



# Spectral 300 Q4

ORDERCODE 43527



Highlite International B.V.  
Vestastraat 2  
6468 EX Kerkrade  
The Netherlands  
Phone: +31 45-5667700

**SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS**

## **Complimenti!**

Avete acquistato un ottimo prodotto innovativo realizzato da Showtec.

Il dispositivo Showtec Spectral 300 Q4 porta ovunque un'ondata di entusiasmo.

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](mailto: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!



<b>Avvertenza</b> .....	2
Istruzioni di sicurezza .....	2
Specifiche di funzionamento .....	4
Installazione.....	4
Procedura di reso .....	5
Reclami.....	5
<b>Descrizione del dispositivo</b> .....	6
Panoramica .....	6
Lato posteriore .....	7
<b>Installazione</b> .....	7
<b>Configurazione e funzionamento</b> .....	7
Modalità di controllo.....	8
Una unità Spectral(Programmi automatici integrati) .....	8
Una unità Spectral (Controllo manuale) .....	8
Più unità Spectral (controllo Master/Slave).....	8
Più unità Spectral (controllo DMX).....	9
Collegamento dei dispositivi .....	9
Cablaggio dati.....	9
Pannello di controllo .....	10
Modalità di controllo DMX .....	10
Assegnazione degli indirizzi DMX .....	10
Panoramica menu .....	11
Menu principale Opzioni .....	12
1. Modalità colore statico .....	12
2. Programma con esecuzione automatica .....	13
3. Modalità DMX / Slave .....	13
4. Modalità Indirizzo DMX.....	14
5. Configurazione .....	14
6. Modifica delle impostazioni .....	15
7. Attiva Password .....	16
8. Impostazioni bianco .....	16
Canali DMX.....	17
9 canali (Tour) .....	17
3 Canali (A1) .....	18
4 Canali (A1.d).....	18
4 Canali (A2) .....	19
5 Canali (A2.d).....	19
6 Canali (A2.S) .....	19
3 Canali (HSV) .....	20
<b>Manutenzione</b> .....	20
<b>Guida alla risoluzione dei problemi</b> .....	20
Assenza di luce.....	20
Nessuna risposta al DMX.....	20
<b>Specifiche tecniche del prodotto</b> .....	22

## 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:

- Spectral 300 Q4 con connettore di alimentazione 0,5m
- Inoltre, collegato direttamente XLR IN e XLR OUT 0,5m
- Da connettore di alimentazione speciale a cavo di alimentazione 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.



#### ATTENZIONE!

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



**PER LA VOSTRA SICUREZZA VI INVITIAMO A LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE  
PRIMA DI INIZIARE LE OPERAZIONI DI CONFIGURAZIONE!**

### 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 lasciare mai i cavi allentati.
- Non inserire oggetti nelle prese di ventilazione.
- Non collegare questo dispositivo a un pacco dimmer.
- Non aprire il dispositivo e non modificarlo.
- Non usare mai il dispositivo durante i temporali. In caso di temporali, scollegare immediatamente il dispositivo.
- Non guardare mai direttamente la sorgente luminosa.
- Non accendere e spegnere il dispositivo in rapida sequenza; ciò potrebbe ridurne la durata di vita.
- 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.
- Evitare le fiamme e non posizionare il dispositivo vicino a liquidi o gas infiammabili.
- 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 il cavo esterno sia danneggiato, dovrà essere sostituito da un tecnico qualificato.
- 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 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.
- L'utente è responsabile del corretto posizionamento e utilizzo del dispositivo Spectral 300 Q4. 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  $45^\circ\text{C}$ .
- 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.

*Rischiate 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 Spectral 300 Q4 venga appeso al soffitto o a delle travi, sarà necessario fare ricorso a tralici professionali.
- Servirsi di un morsetto per installare il dispositivo Spectral 300 Q4 e la relativa staffa di montaggio, al traliccio.
- Il dispositivo Spectral 300 Q4 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 dispositivo, verificare sempre che l'area sottostante sia bloccata. Evitare che delle persone sostino nell'area interessata.



Il dispositivo Spectral 300 Q4 può essere montato appeso (Figura sopra) oppure appoggiato (Figura sotto), servendosi delle staffe di supporto. Consigliamo di montare il dispositivo Spectral 300 Q4 servendosi di un morsetto o di qualsiasi altra staffa di montaggio, a seconda dei requisiti della propria applicazione.



Il dispositivo Spectral 300 Q4 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 [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:**

- 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 Showtec Spectral 300 Q4 è un faro a elevata potenza e dotato di molti effetti straordinari.

- Alimentazione: 100-240V multi-tensione
- Dimensioni compatte
- Potenza di picco + Potenza continua 18 Watt
- tecnologia 4-in-1, 1x LED RGBW (Rosso, Verde, Blu, Bianco)
- Grazie alle sue dimensioni compatte è particolarmente adatto per dare un tocco di briosità ai tralici oltre che per illuminare oggetti più piccoli, ecc.
- Elevata resa luminosa: Lumen 500+  
Lux@2m: 302+
- Corrente d'attacco: 500/700mA
- Intervallo cromatico: 16.7 milioni di colori RGB aggiuntivi con un controllo completo della saturazione
- Sul dispositivo: display LCD per controllo statico/auto/personalizzato
- Controllo: Programmi integrati, Controllo manuale, Master/Slave, DMX
- Protocollo di controllo: DMX512
- Controllo pers.: Tour (9 canali)
  - A1 (3 canali)
  - A1.D (4 canali)
  - A2 (4 canali)
  - A2.D (5 canali)
  - A2.S (6 canali)
  - HSV (3 canali)
- Sistema ottico: dimmer 0-100%
- Strobo: 0-20Hz
- Apertura del fascio: 20° gradi
- Alloggiamento: alluminio pressofuso verniciato nero
- Piastra lente: vetro temperato
- Collegamento faro: Ingresso DMX a 3 poli e Uscita DMX a 3 poli (XLR a 3 poli) INGRESSO Dati / USCITA Dati
- Ingresso e uscita IEC per un facile collegamento elettrico a catena (Ingresso / Uscita alimentazione)
- Raffreddamento: convezione
- Ambiente: IP-20
- Dimensioni: 160 x 120 x 150 mm (LxPxH)
- Peso: 1,10 kg

