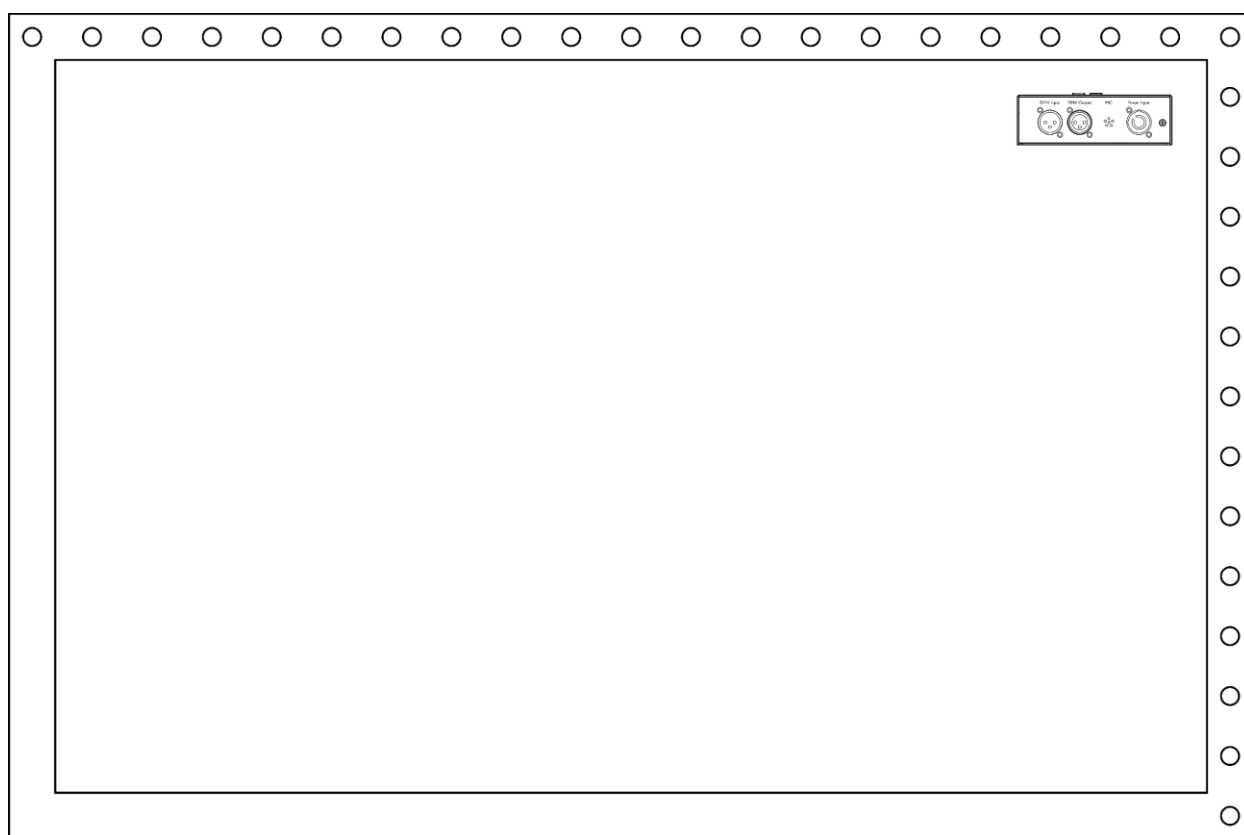




MANUALE



ITALIANO

Star Dream 6x4m 192 LED Bianco V1

Codice d'ordine: 40428

Indice dei contenuti

Avviso.....	3
Istruzioni di sicurezza.....	3
Determinazioni operative.....	5
Montaggio	5
Collegamento alla rete elettrica	7
Procedura di restituzione.....	8
Reclami.....	8
Descrizione del dispositivo	9
Panoramica	10
Controller.....	11
Installazione	11
Configurazione e Funzionamento	11
Modalità di controllo	12
Uno Star Dream (Colori statici e Programmi integrati)	12
Uno Star Dream (Controllo del Suono)	12
Più Star Dream (controllo Master/Slave)	12
Più Star Dream (controllo DMX).....	13
Collegamento tra Apparecchi	14
Cablaggio Dati.....	14
Pannello di controllo	15
Modalità di controllo	15
Indirizzamento DMX	15
Panoramica del menu	16
Opzioni del menu principale	17
1. Impostazioni DMX.....	18
1.1. Indirizzo	18
1.2. Canale.....	18
2. Colori statici	19
3. Programmi integrati	20
4. Programmi controllati dal suono	21
5. Impostazioni Avanzate	22
5.1. Riproduzione	22
5.2. Display	23
5.3. DMX non funzionante	23
5.4. Blocco tasti	24
5.5. Reset di fabbrica.....	24
5.6. RGB o Bianco.....	25
6. Informazioni sul sistema	25
Canali DMX.....	26
5 canali.....	26
12 canali.....	27
Manutenzione	28
Risoluzione dei problemi	29
Nessuna Luce	29
Nessuna Risposta a DMX	29

Specifiche del prodotto	31
Dimensioni	32

Avviso



Per la vostra sicurezza vi invitiamo a leggere con attenzione il presente manuale prima di iniziare le operazioni di configurazione!

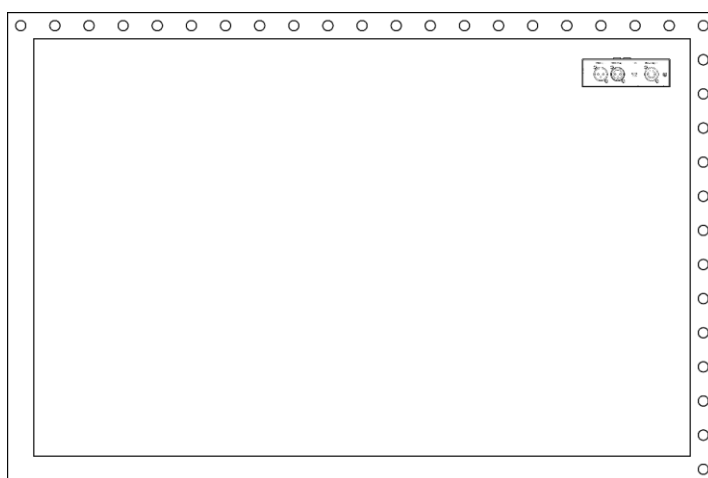


Istruzioni per il disimballaggio

Subito dopo aver ricevuto il prodotto, disimballare con cura la confezione e controllare il contenuto per assicurarsi che tutte le parti siano presenti e che siano state ricevute in buone condizioni. Avvisare immediatamente il rivenditore e conservare il materiale di imballaggio per l'ispezione se alcune parti risultano danneggiate dal trasporto o se l'imballo stesso presenta segni di manomissione o cattiva movimentazione. Conservare la scatola e tutto il materiale di imballaggio. Nel caso in cui un apparecchio debba essere restituito alla fabbrica, è importante che l'apparecchio venga restituito nella scatola e imballaggio originali.

La spedizione include:

- Controller per tende LED Showtec Star Dream
- Cavo di alimentazione Pro (1,5 m)
- 1 x tenda 6x4m con 192 LED bianchi
- Manuale utente



Durata di vita prevista dei LED

La luminosità dei LED diminuisce gradualmente nel tempo. Il CALORE è il fattore dominante che porta all'accelerazione di questo declino. Confezionati in cluster, i LED presentano temperature di esercizio più elevate rispetto alle condizioni ottimali o singolari. Per questo motivo, quando tutti i LED colorati vengono utilizzati alla massima intensità, la durata dei LED si riduce notevolmente. Se la priorità è quella di migliorare la durata di vita, è necessario prevedere temperature di funzionamento più basse. Ciò può includere aspetti climatico-ambientali e la riduzione dell'intensità di proiezione complessiva.



ATTENZIONE!
Tenere questo dispositivo lontano da pioggia e umidità!
Scollegare il cavo di alimentazione prima di aprire l'alloggiamento!



Istruzioni di sicurezza

Ogni persona coinvolta nell'installazione, nel funzionamento e nella manutenzione di questo dispositivo deve:

- essere qualificata
- seguire le istruzioni di questo manuale



ATTENZIONE! Prestare attenzione in fase di utilizzo.
Le tensioni pericolose possono provocare pericolose scosse elettriche quando vengono toccati i cavi!



Prima della prima messa in funzione, accertarsi che non vi siano danni causati dal trasporto. In caso di problemi, consultare il rivenditore e non utilizzare il dispositivo.

Per mantenere le condizioni perfette e garantire un funzionamento sicuro, è assolutamente necessario che l'utente segua le istruzioni di sicurezza e le avvertenze contenute in questo manuale.

I danni causati da modifiche manuali al dispositivo non sono coperti da garanzia.

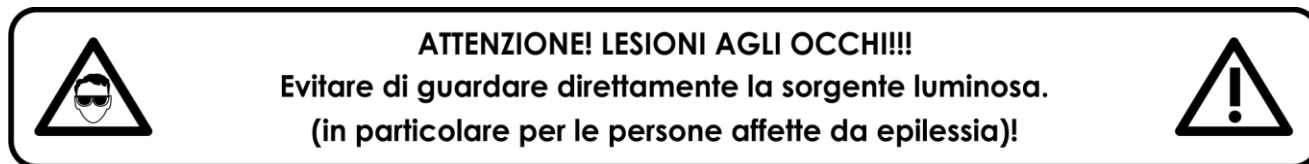
Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Rivolgersi esclusivamente a tecnici qualificati.

IMPORTANTE:

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale o da modifiche al dispositivo non autorizzate.

