



Spectral M800 Tour

V2

ORDERCODE 43500



SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Congratulazioni!

Avete acquistato un grande, innovativo prodotto da Showtec.

Lo Showtec Spectral M800 TOUR porta entusiasmo in qualsiasi luogo. Che si desideri una semplice azione plug-&-play o uno spettacolo sofisticato DMX, questo prodotto fornisce l'effetto desiderato.

Potete contare sulla Showtec, per i migliori prodotti di illuminazione.

Progettiamo e realizziamo attrezzature professionali d'illuminazione per l'industria dell'intrattenimento.

Nuovi prodotti vengono lanciati regolarmente. Lavoriamo duramente per mantenere voi, i nostri clienti, soddisfatti.

Per maggiori informazioni: iwant@showtec.info

È possibile ottenere alcune dei prodotti di migliore qualità e prezzo sul mercato da Showtec.

Quindi la prossima volta, rivolgetevi a Showtec per i migliori apparecchi di illuminazione.

Sempre il meglio - con Showtec !

Grazie!



Attenzione	2
Istruzioni di sicurezza	2
Condizioni Operative.....	3
Montaggio.....	4
Procedura per la restituzione.....	5
Reclami.....	5
Descrizione del dispositivo	6
Caratteristiche	6
Sommario Canali DMX	7
Panoramica	8
Retro	8
Installazione	9
Configurazione e Uso	9
Collegamento dell'apparecchio.....	9
Cablaggio dati	9
Pannello di controllo	10
Indirizzamento dmx512 senza indirizzamento ID.....	10
Indirizzamento dmx512 con indirizzo ID (Modalità TOUR).....	11
PANORAMICA MENÙ	12
- Creazione di un colore statico	13
- Attivazione di un programma automatico	14
- Modalità di esecuzione	15
- Indirizzo DMX 512	15
- Personalità	15
- indirizzo ID	15
- Modifica Personalizzato	16
- Modificare le impostazioni	16
- Impostazioni del Bianco	17
- Bilanciamento del Bianco	18
- Attivare la Password	18
Come fare il vostro proprio programma personalizzato	19
Modalità	20
a 10 canali (TOUR)	20
a 3 canali (ARC.1): RGB.....	22
a 4 canali (AR1.d): Oscuratore Master, RGB.....	22
a 5 canali (AR1.s): Oscuratore Master, RGB, Strobo	22
a 3 canali (HSV): Tonalità, Saturazione, Valore.....	22
Valore DMX – Indirizzi ID	23
Angoli del fascio	24
Cavi di collegamento	25
Manutenzione	25
Risoluzione dei problemi	25
Specifiche del prodotto	26

ATTENZIONE

**PER LA VOSTRA SICUREZZA, LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE
PRIMA DELLA PRIMO UTILIZZO!**

Istruzioni per l'apertura

Subito dopo aver ricevuto il prodotto, aprite attentamente la scatola e controllare il contenuto per garantire che tutte le parti siano presenti, e siano state ricevute in buone condizioni. Notificare immediatamente al rivenditore e conservare il materiale di imballaggio per l'ispezione se presenta componenti danneggiati dal trasporto o la scatola presenta segni di maltrattamento. Conservare la scatola e tutti i materiali di imballaggio. Nel caso in cui un dispositivo debba essere restituito alla fabbrica, è importante che l'apparecchio sia restituito nell'originale scatola di fabbrica e imballaggio.

La spedizione comprende:

- Spectral M800 TOUR IP20 con cavo PowerCon da 1,5 m
- Cavo di sicurezza
- Manuale per l'utente



Durata di vita prevista dei LED

I LED perdono gradualmente luminosità nel tempo. Il CALORE è il fattore dominante che conduce l'accelerazione di questo declino. Confezionati in cluster, i LED presentano temperature di esercizio più elevate che in condizioni ideali od ottimali singole. Per questa ragione, quando tutti i LED colorati sono utilizzati alla loro più piena intensità, la vita dei LED è notevolmente ridotta. Si stima che una durata vitale da 40.000 a 50.000 ore sarà raggiunta in normali condizioni operative. Se migliorare la durata della vita è la priorità maggiore, fate attenzione nel fornire basse temperature operative. Questo può includere fattori climatico-ambientali e la riduzione della intensità di proiezione globale.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Ogni persona coinvolta nell'installazione, uso e manutenzione di questo dispositivo deve:

- essere qualificata
- seguire le istruzioni di questo manuale



**CAUTELA! Fate attenzione alle vostre azioni.
Con una tensione pericolosa si può essere esposti ad
uno pericoloso shock elettrico quando si toccano i fili!**



Prima del primo avvio, assicurarsi che non vi siano danni provocati dal trasporto. In tal caso, rivolgersi al rivenditore e non utilizzare il dispositivo.

Per mantenere perfette condizioni e per garantire un funzionamento sicuro, è assolutamente necessario per l'utente seguire le istruzioni e le avvertenze scritte in questo manuale.

Si prega di considerare che i danni causati da modifiche manuali del dispositivo non sono soggetti a garanzia.

Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Per assistenza rivolgersi soltanto a tecnici qualificati.

IMPORTANTE:

Il produttore non accetta responsabilità per eventuali danni derivanti dalla mancata osservanza di questo manuale o da modifiche non autorizzate al dispositivo.

- Non lasciare mai che il cavo di alimentazione venga a contatto con altri cavi! Gestire il cavo di alimentazione e tutte i collegamenti con la rete con particolare prudenza!
- Non rimuovere mai etichette di avvertimento o informative dall'unità.
- Non usare mai nulla per coprire il contatto della messa a terra.
- Mai guardare direttamente la fonte di luce.
- Non lasciate mai i cavi in giro.
- Non utilizzare mai il dispositivo durante i temporali, scollegare immediatamente il dispositivo.
- Non lasciare mai varie parti dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, ecc.) alla portata dei bambini, in quanto sono potenziali fonti di pericolo.
- Non inserire oggetti nelle prese d'aria.
- Non aprire il dispositivo e non modificare il dispositivo.
- Non collegare il dispositivo a un dimmerpack.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare la forza bruta durante l'installazione o il funzionamento del dispositivo.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli, in quanto ciò ridurrebbe la vita dell'impianto.
- Usare il dispositivo solo in interni, evitare il contatto con acqua o altri liquidi.
- Utilizzare il dispositivo solo dopo aver familiarizzato con le sue funzioni.
- Evitare fiamme e non metterlo vicino a liquidi o gas infiammabili.
- Lasciare sempre uno spazio libero di almeno 50 cm intorno all'apparecchio per la ventilazione.
- Scollegare sempre l'alimentazione dalla rete, quando il dispositivo non viene utilizzato o prima della pulizia! Maneggiare solo il cavo di alimentazione per la spina. Mai staccare la spina tirando il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che il dispositivo non sia esposto a temperature elevate, umidità o polvere.
- Assicurarsi che la tensione a disposizione non sia superiore a quella indicata sul pannello posteriore.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia deformato o danneggiato. Controllare il dispositivo e il cavo di alimentazione di volta in volta.
- Assicurarsi che nessuna forza laterale colpisca sul sistema del traliccio.
- Il connettore o la parte femmina del cavo nel dispositivo non deve mai essere teso. Ci deve essere sempre sufficiente cavo per arrivare al dispositivo. In caso contrario, il cavo potrebbe essere danneggiato che può portare a mortali scariche elettriche.
- Se il cavo esterno è danneggiato, deve essere sostituito da un tecnico qualificato.
- Se la lente o il vetro è ovviamente danneggiato, deve essere sostituito. In modo che le sue funzioni non siano compromesse, a causa di crepe o graffi profondi.
- Se il dispositivo è caduto o viene colpito, togliere immediatamente l'alimentazione di rete. Fare in modo che un ingegnere qualificato lo controlli prima di utilizzarlo.
- Se il dispositivo è stato esposto a grandi variazioni di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo subito. La condensa che si forma potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare il dispositivo spento fino a quando non ha raggiunto la temperatura ambiente.
- Se il dispositivo Showtec non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'uso. Imballare l'unità in modo sicuro (preferibilmente nel suo imballo originale) e restituirla al rivenditore Showtec per l'assistenza.
- Per uso soltanto da persone adulte. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare mai l'apparecchio in esecuzione automatica.
- Per la sostituzione utilizzare solo fusibili dello stesso tipo e categoria.
- L'utente è responsabile per il corretto posizionamento e funzionamento del Spectral M800 TOUR. Il produttore non accetta responsabilità per danni causati da un uso improprio o da una non corretta installazione di questo dispositivo.
- Questo apparecchio appartiene alla classe di protezione I. Pertanto, è essenziale collegare il conduttore giallo/verde a terra.
- Riparazioni, assistenza e collegamento elettrico deve essere effettuato da un tecnico qualificato.
- GARANZIA: Fino a un anno dalla data di acquisto.



