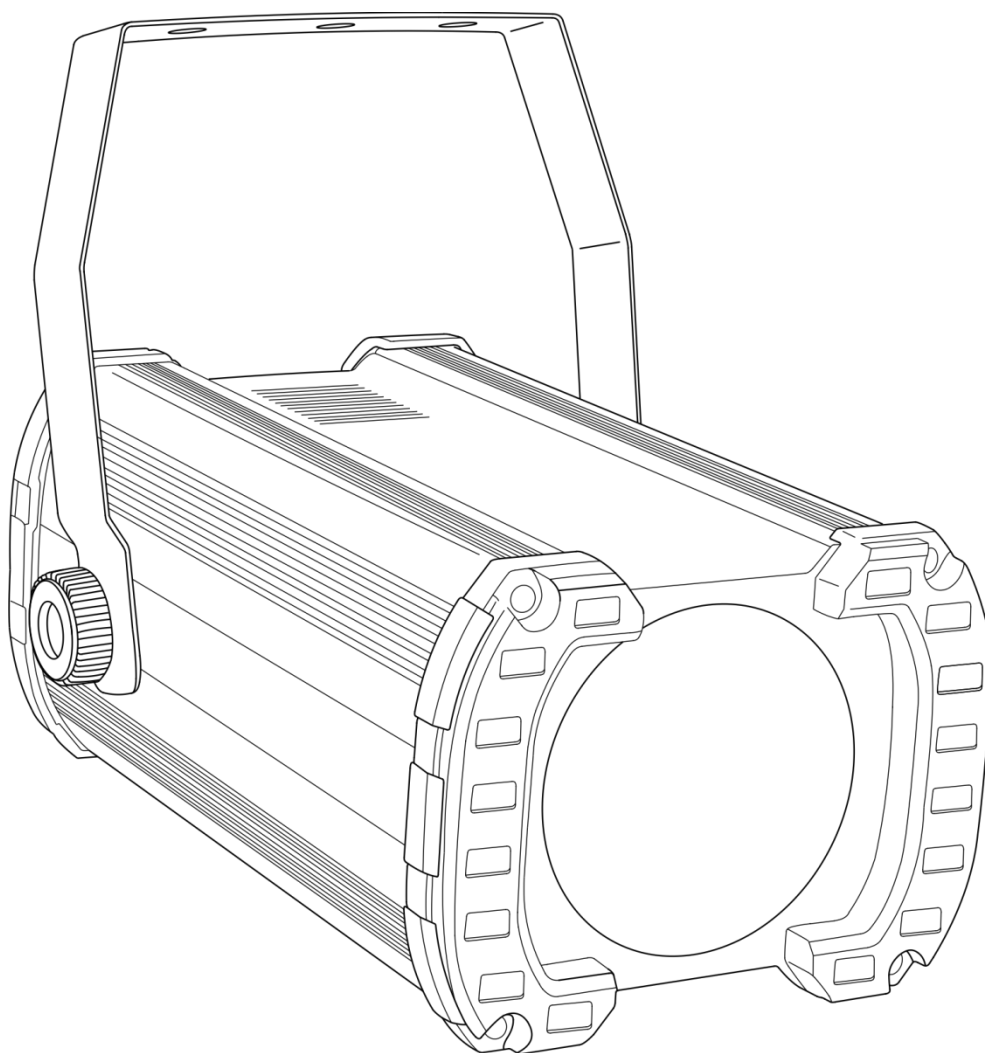




**MANUALE**



**ITALIANO**

# **Powerbeam LED 30 V1**

**Codice di ordine: 40143**

## Sommario

<b>Avvertenza</b> .....	2
Istruzioni di sicurezza .....	2
Specifiche di funzionamento .....	4
Installazione.....	4
Collegamento alla corrente.....	5
Procedura di reso .....	6
Reclami.....	6
<b>Descrizione del dispositivo</b> .....	7
Lato anteriore .....	7
Lato posteriore .....	8
<b>Installazione</b> .....	8
<b>Configurazione e funzionamento</b> .....	8
Modalità di controllo.....	9
Una unità Powerbeam (Esecuzione automatica, Programmi integrati e Manuale) .....	9
Una unità Powerbeam (Controllata da audio) .....	9
Più unità Powerbeam (controllo Master/Slave) .....	9
Più unità Powerbeam (controllo DMX) .....	10
Collegamento dei dispositivi .....	11
Cablaggio dati.....	11
Pannello di controllo .....	12
Modalità di controllo DMX .....	12
Assegnazione degli indirizzi DMX .....	12
Panoramica menu .....	13
Menu principale Opzioni .....	14
1. Modalità di funzionamento automatico .....	14
2. Modalità programma integrato .....	14
3. Modalità colore statico (Manuale).....	15
4. Modalità con controllo audio .....	15
5. Modalità DMX-512.....	15
6. Modalità Master/Slave .....	15
7. Modalità test.....	16
Telecomando .....	16
1. Modalità di funzionamento automatico .....	17
2. Modalità programma integrato .....	17
3. Modalità colore statico (Manuale).....	17
4. Modalità con controllo audio .....	17
5. Modalità DMX-512.....	18
Canali DMX .....	18
3 Canali.....	18
6 Canali.....	18
7 Canali.....	19
<b>Manutenzione</b> .....	20
Sostituzione del fusibile.....	20
<b>Guida alla risoluzione dei problemi</b> .....	21
Assenza di luce.....	21
Nessuna risposta al DMX.....	21
<b>Specifiche tecniche del prodotto</b> .....	23
<b>Dimensioni</b> .....	24

## Avvertenza



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

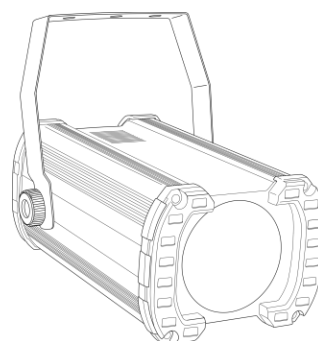


### Istruzioni per il disimballaggio

Al momento della ricezione del prodotto, aprire con delicatezza la confezione e verificarne i contenuti al fine di accertarsi che tutte le componenti siano presenti e che siano state ricevute in buone condizioni. Nel caso in cui alcune componenti risultino danneggiate in seguito al trasporto o ancora nel caso in cui la confezione riporti segni di trattamento non corretto invitiamo a comunicarlo immediatamente al rivenditore e a conservare i materiali dell'imballaggio. Mettere da parte lo scatolone e i materiali dell'imballaggio. Nel caso in cui un dispositivo debba essere reso alla fabbrica, è importante che lo stesso venga restituito nella propria confezione e con l'imballaggio originale.

### La confezione contiene:

- Showtec Powerbeam LED 30
- Cavo di alimentazione IEC (0,9 m)
- Manuale dell'utente



### Durata di vita prevista dei LED

I LED perdono gradualmente di luminosità nel corso del tempo. Il CALORE è il fattore dominante che porta all'accelerazione di questo declino. Data la loro vicinanza, i LED raggiungono temperature di funzionamento più elevate rispetto a condizioni d'uso ideali o singole. Ecco perché quando tutti i LED colorati vengono usati al massimo dell'intensità, la durata di vita dei LED viene significativamente ridotta. Se la priorità sta nell'aumentare la durata di vita, vi invitiamo a cercare di favorire temperature di funzionamento più basse. Ciò potrebbe comprendere nello specifico condizioni climatiche-ambientali oltre che la riduzione dell'intensità complessiva di proiezione.



### 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 nel processo di installazione, funzionamento e manutenzione del dispositivo deve:

- essere qualificata
- attenersi alle istruzioni del presente manuale



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



Prima di avviare la configurazione iniziale, verificare che non vi siano danni causati dal trasporto. Qualora si siano verificati danni in fase di trasporto, rivolgersi al rivenditore e non usare il dispositivo. Al fine di mantenere condizioni perfette e di garantire un funzionamento sicuro, l'utente dovrà

assolutamente attenersi alle istruzioni di sicurezza e agli avvertimenti indicati nel presente manuale. Ci teniamo a sottolineare che i danni causati dalle modifiche apportate manualmente al dispositivo non sono coperti dalla garanzia.

