



LED PAR 64 Short Pro RGB

ORDERCODE 42427 Black

ORDERCODE 42428 Polished



SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Complimenti!

Avete acquistato un ottimo prodotto innovativo realizzato da Showtec.

Il dispositivo Showtec LED Par 64 Short Pro porta ovunque un'ondata di entusiasmo. Volete usarlo semplicemente come dispositivo plug-&-play o creare un sofisticato spettacolo DMX? Questo prodotto vi fornisce tutti gli effetti di cui avete bisogno.

Potete contare su Showtec per altri eccellenti prodotti nel campo dell'illuminazione da spettacolo.

Progettiamo e produciamo strumentazione luci professionale per l'industria dello spettacolo.

Lanciamo nuovi prodotti a cadenze regolari. Facciamo del nostro meglio per fare in modo che voi, nostri clienti, siate sempre soddisfatti.

Per ulteriori informazioni: iwant@showtec.info

Showtec offre alcuni dei prodotti migliori, al prezzo più basso, presenti sul mercato.

E quindi, la prossima volta, rivolgetevi a Showtec per acquistare ottima strumentazione per il vostro impianto luci.

Con Showtec - avete sempre il meglio!

Grazie!



Avvertenza	2
Istruzioni di sicurezza	2
Specifiche di funzionamento	4
Installazione.....	4
Procedura di reso	5
Reclami.....	5
Descrizione del dispositivo	6
Panoramica	6
Configurazione e funzionamento	7
Modalità di controllo.....	7
Un LED Par 64 Short Pro (Modalità colore statico)	7
Un LED Par 64 Short Pro (Modalità salto colore)	7
Un LED Par 64 Short Pro (Modalità sogno colore)	7
Un LED Par 64 Short Pro (Modalità funzionamento automatico).....	7
Un LED Par 64 Short Pro (Controllato da audio)	8
Più unità LED Par (Controllo Master/Slave).....	8
Più Par LED (controllo DMX).....	8
Collegamento dei dispositivi	9
Cablaggio dati.....	9
Pannello di controllo	10
Modalità di controllo DMX	10
Assegnazione degli indirizzi DMX	10
Panoramica menu	11
1. Modalità DMX.....	11
2. Modalità colore statico	12
3. Modalità salto colore	12
4. Modalità sogno colore	12
5. Programma con esecuzione automatica	12
6. Modalità controllata da audio	12
7. Modalità Slave.....	12
Canali DMX.....	13
6 Canali	13
3 Canali.....	13
Manutenzione	14
Sostituzione di un fusibile	14
Guida alla risoluzione dei problemi	14
Assenza di luce.....	14
Nessuna risposta al DMX.....	14
Specifiche tecniche del prodotto	16

Avvertenza

PER LA VOSTRA SICUREZZA VI INVITIAMO A LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE

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:

- LED Par 64 Short Pro con cavo di alimentazione da 1,5m
- 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. In condizioni di funzionamento normali, si stima che la durata di vita media di un LED sia pari a 40.000-50.000 ore. Se da un lato si sta cercando di aumentare questa durata di vita, dall'altro 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.

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 aprire il dispositivo e non modificarlo.
- Non usare mai nessun tipo di oggetto per coprire il contatto di terra.
- Non guardare mai direttamente la sorgente luminosa.
- Non lasciare mai i cavi allentati.
- Non usare mai il dispositivo durante i temporali. In caso di temporali, scollegare immediatamente il dispositivo.
- 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 ridurre la durata di vita dei LED.
- Mentre il dispositivo è in funzione, non toccare l'alloggiamento (si surriscalda in fase di utilizzo).
- 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.
- Sostituire sempre la lampada quando è danneggiata o deformata a causa del calore.
- 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.
- Verificare che non vi siano pressioni laterali che possano colpire il traliccio.
- L'estremità del cavo o la presa femmina nel dispositivo non devono mai essere sotto sforzo. Il dispositivo deve sempre disporre di un quantitativo sufficiente di cavo libero. In caso contrario il cavo si potrebbe danneggiare, provocando scosse elettriche letali.
- 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 faro deve essere installato fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare mai l'unità in funzione senza che la stessa sia sorvegliata.
- In caso di sostituzione servirsi unicamente di fusibili dello stesso tipo e amperaggio.
- Il dispositivo può essere installato su una superficie piana o su un traliccio servendosi della staffa di montaggio.
- L'utente è responsabile del corretto posizionamento e utilizzo del dispositivo LED Par 64 Short Pro. 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 0,5 metri.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 45^{\circ}\text{C}$ non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di 45°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!