CAUTELA!! DANNI AGLI OCCHI!!
Evitare di guardare direttamente la fonte di luce.
(inteso soprattutto per epilettici)!



CONDIZIONI OPERATIVE

Questo dispositivo non è progettato per il funzionamento permanente. Consistenti interruzioni di servizio faranno in modo che il dispositivo funzioni per un lungo tempo senza difetti.

La distanza minima tra emissione luminosa e la superficie illuminata deve essere superiore a 1,5 metri.

LA massima temperatura ambiente $t_a = 45^\circ\text{C}$ non deve mai essere superata.

L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di 45°C .

Se il dispositivo viene utilizzato in qualsiasi altro modo diverso da quello descritto in questo manuale, il prodotto può subire danni e la garanzia decade.

Qualsiasi altra operazione potrebbe portare a pericoli come cortocircuito, ustioni, scosse elettriche, esplosioni delle lampade, cadute, ecc.

Potreste mettere in pericolo la vostra sicurezza e la sicurezza degli altri!

Un'installazione non corretta può causare gravi danni a persone e cose!

Impalcatura

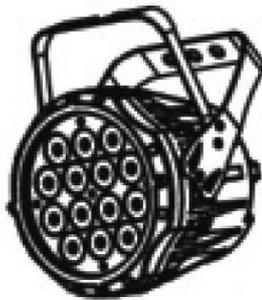
Si prega di seguire le linee guida europee e nazionali in materia di montaggio, legatura e tutti gli altri problemi di sicurezza.

Non cercare di fare l'installazione da soli !

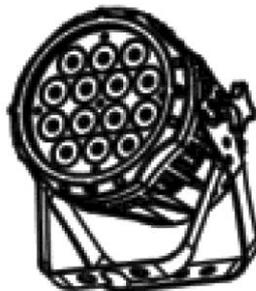
Lasciare sempre che l'installazione sia effettuata da un rivenditore autorizzato !

Procedura:

- Se lo Spectral M800 TOUR viene fatto scendere dal soffitto o da travi alte, si devono utilizzare sistemi professionali di sostegno.
- Utilizzare un morsetto per montare lo Spectral M800 TOUR, con il supporto di montaggio, al sistema del traliccio.
- Lo Spectral M800 TOUR non deve mai essere fissato in modo che oscilli liberamente nella stanza.
- L'installazione deve essere sempre resa sicura attraverso un ancoraggio di sicurezza, ad esempio, una rete di sicurezza appropriata o un cavo di sicurezza.
- Durante il montaggio, lo smontaggio o la manutenzione dello Spectral M800 TOUR, accertarsi sempre che l'area sottostante il luogo di installazione sia bloccata e venga vietato soffermarsi nell'area interessata.



Lo Spectral M800 TOUR può essere montato in una posizione sospesa (Fig. Sopra) o verticale (Fig. Sotto), utilizzando le staffe di sostegno. Montaggio dello Spectral M800 TOUR con una pinza o di qualsiasi altra staffa di montaggio è raccomandato, a seconda dei requisiti dell'applicazione.



Lo Spectral M800 TOUR può essere collocato su un pavimento piatto di un palco o montato su qualsiasi tipo di traliccio con una fascetta.

Un'installazione non corretta può causare gravi danni a persone e cose!

Collegamento con la rete

Collegare il dispositivo alla rete elettrica con la spina.

Fate sempre attenzione che il cavo di colore giusto sia collegato al posto giusto.

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

Assicurarsi che il dispositivo sia sempre collegato correttamente a terra!

Procedura per la restituzione

La merce resa deve essere inviata a proprie spese e nell'imballo originale, non verranno rilasciate delle etichette di chiamata.

Il pacco deve essere chiaramente etichettato con un numero di autorizzazione alla restituzione (numero RMA). I prodotti restituiti senza un numero RMA saranno rifiutati. Highlite non accetterà la merce resa né alcuna responsabilità. Chiamate Highlite al 0031-455667723 o mandate una mail a aftersales@highlite.nl e richiedete un RMA prima di spedire l'apparecchio. Siate pronti a fornire il numero di modello, numero di serie e una breve descrizione della causa per la restituzione. Assicuratevi di imballare accuratamente l'apparecchio, gli eventuali danni di spedizione derivanti da un imballaggio insufficiente sono a carico del cliente. Highlite si riserva il diritto di usare la sua propria discrezione per riparare o sostituire il prodotto (o i prodotti). Come suggerimento, un buon imballaggio o una doppia scatola UPS è sempre un metodo sicuro da usare.

Nota: Se vi è stato dato un numero di RMA, si prega di includere le seguenti informazioni su un pezzo di carta all'interno della scatola:

- 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 controllare la merce consegnata subito dopo la consegna per eventuali mancanze e/o difetti visibili, o eseguire questo controllo dopo il nostro annuncio che le merci sono a sua disposizione. I danni subiti nel trasporto sono responsabilità del mittente, per cui il danno deve essere segnalato al corriere al ricevimento della merce.

È responsabilità del cliente comunicare e presentare richieste con lo spedizioniere nel caso in cui un dispositivo sia danneggiato a causa della spedizione. I danni di trasporto devono essere riferiti a noi entro un giorno dalla ricezione della consegna.

Ogni spedizione di restituzione deve essere fatta in ogni momento dopo aver pagato. Le spedizioni di restituzione devono essere accompagnate da una lettera che definisce il motivo per la restituzione della spedizione. Spedizioni di restituzione non prepagate saranno rifiutate, se non diversamente concordato per iscritto.

Reclami contro di noi deve essere fatti per iscritto o via fax entro 10 giorni lavorativi dal ricevimento della fattura. Dopo questo periodo i reclami non saranno trattati più.

I reclami verranno allora considerati solo se il cliente ha finora rispettato tutte le parti del contratto, indipendentemente dal contratto, di cui l'obbligo è conseguente.

Descrizione del dispositivo

Caratteristiche

Lo Spectral M800 TOUR è un apparecchio LED compatto da interni di Showtec con 14 LED ad alta potenza

- Luce wash LED a 3, 3, 4, 5 o 10 canali (con indirizzamento ID)
- 5 diverse modalità di funzionamento DMX
- lenti personalizzate sovradimensionate permettono al proiettore di catturare una maggior quantità di luce e proiettare un'emissione di oltre 800 lm.
- Missaggio colore RGB con o senza controller DMX
- Preset per temperatura del colore (3.200 K ~ 10.000 K)
- Programmi automatici incorporati tramite DMX
- Richiama programmi personalizzati tramite DMX
- 14x LED RGB da 3W 3 in 1
- Elevata resa luminosa
- Custodia resistente al trasporto
- Disponibile in versione IP-67 o versione Tour (IP20)
- Nessuna ventola, basso rumore
- Max. distanza: 25m
- Gamma colori: 16,7 milioni di colori additivi RGB
- Corrente di azionamento: 350mA
- Consumo energetico: max. 73W a piena potenza
- A bordo: Display per controllo automatico e personalizzato
- Protocollo di controllo: DMX 512
- Personalità di controllo: TOUR, ARC1, AR1.d, AR1.s, HSV
- Oscuratore: 0-100%
- Strobo: 0-20Hz
- Custodia: In alluminio pressofuso, verniciato a polvere
- Piatto della lente: In vetro temperato
- Raffreddamento: Convezione
- Alette regolabili per l'uscita diretta (opzionale)
- Display a LED con funzione di blocco
- Angolo del fascio: 16 °
- Lux: 1600 + @ 2m
- Lumen: 800 +
- Efficienza: 16,30 lm/W (RGB completamente acceso)
- Il supporto a doppia staffa si raddoppia come supporto da pavimento
- Classificazione IP: IP-20

NOTA: La conoscenza di DMX è necessaria per utilizzare pienamente questa unità.