Questo dispositivo non contiene componenti riutilizzabili dall'utente. Per gli interventi di manutenzione invitiamo a rivolgersi unicamente a personale qualificato

**IMPORTANTE:**

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

- Evitare che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi! Maneggiare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di corrente prestando particolare attenzione!
- Non rimuovere mai etichette informative o etichette di avvertenza dall'unità.
- Non usare mai nessun tipo di oggetto per coprire il contatto di terra.
- Non sollevare mai il faro tenendolo per la testa-proiettore: questa operazione potrebbe danneggiare i meccanismi.
- Non posizionare mai nessun tipo di materiale sopra alla lente.
- Non guardare mai direttamente la sorgente luminosa.
- Non lasciare mai i cavi allentati.
- Non inserire oggetti nelle prese di ventilazione.
- Non collegare questo dispositivo a un pacco dimmer.
- Non accendere e spegnere il dispositivo in rapida sequenza; ciò potrebbe ridurne la durata di vita.
- Mentre il dispositivo è in funzione, non toccare l'alloggiamento a mani nude. Lasciar raffreddare il dispositivo per almeno 5 minuti prima di spostarlo.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare di esercitare una pressione elevata in fase di installazione o utilizzo del dispositivo.
- Servirsi del dispositivo unicamente in spazi chiusi, per evitare che entri in contatto con acqua o altri liquidi.
- Servirsi del faro unicamente dopo aver verificato che l'alloggiamento sia saldamente chiuso e che tutte le viti siano serrate correttamente.
- Usare il dispositivo solo dopo aver acquisito familiarità con le sue funzioni.
- Evitare le fiamme e non posizionare il dispositivo vicino a liquidi o gas infiammabili.
- Tenere sempre chiuso l'alloggiamento in fase di funzionamento.
- Lasciare sempre uno spazio libero di almeno 50 cm intorno all'unità al fine di garantirne la corretta ventilazione.
- Scollegare sempre la spina dalla presa di corrente quando il dispositivo non è in uso o prima di procedere alle operazioni di pulizia! Afferrare il cavo di alimentazione solo dalla presa. Non estrarre mai la spina tirando il cavo di alimentazione.
- Verificare che il dispositivo non sia esposto a calore estremo, umidità o polvere.
- Verificare che la tensione disponibile non sia superiore a quella indicata sul pannello posteriore.
- Verificare che il cavo di alimentazione non venga mai strozzato o danneggiato. Verificare, a cadenze periodiche, il dispositivo e il cavo di alimentazione.
- Nel caso in cui la lente sia palesemente danneggiata, sarà opportuno provvedere alla sua sostituzione. Così facendo il suo funzionamento non verrà compromesso a causa di incrinature o graffi.
- Nel caso in cui il dispositivo cada o venga urtato, scollegare immediatamente l'alimentazione. Rivolgersi a un tecnico qualificato per richiedere un'ispezione di sicurezza prima di continuare a usare il dispositivo.
- Nel caso in cui il dispositivo sia stato esposto a grandi fluttuazioni di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), attendere prima di accenderlo. L'aumento dell'acqua di condensa potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare spento il dispositivo fino a che non raggiunge la temperatura ambiente.
- Nel caso in cui il dispositivo Showtec non funzioni correttamente, smettere immediatamente di usarlo. Imballare l'unità in modo sicuro (di preferenza con l'imballaggio originale), e farla pervenire al proprio rivenditore Showtec per un intervento di assistenza.
- Il dispositivo va usato unicamente da persone adulte. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare mai l'unità in funzione senza che la stessa sia sorvegliata.
- Non cercare in alcun caso di bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.

- In caso di sostituzione servirsi unicamente di fusibili dello stesso tipo e amperaggio.
- L'utente è responsabile del corretto posizionamento e utilizzo del dispositivo Powerbeam LED 30. Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per danni causati da un cattivo uso o da un'installazione scorretta del dispositivo.
- Questo dispositivo rientra nella classe di protezione I. Sarà quindi necessario collegare il conduttore giallo/verde alla terra.
- Durante la fase iniziale di avvio, il dispositivo potrebbe emettere un po' di fumo o un odore poco gradevole. Non si tratta di un'anomalia, e ciò non implica per forza di cose che il dispositivo sia difettoso.
- Le riparazioni, l'assistenza e i collegamenti elettrici sono operazioni che vanno eseguite unicamente da un tecnico qualificato.
- **GARANZIA:** un anno dalla data d'acquisto.



**ATTENZIONE! LESIONI AGLI OCCHI!!!**  
**Evitare di guardare direttamente la sorgente luminosa.**  
**(in particolare per le persone affette da epilessia)!**



### Specifiche di funzionamento

- Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente. Delle regolari pause di funzionamento contribuiranno a garantire una lunga durata di vita del dispositivo senza difetti.
- La distanza minima fra l'uscita della luce e la superficie illuminata deve essere superiore a 1 metri.
- La temperatura ambiente massima  $t_a = 40^{\circ}\text{C}$  non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di  $40^{\circ}\text{C}$ .
- Nel caso in cui il dispositivo venga usato in altri modi rispetto a quelli descritti nel presente manuale, potrebbe subire danni invalidando così la garanzia.
- Qualsiasi altro uso potrebbe portare a pericoli quali ad esempio cortocircuiti, ustioni, scosse elettriche, incidenti, ecc.

Rischiare di mettere in pericolo la vostra sicurezza e quella di altre persone!

### Installazione

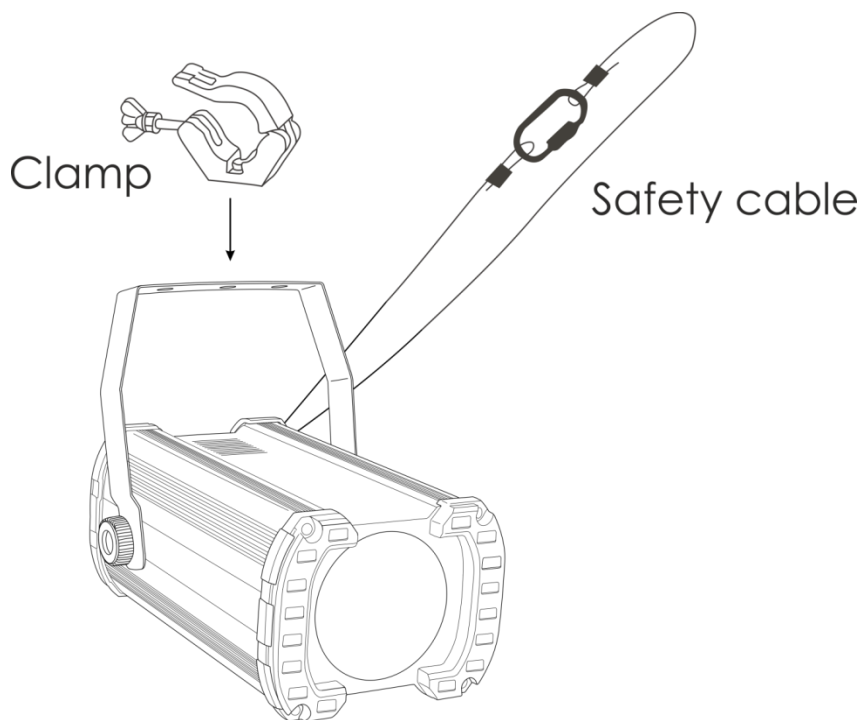
Consultare le linee guida europee e nazionali relativamente all'installazione, fissaggio su traliccio e altre tematiche a livello di sicurezza.

Non cercare di installare il prodotto da soli!

Rivolgersi sempre a un rivenditore autorizzato per eseguire l'installazione!

### Procedura:

- Nel caso in cui il dispositivo Powerbeam LED 30 venga appeso al soffitto o a delle travi, sarà necessario fare ricorso a tralicci professionali.
- Servirsi di un gancio per installare il Powerbeam LED 30, e la relativa staffa di montaggio, al traliccio.
- Il dispositivo Powerbeam LED 30 non dovrà mai essere fissato in modo lasco.
- L'installazione dovrà sempre essere messa in stato di sicurezza con gli appositi dispositivi, quali ad esempio reti o cavi di sicurezza.
- In fase di installazione, smontaggio o manutenzione del proiettore, verificare sempre che l'area sottostante sia bloccata. Evitare che delle persone sostino nell'area interessata.



Il Powerbeam LED 30 può essere montato solo appeso. Consigliamo di montare il dispositivo Powerbeam LED 30 servendosi di un morsetto o di qualsiasi altra staffa di montaggio, a seconda dei requisiti della propria applicazione.

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

### Collegamento alla corrente

Collegare il dispositivo alla presa di corrente servendosi del cavo di alimentazione. Prestare sempre attenzione e verificare che il cavo del colore giusto sia collegato al posto giusto.

Internazionale	Cavo UE	Cavo Regno Unito	Cavo USA	Terminale
L	MARRONE	ROSSO	GIALLO/RAME	FASE
N	BLU	NERO	ARGENTO	NEUTRO
	GIALLO/VERDE	VERDE	VERDE	PROTEZIONE CON MESSA A TERRA

Verificare che il dispositivo sia sempre collegato correttamente alla terra!

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



**Procedura di reso**

La merce resa deve essere inviata tramite spedizione prepagata nell'imballaggio originale; non verranno emessi ticket di riferimento.