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

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 LED Par 64 Short Pro venga appeso al soffitto o a delle travi, sarà necessario fare ricorso a tralicci professionali.
- Servirsi di un morsetto per installare il LED Par 64 Short Pro, e la relativa staffa di montaggio, al traliccio.
- Il LED Par 64 Short Pro 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 LED Par 64 Short Pro, verificare sempre che l'area sottostante sia bloccata. Evitare che delle persone sostino nell'area interessata.



Il dispositivo LED Par 64 Short Pro può essere montato appeso (Figura sopra) oppure appoggiato (Figura sotto), servendosi delle staffe di supporto. Consigliamo di montare il dispositivo LED Par 64 Short Pro servendosi di un morsetto o di qualsiasi altra staffa di montaggio, a seconda dei requisiti della propria applicazione.



Il dispositivo LED Par 64 Short Pro può essere posizionato su palchi piani o installato su qualsiasi tipo di americana servendosi di un apposito morsetto.

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	NON PRESENTE
	GIALLO/VERDE	VERDE	VERDE	TERRA

Verificare che il dispositivo sia sempre collegato correttamente alla terra!



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 Highlite telefonicamente al numero 0031-455667723 oppure tramite e-mail all'indirizzo offersales@highlite.nl e richiedere un numero RMA prima di rispedire 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:

- 1) Il vostro nome
- 2) Il vostro indirizzo
- 3) Il vostro numero di telefono
- 4) 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 LED Par 64 Short Pro è un par LED a elevata potenza e dotato di straordinari effetti.

- Non cambiate più lampade!
- Alimentazione: 240V / 50-60 Hz multi-tensione
- Potenza di picco 50 Watt
- Potenza continua 24 Watt
- Connettore di corrente: Schuko
- LED: 177x 0.25W 10 mm (60 Rossi, 60 Verdi, 57 Blu)
- Apertura del fascio: 20° gradi
- Controllo: DMX, Auto, Musica, Master/Slave, DMX-512
- Assegnazione degli indirizzi: assegnazione indirizzo digitale
- Modalità DMX: modalità a 3 e 6 canali
- Connettore DMX: XLR a 3 poli INGRESSO DMX e USCITA DMX
- Montatura del filtro: in dotazione
- Fusibile: T 0,5A / 250V
- Dimensioni: 275 x 270 x 395 mm (LxPxH)
- Peso: 2,75 kg



NOTA: L'uso di questa unità richiede una conoscenza del sistema DMX.

Panoramica



Fig. 1



Fig. 2



- 1) Display LCD
- 2) Connettore di segnale DMX (INGRESSO) 3-poli
- 3) 3 pulsanti Menu (Mode, Up, Down - Modalità, Su, Giù)
- 4) Connettore di segnale DMX (USCITA) 3-poli
- 5) Terra / Massa
- 6) Fusibile T0,5A / 250V

Fig. 3

1 2 3 4 5 6

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.

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

Modalità di controllo

Vi sono 7 modalità per usare il dispositivo LED Par 64 Short Pro:

- Modalità colore statico
- Modalità salto colore
- Modalità sogno colore
- Modalità di funzionamento automatico
- Controllato da audio
- Master/Slave
- DMX512 (3 o 6 canali)

Un LED Par 64 Short Pro (Modalità colore statico)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
4. Quando il dispositivo LED Par 64 Short Pro non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente

. Se il dispositivo è impostato su Up/Down ed è stato premuto enter, significa che il dispositivo è controllato manualmente. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sulla Modalità colore statico.

Un LED Par 64 Short Pro (Modalità salto colore)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
4. Quando il dispositivo LED Par 64 Short Pro non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente.

. Se il dispositivo è impostato su Up/Down ed è stato premuto enter, significa che il dispositivo è controllato manualmente. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sulla Modalità salto colore.

Un LED Par 64 Short Pro (Modalità sogno colore)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
4. Quando il dispositivo LED Par 64 Short Pro non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente.