NOTA: Assicurarsi di ottenere anche una Schuko verso il cavo PowerCon 230V: **Codice d'ordine** 90506 (2m.)
90505 (4m.)



Questo dispositivo è essenziale per l'utilizzo dello Spectral.



Sommario Canali DMX

TOUR	Canale	Descrizione
	1	Oscuratore Master
	2	Rosso
	3	Verde
	4	Blu
	5	Macro Colore
	6	Strobo
	7	Programmi Automatici e Personalizzati
	8	Regolazione Automatica Velocità
	9	Velocità Oscuratore
	10	Selezione Indirizzo ID

Arc.1	Canale	Descrizione
	1	Rosso
	2	Verde
	3	Blu

Ar1.d	Canale	Descrizione
	1	Oscuratore Master
	2	Rosso
	3	Verde
	4	Blu

Ar1.s	Canale	Descrizione
	1	Oscuratore Master
	2	Rosso
	3	Verde
	4	Blu
	5	Strobo

HSV	Canale	Descrizione
	1	Tonalità
	2	Saturazione
	3	Valore

Panoramica



Fig. 1

- 1) Staffa di montaggio per montaggio su traliccio
- 2) 14x LED RGB da 3W 3 in 1

Retro



Fig. 2

- 4) INGRESSO Alimentazione
- 5) Connettore di segnale DMX (IN)
- 6) USCITA Alimentazione
- 7) Connettore di segnale DMX (OUT)

Installazione

Rimuovere tutti i materiali di imballaggio dallo Spectral M800 TOUR. Controllare che tutta l'imbottitura in schiuma e plastica venga rimossa. Collegare tutti i cavi.

**Non alimentare prima che tutto il sistema sia configurato e collegato correttamente.
Scollegare sempre dall'alimentazione elettrica di rete prima della pulizia o manutenzione.
Danni causati da mancata osservanza non sono soggetti a garanzia.**

Configurazione e Uso

Prima di collegare l'unità, accertarsi sempre che l'alimentazione corrisponda alla tensione nelle specifiche del prodotto. Non tentare di utilizzare un prodotto con specifiche da 120V a 230V di potenza, o viceversa.

Collegamento dell'apparecchio

Avrete bisogno di un collegamento dati seriale per eseguire spettacoli di luce di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512 o eseguire spettacoli sincronizzati su due o più apparecchi impostati su una modalità d'uso master/slave. Il numero complessivo di canali richiesti da tutti gli apparecchi su un collegamento seriale di dati determina il numero di apparecchi che il collegamento dati è in grado di supportare.

Lo Spectral M800 TOUR utilizza un massimo di 10 canali.

Importante: Apparecchi su un collegamento dati seriale devono essere collegati in cascata in una sola linea. Per rispettare lo standard EIA-485 non più di 30 dispositivi devono essere collegati da un collegamento di dati. Collegamento di più di 30 apparecchi su un collegamento seriale di dati senza l'utilizzo di uno splitter optoisolato DMX può provocare un deterioramento del segnale digitale DMX.



Massima distanza consigliata di collegamento dati DMX: 100 metri
Numero massimo consigliato di Par LED su un collegamento dati DMX: 30 apparecchi
@ 220V: 24 unità possono essere collegate in serie
@ 120V: 12 unità possono essere collegate in serie

Cablaggio Dati

Per collegare gli apparecchi insieme si devono ottenere i cavi dati. È possibile acquistare cavi DMX certificati DAP Audio direttamente da un rivenditore/distributore o costruire il proprio cavo. Se si sceglie di creare il proprio cavo dati si prega di utilizzare cavi di qualità che possano trasportare un segnale di alta qualità e siano meno soggetti a interferenze elettromagnetiche.

Cavi Dati DMX Certificati DAP Audio

- Cavo audio DAP base per microfono per uso generale. bil. XLR/M 3 p. > XLR/F 3 p.
Codice d'ordine FL01150 (1,5 m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- Cavo audio DAP per l'utente esigente con eccezionale qualità audio e connettore fatto di Neutrik®. **Codice d'ordine** FL71150 (1,5 m), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).



Lo Spectral M800 TOUR dispone di un totale di 5 configurazioni di canali DMX, denominate **Personalità**. Le 5 personalità sono [TOUR, ARC.1, AR1.d, AR1.s, HSV]. Si può accedere a ciascuna delle diverse personalità dal pannello di controllo.

Pannello di Controllo

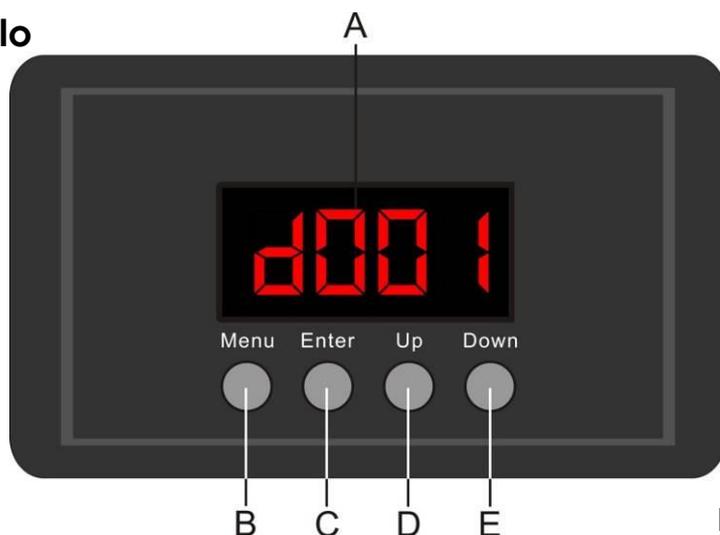
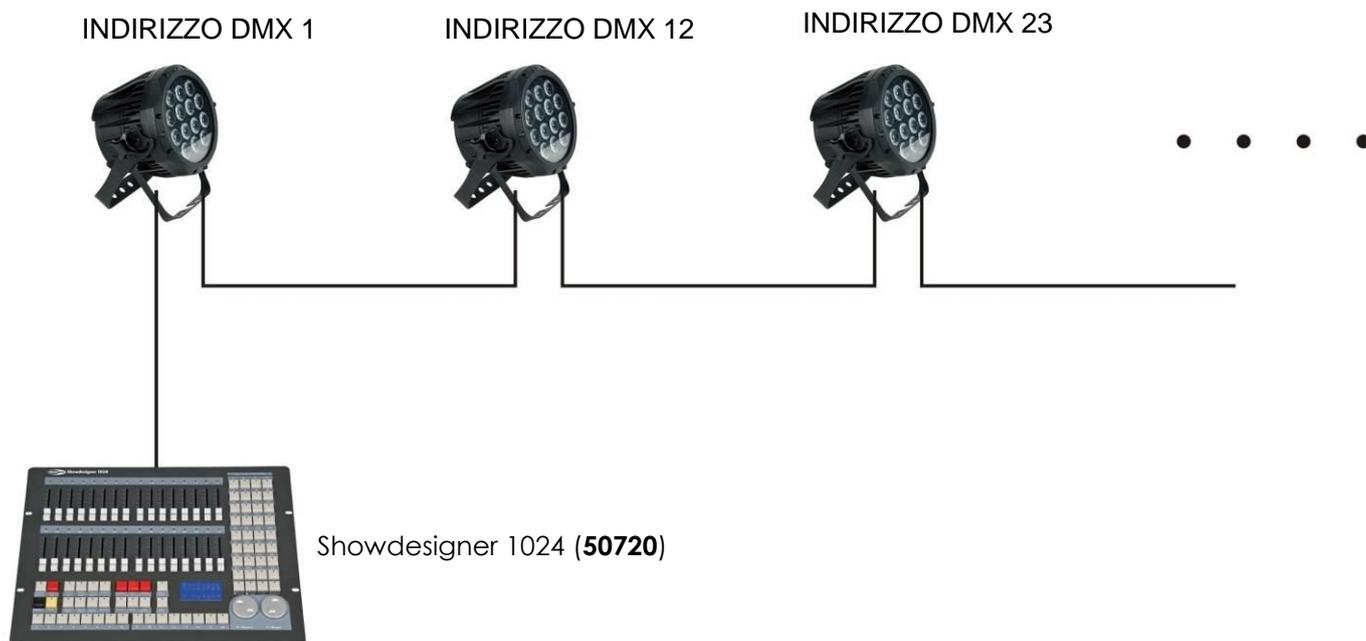