Sulla confezione deve essere chiaramente indicato un Numero RMA (Return Authorization Number, Numero di Autorizzazione Reso). I prodotti resi senza un numero RMA verranno respinti. Highlite non accetterà i beni resi e non si assume alcuna responsabilità. Contattare telefonicamente Highlite al numero 0031-455667723 o inviare un'e-mail all'indirizzo [aftersales@highlite.nl](mailto:aftersales@highlite.nl) e richiedere un numero RMA prima di rispeditare la merce. Essere pronti a fornire numero di modello, numero di serie e una breve descrizione della causa del reso. Imballare in modo adeguato il dispositivo; eventuali danni derivanti da un imballaggio scadente rientrano fra le responsabilità del cliente. Highlite si riserva il diritto di decidere a propria discrezione se riparare o sostituire il prodotto (i prodotti). A titolo di suggerimento, un buon imballaggio UPS o una doppia confezione sono sempre dei metodi sicuri da usare.

**Nota: Nel caso in cui vi venga attribuito un numero RMA, chiediamo gentilmente di indicare le seguenti informazioni su un foglio di carta da inserire all'interno della confezione:**

- 01) Il suo nome.
- 02) Il suo indirizzo.
- 03) Il suo numero di telefono.
- 04) Una breve descrizione dei sintomi.

**Reclami**

Il cliente ha l'obbligo di verificare i beni ricevuti alla consegna al fine di notare eventuali articoli mancanti e/o difetti visibili o di eseguire questo controllo appena dopo il nostro annuncio del fatto che la merce è a sua disposizione. I danni verificatisi in fase di trasporto sono una responsabilità dello spedizioniere; sarà quindi necessario segnalare i danni al trasportatore al momento della ricezione della merce.

È responsabilità del cliente notificare e inviare reclami allo spedizioniere nel caso in cui un dispositivo sia stato danneggiato in fase di spedizione. I danni legati al trasporto ci dovranno essere segnalati entro un giorno dalla ricezione della merce.

Eventuali spedizioni di resi dovranno essere post-pagate in qualsiasi caso. Le spedizioni di reso dovranno essere accompagnate da una lettera che spiega la motivazione del reso. Le spedizioni di reso non-prepagate verranno rifiutate, eccezion fatta nel caso in cui sussistano indicazioni contrarie per iscritto.

I reclami nei nostri confronti vanno resi noti per iscritto o tramite fax entro 10 giorni lavorativi dalla ricezione della fattura. Dopo questo periodo di tempo i reclami non verranno più gestiti.

Dopo questo momento, i reclami verranno presi in considerazione unicamente nel caso in cui il cliente abbia rispettato tutte le sezioni dell'accordo, a prescindere dall'accordo da cui deriva l'obbligo.

## Descrizione del dispositivo

### Caratteristiche

Il dispositivo Powerbeam LED 30 è un faro a elevata potenza e dotato di molti effetti straordinari.

- Leggero e solido
- Nessuna ventola, rumore ridotto
- La soluzione ideale per applicazioni di intrattenimento di qualsiasi tipo.
- Crea un effetto spot pin grazie all'angolazione stretta del fascio.
- Gamma cromatica: 16.7 milioni di colori aggiuntivi RGB
- Canali DMX: 3, 6, 7 canali
- Modalità di controllo: Esecuzione automatica, Programmi integrati, Manuale, Controllato da audio, Master/Slave, DMX-512
- Controllo: Display LCD a 4 cifre per una facile configurazione
- Controllo DMX tramite normale controller DMX
- Emissione di luce: 1 LED COB RGB da 30W
- Classificazione IP: IP20
- Angolazione del fascio: 2°
- Dimmer: 0-100%
- Strobo: 0-20Hz
- Tensione in ingresso: 100-240VAC. 60/50 Hz
- Consumo di corrente: 22W
- Alloggiamento: Metallo nero & Plastica con ritardante di fiamma
- Collegamenti: Connettore di alimentazione IEC 100-240VAC INGRESSO e USCITA  
Connettore di segnale INGRESSO/USCITA DMX a 3 poli
- Fusibile: T1 AL/250V
- Dimensioni: 340 x 240 x 280 mm (LxPxH)
- Peso: 2,8 kg

### Accessori opzionali:

**42704** – Controller a infra-rossi per la Serie Cameleon

### Lato anteriore

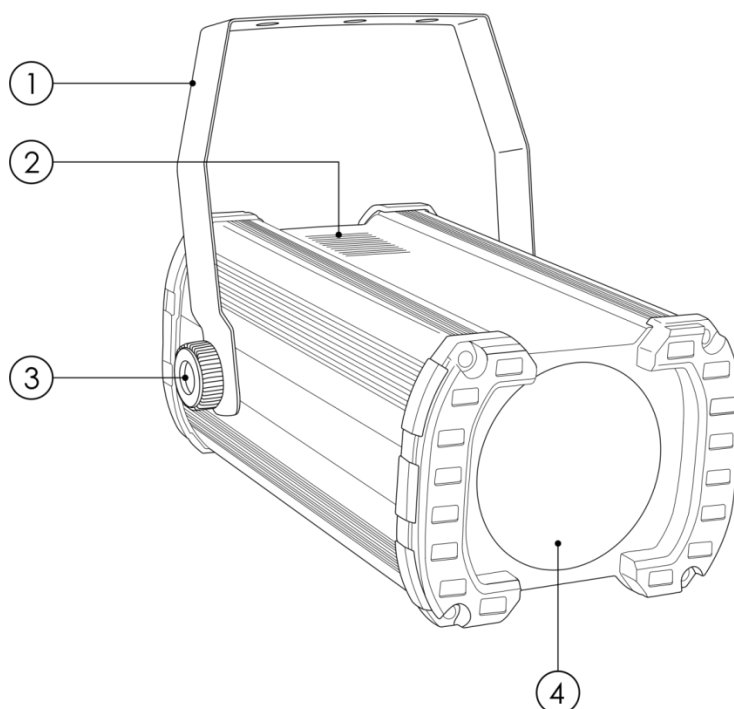
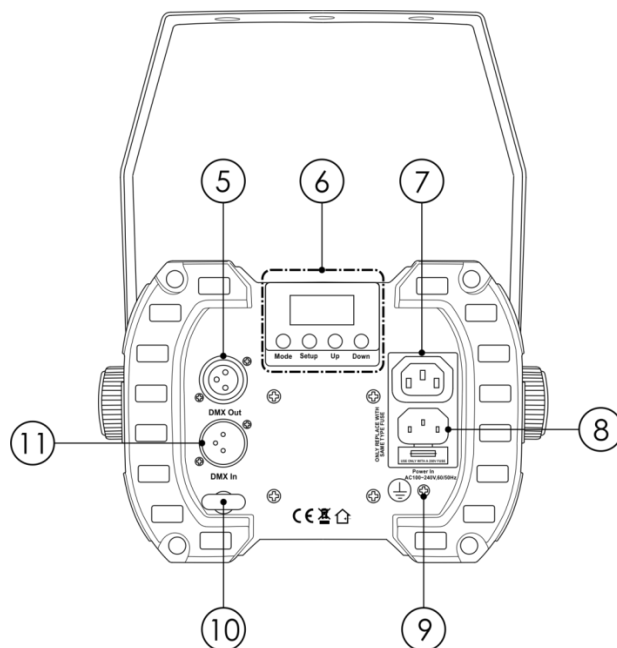


Fig. 01

- 01) Staffa di montaggio con vite per regolare l'inclinazione
- 02) Griglia aria
- 03) Vite di regolazione
- 04) Lente LED



**Lato posteriore****Fig. 02**

- 05) Connettore di segnale DMX a 3 poli USCITA
- 06) Display LED + pulsanti di controllo
- 07) Connettore di alimentazione IEC 100-240VAC USCITA
- 08) Connettore di corrente IEC 100-240VAC INGRESSO + Fusibile T1AL/250V
- 09) Connessione di terra/massa
- 10) Occhiello di sicurezza
- 11) Connettore di segnale DMX a 3 poli INGRESSO

**Installazione**

Togliere completamente l'imballaggio dal dispositivo Powerbeam LED 30. Accertarsi che tutta la gomma e l'imbottitura di plastica vengano rimosse. Collegare tutti i cavi.

**Non fornire alimentazione prima di aver installato e collegato tutto l'impianto.**

**Scollegare sempre dalla presa di corrente prima delle operazioni di pulizia o di manutenzione.**

**I danni causati dal mancato rispetto di queste indicazioni non sono coperti dalla garanzia.**

**Configurazione e funzionamento**

Attenersi alle seguenti istruzioni, in linea con la modalità di funzionamento preferita.

Prima di collegare l'unità verificare sempre che la sorgente di alimentazione corrisponda alla tensione indicata nelle specifiche tecniche del prodotto. Non cercare di far funzionare un prodotto progettato per 120V con una corrente a 230V o viceversa.

## Modalità di controllo

Ci sono 6 modalità:

- Funzionamento Auto
- Programmi integrati
- Colore statico (Manuale)
- Controllato da audio
- Master/Slave
- DMX-512 (3 canali, 6 canali, 7 canali)

### Una unità Powerbeam (Esecuzione automatica, Programmi integrati e Manuale)

- 01) Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
- 02) Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
- 03) Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
- 04) Quando il dispositivo Powerbeam non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente.
- 05) Rimandiamo a pagina 15 e 16 per ulteriori informazioni in merito.