. Se il dispositivo è impostato su Up/Down ed è stato premuto enter, significa che il dispositivo è controllato manualmente. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sulla Modalità sogno colore.

Un LED Par 64 Short Pro (Modalità funzionamento automatico)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
4. Quando il dispositivo LED Par 64 Short Pro non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente.

. Se il dispositivo è impostato su ed è stato premuto enter, significa che il dispositivo è controllato manualmente. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sulla Modalità di funzionamento automatico.

Un LED Par 64 Short Pro (Controllato da audio)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
4. Accendere la musica. Se il dispositivo è impostato su **500** Up/Down **531** (Audio) ed è stato premuto enter, il faro risponderà a ritmo di musica. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sulla Modalità controllato da audio.

Più unità LED Par (Controllo Master/Slave)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare il LED Par 64 Short Pro.

I poli:



- | | | |
|----|---------|---|
| 1. | Terra | |
| 2. | Segnale | - |
| 3. | Segnale | + |

4. Collegare le unità come indicato nella (Fig. 4). 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.

Sarà possibile usare le stesse funzioni sul dispositivo master di quelle descritte a pagina 12. 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 LED par (controllo Master/Slave)



Più Par LED (controllo DMX)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare le varie unità LED Par e altri dispositivi.

Occupation of the XLR-connection:

DMX-OUTPUT
XLR mounting-socket:



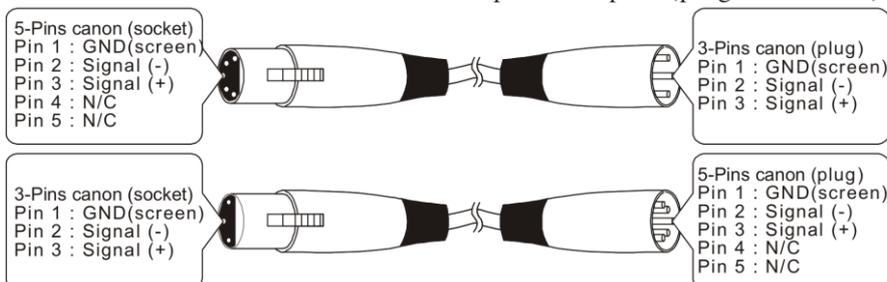
- | |
|----------------|
| 1 - Ground |
| 2 - Signal (-) |
| 3 - Signal (+) |

DMX-input
XLR mounting-plug



- | |
|----------------|
| 1 - Ground |
| 2 - Signal (-) |
| 3 - Signal (+) |

The transformation of the controller line of 3 pins and 5 pins (plug and socket)



- Collegare le unità come indicato nella (figura 5). 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.
- Alimentare l'impianto: 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.

Configurazione DMX di più unità LED Par



Fig. 5

Nota: Collegare tutti i cavi prima di collegare la corrente

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 LED Par 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 certificati DAP Audio

- Cavo DAP Audio multiuso, bilanciato. XLR/maschio 3 poli > XLR/femmina 3 poli
Codice ordine FL01150 (1,5m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- Cavo audio DAP per utenti esigenti con straordinarie qualità audio e connettori realizzati da Neutrik®.
Codice ordine FL71150 (1,5m.), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).

