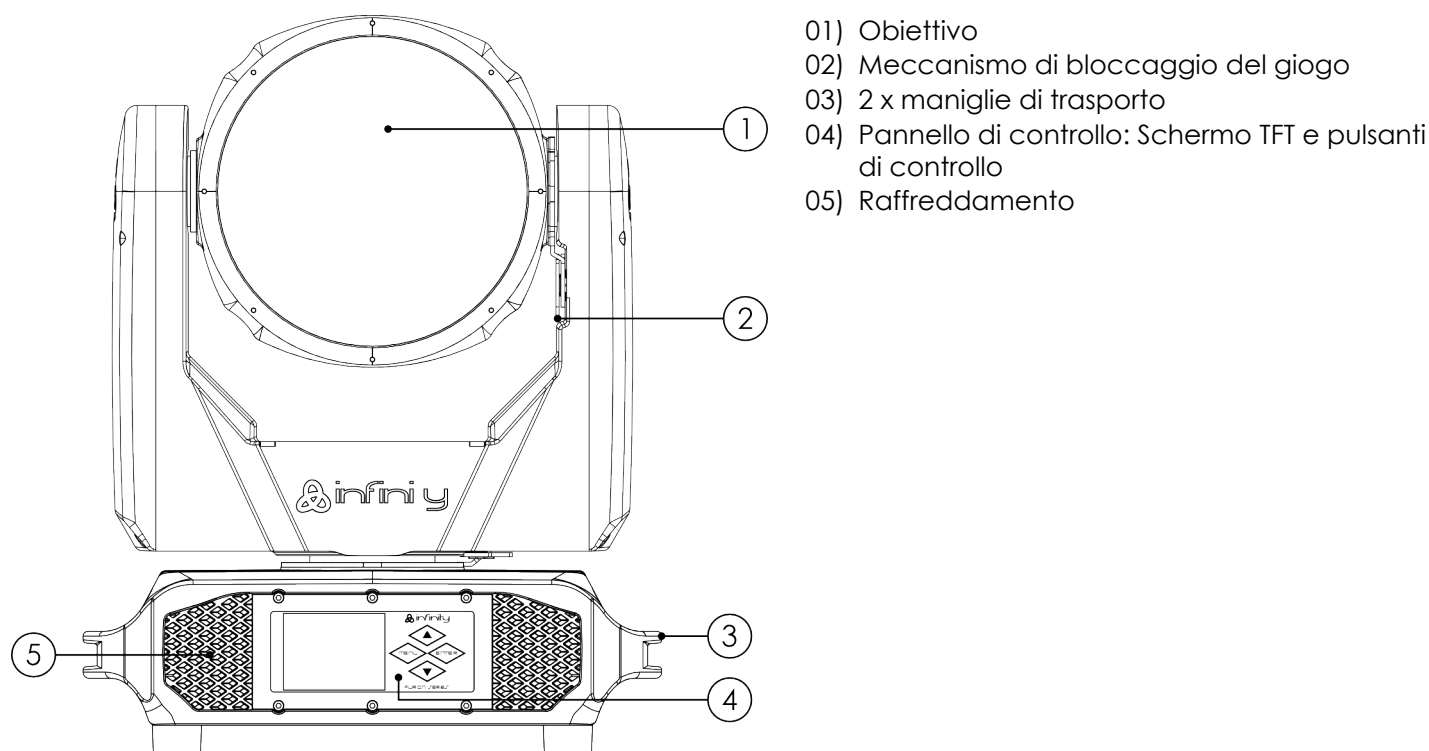
Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

3. Descrizione del dispositivo

Il Infinity Furion W402 WashBeam è una testa mobile con grado di protezione IP65 e 7 LED RGBW da 45 W. Questo dispositivo è dotato di uno zoom motorizzato che consente di passare senza soluzione di continuità da un fascio stretto di 3,1° a uno ampio di 36,6°. Inoltre, il dispositivo offre temperature di colore personalizzabili grazie alla modalità bianca intelligente con un'uscita da 7500 K calibrata dall'utente e il canale CTC offre una luce bianca continua tra 2700 K e 7500 K. Il dispositivo offre anche funzionalità di dimmerazione a 16 bit, 4 diverse velocità della ventola e 6 diverse frequenze PWM. Le opzioni di controllo comprendono DMX di base, avanzato e personalizzato, CRMX, W-DMX, Art-Net, sACN e RDM.

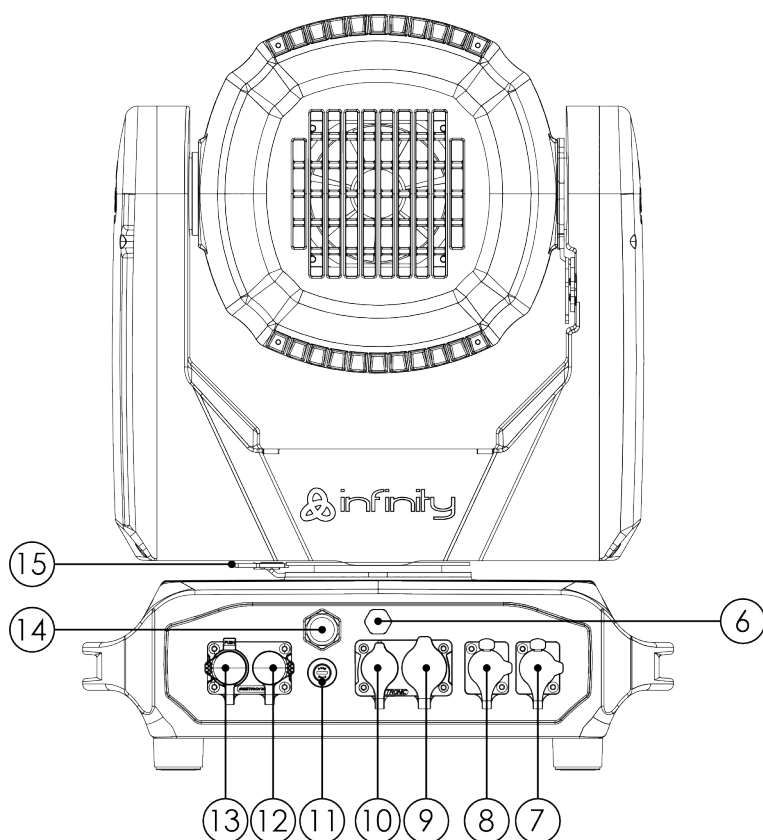
3.1. Vista frontale

Figura 2



3.2. Vista posteriore

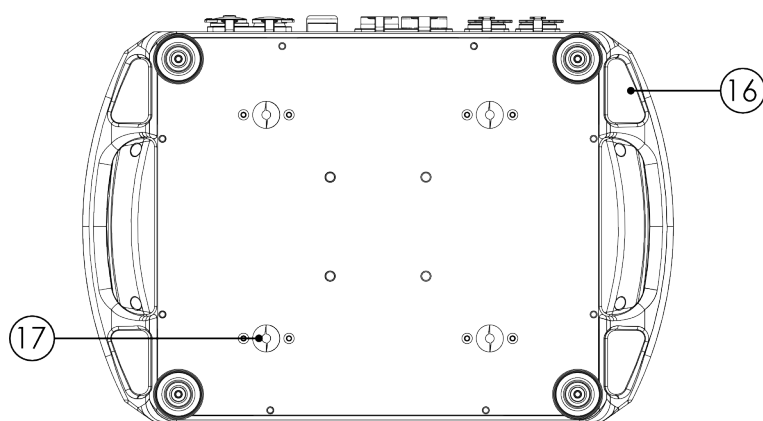
Figura 3



- 06) Bocchetta di protezione (M12x1,5)
- 07) Connettore RJ45 con grado di protezione IP65
- 08) Connettore RJ45 con grado di protezione IP65
- 09) Connettore di alimentazione Seetronic con grado di protezione IP65 OUT
- 10) Connettore di alimentazione Seetronic con grado di protezione IP65 IN
- 11) Fusibile (F8 AL, 250 V)
- 12) Connettore di segnale DMX a 5 pin con grado di protezione IP65 IN
- 13) Connettore di segnale DMX a 5 pin con grado di protezione IP65 OUT
- 14) Antenna W-DMX
- 15) Meccanismo di bloccaggio della base

3.3. Piastra di base

Figura 4



- 16) 4 x Aperture per un cavo di sicurezza
- 17) 4 x Fori di montaggio per le staffe a bloccaggio rapido

3.4. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Furion W402 WashBeam
----------	----------------------

Fonte:	
Tipo di sorgente luminosa	LED
Quantità di sorgente luminosa	7
Potenza della sorgente luminosa	45 W
Tipo di colore del LED	RGBW
Frequenza di aggiornamento	600 Hz
Frequenza di aggiornamento (max.)	15 kHz
Flusso luminoso (totale)	3951 lm
Flusso luminoso (rosso)	1112 lm
Flusso luminoso (verde)	1481 lm
Flusso luminoso (blu)	729 lm
Flusso luminoso (bianco)	2272 lm
CRI	79,1
CCT	7500 K

Ottica:	
Angolo del fascio minimo (circolare)	3,1°
Angolo del fascio massimo (circolare)	36,6°
Angolo di taglio minimo (circolare)	4,6°
Angolo di taglio massimo (circolare)	54,6°
Angolo di campo minimo (circolare)	4,2°
Angolo di campo massimo (circolare)	47,8°
Tipo di zoom	Motorizzato

Controllo e programmazione:	
Modalità di controllo	Auto / DMX / Manuale
Canali DMX	14 / 22
Protocolli	CRMX Classic / DMX / W-DMX / RDM
Senza fili	LumenRadio
Display	Batteria / Sensore di gravità / TFT
Modalità ventilatore	Sì
Curva del dimmer	Lineare / Quadrato / I-quadrato / Curva S
Risoluzione del dimmer	16 bit
Risoluzione dello zoom	16 bit

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

Movimento:	
Pan	540°
Tilt	260°
Risoluzione Pan/Tilt	16 bit

Specifiche elettriche e collegamenti:

Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di energia	375 W
Fusibile	F8 AL, 250 V
Connettore di alimentazione IN	Power Pro True
Connettore di alimentazione OUT	Power Pro True
Connettore DMX	IN/OUT XLR 5P
Connettore DMX IN	XLR 5P
Connettore DMX OUT	XLR 5P
Connettore dati	etherCON IN/OUT
Connettore dati IN	RJ45
Connettore dati OUT	RJ45

Specifiche meccaniche:

Lunghezza	254 mm
Larghezza	370 mm
Altezza	468 mm
Peso	15,1 kg
Grado di protezione IP	IP65
Alloggiamento	Pressofusione di magnesio
Colore	Nero

Proprietà del prodotto:

Raffreddamento	Convezione forzata
----------------	--------------------

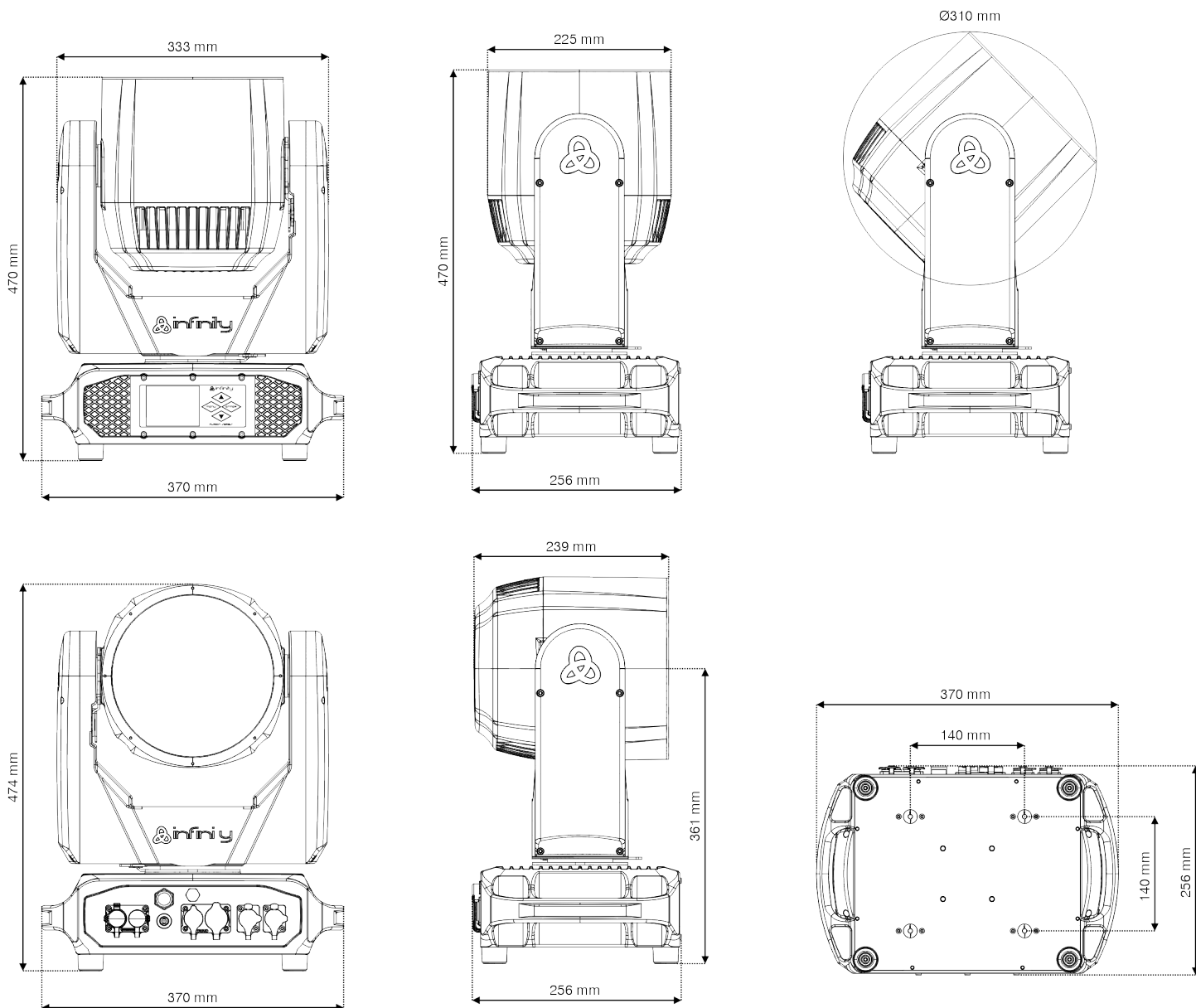
Specifiche termiche:

Temperatura ambiente massima	45 °C
Temperatura di esercizio minima	-10 °C

Articoli inclusi:

Cavi inclusi	Cavo Power Pro True
Sartame incluso	Staffa a bloccaggio rapido

3.5. Dimensioni

Figura 5


3.6. Accessori opzionali

È possibile acquistare anche il seguente accessorio:

- [D7277](#) Custodia per 4x Furion W402 WashBeam
- [41549](#) Tester IP Infinity per Furion

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



AVVERTENZA

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

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

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

4.2. Dispositivi di protezione individuale

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

4.3. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere utilizzato all'interno e all'esterno.
- La distanza minima tra il flusso luminoso e la superficie illuminata deve essere superiore a 2 m.
- La distanza minima dagli altri oggetti deve essere superiore a 0,5 m.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 45^\circ\text{C}$ non deve mai essere superata.

4.4. Montaggio

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



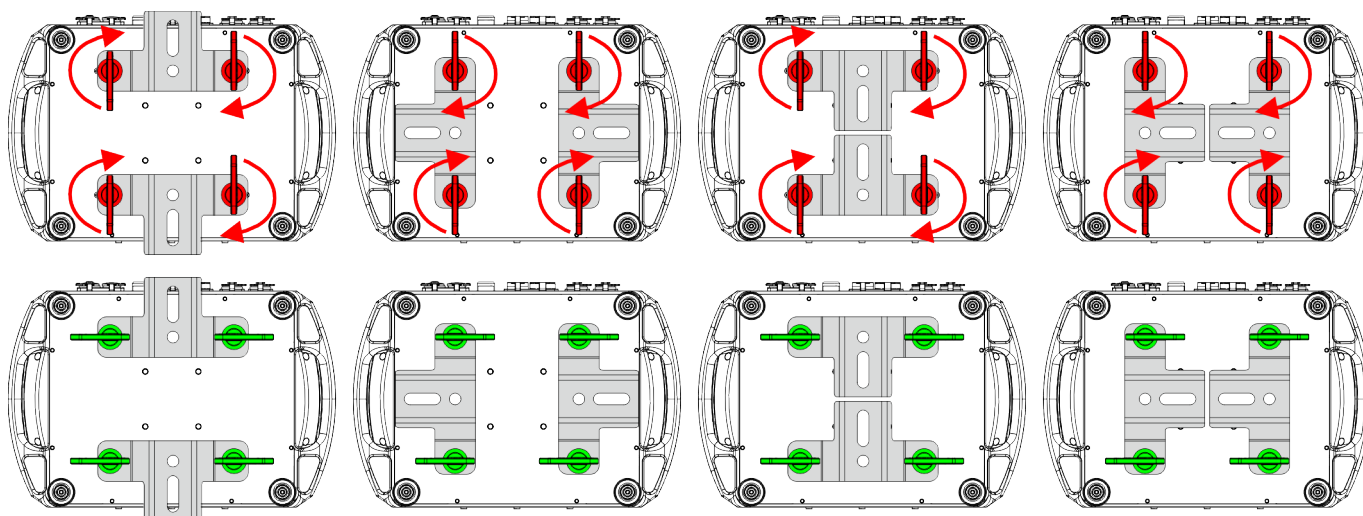
ATTENZIONE

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

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

- 01) Fissare le 2 staffe a bloccaggio rapido, fornite con il dispositivo, sui **fori di montaggio delle staffe a bloccaggio rapido (17)**. Le staffe a bloccaggio rapido possono essere posizionate in 4 modi.
- 02) Bloccare le 2 staffe a bloccaggio rapido ruotando il meccanismo di bloccaggio delle staffe a bloccaggio rapido in senso orario.

Figura 6



- 03) Installare i morsetti. Assicurarsi di utilizzare morsetti adatti a fissare il dispositivo a un truss.

Figura 7

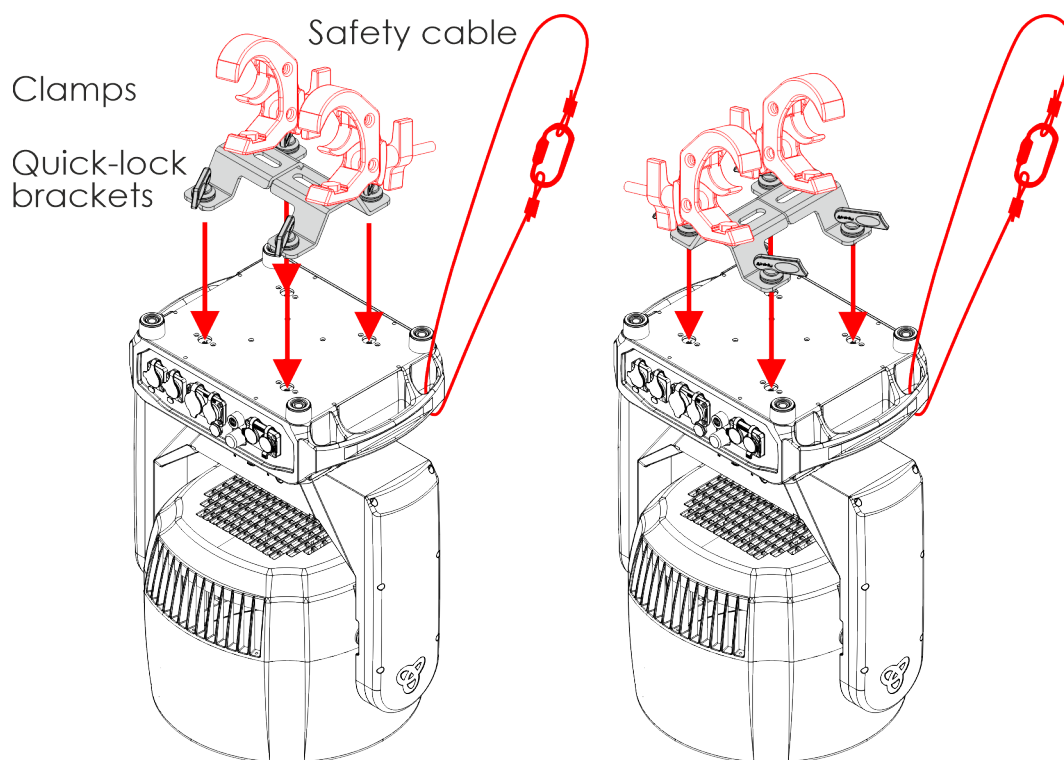
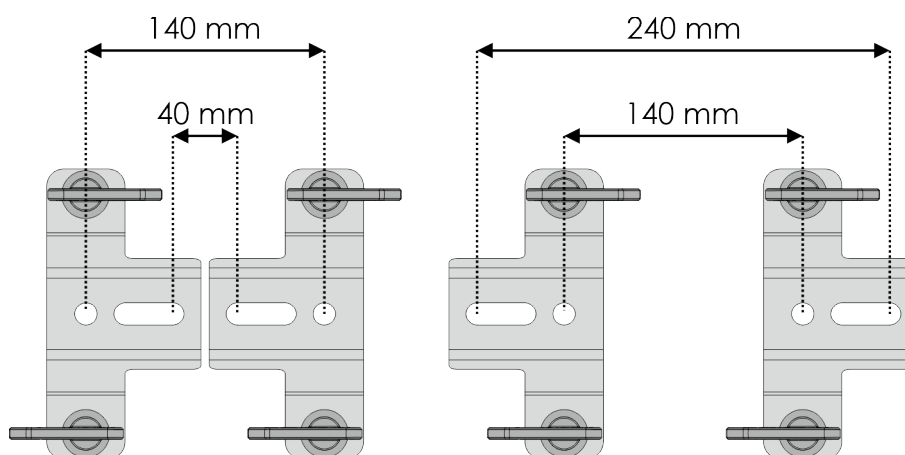


Figura 8



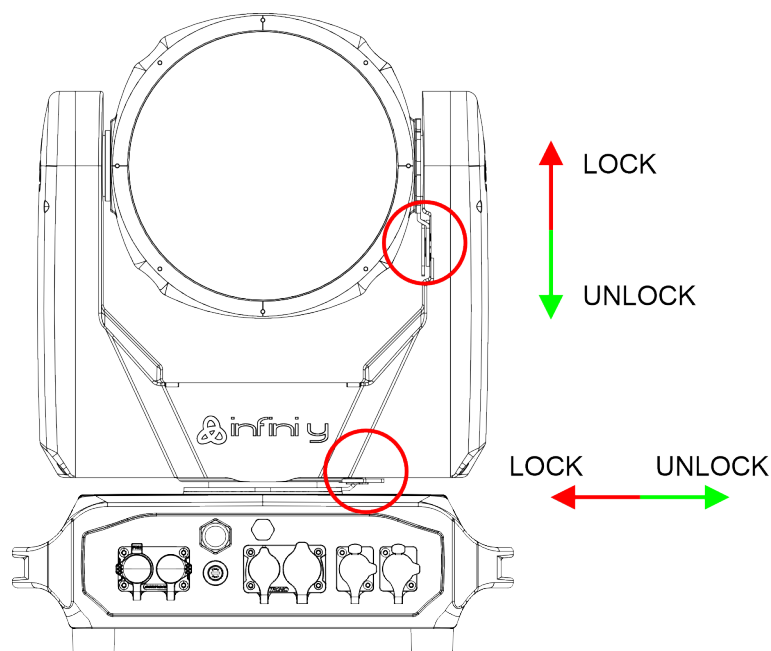
- 04) Fissare il dispositivo alla struttura di supporto. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 05) Assicurare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Se possibile, la sospensione secondaria deve essere collegata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza attraverso le **aperture per il cavo di sicurezza (16)**.

4.5. Bloccare/Sbloccare il dispositivo

Il dispositivo è dotato di un meccanismo di bloccaggio sul giogo e sulla base.