### Una unità Powerbeam (Controllata da audio)

- 01) Fissare saldamente l'effetto luminoso al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
- 02) Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
- 03) Accendere la musica. Nel caso in cui il dispositivo sia impostato in modalità controllata da audio, il dispositivo Powerbeam reagirà a ritmo di musica. Rimandiamo a pagina 16 per ulteriori informazioni sulle opzioni con controllo audio.

### Più unità Powerbeam (controllo Master/Slave)

- 01) Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
- 02) Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
- 03) Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
- 04) Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare i vari dispositivi Powerbeam.

I poli:



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

- 05) Collegare le unità come indicato nella Fig.03. Collegare un cavo di segnale DMX dall'uscita "out" DMX della prima unità all'ingresso "in" della seconda unità. Ripetere questo processo fino a collegare la seconda, la terza e la quarta unità. Sarà possibile usare le stesse funzioni sul dispositivo master di quelle descritte a pagina 16. Ciò significa che sul dispositivo master sarà possibile impostare la modalità di funzionamento desiderata e che tutti i dispositivi slave risponderanno esattamente come il dispositivo master.

### Più unità Powerbeam (Configurazione Master/Slave)

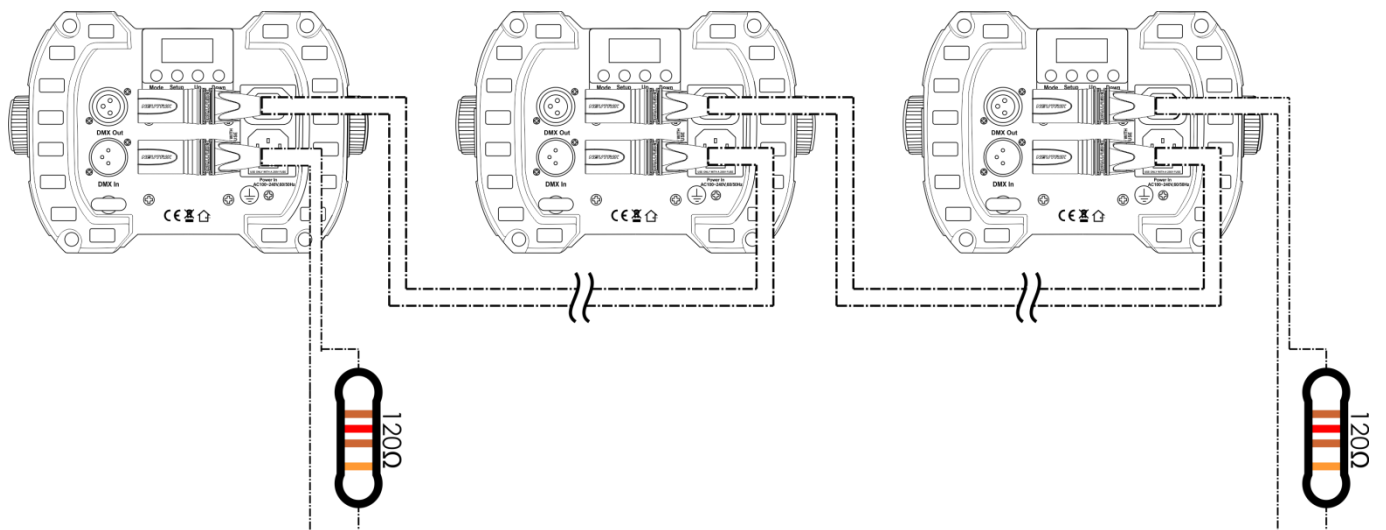
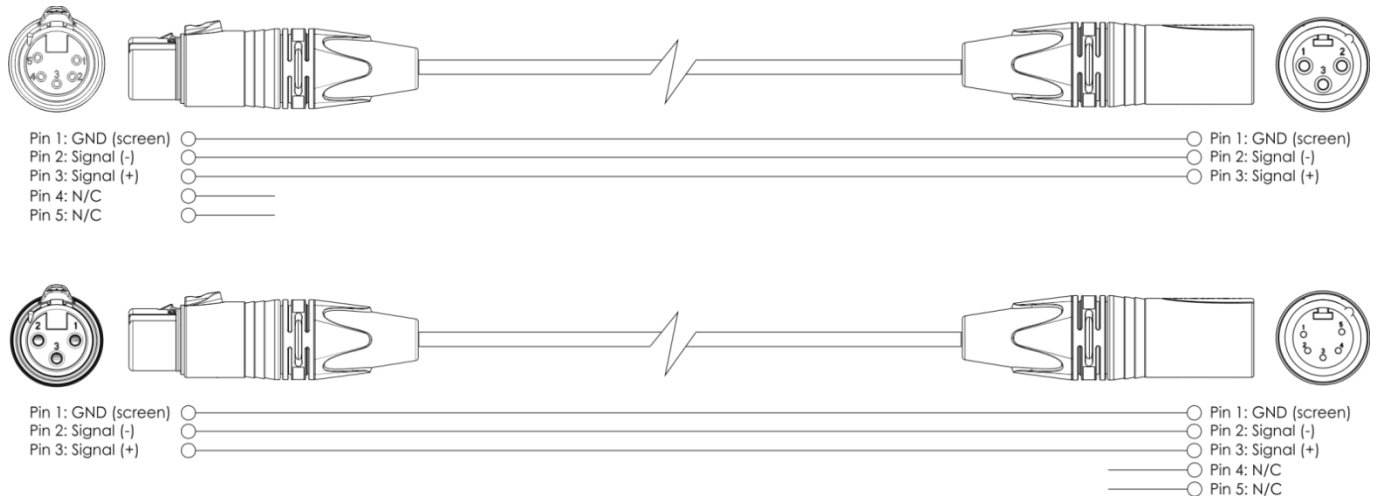


Fig. 03

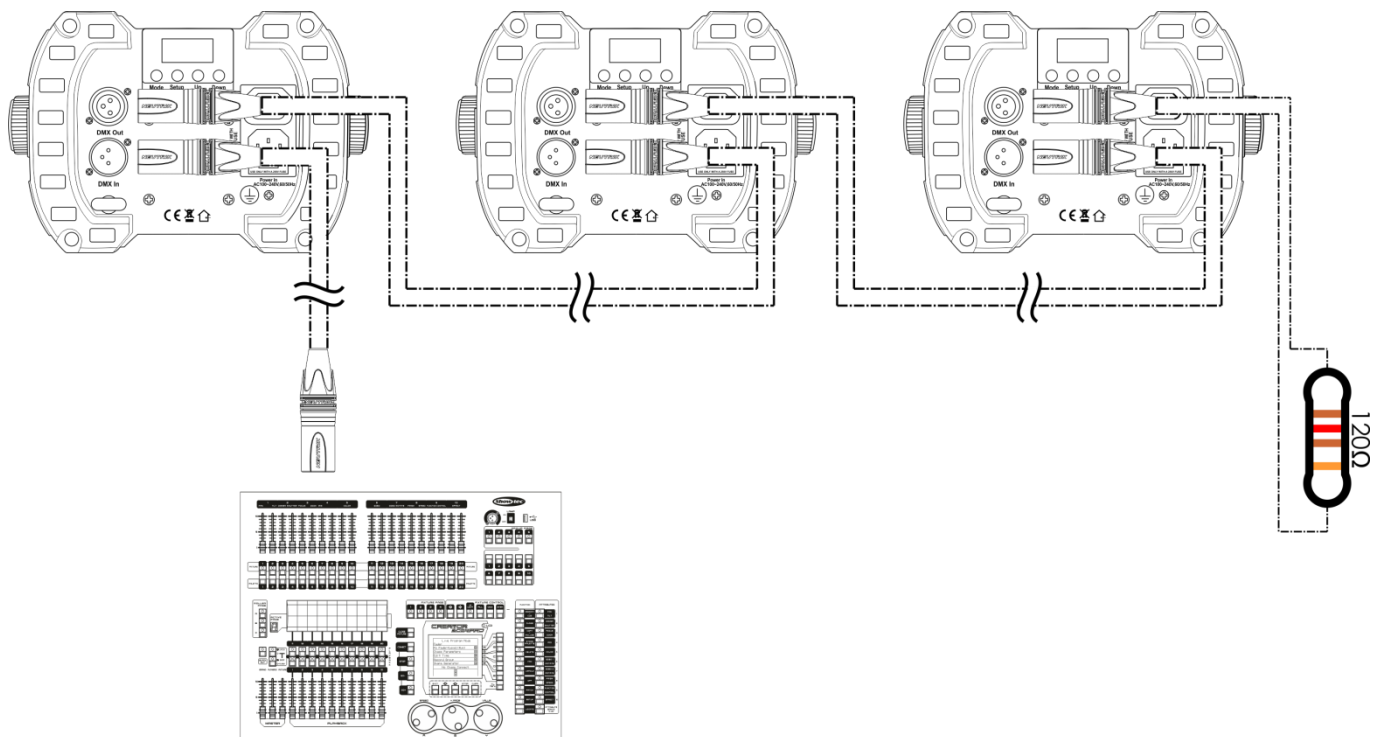
**Più unità Powerbeam (controllo DMX)**

- 01) Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
- 02) Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
- 03) Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
- 04) Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare i vari dispositivi Powerbeam LED 30 e altri dispositivi.