Pannello di controllo

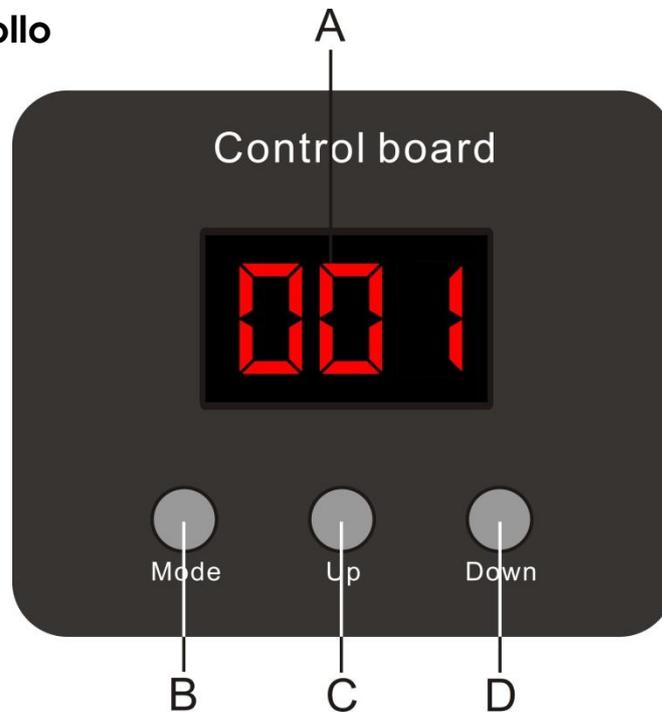


Fig. 6

A. Display LCD
B. Pulsante MODE

C. Pulsante Su
D. Pulsante Giù

Modalità di controllo DMX

I fari hanno un indirizzo individuale



un collegamento dati e sono collegati al controller.

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 del LED Par 64 Short Pro consente di assegnare al faro l'indirizzo DMX, ovverosia il primo canale a partire dal quale il dispositivo LED Par 64 Short Pro risponderà al controller.

Si prega di notare che, quando si usa il controller, l'unità dispone di **6** canali.

In fase di utilizzo di più dispositivi LED Par, verificare di aver impostato correttamente gli indirizzi DMX.

Quindi, l'indirizzo DMX del primo LED Par 64 Short Pro dovrebbe essere **1(001)**; l'indirizzo DMX del secondo LED Par 64 Short Pro dovrebbe essere **1+6=7 (007)**; l'indirizzo DMX del terzo LED Par 64 Short Pro dovrebbe essere **7+6=13 (013)**, ecc. Per controllare correttamente ogni unità LED Par 64 Short Pro invitiamo a verificare che non vi siano canali sovrapposti.

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

Controllo:

Dopo aver impostato i canali di ogni dispositivo LED Par 64 Short Pro sarà possibile iniziare a servirsi dei fari tramite il proprio controller luci.

Nota: In seguito all'accensione, il dispositivo LED Par 64 Short Pro rileverà automaticamente la presenza o l'assenza di un segnale DMX 512. Nel caso in cui non vengano ricevuti dati all'ingresso DMX, il "LED" sul pannello di controllo non lampeggia.

Il problema potrebbe essere:

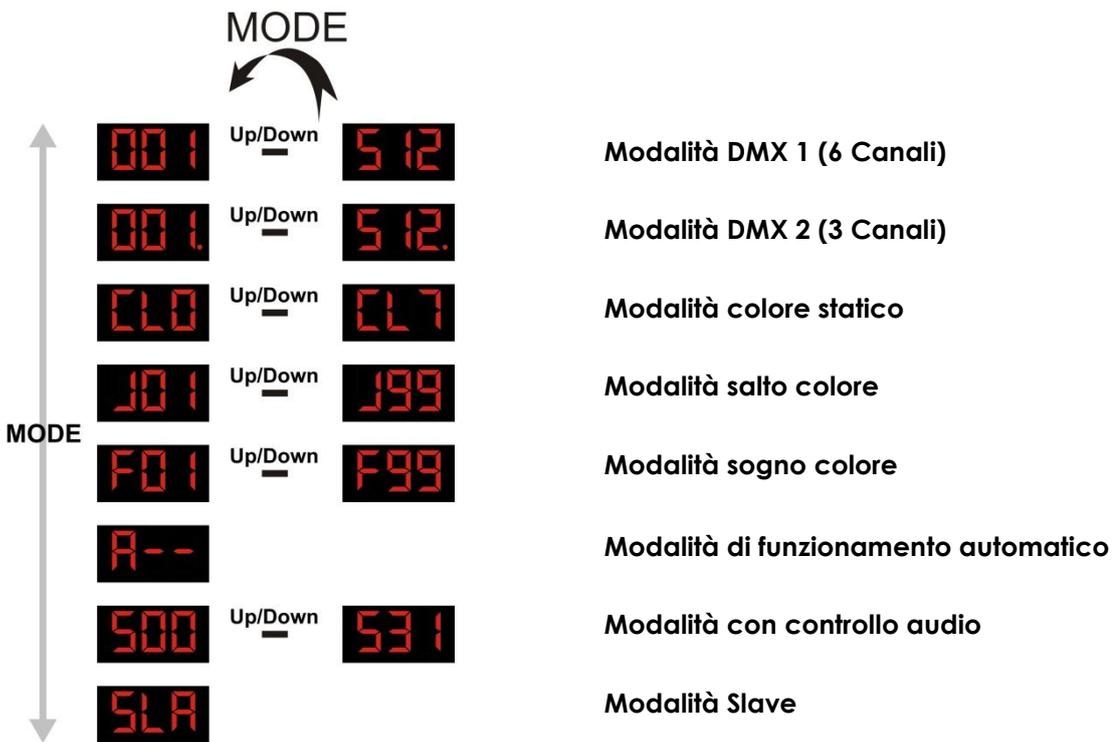
- Il cavo XLR dal controller non è collegato con l'ingresso dell'unità LED Par 64 Short Pro.
- Il controller è spento o difettoso, il cavo o il connettore è difettoso oppure i cavi del segnale sono invertiti nel connettore di ingresso.