- Per sbloccare il dispositivo, far scorrere il **meccanismo di blocco della base (15)** verso destra o far scorrere il **meccanismo di blocco della forcella (02)** verso il basso.
- Per bloccare il dispositivo, far scorrere il **meccanismo di blocco della base (15)** verso sinistra o far scorrere il **meccanismo di blocco della forcella (02)** verso l'alto.

Figura 9



Nota:

Non utilizzare il dispositivo con i meccanismi di blocco bloccati.

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 di potenza 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: 4 dispositivi Furion W402 WashBeam
- a 200-240 V: 8 dispositivi Furion W402 WashBeam

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 stand-alone

Quando Furion W402 WashBeam non è collegato a un controllore o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo autonomo. Può essere azionato manualmente tramite il pannello di controllo o in modalità automatica.

Per ulteriori informazioni, consultare le Modalità di controllo (cfr. [6.2. Modalità di controllo](#) a pagina 24).

5.3. Connessione DMX

5.3.1. Protocollo DMX-512

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

Furion W402 WashBeam dispone di A 5 pin connettori IN e OUT del segnale DMX.

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

I dispositivi di un data link seriale devono essere collegati in serie in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un data link è limitato dal numero combinato dei canali DMX dei dispositivi collegati e dai 512 canali disponibili in un universo DMX.

Per rispettare lo standard TIA-485, non si possono collegare più di 32 dispositivi su un unico data link. Per collegare più di 32 dispositivi su un unico data link, è necessario utilizzare uno splitter/booster DMX otticamente isolato, altrimenti il segnale DMX potrebbe deteriorarsi.

Nota:

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

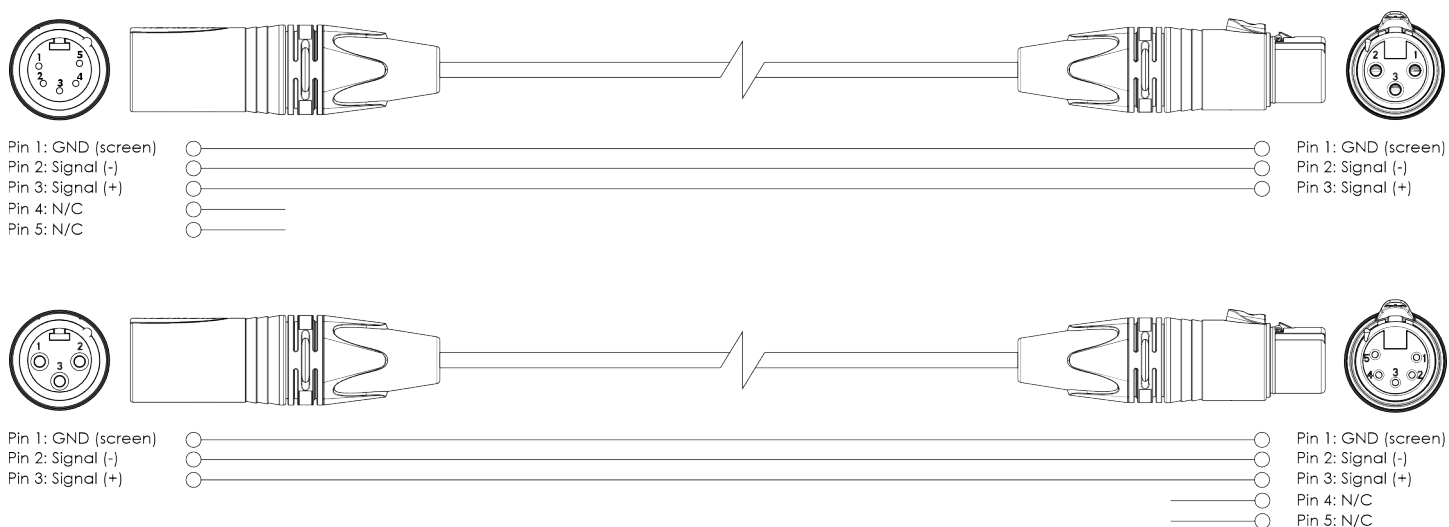
5.3.2. Cavi DMX

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

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

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

Figura 10

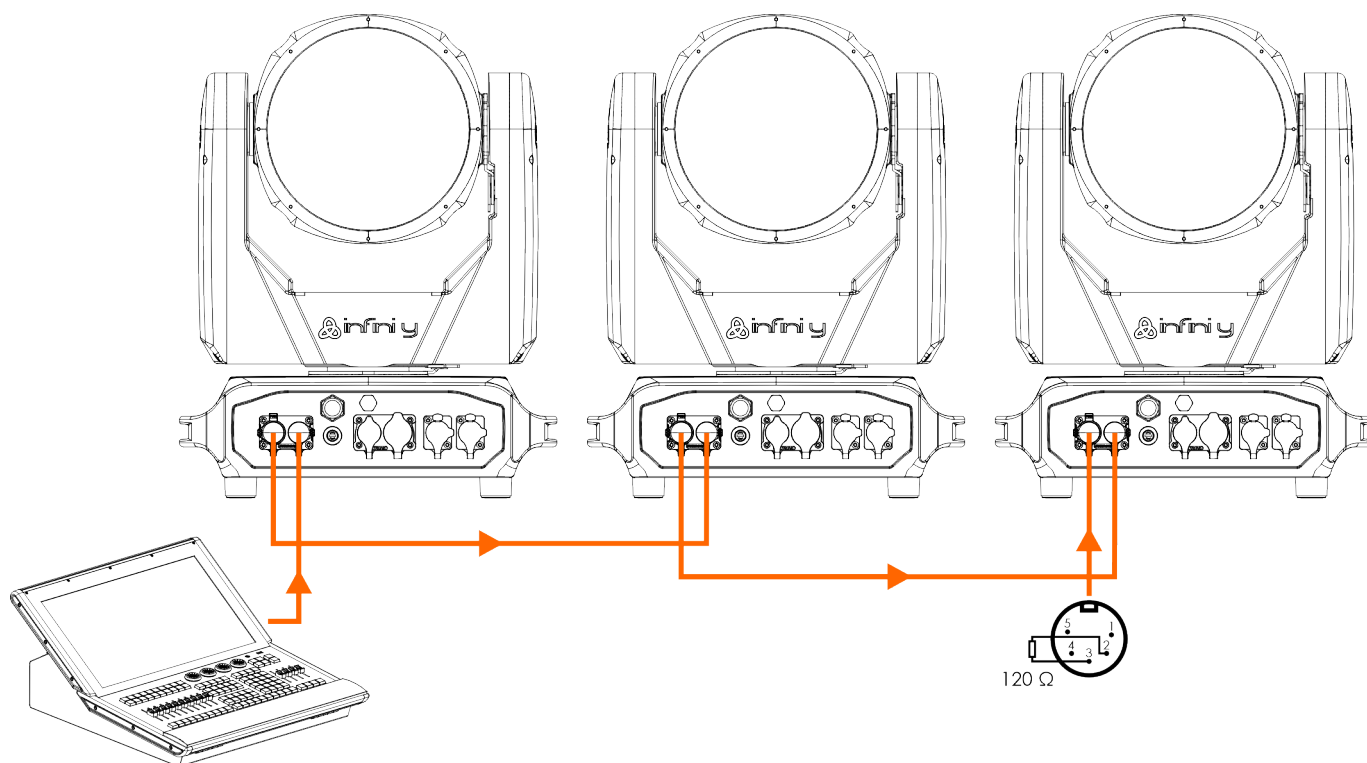


5.3.3. Collegamento DMX

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

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

Figura 11



5.3.4. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il sito Furion W402 WashBeam ha 3 personalità: Base (14 canali), Avanzato (22 canali) e Utente (22 canali).

Se si desidera collegare più dispositivi su un unico collegamento dati e utilizzarli, ad esempio, in modalità a 22 canali, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo del collegamento dati su 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo del collegamento dati su 23 (023), in quanto $1 + 22 = 23$.
- 03) Impostare l'indirizzo di partenza del 3° dispositivo del collegamento dati su 45 (045), in quanto $23 + 22 = 45$.
- 04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 22 al numero precedente.

Assicurarsi che non vi siano canali sovrapposti per controllare correttamente ciascun Furion W402 WashBeam. Se due o più dispositivi sono indirizzati in modo simile, funzioneranno in modo simile.

5.4. Connessione wireless

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

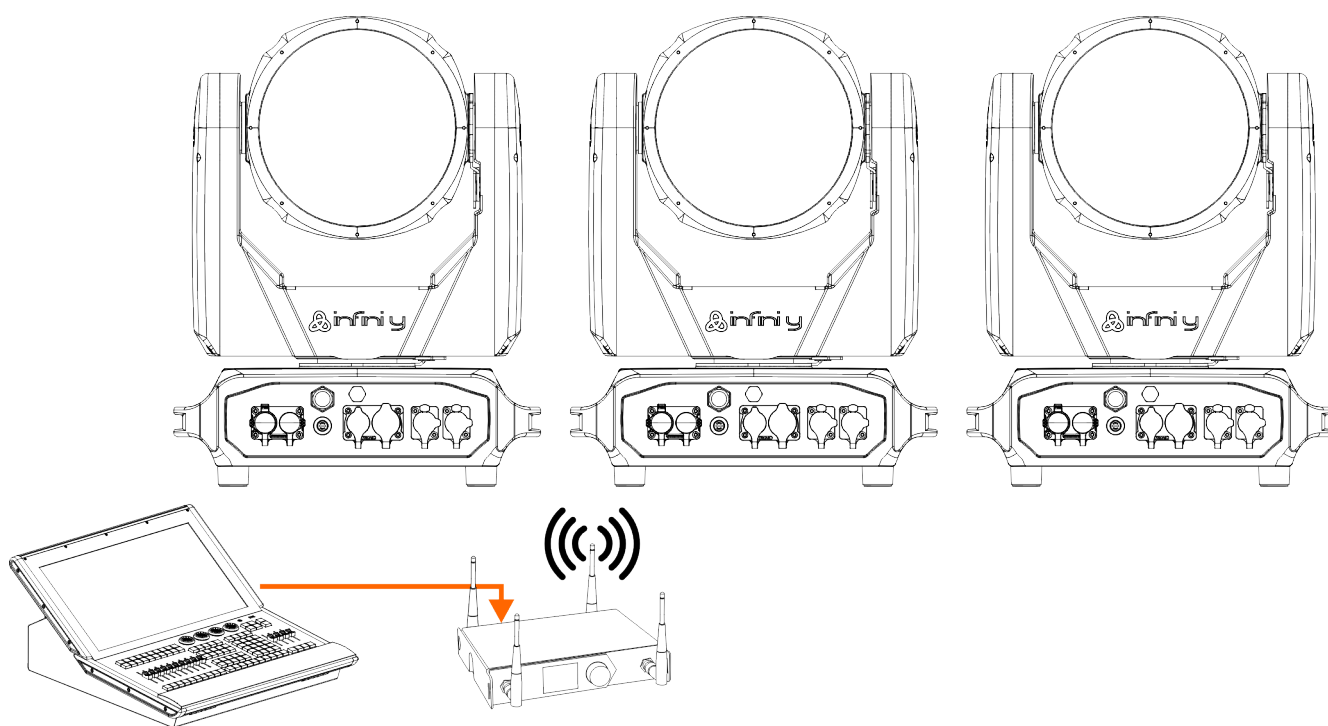
Distanza di comunicazione	A seconda della potenza di trasmissione o del modulo del trasmettitore
Condizioni di prova	Modulo trasmettitore WDMX TRx, antenna 2 dBi, potenza di trasmissione 20 dBm (100 mW)
Gamma interna	60 m
Gamma all'aperto	250 m

Ricetrasmittitore consigliato: [51503](#) Lumenradio Stardust (G3, G4s, CRMX)

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

- 01) Impostare i dispositivi per la ricezione del segnale DMX wireless, facendo riferimento a Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40).
- 02) Collegare il ricetrasmittitore/trasmettitore al controllore dell'illuminazione.
- 03) Per accoppiare i dispositivi, seguire il manuale d'uso fornito con il ricetrasmittitore.

Figura 12



5.5. Connessione Ethernet

5.5.1. 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.