- 05) Collegare le unità come indicato nella (Fig. 04). Collegare un cavo di segnale DMX dall'uscita "out" del primo dispositivo DMX alla presa "in" della seconda unità. Ripetere questo processo fino a collegare la seconda, la terza e la quarta unità.
- 06) Fornire alimentazione: Collegare il cavo di alimentazione alla presa IEC di ciascun dispositivo, quindi collegare l'altra estremità del cavo elettrico a prese di corrente adeguate, iniziando dalla prima unità. Non fornire alimentazione prima di aver installato e collegato tutto l'impianto.

**Più unità Powerbeam (Configurazione DMX)**



**Fig. 04**

## Collegamento dei dispositivi

Sarà necessario servirsi di un collegamento dati seriale per eseguire i programmi luci di uno o più dispositivi servendosi di un controller DMX-512 oppure per eseguire programmi sincronizzati su due o più dispositivi impostati in modalità master/slave. Il numero combinato di canali richiesti da tutti i dispositivi su un collegamento dati seriale determina il numero di dispositivi che il collegamento dati è in grado di supportare.

**Importante:** I dispositivi presenti su un collegamento dati seriale devono essere collegati a margherita in un'unica linea. Per essere conformi allo standard EIA-485, non vanno collegati più di 30 dispositivi sullo stesso collegamento dati. Il collegamento di più di 30 dispositivi sullo stesso collegamento dati seriale senza ricorrere all'uso di uno splitter DMX isolato otticamente potrebbe provocare un deterioramento del segnale digitale DMX.



Distanza massima del collegamento dati DMX: 100 metri

Numero massimo consigliato di unità Powerbeam su un collegamento dati DMX: 30 fari

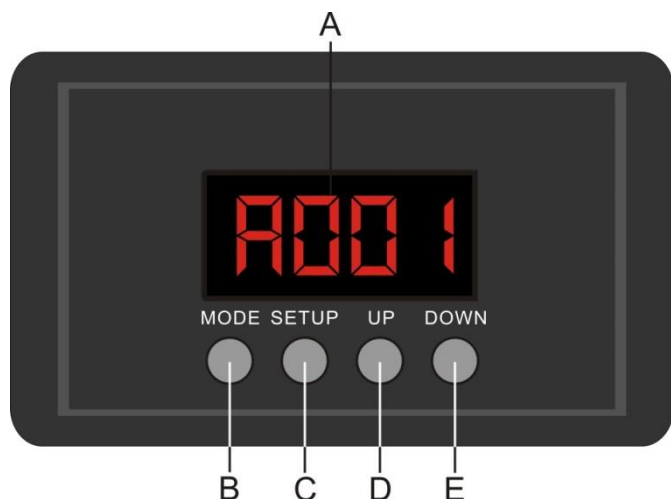
## Cablaggio dati

Per collegare i dispositivi fra di loro sarà necessario servirsi di cavi dati. È possibile acquistare cavi DMX certificati DAP Audio direttamente da un rivenditore/distributore oppure realizzare il proprio cavo in modo autonomo. Nel caso in cui si scelga di crearsi da soli il cavo, consigliamo di servirsi di cavi dati che trasportino un segnale di alta qualità e siano meno sensibili alle interferenze elettromagnetiche.

### Cavi dati DMX DAP Audio

- Cavo microfonico DAP Audio Basic multiuso. Bilanciato. XLR/Maschio 3-poli > XLR/Femmina 3-poli. **Codice ordine** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- Cavo dati di tipo X, DAP Audio XLR/Maschio 3-poli > XLR/Femmina 3-poli. **Codice ordine** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- Cavi audio DAP per utenti esigenti con straordinarie qualità audio e connettori realizzati da Neutrik® **Codice ordine** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- Cavi audio DAP per utenti esigenti con straordinarie qualità audio e connettori realizzati da Neutrik® **Codice 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 ordine** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).

Il Powerbeam LED 30 può essere usato con un controller in **modalità di controllo** o senza il controller in **modalità indipendente**.

**Pannello di controllo**

- A) Display LED
- B) Pulsante MODE
- C) Pulsante SETUP
- D) Pulsante UP
- E) Pulsante DOWN

**Fig. 05****Modalità di controllo DMX**

I fari hanno un indirizzo individuale su un collegamento dati e sono collegati al controller. Quando è presente un segnale DMX il LED DMX lampeggia.

I fari rispondono al segnale DMX proveniente dal controller. (Quando viene selezionato e salvato l'indirizzo DMX, il controller, la volta successiva, visualizzerà l'indirizzo DMX salvato).

**Assegnazione degli indirizzi DMX**

Il pannello di controllo ubicato sul lato anteriore della base consente di assegnare al faro l'indirizzo DMX, ovverosia il primo canale a partire dal quale il Powerbeam risponderà al controller.

Si prega di notare che, quando si usa il controller, l'unità dispone al massimo di **7** canali.

In fase di utilizzo di più dispositivi Powerbeam, verificare di aver impostato correttamente gli indirizzi DMX. Quindi, l'indirizzo DMX del primo dispositivo Powerbeam dovrebbe essere **1(001)**; l'indirizzo DMX del secondo dispositivo Powerbeam dovrebbe essere **1+7=8 (008)**; l'indirizzo DMX del terzo dispositivo Powerbeam **8+7=15 (015)**, ecc.

Al fine di controllare in modo corretto ogni Powerbeam invitiamo a verificare che non vi siano canali sovrapposti.

Nel caso in cui due o più dispositivi Powerbeam abbiano lo stesso indirizzo, i fari funzioneranno in modo simile.

**Controllo:**

Dopo aver impostato i canali di tutti i dispositivi Powerbeam, sarà possibile iniziare a servirsi dei fari tramite il proprio controller luci.

**Nota:** Al momento dell'accensione, il dispositivo Powerbeam LED 30 rileverà automaticamente la presenza o l'assenza di un segnale DMX 512. Qualora non vengano ricevuti dati all'ingresso DMX, il LED DMX non lampeggerà.

Il problema potrebbe essere:

- Il cavo XLR dal controller non è collegato con l'ingresso dell'unità Powerbeam LED 30.
- Il controller è spento o difettoso, il cavo o il connettore è difettoso oppure i cavi del segnale sono invertiti nel connettore di ingresso.

**Nota:** Sarà necessario inserire un connettore di terminazione XLR (120 Ohm) nell'ultimo faro al fine di garantire una corretta trasmissione del collegamento dati DMX.

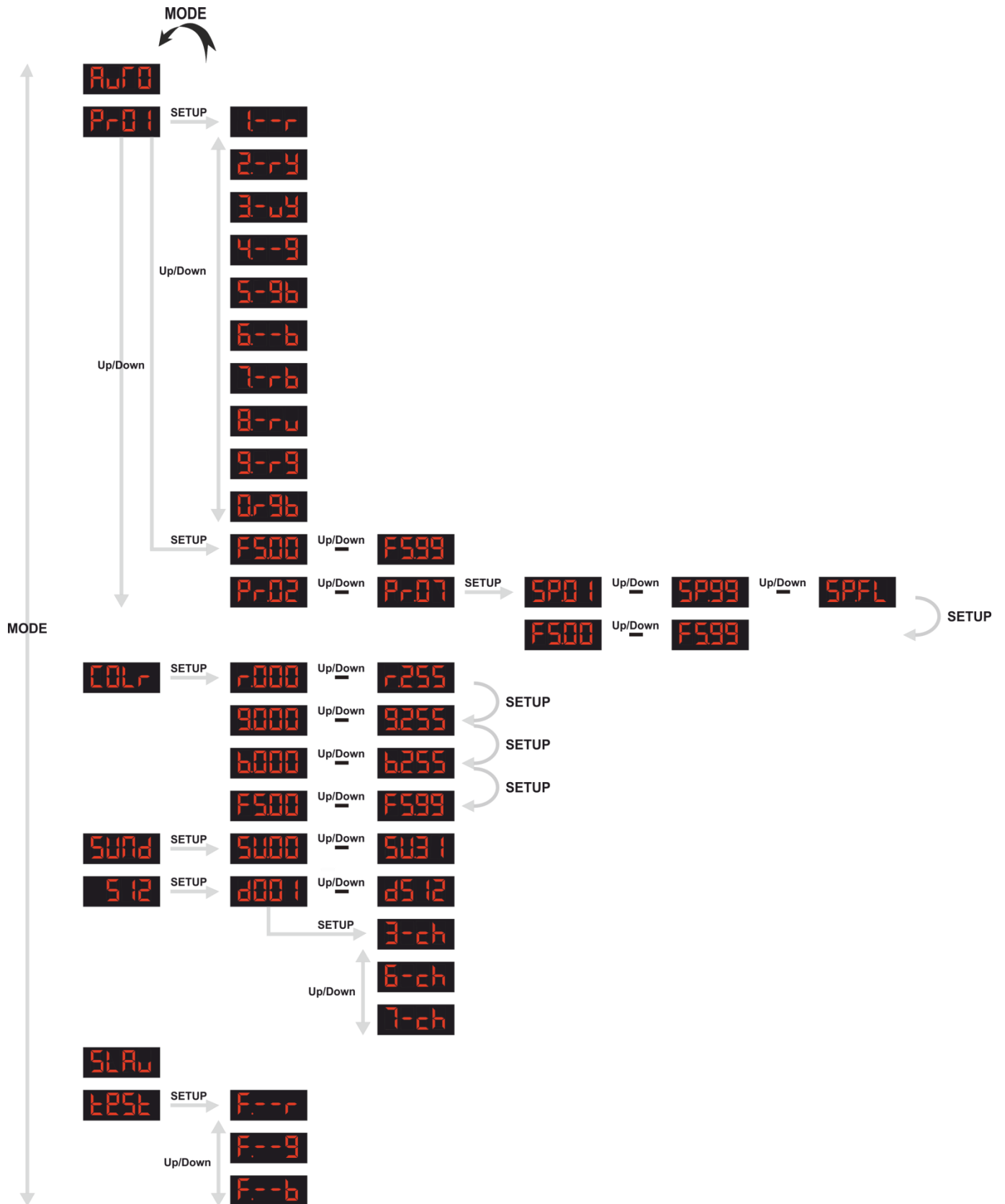
**⚠ Spegnimento del display dopo 10 secondi ⚠**