- Non lasciare mai che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi! Maneggiare il cavo di alimentazione e tutti i collegamenti con la rete elettrica con estrema cautela!
- Non rimuovere mai le etichette di avvertimento o informative dall'unità.
- Non utilizzare mai nulla per coprire il contatto con il suolo.
- Non sovrapporre mai alcun materiale ai LED.
- Non guardare mai direttamente nella sorgente luminosa.
- Non lasciare mai i cavi in giro.
- Non utilizzare mai il dispositivo durante i temporali e scollegarlo immediatamente.
- Non lasciare mai parti diverse dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, ecc.). alla portata dei bambini, in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Non collegare questo dispositivo a un pacchetto dimmer.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli, per non ridurne la durata.
- Non toccare l'alloggiamento del dispositivo a mani nude durante il suo funzionamento (l'alloggiamento diventa molto caldo). Lasciare raffreddare l'apparecchio per almeno 5 minuti prima di maneggiarlo.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare la forza bruta durante l'installazione o l'utilizzo del dispositivo.
- Utilizzare il dispositivo solo in ambienti chiusi, evitando il contatto con acqua o altri liquidi.
- Mettere in funzione il dispositivo solo dopo aver controllato che l'alloggiamento sia ben chiuso e che tutte le viti siano ben fissate.
- Utilizzare il dispositivo solo dopo aver familiarizzato con le sue funzioni.
- Evitare le fiamme e non avvicinarsi a liquidi o gas infiammabili.
- Tenere sempre la custodia chiusa durante il funzionamento.
- Lasciare sempre uno spazio d'aria libero di almeno 50 cm intorno all'unità per la ventilazione.
- Scollegare sempre l'alimentazione dalla rete, quando il dispositivo non viene utilizzato o prima della pulizia! Maneggiare il cavo di alimentazione solo tenendolo per la spina. Non estrarre mai la spina tirando il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che il dispositivo non sia esposto a calore estremo, umidità o polvere.
- Assicurarsi che la tensione disponibile non sia superiore a quella indicata sul pannello posteriore.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non venga mai piegato o danneggiato. Controllare periodicamente il dispositivo e il cavo di alimentazione.
- Se i LED sono evidentemente danneggiati, è necessario sostituirli per evitare che le loro funzioni siano compromesse.
- Se il dispositivo è caduto o è stato colpito, scollegare immediatamente l'alimentazione di rete. Prima di procedere alla messa in funzione, far controllare la sicurezza da un tecnico qualificato.
- Se il dispositivo è stato esposto a forti sbalzi di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. L'acqua di condensa che si forma potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare il dispositivo spento finché non ha raggiunto la temperatura ambiente.
- Se il dispositivo Showtec non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'uso. Imballare l'unità in modo sicuro (preferibilmente nel materiale di imballaggio originale) e restituirla al rivenditore Showtec per l'assistenza.
- Solo per uso da parte di adulti. L'apparecchio deve essere installato fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare mai l'unità in funzione incustodita.
- Non tentare mai di bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.

- L'utente è responsabile del corretto posizionamento e funzionamento dello Star Dream. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni causati dall'uso improprio o dall'installazione non corretta di questo dispositivo.
- Questo dispositivo rientra nella classe di protezione I. È quindi essenziale collegare il conduttore giallo/verde alla terra.
- Le riparazioni, la manutenzione e il collegamento elettrico devono essere eseguiti da un tecnico qualificato.
- GARANZIA: Fino a un anno dalla data di acquisto.



Determinazioni operative

- Questo dispositivo non è progettato per un funzionamento permanente. Le pause di funzionamento costanti assicurano che il dispositivo possa servire a lungo senza difetti.
- La distanza minima tra l'uscita della luce e la superficie illuminata deve essere superiore a 0,1 metri.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 45^\circ\text{C}$ non deve mai essere superata.
- Per eliminare l'usura e migliorare la durata del dispositivo, durante i periodi di non utilizzo, scollegare completamente la fonte di alimentazione tramite l'interruttore o la spina.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di 45°C .
- Se il dispositivo viene utilizzato in modo diverso da quello descritto nel presente manuale, il prodotto può subire danni e la garanzia decade.
- Qualsiasi altra operazione può comportare pericoli come cortocircuiti, ustioni, scosse elettriche, incidenti, ecc.

Viene messa in pericolo la propria sicurezza e quella degli altri!

Montaggio

Attenersi alle normative europee e nazionali vigenti in materia di sospensioni (rigging), strutture tralicciate (truss) e sicurezza.

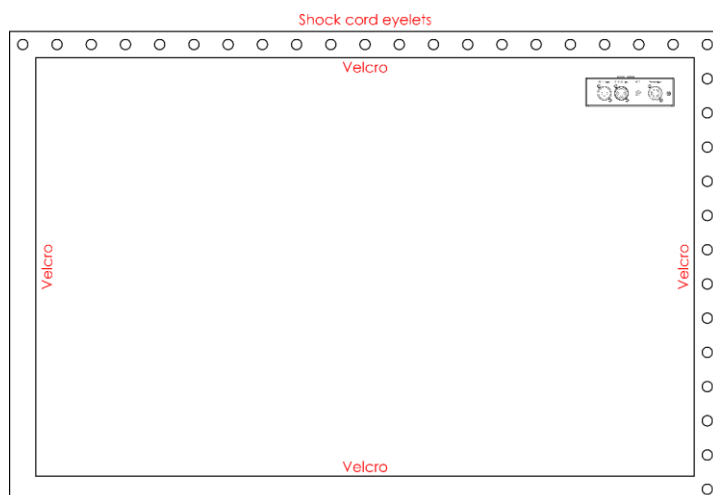
Non tentare l'installazione da soli!

Lasciare sempre che l'installazione venga effettuata da un rivenditore autorizzato!

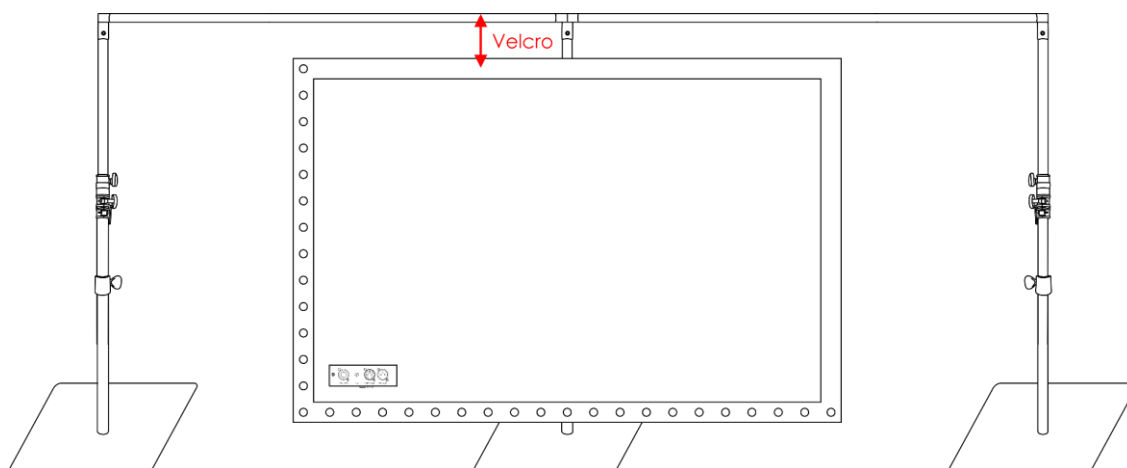
Procedura:

- Se lo Star Dream viene abbassato dal soffitto o da travi alte, è necessario utilizzare sistemi di tralicciatura professionali.
- Per installare lo Star Dream, utilizzare le strisce di fissaggio a gancio e ad anello in tessuto (Velcro) o i cordini elastici.
- Il controller non deve mai essere fissato in modo da poter oscillare liberamente nella stanza.
- L'installazione deve essere sempre assicurata con un dispositivo di sicurezza, ad esempio una rete o un cavo di sicurezza adeguati.
- Quando si monta, si smonta o si esegue la manutenzione dello Star Dream, assicurarsi sempre che l'area sottostante il luogo di installazione sia protetta e che non vi siano persone non autorizzate.