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 20 secondi

Se non viene premuto alcun pulsante per 20 secondi, il display si spegne. Non appena verrà premuto uno dei tre pulsanti, il display si accenderà nuovamente.

Panoramica menu



Il dispositivo LED Par 64 Short Pro rileverà automaticamente la presenza di un segnale DMX. Per ricevere un segnale DMX, il faro deve essere collegato a un controller DMX tramite un cavo a 3/5-poli e il controller DMX deve essere acceso. Il dispositivo LED Par 64 Short Pro può funzionare come faro DMX a 3 o 6 canali.

1. Modalità DMX

- 1) Premere il pulsante **MODE** sul dispositivo fino a che sul display non compare .
- 2) Sarà possibile scegliere fra 512 indirizzi DMX diversi. Servirsi dei pulsanti Up / Down per selezionare l'indirizzo richiesto da   .
- 3) Premere **MODE** per selezionare il numero di canali che si desidera usare. Sarà possibile scegliere fra 2 diverse impostazioni dei canali. L'unica differenza è il puntino dopo i numeri.



Usare il pulsante **MODE** per alternare fra la modalità a 6 o 3 canali.

2. Modalità colore statico

- 1) Premere il pulsante **MODE** sul dispositivo fino a che sul display non compare  .
- 2) Con questi menu sarà possibile impostare la Modalità colore statico del dispositivo LED Par 64 Short Pro.
Vi sono 7 diversi Colori statici.

 Blackout

 Rosso

 Verde

 Blu

 Viola

 giallo

 Ciano

 Bianco

Servirsi dei pulsanti **UP/Down** per modificare il colore.

3. Modalità salto colore

- 1) Premere il pulsante **MODE** sul dispositivo fino a che sul display non compare  .
- 2) Con questi menu sarà possibile impostare la Modalità salto colore del dispositivo LED Par 64 Short Pro.
Servirsi dei pulsanti Up/Down per regolare la velocità di salto colore da   

4. Modalità sogno colore

- 1) Premere il pulsante **MODE** sul dispositivo fino a che sul display non compare  .
- 2) Con questi menu sarà possibile impostare la Modalità sogno colore del dispositivo LED Par 64 Short Pro.
Servirsi dei pulsanti Up/Down per regolare la velocità di salto colore da   

5. Programma con esecuzione automatica

- 1) Premere il pulsante **MODE** sul dispositivo fino a che sul display non compare  .
- 2) Con questo menu sarà possibile impostare la Modalità automatica del dispositivo LED Par 64 Short Pro.

6. Modalità controllata da audio

- 1) Premere il pulsante **MODE** sul dispositivo fino a che sul display non compare  .
Accendere la musica e il LED Par 64 Short Pro reagirà a tempo di musica.
- 2) Premere i pulsanti Up/Down per regolare il livello di sensibilità audio fra **S1.00 - S1.31**.
00 = sensibilità ridotta al minimo e 31 = sensibilità al massimo.   

7. Modalità Slave

- 1) Premere il pulsante **MODE** sul dispositivo fino a che sul display non compare  .
- 2) Sarà possibile usare le stesse funzioni sul dispositivo master di quelle descritte a pagina 12.
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.