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

Per accendere il display sarà necessario premere il pulsante MODE, SETUP, UP o DOWN.

Dopo aver premuto il pulsante, il display si illumina.

Panoramica menu



**Menu principale Opzioni**

<b>AUTO</b>	Modalità di funzionamento automatico
<b>Pr01</b>	Modalità programma integrato
<b>COLr</b>	Modalità colore statico (Manuale)
<b>SUND</b>	Modalità con controllo audio
<b>512</b>	Modalità DMX-512
<b>SLAV</b>	Modalità Master/Slave
<b>TEST</b>	Modalità test

**1. Modalità di funzionamento automatico**

- 01) Premere il pulsante **MODE** fino a che sul display non compare **AUTO**.
- 02) Il Powerbeam funzionerà ora in modalità effetto flusso colore pre-programmato, a velocità variabile.

**2. Modalità programma integrato**

- 01) Premere il pulsante **MODE** fino a che sul display non compare uno dei programmi integrati disponibili:

**Pr01** <sup>Up/Down</sup> **Pr07**

- 02) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi fra i programmi.
- 03) Quando sul display compare **Pr01**, premere il tasto **SETUP** per procedere alla selezione dei preset colore integrati.
- 04) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi fra i seguenti preset colore:

**1--r** Rosso

**2--y** Arancione

**3--y** Giallo chiaro

**4--g** Verde

**5--b** Ciano

**6--b** Blu

**7--v** Viola

**8--r** Rosa

**9--g** giallo

**0--b** Bianco

- 05) Premere nuovamente il pulsante **SETUP** per procedere alle impostazioni dello strobo.
- 06) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per aumentare/ridurre l'intensità dello strobo. La gamma di regolazione è compresa fra **F500** <sup>Up/Down</sup> **F599**, da OFF a intensità elevata.
- 07) Tornare al passaggio 2. Quando sul display compare **Pr02** <sup>Up/Down</sup> **Pr07**, premere il pulsante **SETUP** per passare alle impostazioni velocità programma integrato.

- 08) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per regolare la velocità di funzionamento dei programmi integrati. La gamma di regolazione è compresa fra **SP01** <sup>Up/Down</sup> **SP99** (da lenta a veloce), e **SPFL** (piena intensità).
- 09) Premere nuovamente il pulsante **SETUP** per procedere alle impostazioni dello strobo.
- 10) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per aumentare/ridurre l'intensità dello strobo. La gamma di regolazione è compresa fra **F500** <sup>Up/Down</sup> **F599**, da OFF a intensità elevata.

### 3. Modalità colore statico (Manuale)

- 01) Premere il pulsante **MODE** fino a che sul display non compare **COLr**.
- 02) Premere ripetutamente il pulsante **SETUP** per spostarsi fra le seguenti impostazioni:
- |  |                        |
|--|------------------------|
| <b>r000</b> <sup>Up/Down</sup> <b>r255</b> | Intensità colore rosso |
| <b>g000</b> <sup>Up/Down</sup> <b>g255</b> | Intensità colore verde |
| <b>b000</b> <sup>Up/Down</sup> <b>b255</b> | Intensità colore blu   |
| <b>F500</b> <sup>Up/Down</sup> <b>F599</b> | Intensità dello strobo |
- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per aumentare/diminuire l'intensità dei LED rosso, verde e blu. La gamma di regolazione è compresa fra 0-255, da intensità bassa ad alta.
- 04) La gamma di regolazione dell'intensità dello strobo è compresa fra **F500** <sup>Up/Down</sup> **F599**, da OFF a intensità elevata.

Sarà possibile combinare i colori Rosso, Verde e Blu per creare una gamma infinita di colori (000-255).

### 4. Modalità con controllo audio

- 01) Premere il pulsante **MODE** fino a che sul display non compare **SUND**.
- 02) Premere il pulsante **SETUP** per accedere al menu.
- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per impostare la sensibilità audio. La gamma di regolazione è compresa fra **SU00** <sup>Up/Down</sup> **SU31**, da sensibilità bassa a sensibilità alta.
- 04) Il dispositivo reagirà a tempo della musica di sottofondo.

### 5. Modalità DMX-512

- 01) Premere il pulsante **MODE** fino a che sul display non compare **512**.
- 02) Premere il pulsante **SETUP** per accedere al menu.
- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per impostare l'indirizzo DMX desiderato. L'intervallo di regolazione varia fra **d001** <sup>Up/Down</sup> **d512**.
- 04) Premere nuovamente il pulsante **SETUP** per procedere alle impostazioni della modalità canale.
- 05) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per scegliere una delle 3 modalità canale disponibili:
- |             |          |
|-------------|----------|
| <b>3-ch</b> | 3 Canali |
| <b>6-ch</b> | 6 Canali |
| <b>7-ch</b> | 7 Canali |

### 6. Modalità Master/Slave

- 01) Premere il pulsante **MODE** fino a che sul display non compare **SLAV**.
- 02) Ora il dispositivo funziona in modalità Slave. Significa che reagisce esattamente come il dispositivo master.



## 7. Modalità test

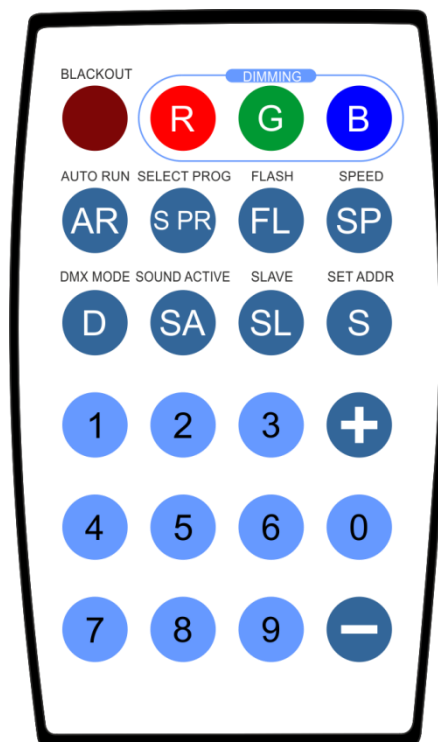
- 01) Premere il pulsante **MODE** fino a che sul display non compare **TEST**.
- 02) Premere il pulsante **SETUP** per accedere al menu.
- 03) Premere i pulsanti **UP** e **DOWN** per testare i seguenti aspetti delle performance del dispositivo.

**F.-.-r** Test LED rosso

**F.-.-g** Test LED verde



**F.-.-b** Test LED blu

## Telecomando


















(Programma)	Funzione	Descrizione
	Blackout	Accendere o Spegnere il dispositivo
	LED	Regolare l'intensità del LED
	Modalità di funzionamento automatico	Attivare la modalità di esecuzione automatica
	Programmi integrati	Attiva 10 programmi integrati
	Strobo	Attiva Strobo
	Velocità	Impostare la velocità di esecuzione del programma
	Modalità DMX	Attiva la modalità DMX
	Modalità con controllo audio	Attiva la modalità controllata da audio
	Modalità Master/Slave	Attiva la modalità Master/Slave
	Imposta indirizzo	Imposta l'indirizzo DMX desiderato
	Pulsanti numerici	Scegliere i programmi / impostare indirizzo DMX
	Più/Meno	Aumentare / Diminuire i valori del parametro








**1. Modalità di funzionamento automatico**


- 01) Premere il pulsante  per attivare la Modalità di Esecuzione Automatica. Sul display compare .
- 02) Il dispositivo eseguirà ora l'effetto flusso colore automatico pre-programmato.