5.5.2. Cavi di rete

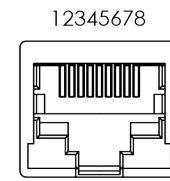
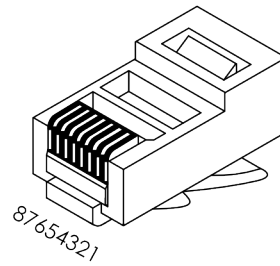
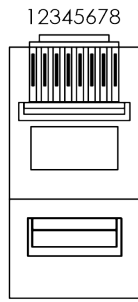
Per collegare il dispositivo a un computer o a un controller dell'illuminazione che supporta Art-Net o sACN, è possibile utilizzare cavi Ethernet standard twisted-pair (CAT-5E/CAT-6).

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 13

RJ45 Male connector

RJ45 Female connector



Color Standard EIA/TIA T568B

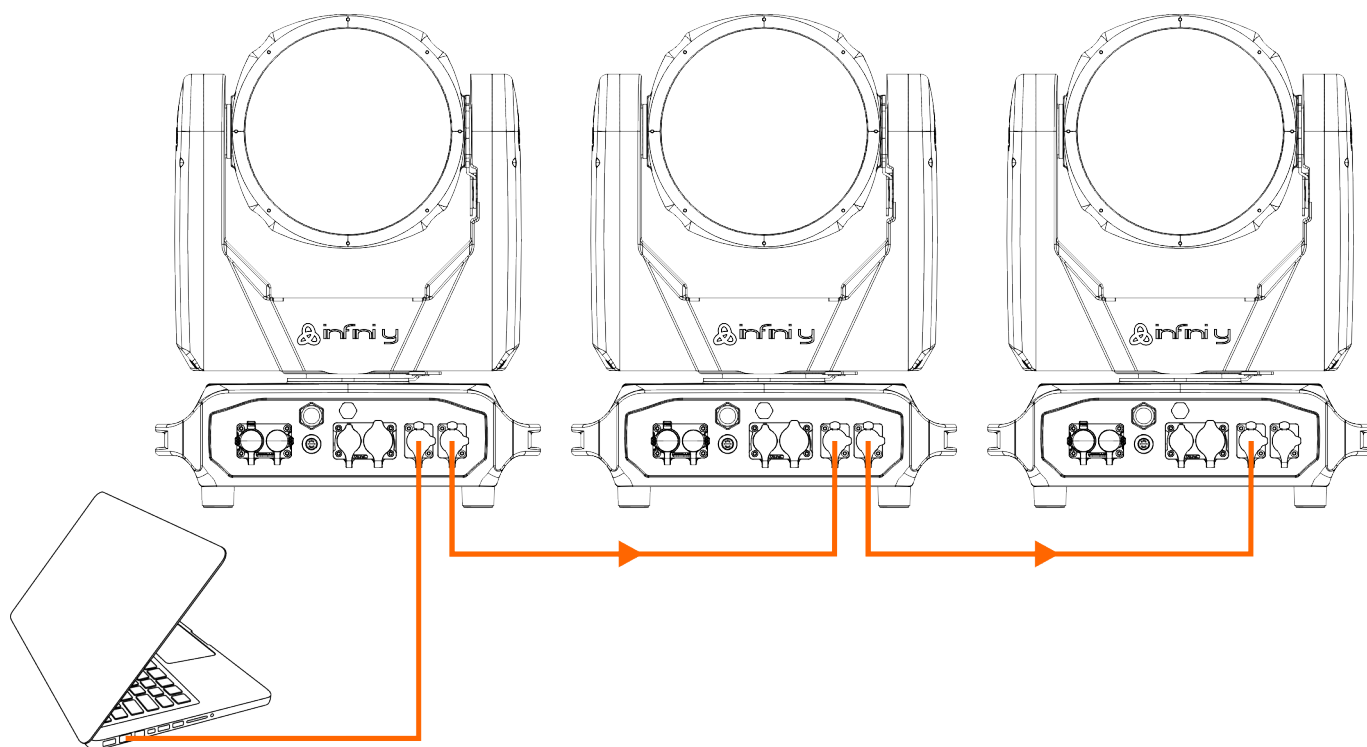
		RJ45 Pin #				RJ45 Pin #			
TX+		Orange/White tracer	1			1	Orange/White tracer		PR 2
TX-		Orange	2			2	Orange		
RX+		Green/White tracer	3			3	Green/White tracer		PR 3
		Blue	4			4	Blue		
		Blue/White tracer	5			5	Blue/White tracer		PR 1
RX-		Green	6			6	Green		
		Brown/White tracer	7			7	Brown/White tracer		PR 4
		Brown	8			8	Brown		

5.5.3. 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/controller 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 14



5.5.4. Impostazioni Art-Net

È necessario un collegamento dati Art-Net per eseguire spettacoli di luce di uno o più dispositivi utilizzando un computer/un controller di luce.

Se si desidera collegare più dispositivi a un collegamento dati Art-Net/RDM, seguire la procedura seguente:

- 01) Impostare l'indirizzo IP del computer/regolatore luci su 2.x.x.x o 10.x.x.x, a seconda delle impostazioni di Art-Net. Tutti i dispositivi della rete devono avere un indirizzo IP univoco. Per modificare l'indirizzo IP, la modalità IP, la maschera di sottorete e l'universo del dispositivo, fare riferimento a Configurazione della rete (cfr. [6.7.2.2. Configurazione della rete](#) a pagina 35).
- 02) Impostare la maschera di sottorete su 255.0.0.0. su tutti i dispositivi.
- 03) Impostare l'universo del 1° dispositivo su 1.
- 04) Impostare l'indirizzo DMX del 1° dispositivo su 001.
- 05) Mappare tutti i dispositivi collegati nel software Art-Net. Per modificare il protocollo Art-Net del dispositivo, fare riferimento a Protocollo Art-Net/sACN (cfr. [5.5.1. Protocollo Art-Net/sACN](#) a pagina 21).

5.5.5. Impostazioni sACN

Per far funzionare il dispositivo con il protocollo sACN:

- 01) Impostare l'indirizzo IP del computer/regolatore luci. sACN non ha restrizioni sull'indirizzo IP. Per modificare l'indirizzo IP, la modalità IP, la maschera di sottorete e l'universo del dispositivo, fare riferimento a Impostazione di rete (cfr. [6.7.2.2. Configurazione della rete](#) a pagina 35).
- 02) Selezionare Protocollo sACN nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40).
- 03) Impostare l'universo nel menu Configurazione della rete (cfr. [6.7.2.2. Configurazione della rete](#) a pagina 35).

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 testa mobile. Può essere installato su all'interno e all'esterno. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

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



Attenzione

Alimentazione

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

6.2. Modalità di controllo

Il sito Furion W402 WashBeam supporta le seguenti modalità di controllo:

- Stand-alone: Modalità stand-alone (programmi integrati), controllo manuale
- DMX-512: Base (14 canali), Avanzato (22 canali), Utente (22 canali)
- WDMX: Base (14 canali), Avanzato (22 canali), Utente (22 canali)
- Art-Net: Base (14 canali), Avanzato (22 canali), Utente (22 canali)
- sACN: Base (14 canali), Avanzato (22 canali), Utente (22 canali)

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

Per far funzionare il dispositivo manualmente come dispositivo standalone:

Regolare i parametri del dispositivo nel menu Controllo manuale (cfr. [6.7.5. Controllo manuale](#) a pagina 41).

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

Selezionare la modalità di controllo del dispositivo nel menu Stand Alone (cfr. [6.7.3. Stand Alone](#) a pagina 40). Se si seleziona il programma 1-9, il dispositivo eseguirà il programma incorporato.

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- 01) Selezionare DMX512 come modalità di controllo nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX (cfr. [6.7.1. Indirizzo DMX](#) a pagina 32).
- 03) Selezionare la modalità del canale DMX nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.8. Canali DMX](#) a pagina 45), consultare la sezione Canali DMX.

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

- 01) Selezionare WDMX come modalità di controllo nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX (cfr. [6.7.1. Indirizzo DMX](#) a pagina 32).

- 03) Selezionare la modalità del canale DMX nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.8. Canali DMX](#) a pagina 45), consultare la sezione Canali DMX.

Per azionare l'apparecchio tramite Art-Net con un computer/un controller dell'illuminazione:

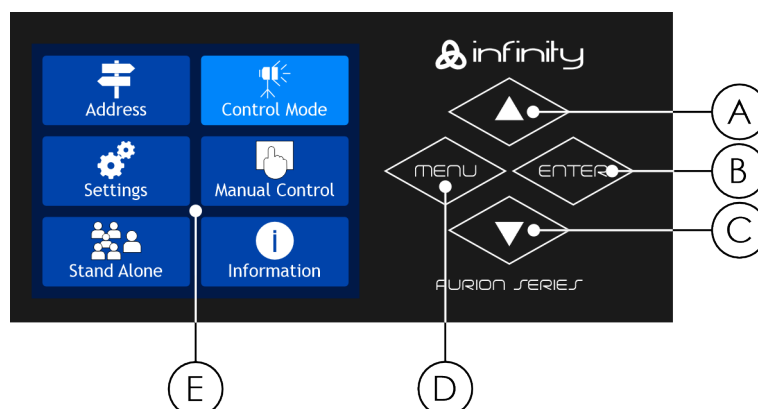
- 01) Selezionare ArtNet come modalità di controllo nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX (cfr. [6.7.1. Indirizzo DMX](#) a pagina 32).
- 03) Selezionare la modalità del canale DMX nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.8. Canali DMX](#) a pagina 45), consultare la sezione Canali DMX.

Per comandare il dispositivo tramite sACN con un computer/un controllore dell'illuminazione:

- 01) Selezionare sACN come modalità di controllo nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX (cfr. [6.7.1. Indirizzo DMX](#) a pagina 32).
- 03) Selezionare la modalità del canale DMX nel menu Modalità di controllo (cfr. [6.7.4. Modalità di controllo](#) a pagina 40). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.8. Canali DMX](#) a pagina 45), consultare la sezione Canali DMX.

6.3. Pannello di controllo

Figura 15



- A) Tasto UP
- B) Pulsante a sfioramento INVIO
- C) Pulsante a sfioramento GIÙ
- D) Pulsante a sfioramento MENU
- E) Display TFT

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

6.4. Avvio

Dopo aver collegato il dispositivo all'alimentazione, il dispositivo esegue un reset. Durante il reset, il display mostra una schermata iniziale con il logo Infinity e il nome del dispositivo:



Durante la procedura di reset è possibile accedere al menu per modificare l'indirizzo DMX.

Una volta completato il reset, il dispositivo è pronto per essere utilizzato. Il display visualizza la schermata iniziale. La schermata iniziale fornisce informazioni sull'indirizzo iniziale DMX, l'indirizzo IP, l'universo e la modalità del canale DMX selezionato del dispositivo:



I. Indirizzo iniziale DMX del dispositivo.

- Se la connessione DMX viene persa o il dispositivo non è collegato, l'indirizzo iniziale DMX è rosso.
- Se il dispositivo riceve il segnale DMX, l'indirizzo iniziale DMX è bianco.

II. Protocollo di controllo e modalità di canale

III. Indirizzo IP e universo assegnato

IV. Indicatore W-DMX: se il protocollo di controllo del dispositivo è impostato su W-DMX (Wireless DMX), sul display appare l'indicatore W-DMX.

- Se il dispositivo non è assegnato a un trasmettitore, l'indicatore è grigio.
- Se il dispositivo è assegnato a un trasmettitore ma il DMX non è presente, l'indicatore lampeggia lentamente.
- Se il dispositivo è assegnato a un trasmettitore e il DMX è presente, l'indicatore è verde.
- Se il dispositivo è collegato a un trasmettitore o ha perso la connessione con il trasmettitore, l'indicatore lampeggia rapidamente.

V. Indicatore Art-Net/sACN: se il protocollo di controllo del dispositivo è impostato su Art-Net o sACN, sul display appare l'indicatore Art-Net/sACN.

- Se la connessione Ethernet viene persa o il dispositivo non è collegato, l'indicatore Art-Net/sACN è grigio.
- Se la connessione Ethernet funziona correttamente, l'indicatore Art-Net/sACN è verde.