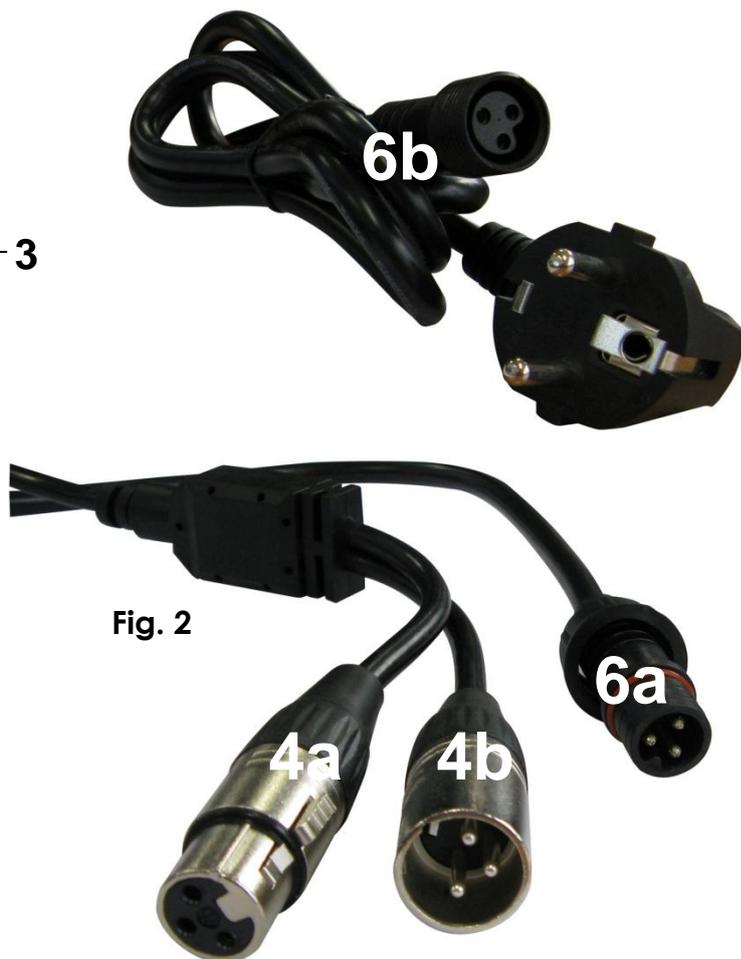
### Panoramica



Fig. 1

- 1) Staffa di montaggio con vite di regolazione
- 2) Lente

## Lato posteriore



3) Display LCD

4) INGRESSO DMX (4b) e USCITA (4a) 50cm

5) Pulsanti Menu

6) Il connettore di alimentazione 50 cm (6a) deve essere collegato a un connettore speciale a 3 poli 6b (1,5m)

A volte non è possibile accedere al menu principale del dispositivo Spectral 300 Q4. Il display sarà spento e premendo il pulsante **MENU**, sul display compaiono delle righe verticali.



Ciò significa che il dispositivo Spectral si trova in **Modalità Blocco**.

Per sbloccare il dispositivo premere: **UP + DOWN +UP + DOWN !** e poi **MENU**.

## Installazione

Togliere completamente l'imballaggio dal dispositivo Spectral 300 Q4. Accertarsi di rimuovere tutta la gomma e l'imbottitura di plastica. Collegare tutti i cavi.

**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

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.

Collegare il dispositivo alla presa di corrente. Il dispositivo può funzionare a tempo di musica grazie al microfono integrato.

## Modalità di controllo

- Il prodotto dispone di 4 modalità di funzionamento:
- Selezione dei programmi integrati
  - Controllo manuale del colore
  - Master/Slave
  - DMX512

### Una unità Spectral(Programmi automatici integrati)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Quando il dispositivo Spectral non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente. Rimandiamo a pagina 13 per ulteriori informazioni sui programmi integrati

### Una unità Spectral (Controllo manuale)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Quando il dispositivo Spectral non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sul controllo manuale.

### Più unità Spectral (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 di un cavo XLR a 3 poli per collegare i vari dispositivi Spectral 300 Q4.  
I poli:



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

3. Collegare le unità come indicato nella (Fig. 3). 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 (Programmi integrati o Controllo manuale). 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 Spectral (controllo Master/Slave)



Fig. 3

## Più unità Spectral (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. Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
3. Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare i vari dispositivi Spectral.
4. Collegare le unità come indicato nella (figura 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.
5. Alimentare l'impianto: Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata. Eseguire questa operazione per tutte le unità e per il controller.