**2. Modalità programma integrato**

- 01) Premere il pulsante  per attivare i programmi Integrati.
- 02) Premere i pulsanti  per scegliere uno dei programmi integrati.   .
- 03) Premere i pulsanti  per aumentare/diminuire la velocità di funzionamento del programma integrato desiderato. L'intervallo di regolazione varia da   , da lento a veloce.
- 04) Premere il pulsante  per attivare lo strobo.
- 05) Premere i pulsanti  per aumentare/ridurre l'intensità dello strobo. L'intervallo di regolazione varia da   , da lento a veloce.
- 06) Premere il pulsante  nuovamente per SPEGNERE lo strobo.



**3. Modalità colore statico (Manuale)**

- 01) Premere uno dei pulsanti    per accedere alle impostazioni di intensità LED.
- 02) Premere i pulsanti  per aumentare / diminuire l'intensità LED. La gamma di regolazione per ogni LED varia fra 0-255, da buio a intensità massima.
- 03) Premere uno dei pulsanti    per selezionare una delle seguenti opzioni colore:

 Rosso Arancione Giallo chiaro Verde Ciano Blu Viola Rosa giallo Bianco**4. Modalità con controllo audio**

- 01) Premere i pulsanti  per attivare la Modalità Controllata da Audio. Sul display compare .
- 02) Premere i pulsanti  per aumentare / ridurre la sensibilità audio. L'intervallo di regolazione varia fra   .

### 5. Modalità DMX-512

- 01) Premere i pulsanti **D** per attivare la Modalità DMX-512. I LED lampeggiano una volta.
- 02) Premere il pulsante **S** per procedere alle impostazioni dell'indirizzo DMX. I LED lampeggiano 3 volte.
- 03) Ora si dispone di 6 secondi per premere 3 dei 10 pulsanti numerici **0-9** per impostare l'indirizzo DMX desiderato.
- 04) Ogni pressione del pulsante verrà accompagnata da un singolo lampeggiamento LED.
- 05) Dopo aver impostato l'indirizzo DMX desiderato, apparirà sul display. L'intervallo di regolazione varia fra  <sup>Up/Down</sup> .

## Canali DMX

### 3 Canali

#### Canale 1 – LED rosso

0-255 Regolazione graduale del rosso da 0 – 100%

#### Canale 2 – LED verde

0-255 Regolazione graduale del verde da 0 – 100%

#### Canale 3 – LED blu

0-255 Regolazione graduale del blu da 0 – 100%

### 6 Canali

#### Canale 1 – Dimmer

0-255 Da buio al livello di luminosità massimo

#### Canale 2 – LED rosso il dimmer deve essere aperto

0-255 Regolazione graduale del rosso da 0 – 100%

#### Canale 3 – LED verde il dimmer deve essere aperto

0-255 Regolazione graduale del verde da 0 – 100%

#### Canale 4 – LED blu il dimmer deve essere aperto

0-255 Regolazione graduale del blu da 0 – 100%

#### Canale 5 – Modalità controllata da audio

0-10 Non in funzione

11-255 Modalità con controllo audio

#### Canale 6 – Strobo Il Canale 5 deve essere impostato fra 0-10

0-10 Non in funzione

11-255 Intensità strobo, da lento a veloce

#### Canale 6 – Sensibilità audio Il Canale 5 deve essere impostato su 11-255

0-255 Sensibilità audio

## 7 Canali

### Canale 1 – Dimmer

0-255 Da buio al livello di luminosità massimo

### Canale 2 – LED rosso il dimmer deve essere aperto

0-255 Regolazione graduale del rosso da 0 – 100%

### Canale 3 – LED verde LED il dimmer deve essere aperto

0-255 Regolazione graduale del verde da 0 – 100%

### Canale 4 – LED blu il dimmer deve essere aperto

0-255 Regolazione graduale del blu da 0 – 100%

### Canale 5 – Funzioni

0-24 Modalità colore statico  
25-49 Effetto flusso colore  
50-74 Programma integrato 2  
75-99 Programma integrato 3  
100-124 Programma integrato 4  
125-149 Programma integrato 5  
150-174 Programma integrato 6  
175-199 Programma integrato 7  
200-255 Modalità con controllo audio

### Canale 6 – Velocità programma Il Canale 5 deve essere impostato fra 50-199

0-255 Velocità del programma integrato, da lento a veloce

### Canale 6 – Sensibilità audio Il Canale 5 deve essere impostato su 200-255

0-255 Sensibilità audio, da sensibilità bassa ad alta

### Canale 7 – Strobo Il Canale 5 deve essere impostato su 50-199

0-255 Intensità strobo, da lento a veloce

## Manutenzione

---

Il dispositivo Showtec Powerbeam LED 30 richiede una manutenzione pressoché nulla. L'unità va comunque tenuta pulita. In caso contrario, la resa luminosa del faro potrebbe subire una diminuzione significativa. Scollegare l'alimentazione, quindi pulirla con un panno inumidito. Pulire il pannello del vetro anteriore con un detergente per vetri e un panno morbido. Non usare alcol o solventi. Il pannello in vetro anteriore richiede una pulizia settimanale, dato che il liquido usato per la produzione del fumo da spettacolo tende a formare residui, riducendo così la resa luminosa molto rapidamente. Non immergere in liquidi.

Tenere puliti i collegamenti. Scollegare l'alimentazione, quindi pulire le prese DMX e audio con un panno inumidito. Verificare che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare la strumentazione o fornire energia elettrica.

L'operatore deve verificare che gli impianti di sicurezza e delle macchine vengano ispezionati da un esperto ogni anno nel contesto di una verifica di accettazione.

L'operatore deve verificare che gli impianti di sicurezza e delle macchine vengano ispezionati da una persona qualificata una volta l'anno.

Durante l'ispezione sarà necessario prendere in considerazione i seguenti punti:

- 01) Tutte le viti usate per l'installazione del dispositivo o di componenti dello stesso devono essere saldamente fissate e non devono essere corrose.
- 02) Non vi devono essere deformazioni sugli alloggiamenti, sugli elementi di fissaggio e sui punti di installazione.
- 03) Le componenti a movimento meccanico quali ad esempio assi, occhielli e altro, non devono recare segni di usura.
- 04) I cavi di alimentazione elettrica non devono recare segni di danni o usura meccanica.

### Sostituzione del fusibile

Le sovratensioni momentanee, i corto-circuiti o fonti elettriche inadeguate potrebbero far saltare fusibili. Nel caso in cui il fusibile sia bruciato, il dispositivo non funzionerà. Nel caso in cui ciò si verifichi, invitiamo ad attenersi alle seguenti istruzioni:

- 01) Scollegare l'unità dalla presa di corrente elettrica.
- 02) Inserire un cacciavite a taglio nel coperchio del fusibile. Sollevare delicatamente il copri fusibile. Il fusibile verrà espulso.
- 03) Togliere il fusibile usato. Nel caso in cui sia marrone o comunque scuro, significa che è bruciato.
- 04) Inserire il fusibile sostitutivo nell'alloggiamento. Reinserire il copri fusibile. Verificare di servirsi di un fusibile dello stesso tipo e con le stesse specifiche tecniche. Consultare le specifiche tecniche sull'etichetta del prodotto per ulteriori dettagli in merito.

## **Guida alla risoluzione dei problemi**

---

### **Assenza di luce**

Questa guida alla risoluzione dei problemi è stata pensata per risolvere problemi semplici.

Nel caso in cui si verifichi un problema, attenersi ai seguenti passaggi della seguente procedura in ordine fino a che non si trova una soluzione. Una volta che il dispositivo funziona correttamente, non eseguire nessuno dei seguenti passaggi.

Nel caso in cui il faro non funzioni correttamente, rivolgersi a un tecnico per eseguire un intervento.

Risposta: ipotizzare tre potenziali aree di problema: l'alimentazione, i LED o il fusibile.

- 01) Alimentazione. Verificare che l'unità sia collegata a una presa di corrente adeguata.
- 02) I LED. Riportare il dispositivo Showtec Powerbeam LED 30 al proprio rivenditore Showtec.
- 03) Il fusibile. Rimandiamo a pagina 20 per la sostituzione del fusibile.
- 04) Nel caso in cui i precedenti punti sembrano essere in regola, collegare nuovamente l'unità alla presa di corrente.
- 05) Nel caso in cui non sia possibile determinare la causa del problema, non aprire il Powerbeam LED 30; questa operazione potrebbe danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.
- 06) Rendere il dispositivo al proprio rivenditore Showtec.

### **Nessuna risposta al DMX**

Risposta: ipotizzare la presenza di problemi al cavo o ai connettori DMX, un'anomalia di funzionamento del controller o ancora un'anomalia di funzionamento della scheda DMX del dispositivo.