VI. Pulsante di inserimento/sblocco. Per impostazione predefinita, il display del dispositivo è bloccato (cfr. [6.5. Blocco del display](#) a pagina 26).

VII. Icona di avvertimento: se è presente un messaggio di errore (cfr. [7.1. Messaggi di errore](#) a pagina 51), l'icona di avvertimento inizia a lampeggiare nell'angolo superiore sinistro del display.

Nota:

Se non viene premuto alcun pulsante, dopo 5 secondi il display viene bloccato.

6.5. Blocco del display

In questa schermata è possibile bloccare/sbloccare il display del dispositivo.

Sono disponibili 3 opzioni per bloccare/sbloccare il dispositivo:

- Opzione di blocco (cfr. [6.5.1. Bloccaggio](#))
- Sblocco senza password (cfr. [6.5.2. Sblocco senza password](#))
- Sblocco con password (cfr. [6.5.3. Sblocco con password](#))

6.5.1. Bloccaggio

In questa schermata è possibile bloccare il display del dispositivo.

- 01) Tenere premuto il pulsante **MENU** e il pulsante **INVIO** per 3 secondi.
- 02) Il display visualizza:

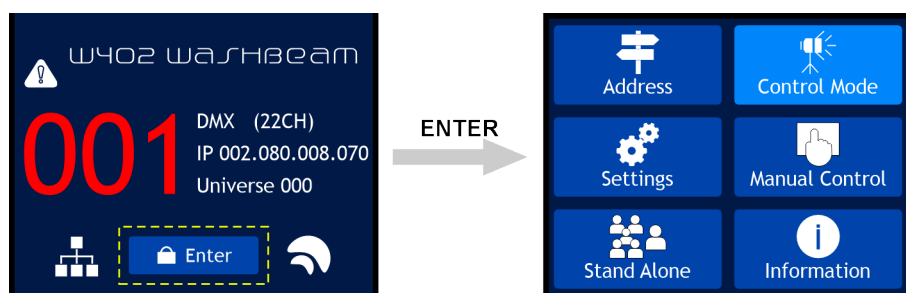


- 03) Per sbloccare il dispositivo, fare riferimento a Opzione di sblocco.

6.5.2. Sblocco senza password

6.5.2.1. Opzione 1

Premere il pulsante **INVIO** per sbloccare il dispositivo. Il display visualizza:



6.5.2.2. Opzione 2

- 01) Premere il pulsante **MENU**.
- 02) Premere il tasto **INVIO** per sbloccare il dispositivo. Il display visualizza:



6.5.3. Sblocco con password

- 01) Tenere premuto il tasto **MENU** e il tasto **INVIO** per 3 secondi.
- 02) Premere il tasto **INVIO** per sbloccare il dispositivo. Il display visualizza:



6.6. Panoramica del menu

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
Indirizzo (cfr. 6.7.1. Indirizzo DMX a pagina 32)	Impostazione dell'indirizzo	001-512	
Impostazioni (cfr. 6.7.2. Menu Impostazioni a pagina 33)	Inversione dello schermo	NO SÌ AUTO	
	Pan Reverse	NO SÌ	
	Inversione dell'inclinazione	NO SÌ	
	Zoom inverso	NO SÌ	
	Angolo di panoramica	540	
		360	
		180	
	Angolo di inclinazione	260	
		180	
		90	
	BL.O.P/T Move	NO SÌ	
	Auto Pan Invert	OFF ON	
	Codice di blocco (6468)	Attivare il codice di blocco	NO SÌ
		Inserire il codice di blocco	IMPOSTA
	WDMX	OFF ON	
	Scollegamento senza fili	NO SÌ	
	Timer retroilluminazione	30S	
		1M	
		5M	
		ON	
	DMX non funzionante	Tenere OFF	
	Configurazione della rete	Modalità IP	Manuale DHCP
		Universo	000-255 001-256
		Indirizzo IP	002.080.008.070
		SubMask	255.000.000.000
	Ventilatori	Auto	
		Completo	
		Silenzioso	

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
		Studio	
	C Modalità di miscelazione	RGBW CMY	
	Curva del dimmer	Lineare Quadrato I Squa SCurve	
	Velocità del dimmer	Liscio Veloce	
	Opzione PWM	600 Hz 1200 Hz 2000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 15000Hz	
	Bilanciamento del colore	Rosso Verde Blu Colore bianco	100-255 100-255 100-255 100-255
	Bianco calibrato	ON OFF Personalizzato	
	Bilanciamento del bianco	Rosso Verde Blu Colore bianco	000-255 000-255 000-255 000-255
	Menu di servizio (6468)	PAN TILT ZOOM MAC4 MAC5 MAC6 RDM4 RDM5 RDM6	128 128 128 128 128 128 128 128 128
	Menu di servizio (2322)	Rosso Verde Blu Colore bianco	255 255 255 255
	Reset delle ore dell'utente	NO Sì	
	Funzione di reset	Pan/Tilt Zoom	NO Sì NO Sì

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
		Tutti	NO Sì
		NO Sì	
Stand Alone (cfr. 6.7.3. Stand Alone a pagina 40)	Numero di programma	1-9	
	Modalità di controllo	DMX	
		WDMX	
		ArtNet	
		sACN	
	Personalità	Base	
		Anticipo	
		Utente	
Modalità di controllo (cfr. 6.7.4. Modalità di controllo a pagina 40)	Personalità dell'utente	Pan	NO/1~Advance Num
		Pan Fine	NO/1~Avanti Num
		Tilt	NO/1~Avanti Num
		Inclinazione fine	NO/1~Avanti Num
		Velocità P/T	NO/1~Avanti Num
		Dimmer	NO/1~Avanti Num
		Dimmer Fine	NO/1~Avanti Num
		Otturatore	NO/1~Avanti Num
		Colore	NO/1~Avanti Num
		Rosso	NO/1~Avanti Num
		Rosso Fine	NO/1~Avanti Num
		Verde	NO/1~Avanti Num
		Verde Fine	NO/1~Avanti Num
		Blu	NO/1~Avanti Num
		Blu Fine	NO/1~Avanti Num
		Colore bianco	NO/1~Avanti Num
		Bianco Fine	NO/1~Avanti Num
		CTC	NO/1~Avanti Num
		CTC Fine	NO/1~Avanti Num
		Zoom	NO/1~Avanti Num
		Zoom Fine	NO/1~Avanti Num
		Controllo	NO/1~Avanti Num
Controllo manuale (cfr. 6.7.5. Controllo manuale a pagina 41)	Test automatico	Applicare	
	Test manuale	Pan	000-255
		Tilt	000-255
		Velocità P/T	000-255
		Rosso	000-255
		Verde	000-255
		Blu	000-255
		Colore bianco	000-255
		CTC	000-255
		Colore	000-255

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
		Dimmer	000-255
		Otturatore	000-255
		Zoom	000-255
		Controllo	000-255
Informazioni (cfr. 6.7.6. Informazioni a pagina 42)	Informazioni sull'apparecchio	Ver	V2. XXXXXX
		Modalità di funzionamento	DMX
		Indirizzo DMX	001
		Temperatura	025
		Ore utilizzo dell'apparecchio	00000
		Ore dell'utente	00000
		Indirizzo IP	002.080.008.070
		SubMask	255.000.000.000
		UID	29B40E4XXXXXX
		MAC	34.29.8F.08.05.04
	Informazioni Ventilatore	Velocità XFAN1	2000
		Velocità XFAN2	2000
		Velocità XFAN3	2000
		Velocità DFAN2	2000
		Velocità base Fan1	2000
	Informazioni sugli errori		
	Info sul canale	Frequenza DMX	000
		Pan	000-255
		Pan Fine	000-255
		Tilt	000-255
		Tilt Fine	000-255
		Velocità P/T	000-255
		Dimmer	000-255
		Dimmer Fine	000-255
		Otturatore	000-255
		Colore	000-255
		Rosso	000-255
		Rosso Fine	000-255
		Verde	000-255
		Verde Fine	000-255
		Blu	000-255
		Blu Fine	000-255
		Colore bianco	000-255
		Bianco Fine	000-255
		CTC	000-255
		CTC Fine	000-255
		Zoom	000-255
		Zoom Fine	000-255
		Controllo	000-255

6.7. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti 6 opzioni:



Indirizzo DMX



Menu Impostazioni



Stand Alone



Modalità di controllo



Controllo manuale



Informazioni

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare nel menu principale.

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

6.7.1. Indirizzo DMX

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

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

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

6.7.2. Menu Impostazioni

In questo menu è possibile regolare le impostazioni del dispositivo.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 26 opzioni disponibili:

Settings	
Screen Reverse	AUTO
Pan Reverse	NO
Tilt Reverse	NO
Zoom Reverse	NO
Pan Angle	540
Tilt Angle	260
BL. O. P/T Move	NO
Auto Pan Invert	ON
Lock Code	SET
WDMX	OFF
Wireless Unlink	NO
Backlight Timer	30S
DMX Fail	Hold
Network Setup	Enter
Fans	Auto
C Mixing Mode	RGBW
Dimmer Curve	Linear
Dimmer Speed	Smooth
PWM Option	4000Hz
Color Balance	SET
Calibrated White	OFF
White Balance	SET
Service Menu	Enter
Reset User Hours	NO
Reset Function	Enter
Factory Settings	NO

- Inversione dello schermo: Ruotare il testo sul display di 180° quando il dispositivo è montato al contrario (NO/SI/AUTO). Se si seleziona AUTO, il testo sul display ruota automaticamente di 180° quando il dispositivo viene capovolto
- Pan Reverse: Disattivare/attivare la direzione della panoramica invertita (NO/SI)
- Inversione dell'inclinazione: Disattivare/attivare la direzione di inclinazione inversa (NO/SI)
- Zoom inverso: Disattivare/attivare la direzione dello zoom invertito (NO/SI)
- Angolo di panoramica: 540°/360°/180°
- Angolo di inclinazione: 260°/180°/90°
- BL.O. Spostamento P/T: Il dispositivo oscura l'uscita luminosa quando Pan/Tilt sono attivi (NO/SI)

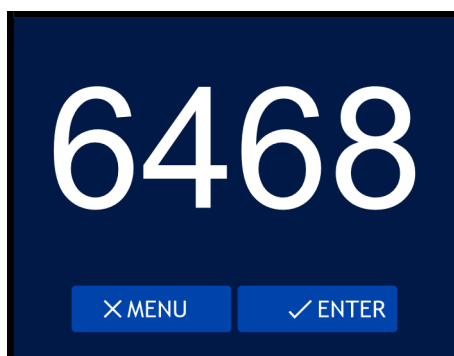
- Inversione automatica della panoramica: Invertire automaticamente la direzione della panoramica, in base alla posizione del dispositivo (ON/OFF)
- Codice di blocco (cfr. [6.7.2.1. Codice di blocco](#))
- WDMX: Attivazione/disattivazione della DMX wireless (ON/OFF)
- Unlink senza fili: Terminare il collegamento tra il dispositivo e il trasmettitore (NO/SI)
- Timer della retroilluminazione: Impostare il tempo di inattività prima che il display si spenga (30 s/1 min/5 min/ON). Se si seleziona ON, il display non si spegne
- Errore DMX: Imposta il comportamento del dispositivo in caso di guasto DMX. Sono disponibili 2 opzioni: OFF (il dispositivo oscura l'uscita della luce) e PREMERE (il dispositivo utilizza l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente, garantendo prestazioni ininterrotte)
- Configurazione della rete (cfr. [6.7.2.2. Configurazione della rete](#))
- Ventilatori (cfr. [6.7.2.3. Ventilatori](#))
- C Modalità di miscelazione: Impostare la modalità di miscelazione C (RGBW/CMY)
- Curva del dimmer (cfr. [6.7.2.4. Curva del dimmer](#))
- Velocità del dimmer: Impostare la velocità di oscuramento (regolare/veloce)
- Opzione PWM (cfr. [6.7.2.5. Opzione PWM](#))
- Bilanciamento del colore (cfr. [6.7.2.6. Bilanciamento del colore](#))
- Bianco calibrato (cfr. [6.7.2.7. Bianco calibrato](#))
- Bilanciamento del bianco (cfr. [6.7.2.8. Bilanciamento del bianco](#))
- Menu di servizio (cfr. [6.7.2.9. Menu di servizio](#))
- Reset delle ore dell'utente: Reset del contatore del tempo totale di funzionamento (NO/SI)
- Funzione di reset (cfr. [6.7.2.10. Funzione di reset](#))
- Impostazioni di fabbrica: Ripristinare le impostazioni di fabbrica (NO/SI)