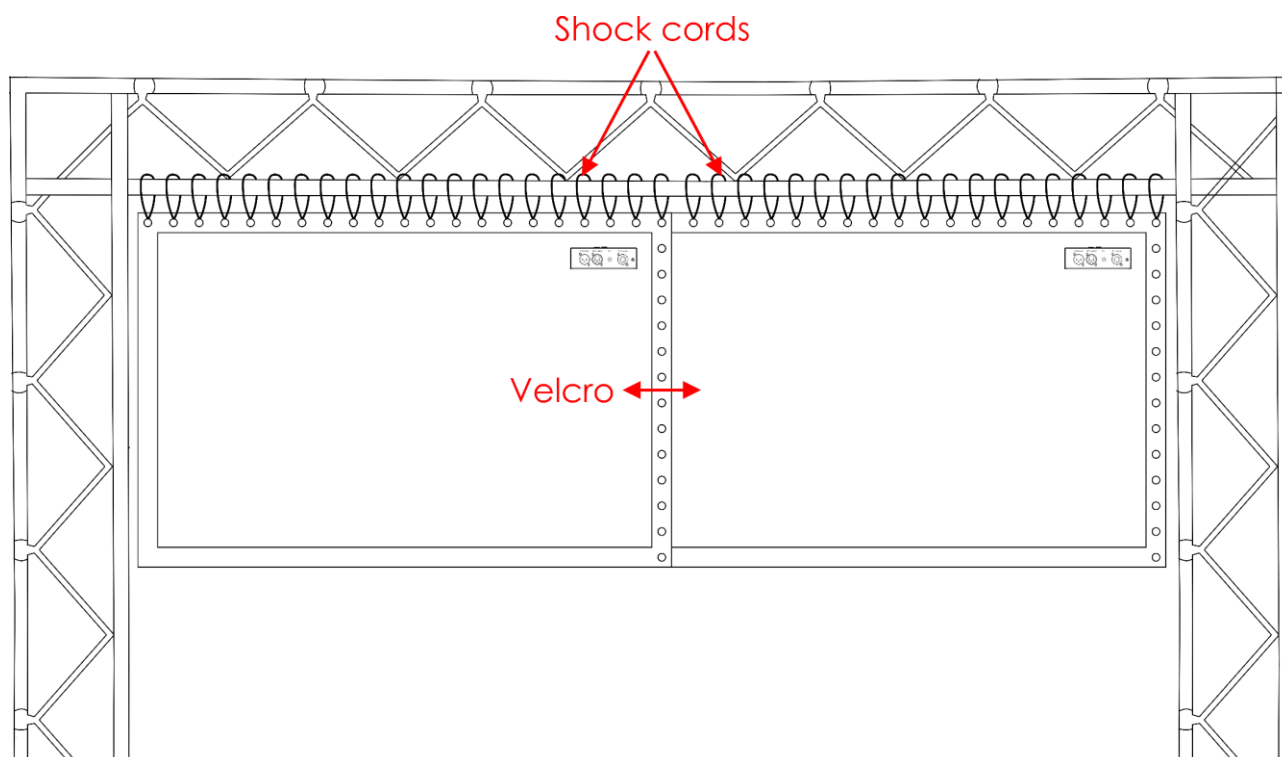
Tende Star Dream



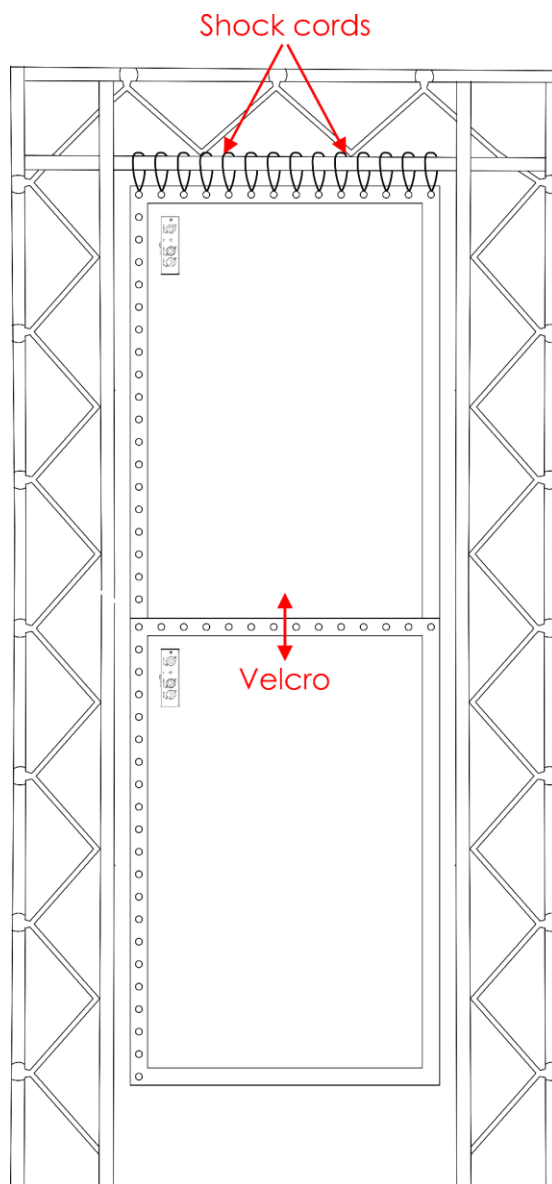
Uno Star Dream



Più Star Dream - Installazione Orizzontale



Più Star Dream - Installazione Verticale



Lo Star Dream può essere montato su qualsiasi tipo di traliccio con ganci e anelli (Velcro) e/o cordini elastici.

Un'installazione non corretta può causare gravi lesioni e/o danni materiali!

Collegamento alla rete elettrica

Collegare il dispositivo alla rete elettrica con la spina di alimentazione.

Controllare sempre che il cavo del colore giusto sia collegato al punto giusto.

Internazionale	Cavo UE	Cavo UK	Cavo USA	Pin
L	MARRONE	ROSSO	GIALLO/RAME	FASE
N	BLU	NERO	ARGENTO	NEUTRO
	GIALLO/VERDE	VERDE	VERDE	TERRA DI PROTEZIONE

Assicurarsi che il dispositivo sia sempre correttamente collegato a terra!

Un'installazione non corretta può causare gravi lesioni e/o danni materiali!



Procedura di restituzione



La merce restituita deve essere spedita prepagata e nell'imballaggio originale; non verranno rilasciati cartellini di chiamata.

Il pacco deve essere chiaramente etichettato con un numero di autorizzazione alla restituzione (numero RMA). I prodotti restituiti senza un numero RMA saranno rifiutati. Highlite non accetterà la merce restituita né alcuna responsabilità. Chiamare Highlite 0031-455667723 o inviare una mail a aftersales@highlite.com e richiedere un RMA prima di spedire l'apparecchio. Prepararsi a fornire il numero del modello, il numero di serie e una breve descrizione della causa del reso. Assicurarsi di imballare correttamente l'apparecchio; qualsiasi danno di spedizione derivante da un imballaggio inadeguato è responsabilità del cliente. Highlite si riserva il diritto di riparare o sostituire i prodotti a propria discrezione. Come suggerimento, un corretto imballaggio UPS o un doppio imballaggio è sempre un metodo sicuro da utilizzare.

Nota: Se vi viene assegnato un numero RMA, vi preghiamo di includere le seguenti informazioni su un foglio di carta all'interno della scatola:

- 01) Il vostro nome.
- 02) Il vostro indirizzo.
- 03) Il vostro numero di telefono.
- 04) Breve descrizione dei sintomi.

Reclami

Il cliente ha l'obbligo di controllare la merce consegnata immediatamente dopo la consegna per verificare la presenza di eventuali mancanze e/o difetti visibili, oppure di effettuare tale controllo dopo il nostro annuncio che la merce è a sua disposizione. I danni verificatisi durante il trasporto sono responsabilità del vettore; pertanto, eventuali danni devono essere segnalati al trasportatore al momento della ricezione della merce.

È responsabilità del cliente notificare e presentare reclami allo spedizioniere, nel caso in cui un apparecchio sia danneggiato a causa della spedizione stessa. I danni da trasporto devono essere segnalati entro un giorno dal ricevimento della consegna.

Qualsiasi spedizione di ritorno deve essere sempre post-pagata. Le spedizioni di ritorno devono essere accompagnate da una lettera che definisca il motivo della spedizione di ritorno. Le spedizioni di ritorno non prepagate saranno rifiutate, se non diversamente concordato per iscritto.

I reclami nei nostri confronti devono essere resi noti per iscritto o via fax entro 10 giorni lavorativi dal ricevimento della fattura. Dopo questo periodo, i reclami non saranno più gestiti.

I reclami saranno presi in considerazione solo se il cliente ha finora rispettato tutte le parti dell'accordo, indipendentemente dall'accordo da cui deriva l'obbligo.

Descrizione del dispositivo

Caratteristiche

Star Dream 6x4m 192 LED White è un sistema di tende stellari ad alto rendimento e di grande effetto.

Tenda

- Fonte di luce: 192 x 5 mm LED Bianco
- Connettore dati: 8 x connettori per tende
- Tenda: Molton per impieghi gravosi, ritardante di fiamma in conformità alla norma BS EN 1101:1996+A1:2006
- Montaggio: Velcro e cordini elastici
- Colore della tenda: Nero
- Dimensioni: 6000 x 4000 mm (LxL)
- Peso: 13,9 kg

Controller

- Tensione di ingresso: 100-240V CA, 50/60 Hz
- Consumo di energia: 30 W
- Controllo: Colori Statici, Programmi integrati, Controllo sonoro, Master/Slave, DMX
- Programmi integrati: 10 programmi + macro automatica, con controllo della velocità
- Dimmer: 0-100 %
- Strobo: 0-25 Hz
- Canali DMX: 7, 28 canali (modalità RGB); 5, 12 canali (modalità bianca)
- Connettore DMX: IN/OUT XLR a 3 pin
- Connettore dati: 8 x connettori per tende OUT
- Colore: Nero opaco
- Dimensioni: 182 x 152 x 48 mm (LxLxA)
- Peso: 1,2 kg

Accessori opzionali

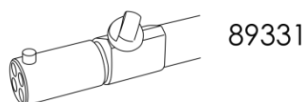
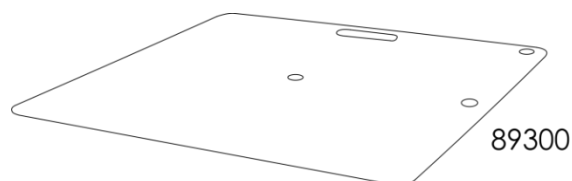
[89300](#) - 3 x Piastre di base

[89310](#) - 3 x Perni della piastra di base

[89331](#) - 3 x Montanti telescopici - a 3 vie (180-420 cm)

[89342](#) - 2 x Supporti telescopici per teli

[89090](#) - Cordino elastico Showtec (25 cm)