Canali DMX

6 Canali



Canale 1 – Rosso

0-255	Rosso da 0 – 100%
-------	-------------------

Canale 2 – Verde

0-255	Verde da 0 – 100%
-------	-------------------

Canale 3 – Blu

0-255	Blu da 0 – 100%
-------	-----------------

Canale 4 – Colori macro

0-7	Nessun funzionamento
8-255	36 Colori macro

Canale 5 – Strobo

0-15	Nessun funzionamento
16-255	Strobo, da lento a veloce

Canale 5 – Velocità, solo quando il Canale 6 si trova fra 32 e 223)

0-255	Velocità da lento a veloce
-------	----------------------------

Canale 5 – Sensibilità, solo quando il Canale 6 si trova fra 224 e 255)

0-255	Sensibilità, dal meno sensibile al più sensibile
-------	--

Canale 6 – Programmi integrati

0-31	Nessun funzionamento
32-63	Lenta dissolvenza in ingresso fino a fascio pieno, poi dissolvenza in uscita
64-95	Da fascio pieno a lenta dissolvenza in uscita
96-127	Da lenta dissolvenza in ingresso a fascio pieno, quindi lenta dissolvenza in uscita
128-159	Flusso continuo di tutti i colori da lento a veloce
160-191	salto di 3 colori
192-223	salto di 7 colori
224-255	Controllato da audio

Nota: Solo dal 32 al 127 funzionano gli effetti di dissolvenza, nel caso in cui vengano usati Canale 1, Canale 2 e Canale 3.

Dal 32 al 223 il Canale 5 controlla la velocità variabile dei programmi integrati. 

Dal 224 al 255 il Canale 5 controlla la sensibilità audio.

3 Canali



Canale 1 – Rosso

0-255	Rosso da 0 – 100%
-------	-------------------

Canale 2 – Verde

0-255	Verde da 0 – 100%
-------	-------------------

Canale 3 – Blu

0-255	Blu da 0 – 100%
-------	-----------------

Manutenzione

L'operatore deve verificare che gli impianti di sicurezza e delle macchine vengano ispezionati da un esperto ogni quattro anni 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:

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

Il dispositivo Showtec LED Par 64 Short Pro 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. Non immergere in liquidi. Pulire la lente con un detergente per vetri e un panno morbido. Non usare alcol o solventi.

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.

Sostituzione di un fusibile

Le sovratensioni momentanee, i cortocircuiti o le alimentazioni errate potrebbero far bruciare dei 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 per provvedere alla sostituzione del fusibile bruciato.

1. Scollegare l'unità dalla presa di corrente elettrica.
2. Inserire un cacciavite a testa piatta nell'alloggiamento del copri fusibile. Ruotare il cacciavite verso sinistra, e contemporaneamente esercitare una leggera pressione (ruotare e premere). Il fusibile verrà espulso.
3. Togliere il fusibile usato. Nel caso in cui sia marrone o comunque scuro, significa che è bruciato.
4. Inserire il fusibile sostitutivo nel supporto in cui si trovava il vecchio fusibile. 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

L'obiettivo di questa guida alla risoluzione dei problemi è quello di aiutare a 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: alimentazione, LED, fusibile.

1. Alimentazione. Verificare che l'unità sia collegata a una presa di corrente adeguata.
2. I LED. Riportare il dispositivo Showtec LED Par 64 Short Pro al proprio rivenditore Showtec.
3. Il fusibile. Sostituire il fusibile. Rimandiamo a pagina 14 per la sostituzione del fusibile.
4. Nel caso in cui i precedenti punti sembrino essere in regola, collegare nuovamente l'unità alla presa di corrente.
5. Nel caso in cui non sia possibile determinare la causa del problema, non aprire il dispositivo LED Par 64 Short Pro; questa operazione potrebbe danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.
6. 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.

1. Verificare l'impostazione DMX. Verificare che gli indirizzi DMX siano corretti.
2. Verificare il cavo DMX: scollegare l'unità; sostituire il cavo DMX; collegare nuovamente alla corrente elettrica. Riprovare il controllo DMX.
3. Stabilire se il guasto sia del controller o del dispositivo. 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.

Rimandiamo alla pagina successiva per ulteriori soluzioni a problemi di funzionamento.