Fig. 5

- A. Display
- B. Pulsante MENU
- C. Pulsante ENTER
- D. Pulsante Up
- E. Pulsante Down

INDIRIZZAMENTO DMX512 SENZA INDIRIZZAMENTO ID

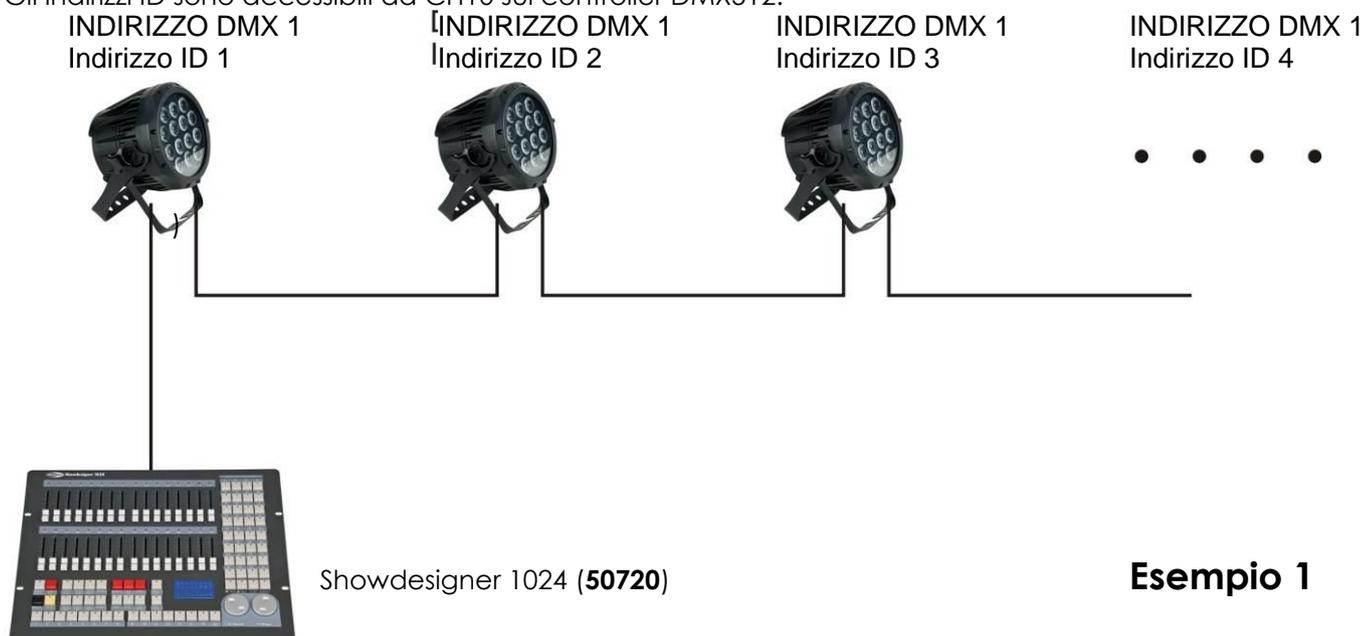
- 1) Collegare un controller DMX (ad esempio 50720 Showdesigner 1024) alla serie di Spectral M800.
- 2) Ogni Spectral M800 TOUR è dotato di 10 canali DMX (indirizzo DMX, LED Par # 1 = 1, Par # 2 = 11, Par # 3 = 21, Par # 4 = 31, ecc.)
- 3) L'indirizzo ID non è stato impostato, quindi, quando si utilizza il controller, CH10 deve essere inattivo (CH10=0). È anche possibile disattivare l'indirizzo ID, selezionando ID OFF dal menù Impostazioni.
- 4) Qualsiasi indirizzo DMX tra 001-512 può essere utilizzato.



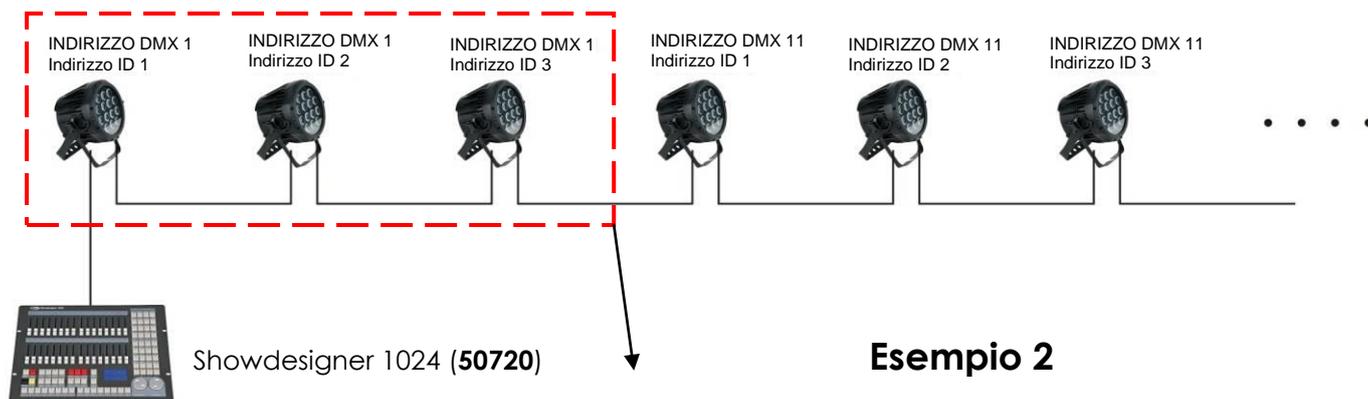
Nota: Quando si utilizza lo Spectral M800 TOUR, la funzione ID CH10 deve essere inattiva (CH10 = 0).

INDIRIZZAMENTO DMX512 CON INDIRIZZO ID (MODALITÀ TOUR)

- 1) Collegare un controller DMX (ad esempio 50720 Showdesigner 1024) alla serie di Spectral M800.
- 2) Ogni Spectral M800 TOUR è dotato di 10 canali DMX (indirizzo DMX, LED Par # 1 = 1, Par # 2 = 11, Par # 3 = 21, Par # 4 = 31, ecc.).
- 3) Qualsiasi indirizzo DMX tra 001-512 può essere utilizzato.
- 4) Ogni indirizzo DMX può trasportare fino a 66 indirizzi ID separati.
- 5) L'indirizzo ID deve essere impostato nel menù IMPOSTAZIONI su ogni unità in valori di ordine crescente (ovvero 1,2,3...).
- 6) ID On dovrebbe essere impostato nel menù IMPOSTAZIONI di ogni unità.
- 7) Gli indirizzi ID sono accessibili da CH10 sul controller DMX512.