### Configurazione professionale di più unità Spectral

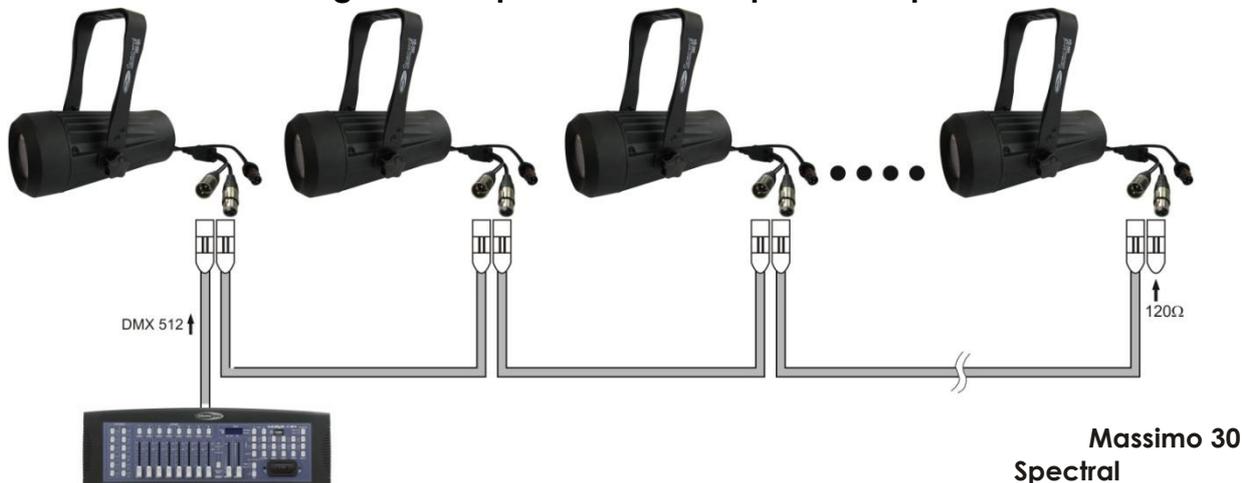


Fig. 4

**Nota: Collegare tutti i cavi DMX e impostare i dip switch prima di alimentare l'impianto.**

6. Non fornire alimentazione prima di aver installato e collegato tutto l'impianto. Progettare lo spettacolo luci conformemente alle funzioni del controller DMX. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sulla programmazione DMX.

## 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 Spectral su un collegamento dati DMX: 30 dispositivi

## 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 microfonico di base 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

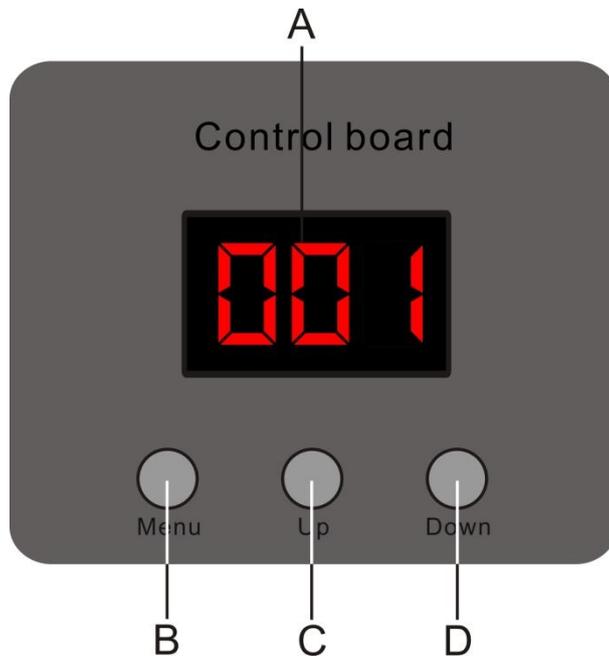


Fig. 5

- A. Display LED  
B. Pulsante MENU  
C. Pulsante Su  
D. Pulsante Giù

## Modalità di controllo DMX

I fari hanno un indirizzo individuale su un collegamento dati e sono collegati al controller. I fari rispondono al segnale DMX proveniente dal controller.

### Assegnazione degli indirizzi DMX

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

Si prega di notare che, quando si usa il controller, l'unità dispone al massimo di **9** canali.

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

Quindi, l'indirizzo DMX del primo Spectral dovrebbe essere **1(001)**; l'indirizzo DMX del secondo Spectral dovrebbe essere **1+9=10**; l'indirizzo DMX del terzo Spectral dovrebbe essere **10+9=19**, ecc.

Al fine di controllare in modo corretto ogni Spectral invitiamo a verificare che non vi siano canali sovrapposti. Nel caso in cui due o più dispositivi Spectral abbiano lo stesso indirizzo, i fari funzioneranno in modo simile.

Per la configurazione degli indirizzi rimandiamo alle istruzioni della sezione "Assegnazione" (menu d001)

### Controllo:

Dopo aver impostato i canali di ogni dispositivo Spectral sarà possibile iniziare a servirsi dei fari tramite il proprio controller luci.

**Nota:** Al momento dell'accensione, il dispositivo Spectral rileverà automaticamente la presenza o l'assenza di un segnale DMX 512.

Il problema potrebbe essere:

- Il cavo XLR dal controller non è collegato con l'ingresso dell'unità Matrix Blinder.
- 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.