[D7422B](#) - Case Impilabile DAP 3

Panoramica

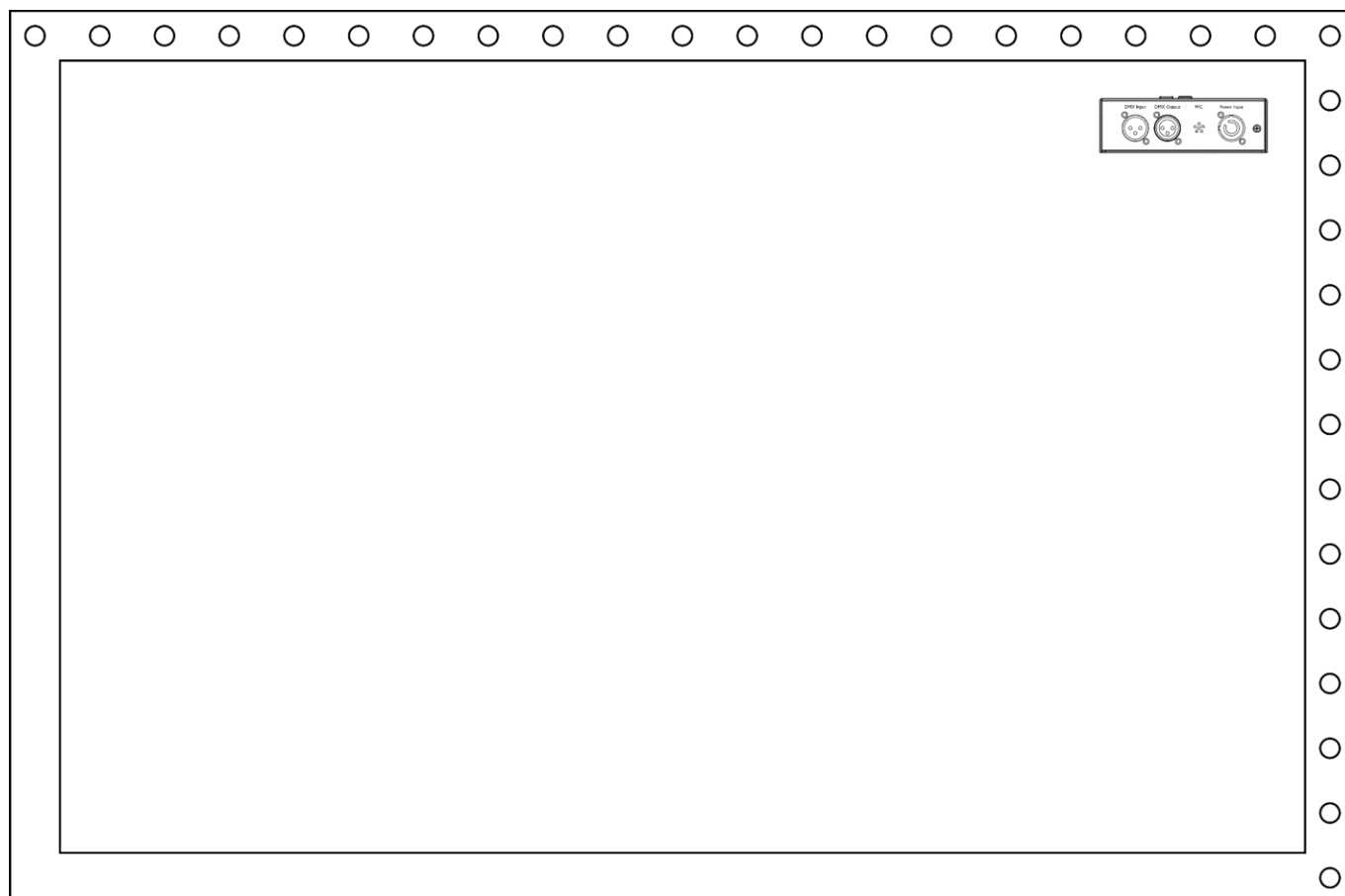
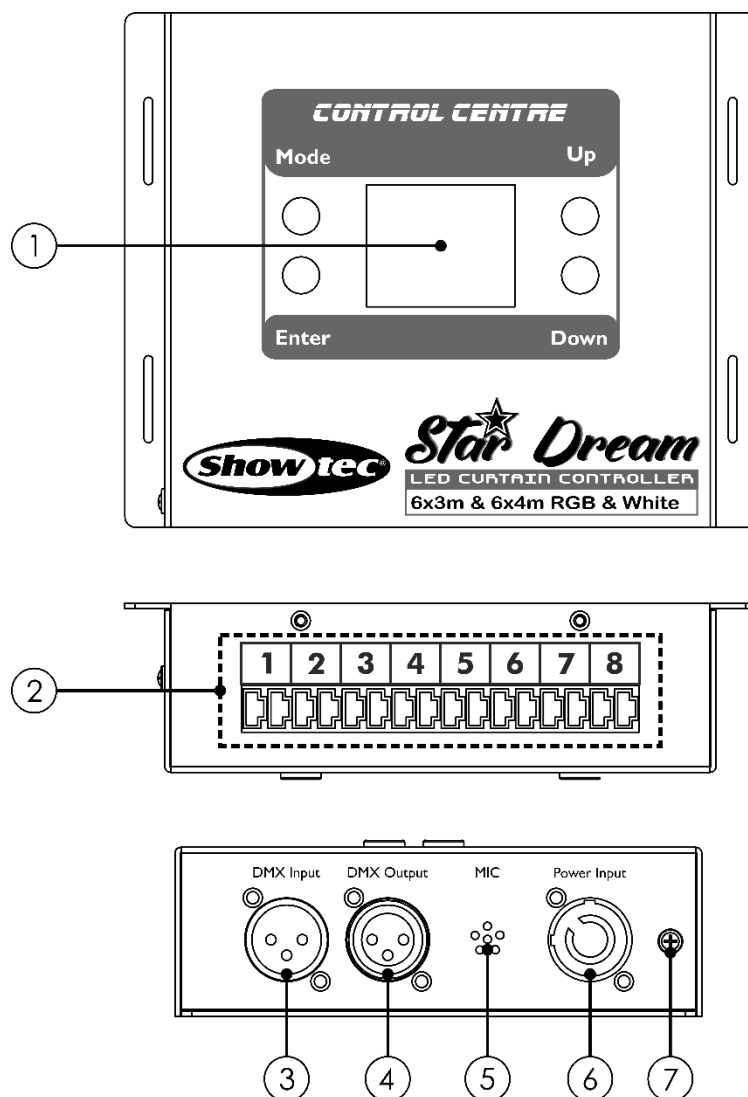


Fig. 01

Controller

**Fig. 02**

- 01) Display LCD + pulsanti di controllo
- 02) Connettori per tende OUT
- 03) Connettore segnale DMX a 3 pin IN
- 04) Connettore segnale DMX a 3 pin OUT
- 05) Microfono incorporato
- 06) Connettore di alimentazione 100-240 V pro IN
- 07) Collegamento a terra/terreno

Installazione

Rimuovere tutti i materiali di imballaggio da Star Dream 6x4m 192 LED Bianco. Verificare che tutte le imbottiture in schiuma e plastica siano state rimosse. Collegare tutti i cavi.

Non fornire l'alimentazione prima che l'intero sistema sia stato configurato e collegato correttamente. Scollegare sempre l'alimentazione dalla rete elettrica prima di procedere alla pulizia o alla manutenzione.

I danni causati dalla mancata osservanza non sono soggetti a garanzia.

Configurazione e Funzionamento

Seguire le indicazioni riportate di seguito, in base alla modalità di funzionamento preferita.

Prima di collegare l'unità, accertarsi sempre che l'alimentazione corrisponda alla tensione specificata dal prodotto. Non tentare di far funzionare un prodotto a 110 V con una potenza di 230 V o viceversa.

Collegare il dispositivo all'alimentazione principale.

Modalità di controllo

Ci sono 5 modalità:

- Colori statici
- Programmi integrati
- Controllo del suono
- Master/Slave
- DMX-512 (5 CANALI, 12 CANALI)

Uno Star Dream (Colori statici e Programmi integrati)

- 01) Fissare la luce d'effetto a un traliccio solido. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per la circolazione dell'aria.
- 02) Inserire l'estremità del cavo di alimentazione in una presa di corrente adeguata.
- 03) Quando lo Star Dream non è collegato con un cavo DMX, funziona come dispositivo autonomo. Per ulteriori informazioni sui Colori statici e sui Programmi integrati, consultare le pagine 18-19.

Uno Star Dream (Controllo del Suono)

- 01) Fissare la luce d'effetto a un traliccio solido. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per la circolazione dell'aria.
- 02) Inserire l'estremità del cavo di alimentazione in una presa di corrente adeguata.
- 03) Accendere la musica. Se il dispositivo è impostato sul controllo del suono, lo Star Dream reagisce al ritmo della musica. Per ulteriori informazioni sulle opzioni di controllo del suono, vedere pagina 20.

Più Star Dream (controllo Master/Slave)

- 01) Fissare il proiettore effetti a un traliccio solido. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per la circolazione dell'aria.
- 02) Utilizzare un cavo XLR a 3 pin per collegare lo Star Dream.

I pin:



- | | | |
|-----|---------|---|
| 01) | Terra | |
| 02) | Segnale | - |
| 03) | Segnale | + |

- 03) Collegare le unità come illustrato nella Fig. 03. Collegare la presa DMX "uscita" della prima unità con la presa "ingresso" della seconda unità, utilizzando un cavo di segnale DMX. Ripetere questo procedimento per collegare la seconda, la terza e la quarta unità.

Sul dispositivo master si possono utilizzare le stesse funzioni descritte alle pagine 18-20 (Colori statici, Programmi incorporati o Modalità controllata dal suono). Ciò significa che è possibile impostare la modalità di funzionamento desiderata sul dispositivo master e tutti i dispositivi slave reagiranno come il dispositivo master. Tuttavia, il dispositivo master deve essere impostato sulla modalità MASTER e i dispositivi slave sulla modalità AUTONOMO. Per ulteriori informazioni, vedere pagina 21.

Più Star Dream (controllo Master/Slave)

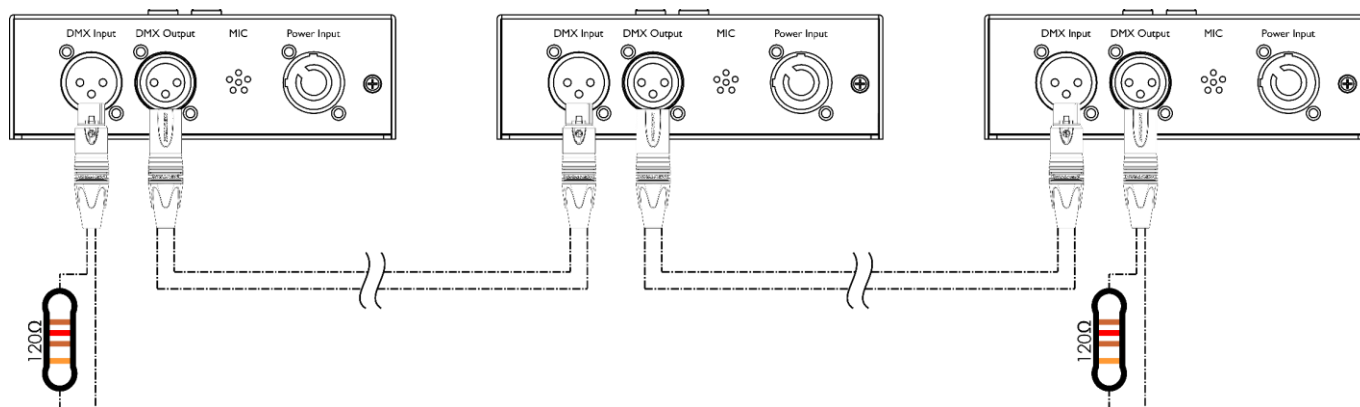
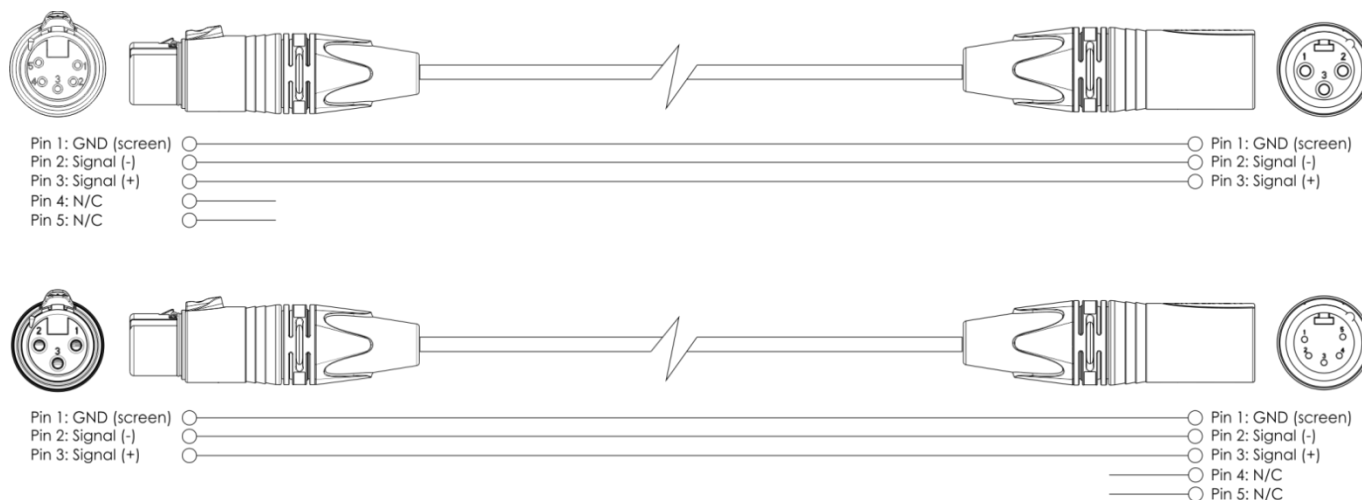


Fig. 03

Più Star Dream (controllo DMX)

- 01) Fissare la luce d'effetto a un traliccio solido. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per la circolazione dell'aria.
- 02) Utilizzare sempre un cavo di sicurezza (codice d'ordine 70140 / 70141).
- 03) Utilizzare un cavo XLR a 3 pin per collegare lo Star Dream e altri dispositivi.