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

6.7.2.1. Codice di blocco

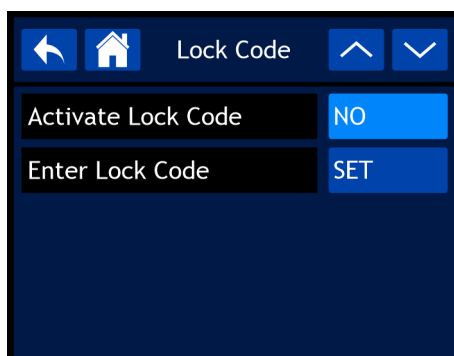
In questo sottomenu è possibile impostare un codice di blocco personale o modificare quello attuale.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per inserire il codice master: 6468:



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

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità desiderata. Sono disponibili 2 opzioni:

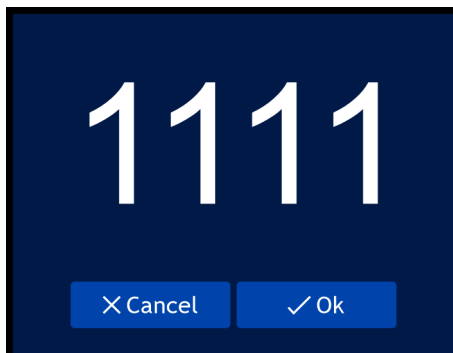


- Attivare il codice di blocco: Attivare il codice di blocco (NO/SI)
- Inserire il codice di blocco (cfr. [6.7.2.1.1. Inserire il codice di blocco](#))

6.7.2.1.1. Inserire il codice di blocco

In questo menu è possibile impostare il codice di blocco del dispositivo.

- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aumentare/diminuire i valori al fine di creare il codice personale. Impostare il codice di blocco 0000-9999.
- 02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.



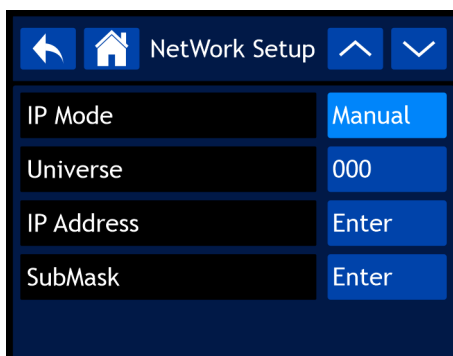
Nota:

Se si dimentica il codice personale, si può comunque inserire il **codice master: 6468** che sostituisce il codice personale.

6.7.2.2. Configurazione della rete

In questo sottomenu è possibile regolare le impostazioni di rete.

- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le 4 opzioni disponibili:



- Modalità IP: Impostare la configurazione dell'indirizzo IP manualmente o automaticamente da un server di rete (DHCP)
- Universo: Impostare l'universo. L'intervallo è 000-255 per Art-Net/001-256 per sACN
- Indirizzo IP: Impostare l'indirizzo IP
- SubMask: Impostare la Subnet Mask

- 02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.
- 03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aumentare/diminuire il valore.
- 04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.7.2.3. Ventilatori

In questo sottomenu è possibile regolare le impostazioni del ventilatore.

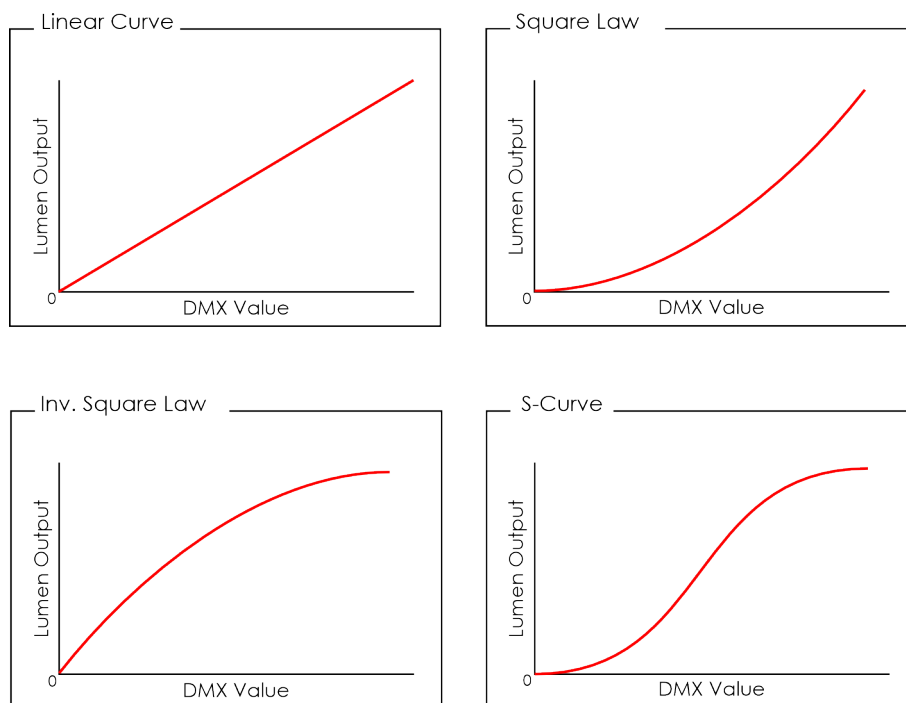
- 01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 4 opzioni disponibili:
 - Auto: La velocità del ventilatore è automatica, in funzione della potenza luminosa selezionata
 - Completo: La velocità della ventola è al massimo
 - Silenzioso: La velocità del ventilatore è silenziosa
 - Studio: La velocità del ventilatore è impostata per l'uso in studio. L'emissione luminosa verrà ridotta per garantire una velocità ridotta costante della ventola

6.7.2.4. Curva del dimmer

In questo sottomenu è possibile selezionare la curva di regolazione.

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

- Lineare
- Quadrato
- Quadrato inverso
- Curva S



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

6.7.2.5. Opzione PWM

In questo sottomenu è possibile regolare la frequenza PWM (modulazione di larghezza di impulso) dei LED.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 6 opzioni:

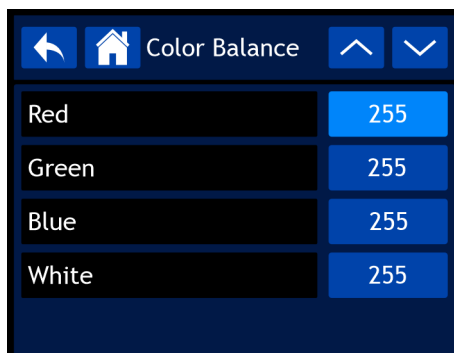
- 600 Hz
- 1200 Hz
- 2000 Hz
- 4000 Hz
- 6000 Hz
- 15000 Hz

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

6.7.2.6. Bilanciamento del colore

In questo sottomenu è possibile regolare la luminosità dei colori dei LED.

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



- Rosso
- Verde
- Blu
- Colore bianco

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per modificare il valore. L'intervallo di regolazione è compreso tra 100 e 255.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.7.2.7. Bianco calibrato

In questo sottomenu è possibile impostare la calibrazione del bianco.

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

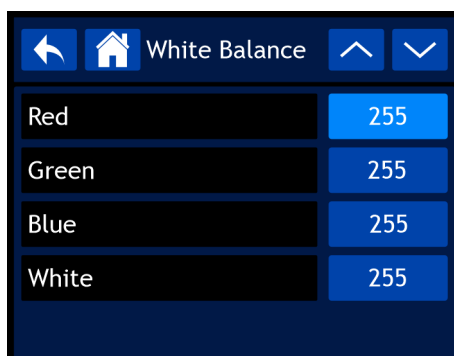
- ON: La calibrazione del bianco è attiva
- OFF: La calibrazione del bianco è disattivata
- Personalizzato: Modificare manualmente i valori RGBW nel menu Bilanciamento del bianco (cfr. [6.7.2.8. Bilanciamento del bianco](#))

6.7.2.8. Bilanciamento del bianco

In questo sottomenu è possibile regolare la luminosità dei colori dei LED.

Questo sottomenu è visibile solo se si è selezionato Bianco calibrato (cfr. [6.7.2.7. Bianco calibrato](#)) su ON o Personalizzato.

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



- Rosso
- Verde
- Blu
- Colore bianco

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per modificare il valore. L'intervallo di regolazione è compreso tra 000 e 255.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.7.2.9. Menu di servizio

In questo sottomenu è possibile effettuare regolazioni di precisione della posizione iniziale di tutte le parti mobili, modificare l'indirizzo MAC e il numero di identificazione RDM del dispositivo o cambiare l'RGBW.

Esistono 2 password per accedere al menu di servizio:

- Password 6468 (cfr. [6.7.2.9.1. Password 6468](#))
- Password 2322 (cfr. [6.7.2.9.2. Password 2322](#))

6.7.2.9.1. Password 6468

Nota:

Se si dimentica il codice di blocco personale precedentemente impostato, è comunque possibile inserire il **codice master: 6468** che sostituisce il codice personale.

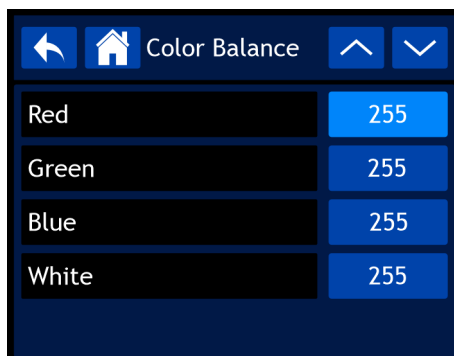
- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per inserire il codice personale o, se lo si è dimenticato, inserire il codice master: 6468.
- 02) Selezionare **INVIO** per confermare.
- 03) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 9 opzioni disponibili:

Service Menu	
PAN	088
TILT	128
ZOOM	121
MAC4	080
MAC5	008
MAC6	070
RDM ID4	112
RDM ID5	000
RDM ID6	138

- 04) Una volta selezionata l'opzione desiderata, premere il pulsante **INVIO** per confermare la selezione.
- 05) Con i pulsanti **SU/GIÙ** si regolano i valori per modificare la posizione iniziale di tutte le parti mobili, gli indirizzi MAC e i numeri di identificazione RDM del dispositivo. L'intervallo di regolazione è 000-255.
- 06) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.7.2.9.2. Password 2322

- 01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per inserire il codice master: 2322.
- 02) Selezionare **INVIO** per confermare.
- 03) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 4 opzioni disponibili:



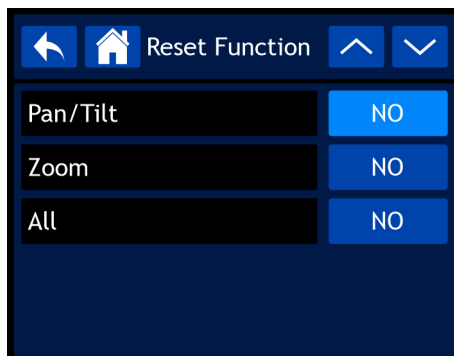
- Rosso
- Verde
- Blu
- Colore bianco

- 04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.
- 05) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per modificare il valore. L'intervallo di regolazione è compreso tra 100 e 255.

6.7.2.10. Funzione di reset

In questo sottomenu è possibile ripristinare le impostazioni del dispositivo.

- 01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 3 opzioni disponibili:



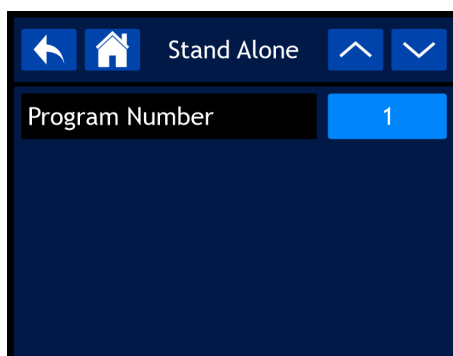
- Pan/Tilt: Reset Pan/Tilt (NO/SI)
- Zoom: Reset dello zoom (NO/SI)
- Tutti: Ripristino di tutte le impostazioni (NO/YES)

- 02) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare NO o SI. Se si seleziona SI, la funzione in questione viene ripristinata.
- 03) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.7.3. Stand Alone

In questo menu è possibile impostare il programma incorporato.