# Panoramica menu



## Menu principale Opzioni

- |            |  |
|------------|--|
| <b>StA</b> | 1. Colore statico                          |
| <b>Aut</b> | 2. Modalità Automatica                     |
| <b>rUN</b> | 3. Modalità di funzionamento (DMX o Slave) |
| <b>Add</b> | 4. Assegnazione degli indirizzi DMX        |
| <b>PEr</b> | 5. Configurazione                          |
| <b>SEt</b> | 6. Impostazioni                            |
| <b>LoC</b> | 7. Blocco password                         |
| <b>CAL</b> | 8. Menu di calibrazione                    |

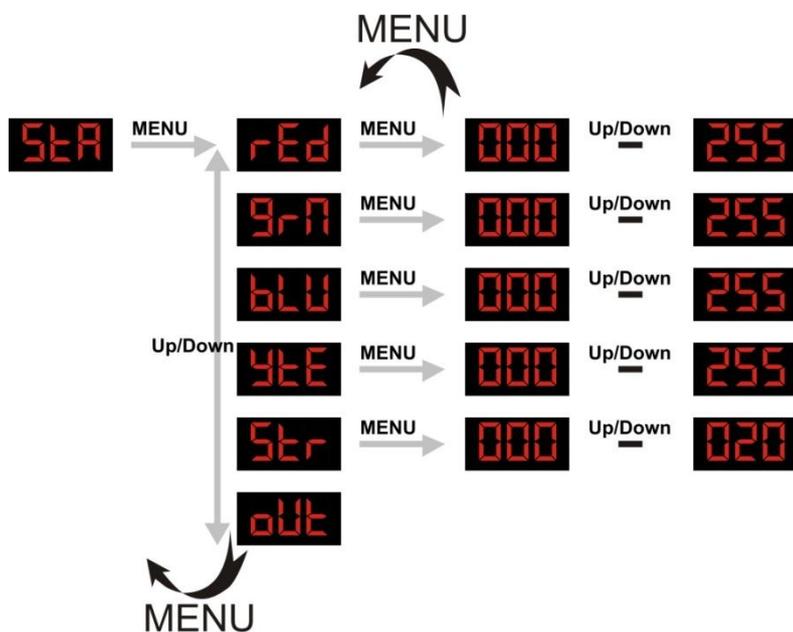
A volte non è possibile accedere al menu principale del dispositivo Spectral 300 Q4. Il display sarà spento e premendo il pulsante **MENU**, sul display compaiono delle righe verticali.



Il dispositivo Spectral si trova in **Modalità Blocco**. Per sbloccare il dispositivo premere: **UP + DOWN +UP + DOWN !**

### 1. Modalità colore statico

- 1) Premere il pulsante **MENU** sul dispositivo fino a che sul display non compare **StA**.
- 2) Con questi menu è possibile impostare la Modalità Colore Statico del dispositivo Spectral 300 Q4.



- 3) Usare i pulsanti **UP/Down** per modificare i colori statici (Rosso, Verde, Blu, Bianco) o la velocità dello strobo (0-20Hz).

Sarà possibile combinare i colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO per creare una gamma infinita di colori (0-255).

#### Rosso

Selezionare il valore dei LED rossi (0-255).

#### Verde

Selezionare il valore dei LED verdi (0-255).

#### Strobo

Impostare il valore del flash (0-20Hz).

#### Blu

Selezionare il valore dei LED blu (0-255).

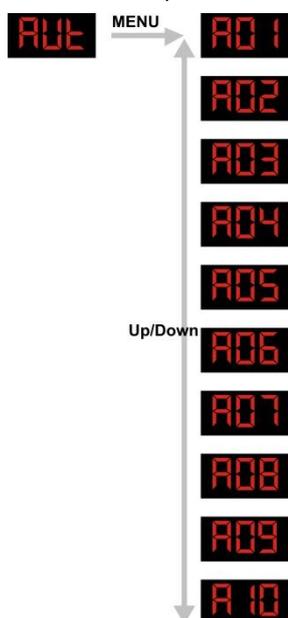
#### bianco

Selezionare il valore dei LED bianchi (0-255).

- 4) Per uscire da questo menu, premere i pulsanti **UP/Down** per andare su **AUT** quindi premere il pulsante **MENU**.

## 2. Programma con esecuzione automatica

- 1) Premere il pulsante **MENU** sul dispositivo fino a che sul display non compare **AUT**.
- 2) Con questo menu sarà possibile impostare la Modalità Auto del dispositivo Spectral.  
Non sarà possibile regolare la velocità dei programmi Auto.



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

## 3. Modalità DMX / Slave

- 1) Premere il pulsante **MENU** sul dispositivo fino a che sul display non compare **RUN**.
- 2) Premere **MENU** per selezionare la modalità che si desidera usare.  
Sarà possibile scegliere fra 2 modalità.

**512**

Modalità DMX

**SLA**

Modalità Slave

Usare il pulsante **MENU** per alternare fra modalità DMX o Slave.

- 3) Sarà possibile usare le stesse funzioni sul dispositivo master di quelle descritte a pagina 12+13 (Modalità Statica o Programmi Integrati). 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.



Quando i dispositivi sono in funzionamento programma Auto, la MODALITÀ RUN non funziona.

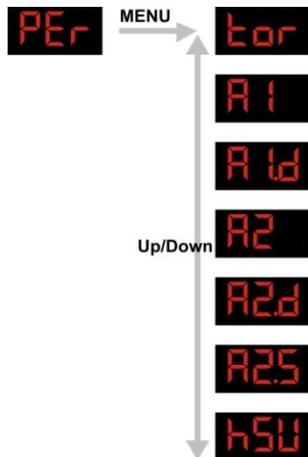


#### 4. Modalità Indirizzo DMX

- 1) Premere il pulsante **MENU** sul dispositivo fino a che sul display non compare **Add**.
- 2) Sarà possibile scegliere fra 512 indirizzi DMX diversi.  
Servirsi dei pulsanti **Up / Down** per selezionare l'indirizzo richiesto da **000** **Up/Down** **512**.