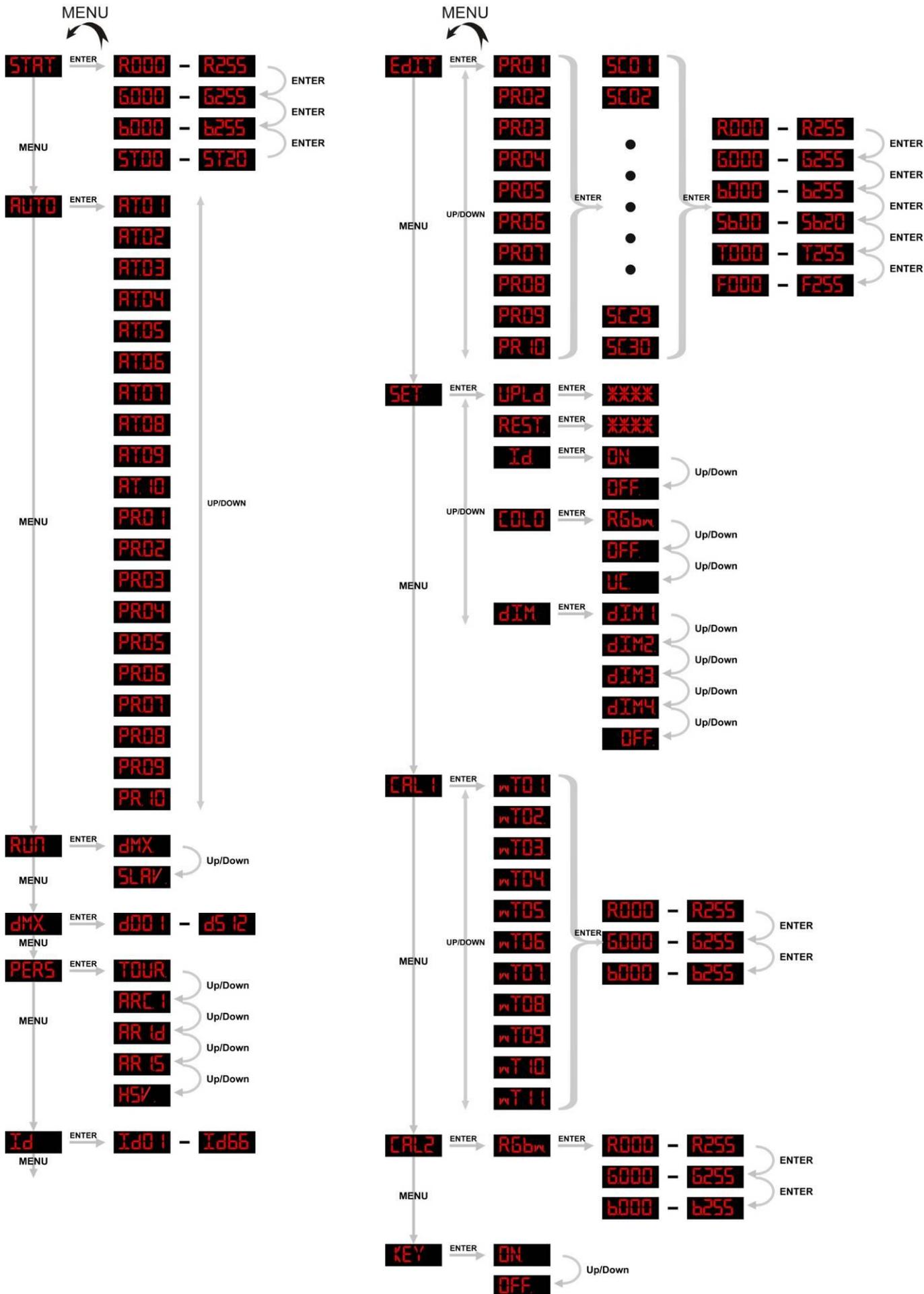


La figura sopra mostra un semplice layout DMX. Tutti gli Spectral M800 hanno diversi indirizzi ID cosa che permette all'utente di controllare collettivamente l'intero gruppo di Spectral M800 con lo stesso indirizzo DMX, impostando CH10 su 0, o di controllare ogni Spectral M800 TOUR indipendentemente selezionando prima l'indirizzo DMX e quindi utilizzando CH10 per individuare l'indirizzo ID di destinazione.



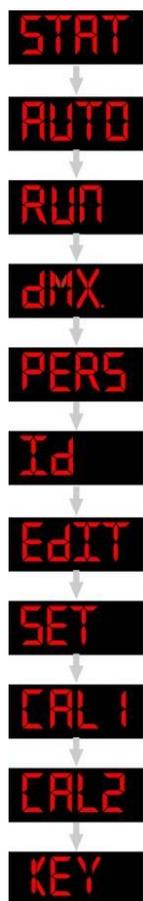
La figura sopra mostra un semplice layout DMX. Tutti i 3 Spectral M800 hanno diversi indirizzi ID cosa che permette all'utente di controllare collettivamente un gruppo di 3 Spectral M800 con lo stesso indirizzo DMX, impostando CH10 su 0, o di controllare ogni Spectral M800 TOUR indipendentemente selezionando prima l'indirizzo DMX e quindi utilizzando CH10 per individuare l'indirizzo ID di destinazione.

PANORAMICA MENÙ

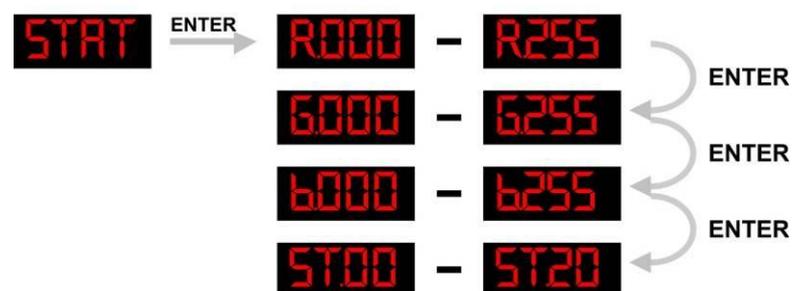


Opzioni del Menù Principale

Premere il pulsante MODE per scorrere tra le 11 opzioni del menù:



Creazione di un colore statico



Quando si preme ENTER nel menù del colore statico, è necessario utilizzare ENTER o scorrere questo menù. Usare i pulsanti UP/DOWN per modificare i colori statici (Rosso, Verde, Blu) o la velocità strobo (0-20Hz). Premere MENU per tornare indietro di 1 passo. È possibile combinare ROSSO, VERDE e BLU per creare una gamma infinita di colori (0-255).