- 04) Collegare le unità come illustrato nella Fig. 04. Collegare la presa DMX "uscita" della prima unità con la presa "ingresso" della seconda unità, utilizzando un cavo di segnale DMX. Ripetere questo procedimento per collegare la seconda, la terza e la quarta unità.
- 05) Alimentazione elettrica: Collegare i cavi di alimentazione alla presa di corrente di ogni unità, quindi collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione alle prese di corrente appropriate, iniziando dalla prima unità. Non fornire l'alimentazione prima che l'intero sistema sia stato configurato e collegato correttamente.

Impostazione DMX di più Star Dream

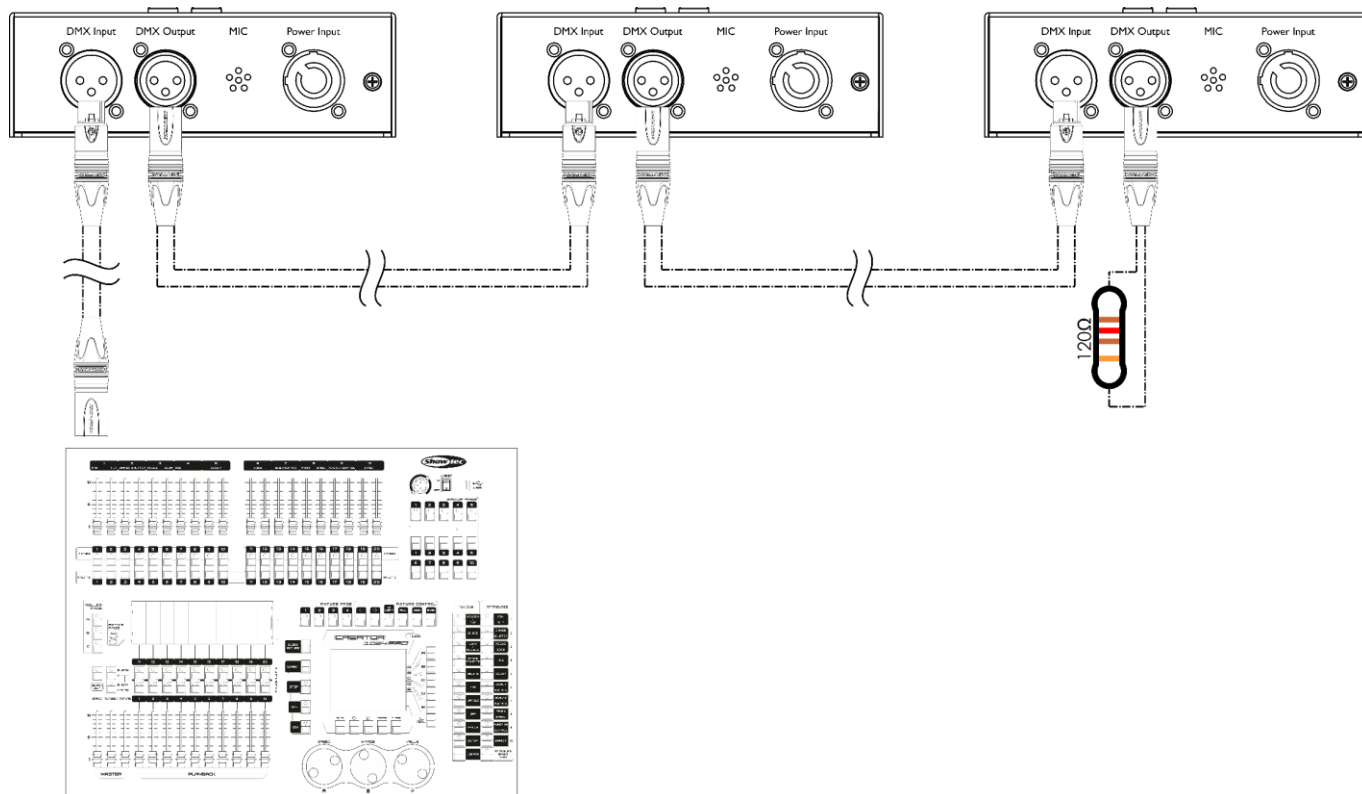


Fig. 04

Nota: Collegare tutti i cavi prima di collegare l'alimentazione elettrica

Collegamento tra Apparecchi

È necessario un collegamento dati seriale per eseguire spettacoli di luce di uno o più apparecchi utilizzando un controller DMX-512 o per eseguire spettacoli sincronizzati di due o più apparecchi impostati su una modalità di funzionamento master/slave. Il numero combinato di canali richiesti da tutti gli apparecchi su un collegamento dati seriale determina il numero di apparecchi che il collegamento dati può supportare.

Importante: Gli apparecchi su un collegamento dati seriale devono essere collegati a margherita in un'unica linea. Per rispettare lo standard EIA-485, che prevede il collegamento di non più di 30 dispositivi su un unico collegamento dati. Il collegamento di più di 30 apparecchi su un collegamento dati seriale senza l'uso di uno splitter DMX otticamente isolato può causare il deterioramento del segnale DMX digitale.



Distanza massima consigliata per il data link DMX: 100 metri

Numero massimo consigliato di apparecchi su un collegamento dati DMX: 30 apparecchi

Numero massimo di apparecchi raccomandato su un collegamento di alimentazione a 120 V: 31 apparecchi

Numero massimo di apparecchi consigliato su un collegamento di alimentazione a 230V: 65 apparecchi

Cablaggio Dati

Per collegare tra loro gli apparecchi, è necessario procurarsi dei cavi dati. È possibile acquistare cavi DMX certificati DAP Audio direttamente da un rivenditore/distributore o costruire il proprio cavo. Se si sceglie di creare un cavo personalizzato, si consiglia di utilizzare cavi di tipo data-grade in grado di trasportare un segnale di alta qualità e meno soggetti a interferenze elettromagnetiche.

Cavi Dati DMX DAP Audio

- DAP Audio Cavo microfonico di base per l'uso universale. bal. XLR/M a 3 pin > XLR/F a 3 pin. **Codice d'ordine** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio Cavo dati di tipo X XLR/M a 3 pin > XLR/F a 3 pin. **Codice d'ordine** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- Cavo audio DAP per gli utenti più esigenti con eccezionali qualità audio e connettore Neutrik®. **Codice d'ordine** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- Cavo audio DAP per gli utenti più esigenti con eccezionali qualità audio e connettore Neutrik®. **Codice d'ordine** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- Cavo DAP Audio da 110 Ohm con trasmissione del segnale digitale. **Codice d'ordine** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- DAP Cavo dati audio FL08 DMX/AES-EBU, XLR/M a 5 pin > XLR/F a 5 pin. **Codice d'ordine** FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- Adattatore DAP Audio DMX: a 5 pin/3 pin. **Codice d'ordine** FLA29.
- Adattatore DAP Audio DMX: a 3 pin/5 pin. **Codice d'ordine** FLA30.
- Terminatore DMX DAP Audio a 3 pin. **Codice d'ordine** FLA42.
- Terminatore DMX DAP Audio a 5 pin. **Codice d'ordine** FLA43.

Lo Star Dream può essere utilizzato con un controller in **modalità di controllo** o senza controller in **modalità autonomo**.

Pannello di controllo

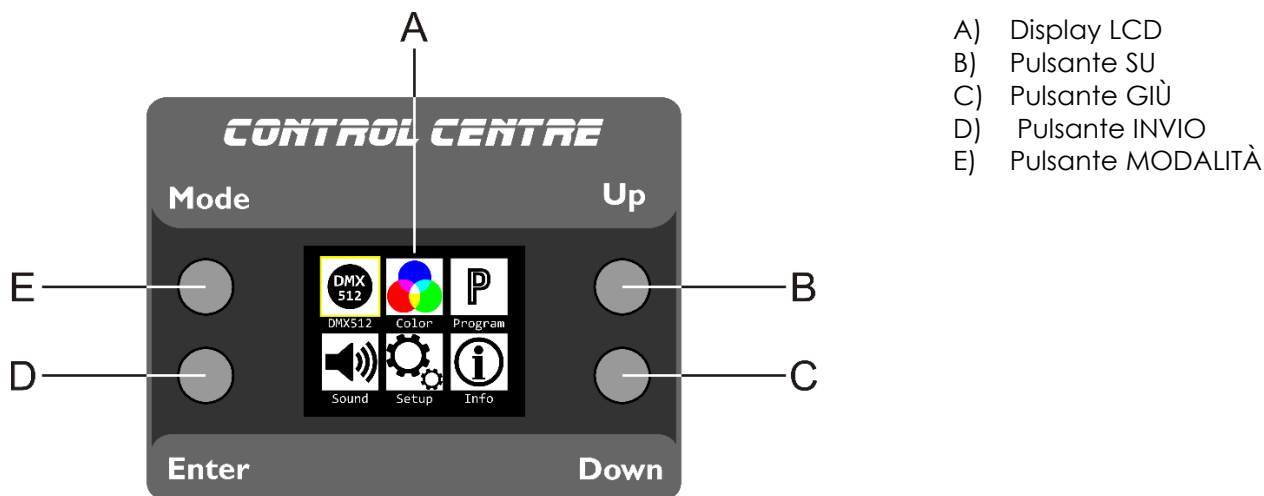


Fig. 05

Modalità di controllo

Gli apparecchi sono indirizzati individualmente su un data-link e collegati al controller.

Gli apparecchi rispondono al segnale DMX del controller. (Quando si seleziona l'indirizzo DMX e lo si salva, la prossima volta il controller visualizzerà l'indirizzo DMX salvato).

Indirizzamento DMX

Il pannello di controllo sul lato anteriore della base consente di assegnare gli indirizzi DMX dei proiettori, ovvero il primo canale con cui lo Star Dream risponderà al controller.

Quando si utilizza il controller, l'unità dispone di **12** canali.

Quando si utilizzano più Star Dream, assicurarsi di impostare correttamente gli indirizzi DMX.

Pertanto, l'indirizzo DMX del primo Star Dream deve essere **1 (001)**; l'indirizzo DMX del secondo Star Dream deve essere **1+12=13 (013)**; l'indirizzo DMX del terzo Star Dream deve essere **13+12=25 (025)**, ecc.