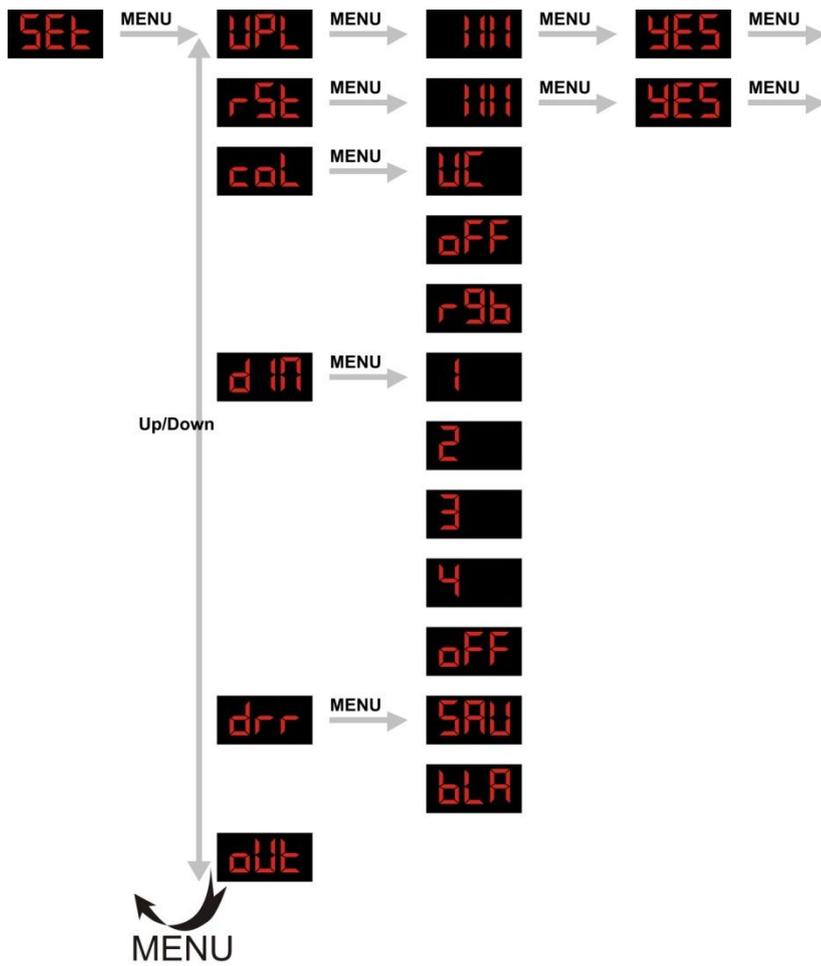
#### 5. Configurazione

- 1) Premere il pulsante **MENU** sul dispositivo fino a che sul display non compare **PER**.
- 2) Accedere alla modalità PERSONALITY per selezionare una modalità DMX: TOR, A1, A1.d, A2, A2.d, A2.s, HSV.



- TOUR:** 9 canali
- A1:** 3 canali
- A1.d:** 4 canali
- A2:** 4 canali
- A.2d:** 5 canali
- A.2s:** 6 canali
- HSV:** 3 canali

## 6. Modifica delle impostazioni



- 1) Premere il pulsante **MENU** sul dispositivo fino a che sul display non compare **UPLD**. Sarà possibile caricare i programmi personalizzati dal dispositivo MASTER attuale fino a tutti i dispositivi SLAVE. Per attivare la funzione di upload, sarà necessario inserire la password.

**Password: UP > DOWN > UP > DOWN.** Quindi, premere ENTER per confermare la password.

In fase di caricamento dei dati, le unità MASTER e SLAVE si illuminano di GIALLO.

Se si verifica un errore in fase di caricamento, i dispositivi MASTER e/o SLAVE si illuminano di ROSSO.

Quando il caricamento di uno dei programmi personalizzati va a buon fine, i dispositivi MASTER e SLAVE si illuminano di VERDE.

- 2) Per resettare le modalità personalizzate ai valori predefiniti, selezionare **REST**.
- 3) Nel Menu **COL** sarà possibile attivare / disattivare le funzioni di calibrazione del colore. Quando è stato selezionato **RGB** nel menu **COL**, è stata impostata la modalità RGB TO WHITE. Ciò significa RGB = 255, 255, 255. Il colore visualizzato è quello specifico calibrato nel menu **CAL → RGB**. Nel caso in cui sia stato impostato un valore più basso per R, G o B (255, 255, 255), tutta l'emissione luminosa è più bassa.

Quando **COL** è impostato su **OFF**, RGB = 255,255,255.

I valori RGB non sono regolati e l'output è il più potente.

I parametri **RGB** possono essere regolati su **CAL**.

Quando viene selezionato **UC**, l'uscita RGB viene regolata come colore universale predefinito standard.

In questo modo, varie versioni di Spectral sono bilanciate a livello di colore di modo che corrispondano.

- 4) Accedere alla Modalità **DIM** per selezionare la modalità dimmer specifica e la velocità del dimmer. Quando DIMMER è impostato su OFF, allora RGBW e MASTER DIMMER sono lineari. Dim 1/2/3/4 sono modalità di velocità del dimmer non lineare. DIM1 è più rapida, mentre DIM4 è più

lenta.

L'impostazione DIM non ha nessun effetto nella modalità TOUR .

- 5) Accedere al menu **DRR** per salvare o disabilitare un segnale DMX.