Rosso

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

Strobo

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

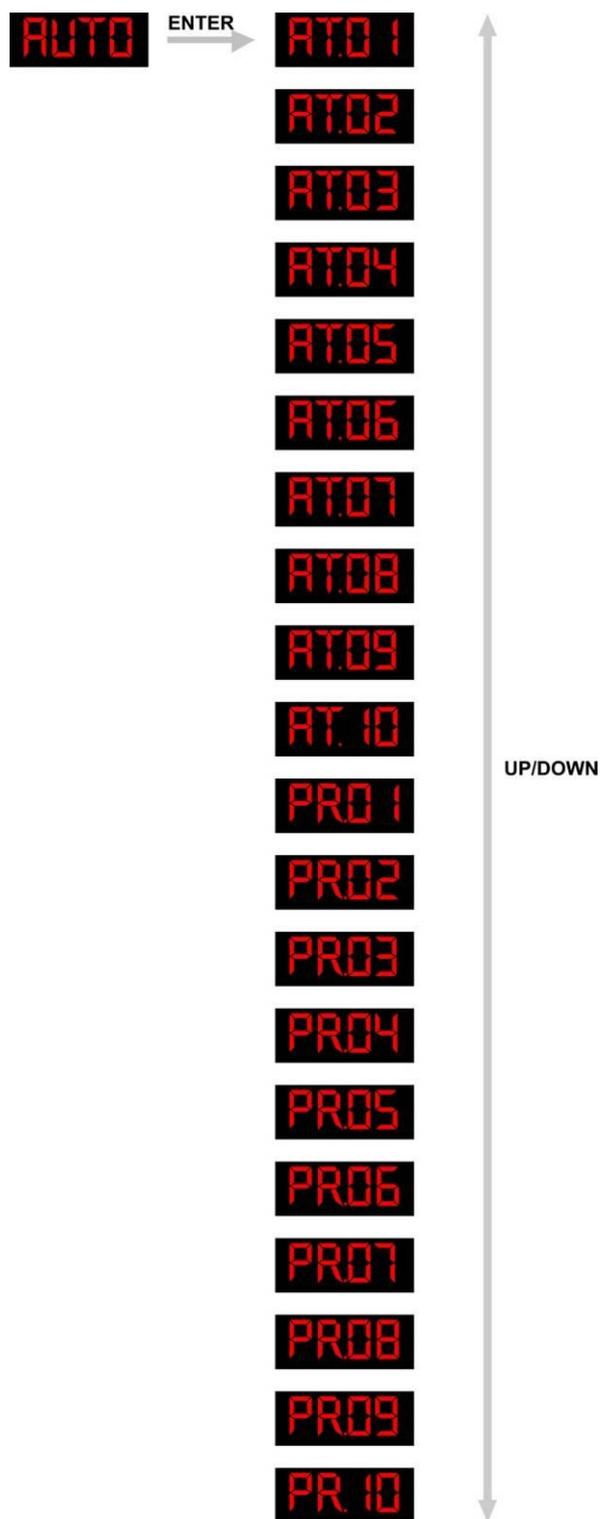
Verde

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

Blu

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

Attivazione di un Programma Automatico



Quando si preme ENTER nel menù dei Programmi Automatici, è possibile scegliere uno dei 10 programmi incorporati.

È inoltre possibile modificare 10 programmi personalizzati.

Modalità di Esecuzione



- Attivazione della modalità MODALITÀ DI ESECUZIONE per impostare la modalità di funzionamento desiderata:
 - La modalità DMX è utilizzata quando si lavora con un controller DMX512 per controllare il Par LED.
 - SLAVE è per l'uso del dispositivo durante un'operazione Master-Slave.

⚠ Quando gli apparecchi sono in funzione con Programma Automatico, la MODALITÀ DI ESECUZIONE non funziona. **⚠**

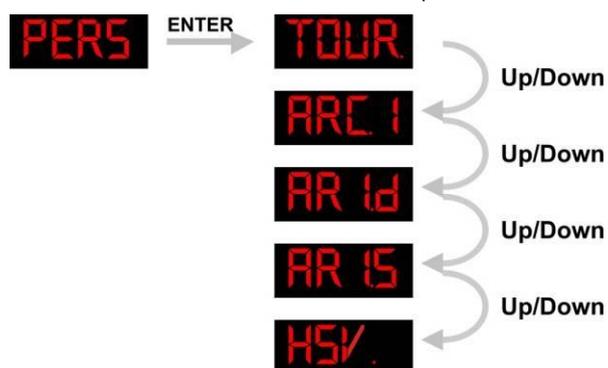
Indirizzo DMX 512



Quando si preme ENTER nel menù DMX 512 è possibile impostare l'indirizzo DMX. È possibile scegliere il proprio indirizzo DMX tra 0-512.

Personalità

Entrare nel modo PERSONALITÀ per selezionare una modalità DMX: TOUR, ARC1, AR1d, AR1s, HSV.



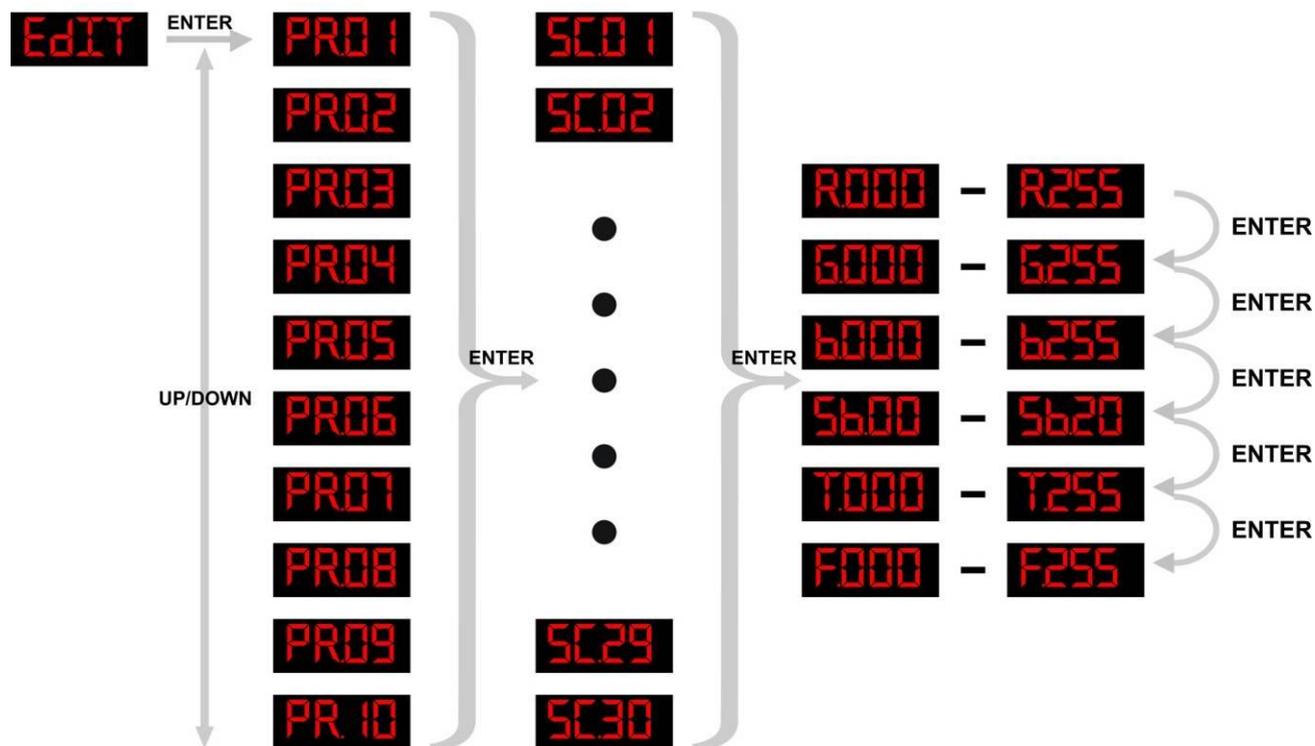
- TOUR:** 10 canali
- ARC1:** 3 canali
- AR1d:** 4 canali
- AR1s:** 5 canali
- HSV:** 3 canali