Problema	Possibile causa (Possibili cause)	Soluzione
Uno o più dispositivi sono completamente spenti.	Il dispositivo non riceve alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'alimentazione sia attivata e che i cavi siano collegati.
	Fusibile primario bruciato.	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituire il fusibile.
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"> • Collegare il controller.
	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"> • Installare un cavo con adattatore ad inversione di fase fra il controller e il primo dispositivo sulla catena.
Dispositivi resettati correttamente, ma alcuni rispondono in modo casuale oppure non rispondono al controller.	Qualità dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare 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.
	Collegamento della catena dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezionare i collegamenti e i cavi. Intervenire sui collegamenti di qualità scadente. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.
	Collegamento dati non concluso con uno spinotto di terminazione da 120 Ohm.	<ul style="list-style-type: none"> • Inserire uno spinotto di terminazione nel jack di uscita dell'ultimo dispositivo della catena.
	Errata assegnazione degli indirizzi ai dispositivi.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'impostazione degli indirizzi.
	Uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sulla catena.	<ul style="list-style-type: none"> • Bypassare un dispositivo alla volta fino a che non si torna a condizioni di funzionamento normali: entrambi i connettori e collegarli direttamente insieme. • Far riparare il dispositivo difettoso da un tecnico qualificato.
	L'uscita XLR a 3 poli sui dispositivi non corrisponde (poli 2 e 3 invertiti).	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
L'otturatore si chiude improvvisamente	La ruota cromatica ha perso la sua posizione indicizzata e il dispositivo sta resettando l'effetto.	<ul style="list-style-type: none"> • Contattare un tecnico per richiedere assistenza se il problema persiste.
Assenza di luce	Il dispositivo è troppo caldo.	<ul style="list-style-type: none"> • Lasciar raffreddare il faro. • Pulire la ventola. • Verificare che le prese d'aria, il pannello di controllo e la lente anteriore non siano ostruite. • Alzare l'aria condizionata.
	LED danneggiati	<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare il faro e restituirlo al proprio rivenditore.
	Le impostazioni dell'alimentazione non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali.	<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare il dispositivo. Verificare le impostazioni e correggere ove necessario.

Specifiche tecniche del prodotto

Modello: Showtec LED Par 64 Short Pro

Non cambiate più lampade!

Alimentazione: 240V / 50-60 Hz multi-tensione

Potenza di picco 50 Watt

Potenza continua 24 Watt

Connettore di corrente: Schuko

LED: 177x 0.25W 10 mm (60 Rossi, 60 Verdi, 57 Blu)

Apertura del fascio: 20° gradi

Controllo: DMX, Auto, Musica, Master/Slave, DMX-512

Assegnazione degli indirizzi: assegnazione indirizzo digitale

Modalità DMX: modalità a 3 e 6 canali

Connettore DMX: XLR a 3 poli INGRESSO DMX e USCITA DMX

Montatura del filtro: in dotazione

Fusibile: T 0,5A / 250V

Dimensioni: 275 x 270 x 395 mm (LxPxH)

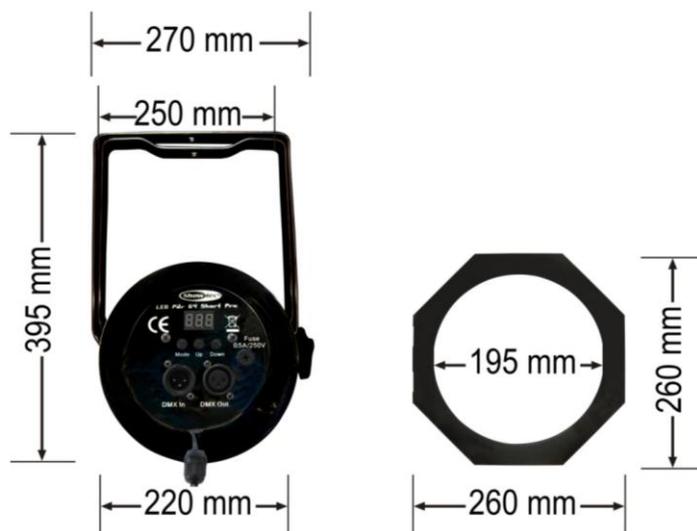
Peso: 2,75 kg



Distanza minima:

Distanza minima dalle superfici infiammabili: 0,5m

Distanza minima da un oggetto acceso: 1,3m



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



Sito web: www.Showtec.info

E-mail: service@highlife.nl



© 2014 Showtec.