Il menu SAU serve per salvare gli ultimi dati DMX, nel caso di un errore di segnale DMX.

Scegliere il menu BLA serve per mettere in blackout il dispositivo in caso di un errore di segnale DMX.

## 7. Attiva Password

- 1) Premere il pulsante **MENU** sul dispositivo fino a che sul display non compare **LoC** .

- 2) Accedere alla modalità KEY-LOCK per selezionare, a prescindere che la password di accesso sia On od Off.

La password di accesso, **Access Password: UP + DOWN + UP + DOWN** .

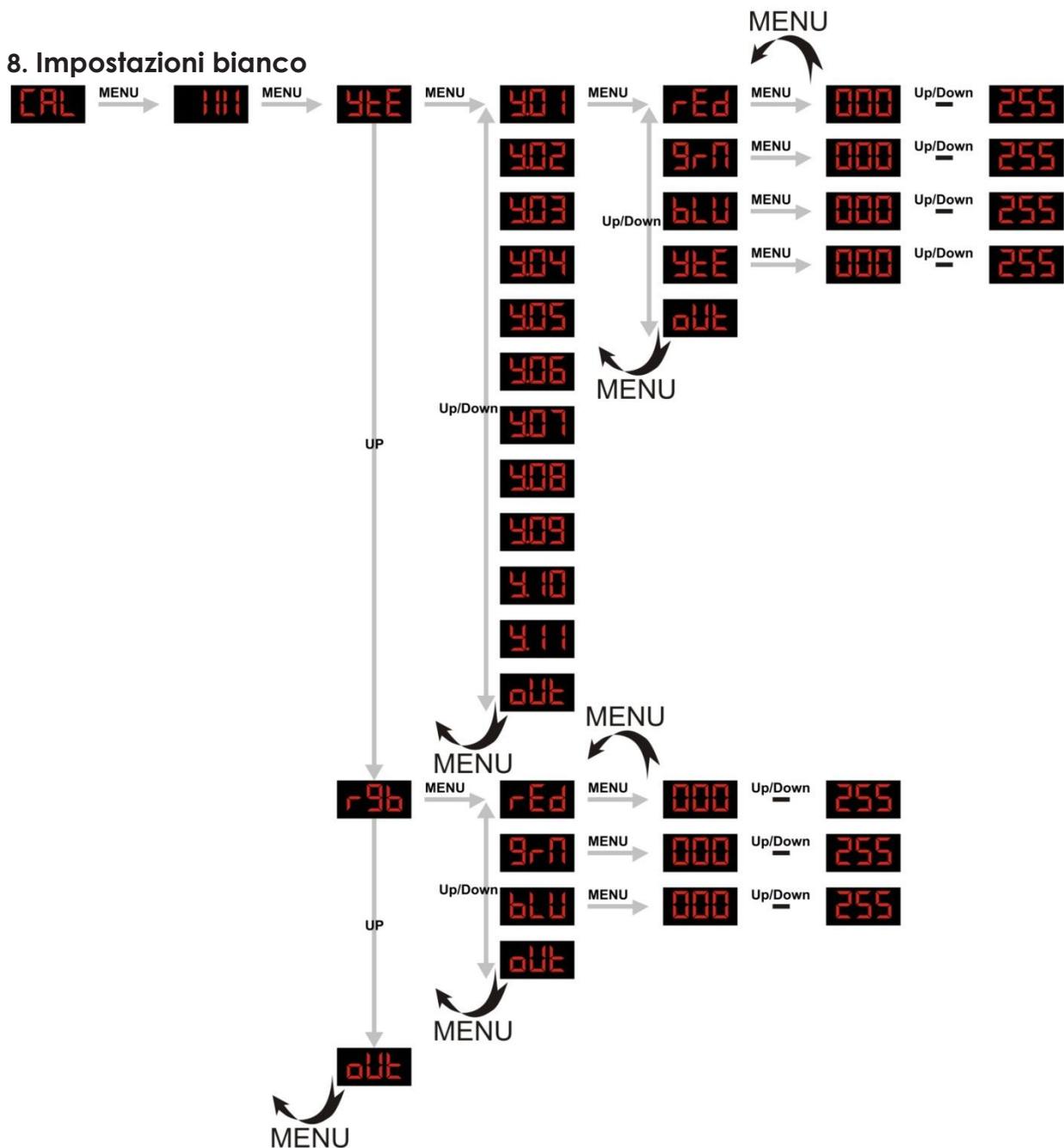
- 3) Accedere alla modalità KEY-LOCK per selezionare, a prescindere che la password di accesso sia On od Off.

Dopo che è stato premuto **MENU** nel menu LOC, usare i pulsanti **UP/Down** per selezionare **ON**.

Sarà necessario attendere 30 secondi prima che il dispositivo Spectral venga bloccato.

Quando la password viene attivata, il display richiederà una password ogni volta che il dispositivo viene acceso.

## 8. Impostazioni bianco



- 1) Premere il pulsante **MENU** sul dispositivo fino a che sul display non compare **CAL**.
- 2) Il display sarà vuoto.  
Quando viene premuto il pulsante **MENU**, il display visualizza righe verticali **|||**.
- 3) Premere: **UP + DOWN +UP + DOWN !** quindi premere il pulsante **MENU** per accedere al menu successivo.
- 4) Accedere al menu **4EE** per selezionare i colori bianchi di una determinata temperatura del colore.  
Ci sono 11 colori bianchi pre-programmati che possono essere modificati servendosi di ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO.  
Sarà possibile regolare i parametri RGBW per avere altri tipi di bianco.  
Quando la nuova impostazione è attivata, è possibile che il colore non sia RGB completo.  
Nel caso in cui sia stato impostato un valore più basso per R, G o B (255, 255, 255), tutta l'emissione luminosa è più bassa.  
Quando viene scelto RGB= 255, 255, 255 sul proprio controller DMX, il colore bianco mostrato sarà quello manualmente creato dal menu Calibrazione (**CAL → RGB**).
- 5) Per uscire da questo menu, premere i pulsanti **UP/Down** per andare su **0UE** quindi premere il pulsante **MENU**.