Indirizzo ID



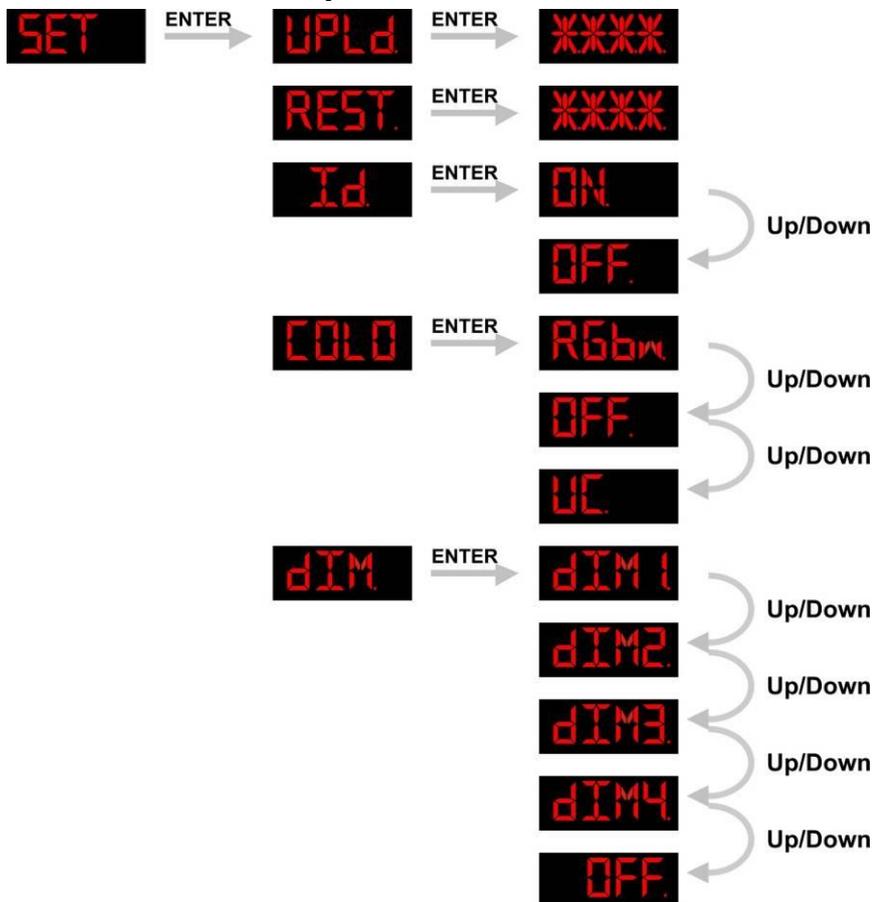
Entrare nella modalità INDIRIZZO ID per impostare il valore di INDIRIZZO ID desiderato; gamma ID1 - ID66.

Modifica Personalizzato



- Attivazione della modalità MODIFICA PERSONALIZZATO per modificare i programmi personalizzati PR01 - PR10.
- Ogni programma personalizzato si compone di 30 tappe, che possono essere modificate.
- Ogni tappa permette la creazione di una scena utilizzando ROSSO, VERDE, BLU, STROBO, TIMER e DISSOLVENZA.

Modifica delle Impostazioni



1) Entrare in UPLD per caricare i programmi personalizzati dal dispositivo MASTER corrente su tutti i dispositivi SLAVE.

Al fine di attivare la funzione di caricamento, deve essere immessa la password di accesso.

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

In fase di caricamento le unità MASTER e SLAVE si accendono in GIALLO.

Se si verifica un errore durante il caricamento i dispositivi Master e/o SLAVE si illuminano di ROSSO.

Quando uno caricamento dei programmi personalizzati è riuscito, i dispositivi MASTER e SLAVE si illuminano di VERDE.

2) Al fine di ripristinare le modalità personalizzate ai loro valori predefiniti selezionare REST.

3) Entrare nella Modalità ID e selezionare On in modo da consentire funzione indirizzo ID.

4) Dopo aver selezionato **RGBW** su ON, è stato impostato RGB SU BIANCO.

Questo significa RGB = 255, 255, 255. Il colore viene visualizzato come avete calibrato il colore specifico nel menù **CAL2** → **RGBW**.

Quando è impostato su **OFF**, in RGB = 255,255,255, i valori RGB non sono regolati e l'uscita è più potente. Il parametro di **RGB** può essere regolato in **CAL2**.

5) Quando **UC** è selezionato, l'uscita RGB viene regolata ad un colore universale standard predefinito. In questo modo, diverse versioni di Spectral M800 sono bilanciate in base ai colori per farli combaciare l'uno con l'altro.

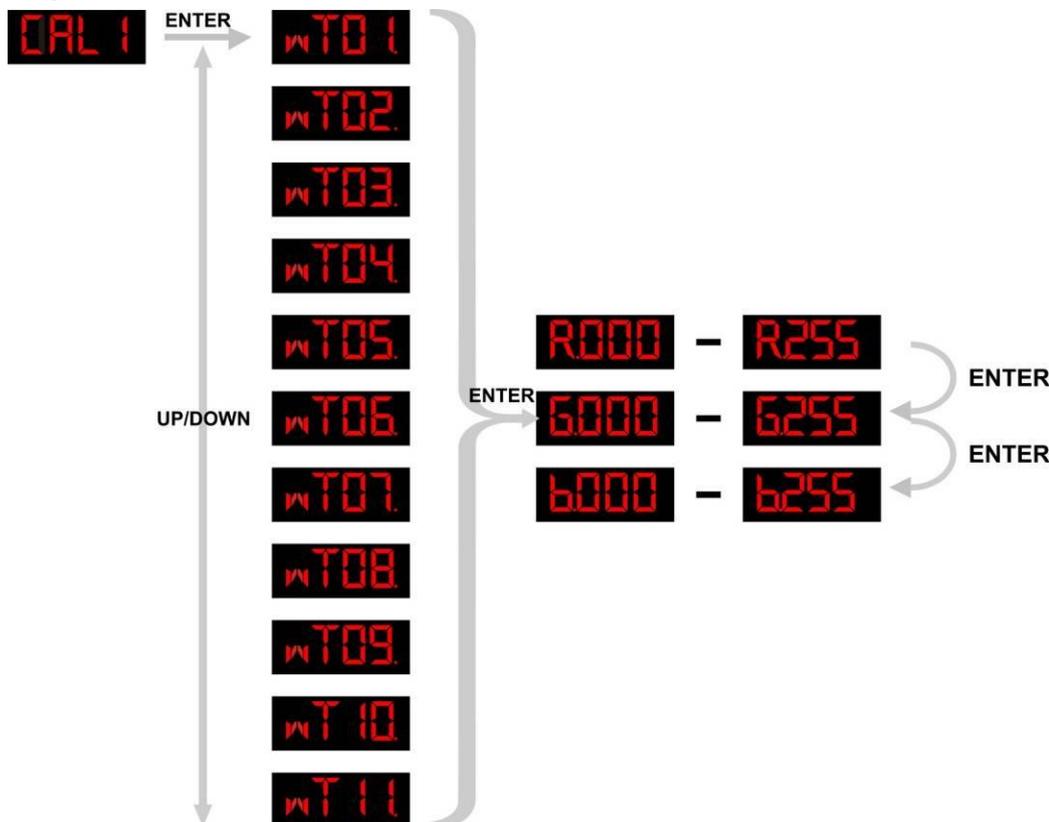
6) Entrare in modalità DIM (OSCURATORE) per selezionare una certa modalità oscuratore e velocità oscuratore.

Quando l'OSCURATORE è impostato su OFF, allora RGBW e OSCURATORE MASTER sono lineari.

Dim 1/2/3/4 sono modalità di velocità dell'oscuratore non lineare. Dim1 è la più veloce, e DIM4 è la più lenta.

L'impostazione DIM non ha alcun effetto in modalità TOUR.

Impostazioni dei Bianchi



- Entrare nel **menù CAL1** per selezionare i colori del bianco di una certa temperatura di colore.
- Ci sono 11 colori del bianco pre-programmati che possono essere modificati utilizzando ROSSO, VERDE e BLU.

Bilanciamento del Bianco



- Entrare in CAL2 per regolare i parametri RGB per creare diverse temperature di colore bianco.
- Quando la nuova impostazione è stata attivata, il controller DMX sceglie RGB = 255,255,255, il colore bianco sarà fatto dai valori reali RGB sul Menù **CAL2**.