Assicurarsi che non vi siano canali sovrapposti per poter controllare correttamente ogni Star Dream. Se due o più Star Dream sono indirizzati in modo simile, funzioneranno in modo simile.

Controllo:

Dopo aver indirizzato tutti gli apparecchi Star Dream, è possibile iniziare a gestirli tramite il controller dell'illuminazione.

Nota: Dopo l'accensione, lo Star Dream rileva automaticamente se i dati DMX 512 sono stati ricevuti o meno.

Se non si ricevono dati all'ingresso DMX, il "LED" sul pannello di controllo non lampeggia.

In caso contrario, il problema potrebbe essere:

- Il cavo XLR del controller non è collegato all'ingresso dello Star Dream.
- Il controller è spento o difettoso, il cavo o il connettore è difettoso o i fili del segnale sono stati scambiati nel connettore di ingresso.

Nota: È necessario inserire un connettore di terminazione XLR (con 120 Ohm) nell'ultimo apparecchio per garantire una trasmissione corretta sul collegamento dati DMX.

⚠ Display Spento dopo 10 secondi

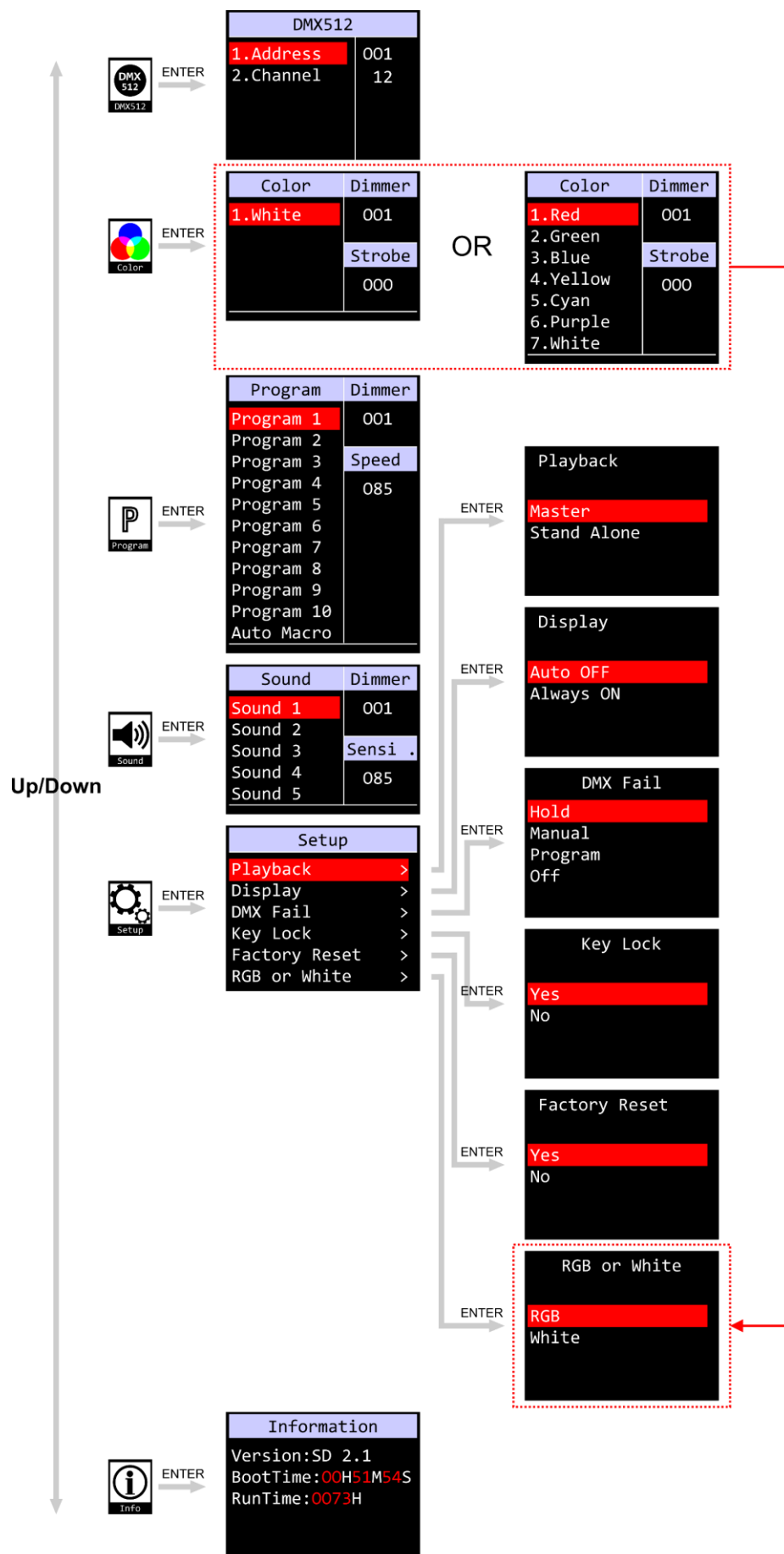


Se non si preme alcun pulsante per 10 secondi, il display si spegne.

Per accendere il display, è necessario premere il tasto MODALITÀ.

Una volta premuto il pulsante, il display si accende.

Panoramica del menu



Opzioni del menu principale



Impostazioni DMX



Colori statici



Programmi integrati



Programmi controllati dal suono



Impostazioni avanzate



Informazioni sul sistema

All'avvio, il dispositivo mostra la modalità colore corrente (RGB o bianco) e la modalità del canale DMX attualmente attivo.



1. Impostazioni DMX

In questo menu è possibile impostare l'indirizzo DMX e scegliere la modalità di canale DMX desiderata.



01) Nel menu principale, premere i pulsanti **SU/GIÙ** fino a visualizzare

02) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il menu. Il display mostrerà:

DMX512	
1.Address	001
2.Channel	12

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

- INDIRIZZO
- CANALE

04) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il menu.

1.1. Indirizzo

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

02) Premere il pulsante **INVIO** per salvare le modifiche.

1.2. Canale

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità del canale DMX desiderata.

02) Premere il pulsante **INVIO** per salvare le modifiche.



Si noti che le modalità di canale DMX selezionabili dipendono dalla modalità colore attualmente attiva (RGB o Bianco).



Prima di iniziare la programmazione, accertarsi che il dispositivo sia nella modalità colore appropriata. Vedere pagina 23 per ulteriori informazioni sull'impostazione della modalità colore.

Le modalità di canale DMX disponibili sono:

- In modalità RGB: 7, 28 canali
- In modalità Bianco: 5, 12 canali

2. Colori statici

In questo menu è possibile impostare i colori statici.



Per poter utilizzare lo Star Dream in questa modalità, scollegare il cavo DMX dall'ingresso DMX (03).

Se non si rimuove il cavo, l'uscita della luce sarà oscurata.



- 01) Nel menu principale, premere i pulsanti **SU/GIÙ** fino a visualizzare **Color**.
- 02) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il menu. Il display visualizza una delle due schermate, a seconda dell'impostazione della modalità colore corrente (RGB o Bianco):

Modalità RGB

Color	Dimmer
1.Red	001
2.Green	Strobe
3.Blue	
4.Yellow	000
5.Cyan	
6.Purple	
7.White	

Modalità bianco

Color	Dimmer
1.White	001
	Strobe
	000



Si noti che i colori statici selezionabili dipendono dalla modalità colore attualmente attiva (RGB o Bianco).



Prima di iniziare la programmazione, accertarsi che il dispositivo sia nella modalità colore appropriata. Vedere pagina 23 per ulteriori informazioni sull'impostazione della modalità colore.

- 03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare il colore statico desiderato (solo in modalità RGB).
- 04) Premere il pulsante **INVIO** per modificare il colore.
- 05) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la luminosità del colore. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0-255, da scuro a luminoso.
- 06) Premere nuovamente il pulsante **INVIO** per salvare le modifiche e procedere alle impostazioni strobo.
- 07) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la frequenza strobo. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0-100, da SPENTO ad alta frequenza.
- 08) Premere il pulsante **INVIO** per salvare le modifiche.

3. Programmi integrati

In questo menu è possibile eseguire i programmi integrati.



Per poter utilizzare lo Star Dream in questa modalità, scollegare il cavo DMX dall'ingresso DMX (03).

Se non si rimuove il cavo, l'uscita della luce sarà oscurata.



01) Nel menu principale, premere i pulsanti **SU/GIÙ** finché il display non visualizza

02) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il menu. Il display mostrerà:

Program	Dimmer
Program 1	001
Program 2	
Program 3	Speed
Program 4	085
Program 5	
Program 6	
Program 7	
Program 8	
Program 9	
Program 10	
Auto Macro	

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare uno dei 10 programmi integrati e la macro automatica.

04) Premere il pulsante **INVIO** per modificare il programma.

05) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la luminosità del programma. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0-255, da scuro a luminoso.

06) Premere nuovamente il pulsante **INVIO** per salvare le modifiche e procedere alle impostazioni della velocità del programma.

07) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la velocità del programma. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0-100, da lento a veloce.

08) Premere il pulsante **INVIO** per salvare le modifiche.

4. Programmi controllati dal suono

In questo menu è possibile eseguire i programmi controllati dal suono.



Per poter utilizzare lo Star Dream in questa modalità, scollegare il cavo DMX dall'ingresso DMX (03).

Se non si rimuove il cavo, l'uscita della luce sarà oscurata.



01) Nel menu principale, premere i pulsanti **SU/GIÙ** finché il display non visualizza

02) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il menu. Il display mostrerà:

Sound	Dimmer
Sound 1	001
Sound 2	
Sound 3	Sensi .
Sound 4	
Sound 5	085

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare uno dei 5 programmi controllati dal suono.

04) Premere il pulsante **INVIO** per modificare il programma.

05) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la luminosità del programma. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0-255, da scuro a luminoso.

06) Premere nuovamente il pulsante **INVIO** per salvare le modifiche e procedere alle impostazioni della sensibilità sonora.

07) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la sensibilità del suono. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0-100, da bassa ad alta sensibilità sonora.

08) Premere il pulsante **INVIO** per salvare le modifiche.

09) Il dispositivo reagisce ora al ritmo della musica di sottofondo tramite il microfono integrato.

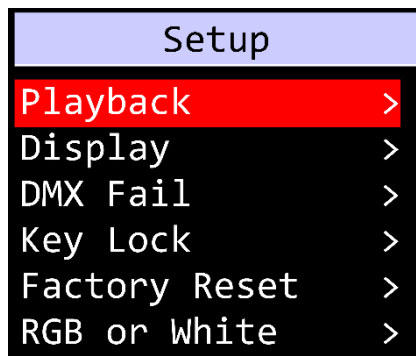
5. Impostazioni Avanzate

In questo menu è possibile regolare le impostazioni del dispositivo.