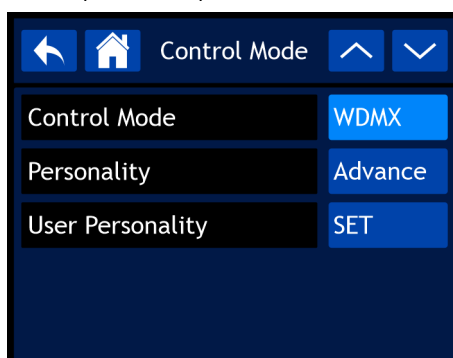
Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per avviare uno dei 9 programmi integrati. Il display visualizza:



6.7.4. Modalità di controllo

In questo menu è possibile impostare la modalità di controllo, la personalità e la personalità dell'utente.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 3 opzioni disponibili:



- Modalità di controllo: DMX, WDMX, Art-Net, sACN
- Personalità: Basic (14 canali), Advance (22 canali), User (fino a 22 canali)
- Personalità dell'utente (cfr. [6.7.4.1. Personalità dell'utente](#))

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

6.7.4.1. Personalità dell'utente

In questo menu è possibile personalizzare il dispositivo cambiando l'ordine dei 22 canali DMX e/o escludendo alcuni canali. Queste funzioni sono le stesse dei 22 canali DMX della personalità Advance. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Canali DMX (cfr. [6.8. Canali DMX](#) a pagina 45).

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 22 opzioni disponibili:



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

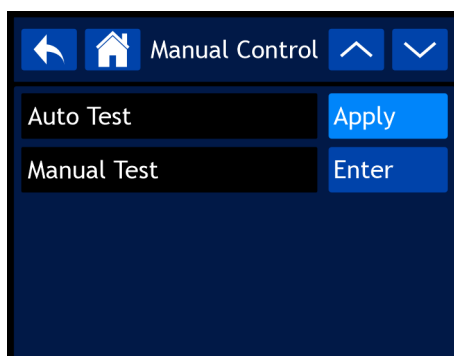
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aumentare/diminuire il valore numerico al fine di assegnare un canale DMX a questa funzione. L'intervallo di regolazione è compreso tra 001-022. Selezionare NO se si desidera escludere una funzione.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.7.5. Controllo manuale

In questo menu è possibile impostare Auto Test o Manual Test.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le 2 opzioni disponibili:



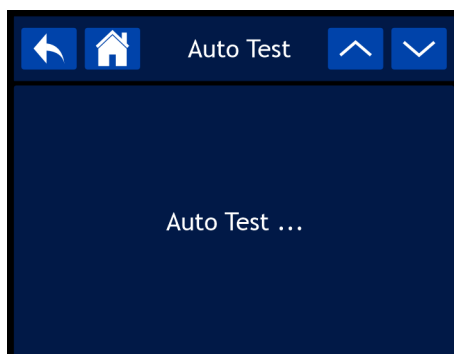
- Test automatico (cfr. [6.7.5.1. Test automatico](#))
- Test manuale (cfr. [6.7.5.2. Test manuale](#))

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

6.7.5.1. Test automatico

In questo sottomenu è possibile eseguire automaticamente un test automatico delle funzioni del dispositivo.

(Se nel menu precedente è stata selezionata l'opzione Test automatico e si è premuto il pulsante **INVIO**) Il dispositivo esegue automaticamente un test automatico delle funzioni del dispositivo e il display visualizza:



6.7.5.2. Test manuale

In questo sottomenu è possibile testare ogni funzione del dispositivo singolarmente o in gruppo.

È possibile personalizzare il dispositivo modificando manualmente il valore di ciascuna funzione. Queste funzioni sono le stesse dei 22 canali DMX della personalità Advance. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Canali DMX (cfr. [6.8. Canali DMX](#) a pagina 45).

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 22 opzioni disponibili:



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

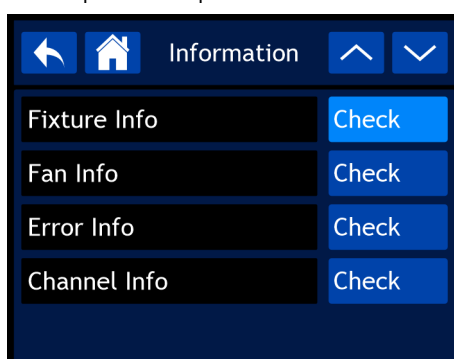
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare i valori in modo da testare ogni funzione del dispositivo singolarmente o in gruppo. L'intervallo di regolazione è compreso tra 000 e 255.

04) Premere il tasto **INVIO** per confermare la selezione.

6.7.6. Informazioni

In questo menu è possibile visualizzare i parametri del dispositivo.

01) Premere i tasti **SU/GIÙ** per scorrere le 4 opzioni disponibili:



- Informazioni sull'apparecchio (cfr. [6.7.6.1. Informazioni sull'apparecchio](#))
- Informazioni Ventilatore (cfr. [6.7.6.2. Informazioni Ventilatore](#))
- Informazioni sugli errori (cfr. [6.7.6.3. Informazioni sugli errori](#))
- Info sul canale (cfr. [6.7.6.4. Info sul canale](#))

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

6.7.6.1. Informazioni sull'apparecchio

In questo sottomenu è possibile visualizzare la versione del firmware attualmente installata, la modalità di funzionamento, l'indirizzo DMX e altri parametri del dispositivo.

Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per visualizzare tutti i parametri disponibili.

Fixture Info	
Ver	V2. XXXXXX
Running Mode	DMX
DMX Address	001
Temperature	064
Fixture Hours	00000
User Hours	00000
IP Address	002.080.008.070
SubMask	255.000.000.000
UID	29B40E4XXXXX
MAC	34.29.8F.08.05.04

- Ver: Mostra la versione attuale del software
- Modalità di funzionamento: Mostra la modalità di funzionamento corrente
- Indirizzo DMX: Mostra l'indirizzo DMX corrente
- Temperatura: Mostra la temperatura attuale
- Ore di utilizzo dell'apparecchio: Mostra il numero totale di ore di funzionamento del dispositivo
- Ore di utilizzo: Mostra il numero totale di ore di funzionamento del dispositivo nel giorno corrente
- Indirizzo IP: Mostra l'indirizzo IP corrente
- SubMask: Mostra l'indirizzo della sottomaschera corrente
- UID: Mostra l'indirizzo UID del dispositivo
- MAC: Mostra l'indirizzo MAC corrente

6.7.6.2. Informazioni Ventilatore

In questo sottomenu è possibile visualizzare i parametri dei ventilatori e altri parametri del dispositivo.

Premere i tasti **SU/GIÙ** per visualizzare tutti i parametri disponibili.

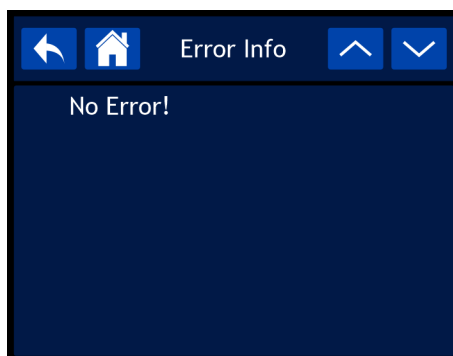
Fan Info	
XFAN1 Speed	2220
XFAN2 Speed	5140
XFAN3 Speed	3860
DFAN2 Speed	3988
Base Fan1 Speed	3172

- XFAN1 Velocità: Mostra la velocità attuale del ventilatore principale
- Velocità XFAN2: Mostra la velocità attuale del ventilatore di sbrinamento 2
- Velocità XFAN3: Mostra la velocità attuale del ventilatore di sbrinamento 3
- Velocità DFAN2: Mostra la velocità attuale del ventilatore del tegame
- Velocità del base Fan1: Mostra la velocità attuale del ventilatore di base 1

6.7.6.3. Informazioni sugli errori

In questo sottomenu è possibile vedere se ci sono errori di sistema.

Se è stata selezionata l'opzione Info errori e non ci sono errori, il display visualizza:



Nota:

In caso di messaggio di errore, interrompere l'uso del dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni. Per ulteriori informazioni sull'elenco completo dei messaggi di errore, consultare Messaggi di errore (cfr. [7.1. Messaggi di errore](#) a pagina 51).

6.7.6.4. Info sul canale

In questo sottomenu è possibile visualizzare il valore corrente di tutti i canali di ingresso del segnale.

Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per visualizzare tutti i valori correnti dei canali.



The screenshot shows a dark blue menu interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a home icon, the text 'Channel Info', and two arrows (up and down). Below this, a list of channels and their current values is displayed:

DMX Frequency	000
Pan	000
Pan Fine	000
Tilt	000
Tilt Fine	000
P/T Speed	000
Dimmer	000
Dimmer Fine	000

6.8. Canali DMX

6.8.1. Panoramica dei canali DMX

Funzione	Base 14 CH	Advance 22 CH	Valore DMX	Impostazione	Predefinito	In evidenza
Pan	1	1	000-255	0°-540°	128	
Pan Fine 16 bit	2	2	000-255	Posizionamento fine		
Tilt	3	3	000-255	0°-260°	128	
Inclinazione fine 16 bit	4	4	000-255	Posizionamento fine		
Velocità Pan/Tilt		5	000-255	Da veloce a lento	0	
Dimmer	5	6	000-255	0-100 %	0	255
Dimmer Fine 16 bit		7	000-255	Regolazione fine		
Strobo	6	8	000-255	Controllare i dettagli del canale	6	6
Ruota dei colori	7	9	000-255	Controllare i dettagli del canale	0	0
Rosso	8	10	000-255	Controllare i dettagli del canale	255	255
Rosso 16 bit		11	000-255	Controllare i dettagli del canale		
Verde	9	12	000-255	Regolazione fine	255	255
Verde 16 bit		13	000-255	Controllare i dettagli del canale		
Blu	10	14	000-255	Controllare i dettagli del canale	255	255
Blu 16 bit		15	000-255	Regolazione fine		
Colore bianco	11	16	000-255	Controllare i dettagli del canale	255	255
Bianco 16 bit		17	000-255	Regolazione fine		
CTC	12	18	000-255	Controllare i dettagli del canale	0	0
CTC a 16 bit		19	000-255	Regolazione fine		
Zoom	13	20	000-255	Controllare i dettagli del canale	128	
Zoom a 16 bit		21	000-255	Regolazione fine		
Controllo	14	22	000-255	Controllare i dettagli del canale	0	