## Canali DMX

### 9 canali (Tour) **tor**

#### Canale 1 – Master Dimmer

0-255	Luminosità da 0 a 100%
-------	------------------------

#### Canale 2 – Rosso

0-255	Luminosità del colore rosso graduale, da 0 a 100%
-------	---

#### Canale 3 – Verde

0-255	Luminosità del colore verde graduale, da 0 a 100%
-------	---

#### Canale 4 – Blu

0-255	Luminosità del colore blu graduale, da 0 a 100%
-------	---

#### Canale 5 – Bianco

0-255	Luminosità del colore bianco graduale, da 0 a 100%
-------	--

#### Canale 6 – Colori macro

000 – 010	Nessun funzionamento
011 – 030	Rosso 100% / Verde Su / Blu 0%
031 – 050	Rosso Giù / Verde 100% / Blu 0%
051 – 070	Rosso 0% / Verde 100% / Blu Su
071 – 090	Rosso 0% / Verde Giù / Blu 100%
091 – 110	Rosso Su / Verde 0% / Blu 100%
111 – 130	Rosso 100% / Verde 0% / Blu Giù
131 – 150	Rosso 100% / Verde Su / Blu Su
151 – 170	Rosso Giù / Verde Giù / Blu 100%
171 – 200	Rosso 100% / Verde 100% / Blu 100% / Bianco 100%
201 – 205	Bianco 1: 3.200K
206 – 210	Bianco 2: 3.400K
211 – 215	Bianco 3: 4.200K
216 – 220	Bianco 4: 4.900K
221 – 225	Bianco 5: 5.600K

226 – 230	Bianco 6: 5.900K
231 – 235	Bianco 7: 6.500K
236 – 240	Bianco 8: 7.200K
241 – 245	Bianco 9: 8.000K
246 – 250	Bianco 10: 8.500K
251 – 255	Bianco 11: 10.000K

### Canale 7 – Strobo

0-10	Nessun funzionamento
11-255	Effetto strobo, da lento a veloce (0-20 flash/secondo)

### Canale 8 – Programmi automatici

00 – 40	Nessun funzionamento
41 – 50	Auto 1
51 – 60	Auto 2
61 – 70	Auto 3
71 – 80	Auto 4
81 – 90	Auto 5
91 – 100	Auto 6
101 – 110	Auto 7
111 – 120	Auto 8
121 – 130	Auto 9
131 – 255	Auto 10

### Canale 9 – Velocità del programma

0 – 255	Velocità del programma da lento a veloce
---------	--

## 3 Canali (A1)



### Canale 1 – Rosso

0-255	Luminosità del colore rosso graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 2 – Verde

0-255	Luminosità del colore verde graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 3 – Blu

0-255	Luminosità del colore blu graduale, da 0 a 100%
-------	---

## 4 Canali (A1.d)



### Canale 1 – Master Dimmer

0-255	Luminosità da 0 a 100%
-------	------------------------

### Canale 2 – Rosso

0-255	Luminosità del colore rosso graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 3 – Verde

0-255	Luminosità del colore verde graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 4 – Blu

0-255	Luminosità del colore blu graduale, da 0 a 100%
-------	---

## 4 Canali (A2)

A2

### Canale 1 – Rosso

0-255	Luminosità del colore rosso graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 2 – Verde

0-255	Luminosità del colore verde graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 3 – Blu

0-255	Luminosità del colore blu graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 4 – Bianco

0-255	Luminosità del colore bianco graduale, da 0 a 100%
-------	--

## 5 Canali (A2.d)

A2d

### Canale 1 – Master Dimmer

0-255	Luminosità da 0 a 100%
-------	------------------------

### Canale 2 – Rosso

0-255	Luminosità del colore rosso graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 3 – Verde

0-255	Luminosità del colore verde graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 4 – Blu

0-255	Luminosità del colore blu graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 5 – Bianco

0-255	Luminosità del colore bianco graduale, da 0 a 100%
-------	--

## 6 Canali (A2.S)

A2S

### Canale 1 – Master Dimmer

0-255	Luminosità da 0 a 100%
-------	------------------------

### Canale 2 – Rosso

0-255	Luminosità del colore rosso graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 3 – Verde

0-255	Luminosità del colore verde graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 4 – Blu

0-255	Luminosità del colore blu graduale, da 0 a 100%
-------	---

### Canale 5 – Bianco

0-255	Luminosità del colore bianco graduale, da 0 a 100%
-------	--

### Canale 6 – Strobo

0-20	Nessun funzionamento
21-255	Effetto strobo, da lento a veloce (0-20 flash/secondo)

## 3 Canali (HSV)



### Canale 1 – Tinta (Variazioni di colore) I canali 2+3 devono essere aperti

0-255	Regolazione da 0 a 100%
-------	-------------------------

### Canale 2 – Saturazione del colore rosso - Il Canale 3 deve essere aperto

0-255	Regolazione da 0 a 100%
-------	-------------------------

### Canale 3 – Dimmer (Dimmer)

0-255	Regolazione da 0 a 100%
-------	-------------------------

## Manutenzione

Il dispositivo Showtec Spectral 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 i collegamenti 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 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.