01) Nel menu principale, premere i pulsanti **SU/GIÙ** finché il display non visualizza

02) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il menu. Il display mostrerà:



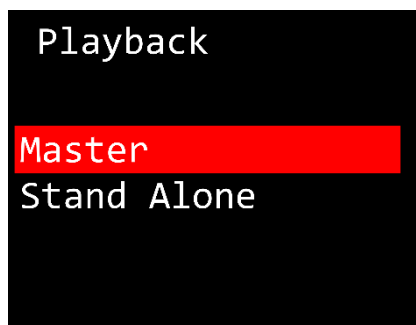
03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 6 opzioni:

- RIPRODUZIONE
- DISPLAY
- Errore DMX
- BLOCCO DELLA CHIAVE
- RIPRISTINO DI FABBRICA
- RGB O BIANCO

04) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il menu.

5.1. Riproduzione

In questo menu è possibile impostare la modalità di funzionamento desiderata.



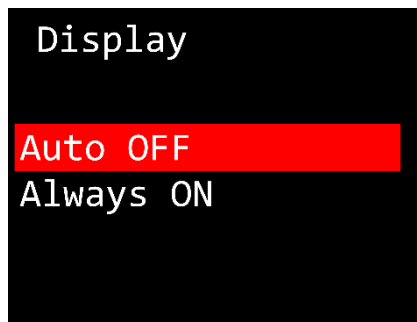
01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- MASTER: Attivare questa opzione solo sul dispositivo master in modalità Master/Slave.
- AUTONOMO: La modalità di funzionamento consigliata.

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

5.2. Display

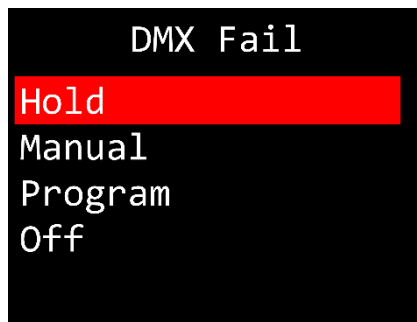
In questo menu è possibile impostare le impostazioni del display.



- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:
- SPENTO AUTOMATICO: Se non viene premuto alcun pulsante, il display si spegne dopo 10 secondi.
 - SEMPRE ACCESO: Il display rimarrà acceso ininterrottamente.
- 02) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

5.3. DMX non funzionante

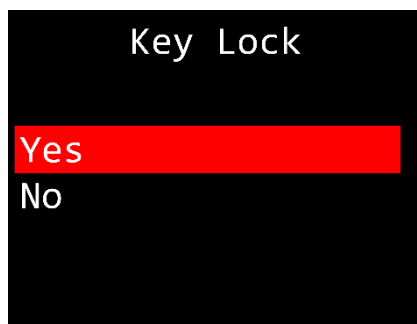
In questo menu è possibile impostare il comportamento del dispositivo in caso di errore del segnale DMX.



- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 4 opzioni:
- MANTENERE: Il dispositivo utilizzerà l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente, garantendo prestazioni ininterrotte.
 - MANUALE: Il dispositivo passa alla modalità manuale.
 - PROGRAMMA: Il dispositivo eseguirà i programmi integrati.
 - SPENTO: Il dispositivo oscura l'emissione luminosa.
- 02) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

5.4. Blocco tasti

In questo menu è possibile impostare il blocco di sicurezza, limitando l'accesso al menu principale.



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

- SÌ: Se non viene premuto alcun pulsante entro 10 secondi, il menu principale del dispositivo viene bloccato.

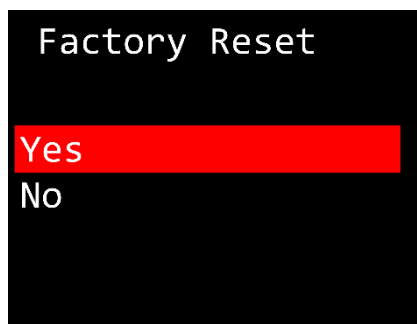
Per sbloccarlo, premere contemporaneamente i pulsanti MODALITÀ e INVIO.

- NO: Il blocco di sicurezza è inattivo.

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

5.5. Reset di fabbrica

In questo menu è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare SÌ o NO.

02) Premere il tasto **INVIO** per confermare. Se si è scelto SÌ, verranno ripristinate le impostazioni di fabbrica predefinite.



Se sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica, la modalità colore predefinita sarà RGB.

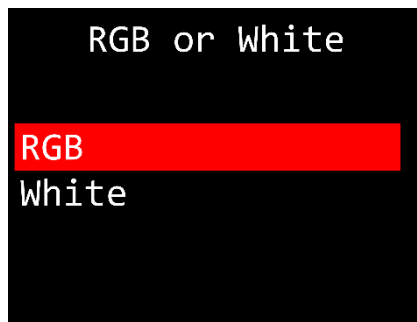


Se si utilizza la tenda dotata di LED bianchi, impostare sempre la modalità colore su BIANCO. In caso contrario, lo Star Dream non funzionerà correttamente.

Vedere pagina 23 per ulteriori informazioni sull'impostazione della modalità colore.

5.6. RGB o Bianco

In questo menu è possibile impostare la modalità di colore desiderata (RGB o Bianco). La scelta influisce sulle modalità dei canali DMX e sulle funzionalità del dispositivo. Prima di iniziare la programmazione, accertarsi che il dispositivo sia nella modalità colore appropriata. Per ulteriori informazioni sulle modalità dei canali DMX, vedere pagina 17.



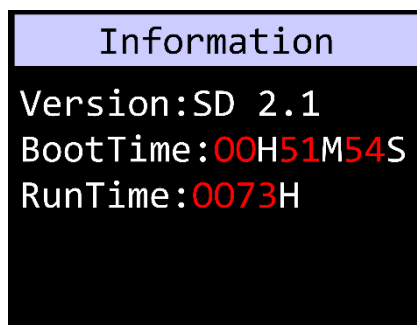
- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:
- RGB: Selezionare questa modalità **solo** se si utilizza la tenda dotata di **LED RGB**.
 - BIANCO: Selezionare questa modalità **solo** se si utilizza la tenda dotata di **LED bianchi**.
- 02) Premere il tasto **INVIO** per confermare.

6. Informazioni sul sistema

In questo menu è possibile visualizzare la versione attuale del software, il tempo di avvio (tempo dall'ultimo avvio) e il tempo di funzionamento (tempo totale di funzionamento).



- 01) Nel menu principale, premere i pulsanti **SU/GIÙ** finché il display non visualizza
- 02) Premere il pulsante **INVIO** per aprire il menu.



Canali DMX**5 canali****Canale 1 - Dimmer**

0-255 Intensità di attenuazione, dal più scuro al più luminoso

Canale 2 - Strobo **CH1 deve essere aperto; CH3 e CH5 devono essere aperti**

0-9 Non funzionante

10-255 Frequenza del flash strobo, da bassa ad alta frequenza

Canale 3 - Programmi **CH1 deve essere aperto**

0-49 Modalità manuale ACCESA

50-59 Modalità manuale SPENTA

60-129 Colore bianco

130-139 Programma 1

140-149 Programma 2

150-159 Programma 3

160-169 Programma 4

170-179 Programma 5

180-189 Programma 6

190-199 Programma 7

200-209 Programma 8

210-219 Programma 9

220-229 Programma 10

230-239 Macro automatica

240-249 Modalità controllata dal suono

250-255 Non funzionante

Canale 4 - Velocità del programma **CH3 deve essere impostato tra 130-239**

0-255 Velocità del programma, da lenta a veloce

Canale 4 - Sensibilità sonora **CH3 deve essere impostato tra 240-249**

0-255 Sensibilità sonora, da SPENTA a elevata

Canale 5 - Gruppi di LED 1-8 **CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49**

0-255 Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro

12 canali**Canale 1 - Dimmer**

0-255	Intensità di attenuazione, dal più scuro al più luminoso
-------	--

**Canale 2 - Strobe CH1 deve essere aperto; CH3 e CH5-12 devono essere aperti **

0-9	Non funzionante
10-255	Frequenza del flash strobo, da bassa ad alta frequenza

**Canale 3 - Programmi CH1 deve essere aperto **

0-49	Modalità manuale ACCESA
50-59	Modalità manuale SPENTA
60-129	Colore bianco
130-139	Programma 1
140-149	Programma 2
150-159	Programma 3
160-169	Programma 4
170-179	Programma 5
180-189	Programma 6
190-199	Programma 7
200-209	Programma 8
210-219	Programma 9
220-229	Programma 10
230-239	Macro automatica
240-249	Modalità controllata dal suono
250-255	Non funzionante

**Canale 4 - Velocità del programma CH3 deve essere impostato tra 130-239 **

0-255	Velocità del programma, da lenta a veloce
-------	---

**Canale 4 - Sensibilità sonora CH3 deve essere impostato tra 240-249 **

0-255	Sensibilità sonora, da SPENTA a elevata
-------	---

**Canale 5 - Gruppo LED 1 CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49 **

0-255	Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro
-------	--

**Canale 6 - Gruppo LED 2 CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49 **

0-255	Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro
-------	--

**Canale 7 - Gruppo LED 3 CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49 **

0-255	Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro
-------	--

**Canale 8 - Gruppo LED 4 CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49 **

0-255	Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro
-------	--

**Canale 9 - Gruppo LED 5 CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49 **

0-255	Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro
-------	--

**Canale 10 - Gruppo LED 6 CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49 **

0-255	Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro
-------	--

Canale 11 - Gruppo LED 7  **CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49** 
0-255 Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro

Canale 12 - Il gruppo di LED 8  **CH1 deve essere aperto; CH3 deve essere impostato tra 0-49** 
0-255 Regolazione graduale Bianco, da scuro a più chiaro

Manutenzione

L'operatore deve assicurarsi che le installazioni tecniche e di sicurezza siano ispezionate da un esperto ogni anno nel corso di un test di accettazione.

L'operatore deve assicurarsi che le installazioni tecniche e di sicurezza della macchina siano ispezionate da una persona qualificata una volta all'anno.

Durante l'ispezione è necessario tenere conto dei seguenti punti:

- 01) Tutte le viti utilizzate per l'installazione del dispositivo o di parti del dispositivo devono essere saldamente collegate e non devono essere corrose.
- 02) Non devono esserci deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- 03) Le parti meccaniche in movimento, come assi, occhielli e altre, potrebbero non mostrare alcuna traccia di usura.
- 04) I cavi di alimentazione elettrica non devono presentare danni o affaticamento del materiale.