- 01) Controllare l'impostazione DMX. Verificare che gli indirizzi DMX siano corretti.
- 02) Controllare il cavo DMX: scollegare l'unità; sostituire il cavo DMX; collegare nuovamente alla corrente elettrica. Riprovare il controllo DMX.
- 03) Stabilire se il guasto è nel controller o nel faro. Il controller funziona correttamente con altri prodotti DMX? In caso negativo, far riparare il controller. In caso positivo, recarsi da un tecnico qualificato portando il cavo DMX e il dispositivo in questione.

<b>Problema</b>	<b>Possibile causa (Possibili cause)</b>	<b>Soluzione</b>
Uno o più fari non funzionano per niente	Il dispositivo non riceve alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che l'alimentazione sia attivata e che i cavi siano collegati</li> </ul>
	Fusibile primario bruciato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostituire il fusibile</li> </ul>
Dispositivi resettati correttamente, ma tutti rispondono in modo irregolare oppure non rispondono al controller.	Il controller non è collegato.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegare il controller.</li> </ul>
	L'uscita XLR a 3 poli del controller non coincide con l'uscita XLR del primo dispositivo della catena (il segnale è invertito).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare un cavo con adattatore ad inversione di fase fra il controller e il primo dispositivo sulla catena</li> </ul>
Dispositivi resettati correttamente, ma alcuni rispondono in modo casuale oppure non rispondono al controller.	Qualità dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la qualità dei dati. Nel caso in cui sia significativamente inferiore al 100%, il problema potrebbe essere una connessione dati scadente, cavi rotti o di bassa qualità, spinotto di terminazione mancante, o ancora un dispositivo difettoso che disturba la catena.</li> </ul>
	Collegamento della catena dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ispezionare i collegamenti e i cavi. Intervenire sui collegamenti di qualità scadente. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.</li> </ul>
	Collegamento dati non concluso con uno spinotto di terminazione da 120 Ohm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire uno spinotto di terminazione nel jack di uscita dell'ultimo dispositivo della catena</li> </ul>
	Errata assegnazione degli indirizzi ai dispositivi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare l'impostazione degli indirizzi</li> </ul>
	Uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sulla catena.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bypassare un faro alla volta fino a che non viene ripristinato il normale funzionamento; scollegare entrambi i connettori e collegarli direttamente insieme.</li> <li>• Rivolgersi a un tecnico qualificato per riparare il faro difettoso</li> </ul>
	L'uscita XLR a 3 poli sui dispositivi non corrisponde (poli 2 e 3 invertiti).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare un cavo con adattatore ad inversione di fase fra i dispositivi, oppure invertire il polo 2 e 3 nel dispositivo che manifesta questo comportamento anomalo.</li> </ul>
Assenza di luce oppure la lampada si spegne a intermittenza	Il dispositivo è troppo caldo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasciar raffreddare il faro</li> <li>• Pulire la ventola</li> <li>• Verificare che le prese d'aria, il pannello di controllo e la lente anteriore non siano ostruite</li> <li>• Alzare l'aria condizionata</li> </ul>
	LED danneggiati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scollegare il faro e restituirlo al proprio rivenditore</li> </ul>
	Le impostazioni dell'alimentazione non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scollegare il faro. Verificare le impostazioni e correggere ove necessario</li> </ul>

## Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Showtec Powerbeam LED 30
Tensione in ingresso:	100-240 VAC 60/50Hz
Consumo di corrente:	22W
Collegamento DMX:	30 pezzi
Fusibile:	T1AL/250V
Dimensioni:	340 x 240 x 280 mm (LxPxH)
Peso:	2,8 kg
<b>Funzionamento e Programmazione:</b>	
USCITA polo segnale:	Polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+)
Modalità DMX:	3, 6, 7
Ingresso segnale:	Maschio XLR a 3 poli
Uscita segnale:	Femmina XLR 3 poli
<b>Effetti elettro-meccanici:</b>	
Quantità LED:	1 LED COB RGB da 30W
Miscelazione cromatica:	RGB
Gamma cromatica:	16,7 milioni di colori additivi
Angolazione del fascio:	2°
Dimmer:	0-100%
Strobo:	0-20Hz
Controllo DMX:	tramite controller DMX standard
Onboard:	Display LCD a 4 cifre per una facile configurazione
Controllo:	Esecuzione automatica, Programmi integrati, Manuale, Controllato da audio, Master/Slave, DMX-512
Alloggiamento:	Metallo & Plastica con ritardante di fiamma
Classificazione IP:	IP20
Collegamenti:	Schuko dedicata a IEC & Connettori dati
In dotazione:	Cavo di alimentazione IEC (0,9 m) e telecomando IR
Temperatura ambiente massima $t_a$ :	40°C
Temperatura massima dell'alloggiamento $t_b$ :	80°C
<b>Distanza minima:</b>	
Distanza minima dalle superficie infiammabili:	0,5 m
Distanza minima dall'oggetto illuminato:	1 m

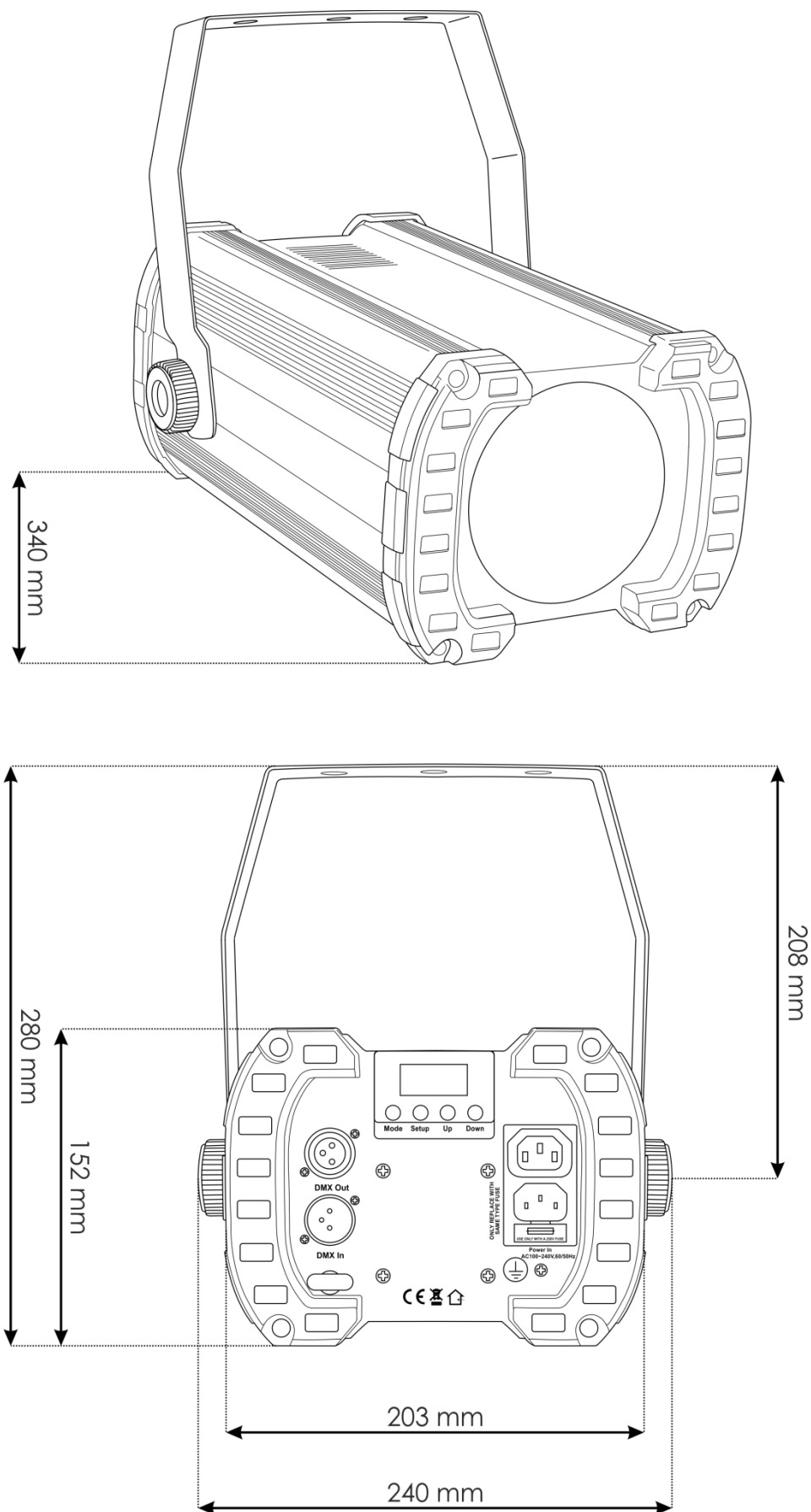
Il design e le specifiche tecniche del prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso.



Sito web: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)  
 Email: [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)



## Dimensioni





©2015 Showtec