## 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 due potenziali aree di problema: l'alimentazione o i LED.

1. Alimentazione. Verificare che l'unità sia collegata a una presa di corrente adeguata.
2. I LED. Rendere il dispositivo Spectral al proprio rivenditore Showtec.
3. Nel caso in cui i precedenti punti sembrino essere in regola, collegare nuovamente l'unità alla presa di corrente.
4. Nel caso in cui non sia possibile determinare la causa del problema, non aprire il dispositivo Spectral; questa operazione potrebbe danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.
5. 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 il cavo DMX: scollegare l'unità; sostituire il cavo DMX; collegare nuovamente alla corrente elettrica. Riprovare il controllo DMX.
2. 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.

<b>Problema</b>	<b>Possibile causa (Possibili cause)</b>	<b>Soluzione</b>
Uno o più dispositivi sono completamente spenti.	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>
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>• 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.</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 dispositivo alla volta fino a che non si torna a condizioni di funzionamento normali: entrambi i connettori e collegarli direttamente insieme.</li> <li>• Far riparare il dispositivo difettoso da un tecnico qualificato.</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>
L'otturatore si chiude improvvisamente	Il dispositivo sta resettando l'effetto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contattare un tecnico per richiedere assistenza se il problema persiste.</li> </ul>
Assenza di luce	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 dispositivo. Verificare le impostazioni e correggere ove necessario.</li> </ul>

## Specifiche tecniche del prodotto

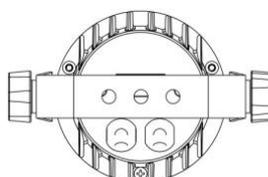
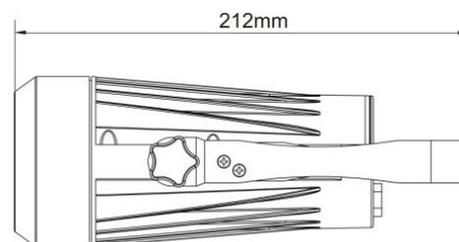
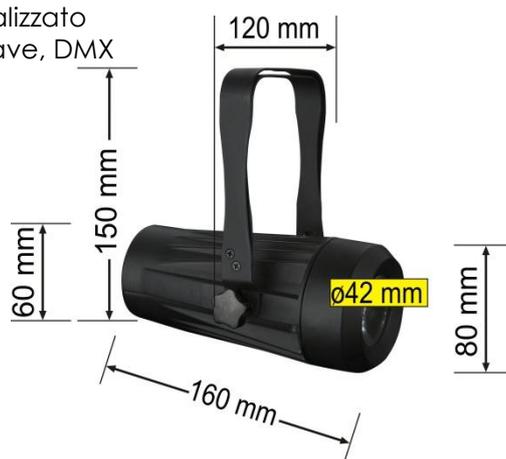
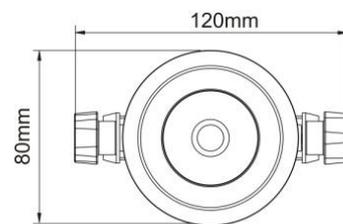
Modello: Showtec Spectral

- Alimentazione: 100-240V multi-tensione
- Dimensioni compatte
- Potenza di picco + Potenza continua 18 Watt
- tecnologia 4-in-1, 1x LED RGBW (Rosso, Verde, Blu, Bianco)
- Grazie alle sue dimensioni compatte è particolarmente adatto per dare un tocco di briosità ai tralicci oltre che per illuminare oggetti più piccoli, ecc.
- Elevata resa luminosa: Lumen 500+
- Lux@2m: 302+
- Corrente d'attacco: 500/700mA
- Intervallo cromatico: 16.7 milioni di colori RGB aggiuntivi con un controllo completo della saturazione
- Sul dispositivo: display LCD per controllo statico/auto/personalizzato
- Controllo: Programmi integrati, Controllo manuale, Master/Slave, DMX
- Protocollo di controllo: DMX512
- Controllo pers.:
  - Tour (9 canali)
  - A1 (3 canali)
  - A1.D (4 canali)
  - A2 (4 canali)
  - A2.D (5 canali)
  - A2.S (6 canali)
  - HSV (3 canali)
- Sistema ottico: dimmer 0-100%
- Strobo: 0-20Hz
- Apertura del fascio: 20° gradi
- Alloggiamento: alluminio pressofuso verniciato nero
- Piastra lente: vetro temperato
- Collegamento faro: Ingresso DMX a 3 poli e Ingresso/Uscita dati DMX a 3 poli DATA IN / DATA OUT (XLR a 3 poli)
- Ingresso e uscita IEC per un facile collegamento elettrico a catena (Ingresso / Uscita alimentazione)
- Raffreddamento: convezione
- Ambiente: IP-20
- Dimensioni: 160 x 120 x 150 mm (LxPxH)
- Peso: 1,10 kg

### Distanza minima:

Distanza minima dalle superfici infiammabili: 0,5m

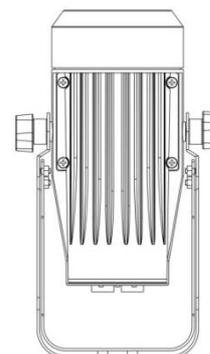
Distanza minima da un oggetto acceso: 0,8m



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



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





© 2013 Showtec.