6.8.2. Basic (14 canali), Advance (22 canali)

Base 14 CH	Advance 22 CH	Funzione	Valore	Impostazione	Tipo di controllo
1	1	Pan	000-255	Regolazione pan 0°-540°	
2	2	Pan Fine	000-255	Regolazione pan, 16 bit	
3	3	Tilt	000-255	Regolazione dell'inclinazione 0°-260°	
4	4	Inclinazione fine	000-255	Regolazione tilt, 16 bit	
	5	Velocità Pan/Tilt	000-255	Da veloce a lento	
5	6	Dimmer	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)	
	7	Dimmer Fine	000-255	Regolazione fine	
			000-003	Nessuna funzione	
			004-006	Aperto	passo
			007-066	Strobo sincronizzato, da bassa ad alta frequenza	proporzionale
6	8	Strobo	067-127	Impulso stroboscopico, da bassa ad alta frequenza	proporzionale
			128-188	Rampa di discesa, da bassa ad alta frequenza	proporzionale
			189-249	Strobo casuale, da bassa ad alta frequenza	proporzionale
			250-255	Aperto	passo
			000	Nessuna funzione	
			001-002	Bianco 2700 K (R=156, G=118, B=0, W=63)	passo
			003-004	Bianco 3200 K (R=156, G=141, B=5, W=89)	passo
			005-006	Bianco 4200 K (R=156, G=141, B=14, W=255)	passo
			007-008	Bianco 5600 K (R=156, G=207, B=54, W=255)	passo
			009-010	Bianco 8000 K (R=130, G=255, B=96, W=255)	passo
			011	Blu (R=0, G=0, B=255, W=0)	passo
			012-048	R=0, G+, B=255, W=0	proporzionale
			049	Ciano (R=0, G=255, B=255, W=0)	passo
			050-086	R=0, G=255, B-, W=0	proporzionale
7	9	Macro colore	087	Verde (R=0, G=255, B=0, W=0)	passo
			088-124	R+, G=255, B=0, W=0	proporzionale
			125	Giallo (R=255, G=255, B=0, W=0)	passo
			126-162	R=255, G-, B=0, W=0	proporzionale
			163	Rosso (R=255, G=0, B=0, W=0)	passo
			164-200	R=255, G=0, B+, W=0	proporzionale
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)	passo
			202-238	R-, G=0, B=255, W=0	proporzionale
			239	Blu (R=0, G=0, B=255, W=0)	passo
			240-247	Sfumatura del colore da veloce a lenta	proporzionale
			248-255	Salto di colore da veloce a lento	proporzionale
8	10	Rosso	000-255	0-100%	
	11	Rosso 16 bit	000-255	Regolazione fine	
9	12	Verde	000-255	0-100%	
	13	Verde 16 bit	000-255	Regolazione fine	
10	14	Blu	000-255	0-100%	
	15	Blu 16 bit	000-255	Regolazione fine	

Base 14 CH	Advance 22 CH	Funzione	Valore	Impostazione	Tipo di controllo
11	16	Colore Bianco	000-255	0-100%	
	17	Bianco 16 bit	000-255	Regolazione fine	
			000	Nessuna funzione	
12	18	CTC	001-255	Temperatura colore dalla modalità di uscita a 2700 K	proporzionale
	19	CTC a 16 bit	000-255	Regolazione fine	
13	20	Zoom	000-255	Da largo a stretto	
	21	Zoom a 16 bit	000-255	Regolazione fine	
			000-004	Nessuna funzione	
			005-009	Pan reverse	passo
			010-014	Pan normale	passo
			015-019	Inversione dell'inclinazione	passo
			020-024	Inclinazione normale	passo
			025-029	Inversione automatica della panoramica OFF	passo
			030-034	Inversione automatica della panoramica ON	passo
			035-039	BO PT OFF	passo
			040-044	BO PT ON	passo
			045-064	Riservato	
			065-069	Calibrazione monocolori OFF	passo
			070-074	Calibrazione monocolori ON	passo
			075-079	Colore preimpostato HTP OFF	passo
			080-084	Colore preimpostato HTP ON	passo
			085-089	Ventilatori Auto	passo
			090-094	Ventilatori Completi	passo
			095-099	Ventilatori Silenziosi	passo
			100-104	Ventilatori Studio (TV35)	passo
14	22	Controllo	105-109	Errore DMX: Tenere	passo
			110-114	Errore DMX: Off	passo
			115-119	Modalità dimmer VELOCE	passo
			120-124	Modalità dimmer FLUIDA	passo
			125-129	Riservato	
			130-134	Dimmer Lineare	passo
			135-139	Dimmer Quadrato	passo
			140-144	Dimmer Quadrato Inverso	passo
			145-149	Curva S del dimmer	passo
			150-154	PWM 600 Hz	passo
			155-159	PWM 1200 Hz	passo
			160-164	PWM 2000 Hz	passo
			165-169	PWM 4000 Hz	passo
			170-174	PWM 6000 Hz	passo
			175-179	PWM 15000 Hz	passo
			180-184	Ventilatore di sbrinamento OFF	passo
			185-189	Ventilatore di sbrinamento ON	passo
			190-194	Calibrazione del colore OFF	passo

Base 14 CH	Advance 22 CH	Funzione	Valore	Impostazione	Tipo di controllo
			195-199	Calibrazione colore ON	passo
			200-204	Reset P/T	passo
			205-219	Riservato	
			220-224	Reset dello zoom/focus	passo
			225-234	Riservato	
			235-239	Reset di tutto	passo
			240-244	Modalità completa	passo
			245-249	Modalità bianco (7500 K)	passo
			250-255	Riservato	

6.9. Informazioni RDM

Questo dispositivo supporta RDM (cfr. [6.9.2. PID RDM supportati \(Parametro dell'ID\)](#)).

6.9.1. Dettagli RDM

- ID risponditore: 29B4:0E4XXXXX
- ID del produttore: Infinity (Highlite International B.V.)
- Etichetta del produttore: Infinity
- Descrizione del modello: Furion W402 WashBeam
- ID del modello: 228 (0E4 esadecimale)
- Etichetta del dispositivo: Furion W402 WashBeam

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.

6.9.2. PID RDM supportati (Parametro dell'ID)

ID parametro RDM	Valore	Richiesto	OTTIENI	IMPOSTA
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	*	*	
PARAMETER_DESCRIPTION	0x0051	*	*	
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		*	*
CURVE	0x0343		*	*
CURVE_DESCRIPTION	0x0344	*	*	
MODULATION_FREQUENCY	0x0347		*	*
MODULATION_FREQUENCY_DESCRIPTION	0x0348	*	*	
DEVICE_HOURS	0x0400		*	*
LAMP_HOURS	0x0401		*	*
DISPLAY_INVERT	0x0500		*	*
PAN_INVERT	0x0600		*	*
TILT_INVERT	0x0601		*	*
RESET_DEVICE	0x1001			*

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	Probabile causa(e)	Soluzione
Il dispositivo non funziona affatto	Il dispositivo non è alimentato	Assicurarsi che il dispositivo sia collegato all'alimentazione e che i cavi siano inseriti
	Il fusibile principale è bruciato	Sostituire il fusibile (cfr. 8.3.1. Sostituzione del fusibile a pagina 53)
Il dispositivo risponde in modo discontinuo	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono state modificate	Reimpostare i parametri del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica (cfr. 6.7.2.10. Funzione di reset a pagina 39)
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	Collegare il controller
	Il segnale è invertito. L'uscita A 5 pin DMX OUT del controller non corrisponde all'ingresso 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 collegamento dati non è terminato con una spina di terminazione da 120 Ω	Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento
	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 individuare il dispositivo difettoso, bypassare un dispositivo alla volta fino a quando non viene ripristinato il normale funzionamento
Nessuna emissione luminosa oppure i LED si accendono e si spengono in modo intermittente	I LED sono danneggiati	Scollegare il dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlite International, fare riferimento a Manutenzione correttiva
	I parametri di potenza 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 tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo

Nessuna connessione wireless	Il dispositivo non è collegato al trasmettitore quando l'indicatore W-DMX sul display del dispositivo è grigio.	Creare una connessione wireless, fare riferimento a Connessione wireless (cfr. 5.4. Connessione wireless)
	Il dispositivo sta cercando di connettersi al trasmettitore, quando l'indicatore W-DMX sul display lampeggia rapidamente. L'operazione richiede 30 secondi.	Creare una connessione wireless, fare riferimento a Connessione wireless (cfr. 5.4. Connessione wireless)
	Questo dispositivo non può ricevere contemporaneamente un segnale DMX wireless e un segnale DMX via cavo.	Rimuovere il cavo DMX

7.1. Messaggi di errore

Se nella schermata di informazioni sugli errori compare uno dei messaggi di errore riportati di seguito, interrompere l'uso del dispositivo e contattare il rivenditore locale.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Informazioni sugli errori (cfr. [6.7.6.3. Informazioni sugli errori](#) a pagina 44).

Codice di errore	Descrizione dell'errore
X_CM	errore sensore magnetico pan
X_OP	errore optoaccoppiatore pan
Y_CM	errore del sensore magnetico di inclinazione
Y_OP	errore dell'optocoupler di inclinazione
CPU-A	Errore CPU-A (display)
CPU-B	Errore CPU-B (Pan/tilt)
CPU-C	Errore CPU-C (testa)
XFAN1	errore ventilatore della testa 1
DFAN2	errore ventilatore 2
XFAN2	errore ventilatore di sbrinamento 2
XFAN3	errore ventilatore di sbrinamento 3
Base FAN1	errore del Base Fan
R-APERTO	termistore aperto
R-CORTO	termistore in cortocircuito
LED_HOT	Surriscaldamento del LED

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

8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia

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

Per pulire il dispositivo, 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.

8.3.1. Sostituzione del fusibile



PERICOLO
Scossa elettrica causata da cortocircuito

- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Sostituire i fusibili solo con quelli dello stesso tipo e della stessa potenza.

Sbalzi di tensione, cortocircuiti o un'alimentazione elettrica non corretta possono causare la bruciatura di un fusibile. Se il fusibile si brucia, il dispositivo non funzionerà più. In tal caso, seguire la procedura descritta di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Allentare il coperchio del fusibile con un cacciavite e rimuovere il portafusibili.
- 04) Se il fusibile è marrone o non trasparente, significa che è bruciato. Rimuovere il vecchio fusibile.
- 05) Inserire un nuovo fusibile nel portafusibili. Assicurarsi che il tipo e la potenza del fusibile sostitutivo siano uguali a quelli specificati sull'etichetta informativa del prodotto.
- 06) Riposizionare il portafusibile nell'apertura e serrare il coperchio del fusibile.

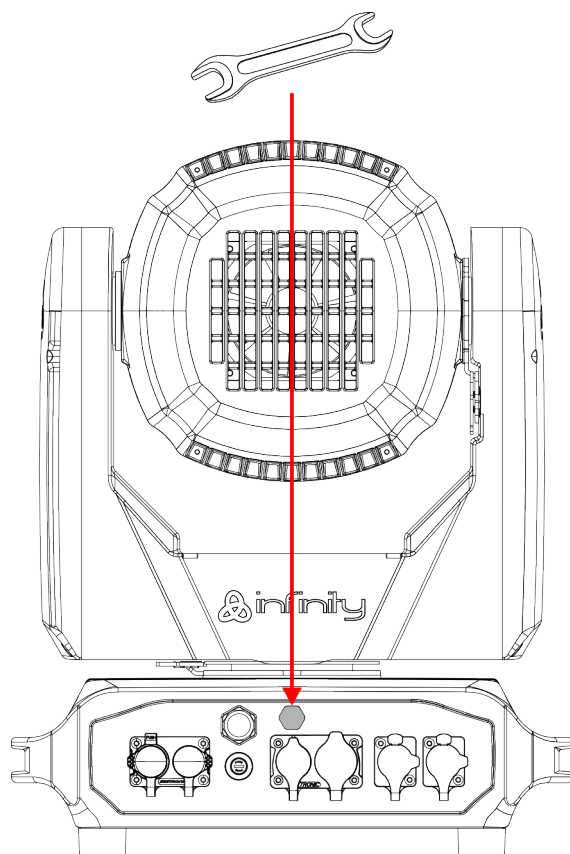
8.3.2. Scarico dell'acqua di condensa

Furion W402 WashBeam ha grado di protezione IP65. Il dispositivo può resistere ai getti d'acqua. Se il dispositivo è esposto a condizioni di estrema umidità durante l'uso, la condensa potrebbe accumularsi all'interno del dispositivo. Questo può accadere anche durante il trasporto, se il dispositivo è esposto a variazioni di temperatura estreme.

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

- 01) Rimuovere con cautela lo **sfiato di protezione (06)** con una chiave (16 mm).
- 02) Lasciare che il dispositivo funzioni con la lampada a piena potenza per 60 minuti.
- 03) Lasciare raffreddare il dispositivo per 30 minuti.
- 04) Reinstallare lo **sfiato di protezione (06)**. Assicurarsi di non stringere eccessivamente.

Figura 16



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. Immagazzinamento

- Pulire il dispositivo prima di riporlo (cfr. [8.2.1. Istruzioni di base per la pulizia](#) a pagina 52).
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

10. Smaltimento



Smaltimento corretto di questo prodotto

Rifiuti elettrici ed elettronici

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

11. Approvazione



Highlite International dichiara che il dispositivo Furion W402 WashBeam, codice prodotto 41440, è conforme alla Direttiva 2014/53/EU (RED - Radio Equipment Directive).

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