Lo Star Dream 6x4m 192 LED Bianco non richiede praticamente alcuna manutenzione. Tuttavia, è necessario mantenere pulito il controller. In caso contrario, l'emissione luminosa dell'apparecchio si ridurrà notevolmente. Scollegare l'alimentazione di rete, quindi pulire il coperchio con un panno umido. Non immergere in liquidi. Pulire i LED con un detergente per vetri e un panno morbido. Non utilizzare alcol o solventi.

Pulire i componenti interni una volta all'anno con una spazzola leggera e un aspirapolvere.

Mantenere pulite le connessioni. Scollegare l'alimentazione elettrica, quindi pulire i collegamenti DMX e audio con un panno umido. Assicurarsi che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare l'apparecchiatura o di fornire l'alimentazione elettrica.

Risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi ha lo scopo di aiutare a risolvere i problemi più semplici. Se si verifica un problema, eseguire i passaggi seguenti in sequenza fino a trovare una soluzione. Una volta che l'unità funziona correttamente, non eseguire i passaggi successivi.

Nessuna Luce

Se l'effetto luminoso non funziona correttamente, rivolgersi a un tecnico.

Sospettare tre potenziali aree problematiche come: l'alimentazione, i LED, il fusibile interno.

- 01) Alimentazione. Verificare che il controller sia collegato a un'alimentazione adeguata.
- 02) I LED. Restituire lo Star Dream al proprio rivenditore Showtec.
- 03) Il fusibile interno. Restituire lo Star Dream al proprio rivenditore Showtec.
- 04) Se tutto ciò sembra essere corretto, ricollegare l'unità.
- 05) Se non si riesce a determinare la causa del problema, non aprire lo Star Dream per non danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.
- 06) Restituire il dispositivo al rivenditore Showtec.

Nessuna Risposta a DMX

Sospettare il cavo o i connettori DMX, un malfunzionamento del controller, un malfunzionamento della scheda DMX dell'effetto luce.

- 01) Controllare l'impostazione DMX. Assicurarsi che gli indirizzi DMX siano corretti.
- 02) Controllare il cavo DMX: Scollegare l'unità; sostituire il cavo DMX e ricollegare l'unità all'alimentazione elettrica. Riprovare il proprio controllo DMX.
- 03) Determinare se il guasto è dovuto al controller o all'effetto luce. Il controller funziona correttamente con altri prodotti DMX? In caso contrario, portare il controller in riparazione. In tal caso, portare il cavo DMX e l'effetto luce da un tecnico qualificato.

Problema	Probabile causa(e)	Soluzione
Uno o più apparecchi non funzionano affatto.	L'apparecchio non è alimentato.	Controllare che l'alimentazione sia accesa e che i cavi siano collegati.
	Fusibile interno bruciato.	Restituire il dispositivo al rivenditore Showtec.
I dispositivi si resettano correttamente, ma tutti rispondono in modo irregolare o non rispondono affatto al controller.	Il controller non è collegato.	Collegare il controller.
	L'uscita XLR a 3 pin del controller non corrisponde all'ingresso XLR del primo apparecchio del collegamento (cioè il segnale è invertito).	Installare un cavo di inversione di fase tra il controller e il primo apparecchio del collegamento.
I dispositivi si resettano correttamente, ma alcuni rispondono in modo irregolare o non rispondono affatto al controller.	Scarsa qualità dei dati.	Controllare la qualità dei dati. Se è molto inferiore al 100%, il problema potrebbe essere una cattiva connessione al data link, cavi di scarsa qualità o rotti, una spina di terminazione mancante o un apparecchio difettoso che disturba il collegamento.
	Cattiva connessione al collegamento dati.	Ispezionare 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 Ohm.	Inserire la spina di terminazione nella presa di uscita dell'ultimo apparecchio del collegamento.
	Indirizzamento errato dei dispositivi.	Controllare l'impostazione dell'indirizzo.
	Uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul collegamento.	- Bypassare un apparecchio alla volta fino a quando non viene ripristinato il normale funzionamento: scollegare entrambi i connettori e collegarli direttamente tra loro. - Far riparare l'apparecchio difettoso da un tecnico qualificato.
	L'uscita XLR a 3 pin sugli apparecchi non corrisponde (pin 2 e 3 invertiti).	Installare un cavo invertitore di fase tra gli apparecchi o scambiare i pin 2 e 3 dell'apparecchio che si comporta in modo irregolare.
Non c'è luce o i LED si spengono a intermittenza.	L'apparecchio è troppo caldo.	- Lasciare raffreddare l'apparecchio. - Alzate l'aria condizionata.
	LED danneggiati.	Scollegare l'apparecchio e restituirlo al rivenditore.
	Le impostazioni dell'alimentatore non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali.	Scollegare l'apparecchio. Controllare le impostazioni e correggerle se necessario.

Specifiche del prodotto

Modello:	Showtec Star Dream 6x4m 192 LED Bianco
Tensione di ingresso:	100-240V CA, 50/60 Hz
Consumo di energia:	30 W
Collegamento DMX:	30 pezzi
Dimensioni (tenda):	6000 x 4000 mm (LxL)
Peso (tenda):	13,9 kg
Dimensioni (controller):	182 x 152 x 48 mm (LxLxA)
Peso (controller):	1,2 kg
Funzionamento e Programmazione:	
Pin del segnale OUT:	Pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+)
Modalità DMX:	7, 28 canali (modalità RGB); 5, 12 canali (modalità bianca)
Ingresso del segnale:	IN DMX a 3 pin
Uscita del segnale:	OUT DMX a 3 pin
Effetti elettromeccanici:	
Fonte di luce:	192 x 5 mm LED Bianco
Dimmer:	0-100 %
Strobo:	0-25 Hz
Alloggiamento (controller):	Metallo e plastica ignifuga
Controllo DMX:	tramite controller DMX standard
A bordo:	Display LCD per una facile configurazione
Controllo:	Colori Statici, Programmi integrati, Controllo sonoro, Master/Slave, DMX
Programmi integrati:	10 programmi + macro automatica, con controllo della velocità
Conessioni:	Cavo Shuko dedicato per connettore pro power e dati
Montaggio:	Velcro e cordini elastici
Tenda:	Molton per impieghi gravosi, ritardante di fiamma in conformità alla norma BS EN 1101:1996+A1:2006
Connettori per tende:	8 x connettori per tende
Colore (tenda):	Nero
Colore (controller):	Nero opaco
Temperatura ambiente massima t_a :	45 °C
Temperatura massima dell'involucro t_B :	60 °C
Distanza minima:	
Distanza minima dalle superfici infiammabili:	0,5 m
Distanza minima dall'oggetto illuminato:	0,1 m

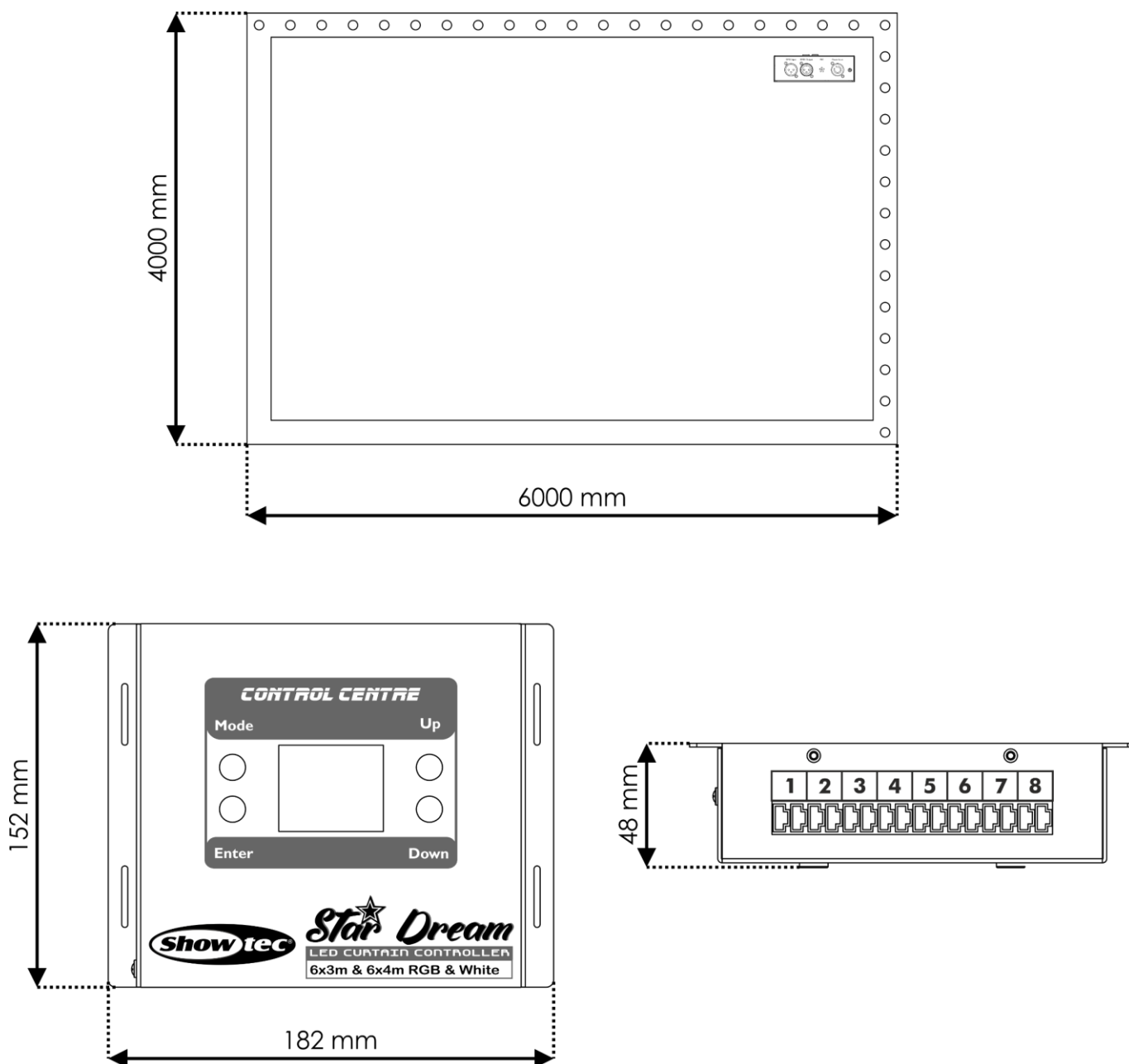
Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.



Sito web: www.Showtec.info

Email: service@highlite.com

Dimensioni





©2020 Showtec