Attivare la Password



- Inserire la modalità BLOCCO-TASTI per selezionare se la password di accesso è On oppure Off.
- La **Password di Accesso: UP + DOWN + UP + DOWN**.

Dopo aver premuto ENTER nel menù KEY ON, ci vorranno 30 secondi prima che lo Spectral M800 TOUR venga bloccato.

Quando la password è attivata, il display chiederà la password ogni volta che viene acceso l'apparecchio.

Come creare il vostro programma personalizzato



E così è possibile aggiungere un massimo di 30 scene.

Dopodiché si può iniziare con **PRO2** e creare di nuovo un massimo di 30 scene.

Potete ripetere questi passaggi, fino a quando avete raggiunto il PR10, passaggio 30.

Questo significa che è possibile creare 300 scene separate.

Controllo DMX TOUR

Canale	Valore	Funzione
1	000-255	Oscuratore 0 - 100%
2	000-255	Rosso 0 - 100%; CH2 controllerà il TEMPO , se CH7 è impostato su personalizzato 01-10 (solo se CH7 121-220)
3	000-255	Verde 0 - 100%; CH3 controllerà il DISSOLVENZA , se CH7 è impostato su personalizzato 01-10 (solo se CH7 121-220)
4	000-255	Blu 0 - 100%
5	000-010 011-030 031-050 051-070 071-090 091-110 111-130 131-150 151-170 171-200 201-205 206-210 211-215 216-220 221-225 226-230 231-235 236-240 241-245 246-250 251-255	Colori Macro Nessuna funzione Rosso 100% / Verde Su / Blu 0% Rosso Giù / Verde 100% / Blu 0% Rosso 0% / Verde 100% / Blu Su Rosso 0% / Verde Giù / Blu 100% Rosso Su / Verde 0% / Blu 100% Rosso 100% / Verde 0% / Blu Giù Rosso 100% / Verde Su / Blu Su Rosso Giù / Verde Giù / Blu 100% Rosso 100% / Verde 100% / Blu 100% Bianco 1: 3200K Bianco 2: 3400K Bianco 3: 4200K Bianco 4: 4900K Bianco 5: 5600K Bianco 6: 5900K Bianco 7: 6500K Bianco 8: 7200K Bianca 9: 8000K Bianco 10: 8500K Bianco 11: 10000K
6	000-010 011-255	Strobo Nessuna Funzione 0-20 Hz
7	000-020 021-030 031-040 041-050 051-060 061-070 071-080 081-090 091-100 101-110 111-120 121-130 131-140 141-150 151-160 161-170 171-180 181-190 191-200 201-210 211-220 221-255	Automatico + Personalizzato Nessuna funzione Auto 1 Auto 2 Auto 3 Auto 4 Auto 5 Auto 6 Auto 7 Auto 8 Auto 9 Auto 10 Personalizzato 1 Personalizzato 2 Personalizzato 3 Personalizzato 4 Personalizzato 5 Personalizzato 6 Personalizzato 7 Personalizzato 8 Personalizzato 9 Personalizzato 10 Nessuna Funzione
8	000-255	Velocità Automatica. CH8 controllerà la Velocità Automatica , se CH7 è impostato su AUTO 1-AUTO 10 (solo se CH7

		021-120)
9	000-009 010-069 070-129 130-189 190-255	Velocità Oscuratore. Oscuratore lineare Oscuratore Non Lineare (più veloce) 1 Oscuratore Non Lineare 2 Oscuratore Non Lineare 3 Oscuratore Non Lineare (più lento) 4

Canale 10 (selezione indirizzo ID)

000-009	Tutti gli ID	212	ID 23	235	ID 46
010-019	ID 1	213	ID 24	236	ID 47
020-029	ID 2	214	ID 25	237	ID 48
030-039	ID 3	215	ID 26	238	ID 49
040-049	ID 4	216	ID 27	239	ID 50
050-059	ID 5	217	ID 28	240	ID 51
060-069	ID 6	218	ID 29	241	ID 52
070-079	ID 7	219	ID 30	242	ID 53
080-089	ID 8	220	ID 31	243	ID 54
090-099	ID 9	221	ID 32	244	ID 55
100-109	ID 10	222	ID 33	245	ID 56
110-119	ID 11	223	ID 34	246	ID 57
120-129	ID 12	224	ID 35	247	ID 58
130-139	ID 13	225	ID 36	248	ID 59
140-149	ID 14	226	ID 37	249	ID 60
150-159	ID 15	227	ID 38	250	ID 61
160-169	ID 16	228	ID 39	251	ID 62
170-179	ID 17	229	ID 40	252	ID 63
180-189	ID 18	230	ID 41	253	ID 64
190-199	ID 19	231	ID 42	254	ID 65
200-209	ID 20	232	ID 43	255	ID 66
210	ID 21	233	ID 44		
211	ID 22	234	ID 45		

OSCURATORE MASTER

- CH1 controlla l'intensità del colore attualmente proiettato.
- Quando il fader è a 255, l'intensità dell'emissione è al suo massimo.

SELEZIONE ROSSO, VERDE, BLU & BIANCO

- Canali 2, 3 e 4 controllano l'intensità complessiva di ogni colore corrispondente.
- Canali 2, 3 e 4 possono essere combinati per creare una gamma illimitata di colori.

MACRO COLORE & BILANCIAMENTO BIANCO

- Canale 5 seleziona il MACRO COLORE desiderato e i bianchi in diversi colori.
- Canale 5 ha la priorità su canali 2, 3 e 4.
- Canale 1 è utilizzato per controllare l'intensità della MACRO COLORE.

STROBO

- CH6 è il canale strobo e controlla gli effetti stroboscopici di CH2, CH3, CH4 e CH5.
- Lo strobo ha una velocità regolabile con un massimo di 20Hz.

SELEZIONE INDIRIZZO ID

- CH10 è utilizzato per selezionare l'indirizzo ID di destinazione.
- Ogni indirizzo DMX indipendente può avere fino a 66 indirizzi ID indipendenti.
- Indirizzo ID "0" permette il controllo di tutte le apparecchiature contemporaneamente.

AUTO

- Canale 7 seleziona i programmi preimpostati AUTOMATICI e PERSONALIZZATI (1-10).
- Canale 7 ha la priorità su canali 2, 3, 4, 5 e 6.
- Quando si attivano i programmi personalizzati AUTO 1-10, è possibile controllare il **Tempo del Passo (CH2)** e **Tempo di Dissolvenza (CH3)**.

VELOCITÀ OSCURATORE

Entrare in modalità DIM (CH9) per selezionare una specifica modalità oscuratore e velocità oscuratore. Quando l'OSCURATORE è impostato su OFF, allora RGB e OSCURATORE MASTER sono lineari. Dim 1/2/3/4 sono modalità di velocità dell'oscuratore non lineare. Dim1 è la più veloce, e DIM4 è la più lenta.

Controllo DMX ARC1

Canale	Valore	Funzione
1	000-255	Rosso 0 - 100%
2	000-255	Verde 0 - 100%
3	000-255	Blu 0 - 100%

Controllo DMX AR1.d

Canale	Valore	Funzione
1	000-255	Oscuratore 0 - 100%
2	000-255	Rosso 0 - 100%
3	000-255	Verde 0 - 100%
4	000-255	Blu 0 - 100%

Controllo DMX AR1.s

Canale	Valore	Funzione
1	000-255	Oscuratore 0 - 100%
2	000-255	Rosso 0 - 100%
3	000-255	Verde 0 - 100%
4	000-255	Blu 0 - 100%
5	000-255	Strobo 0 - 100%

Controllo DMX HSV

Canale	Valore	Funzione
1	000-255	Tonalità (Variazioni di colore) 0 - 100%
2	000-255	Saturazione di colore Rosso 0 - 100%
3	000-255	Valore (Oscuratore) 0 - 100%

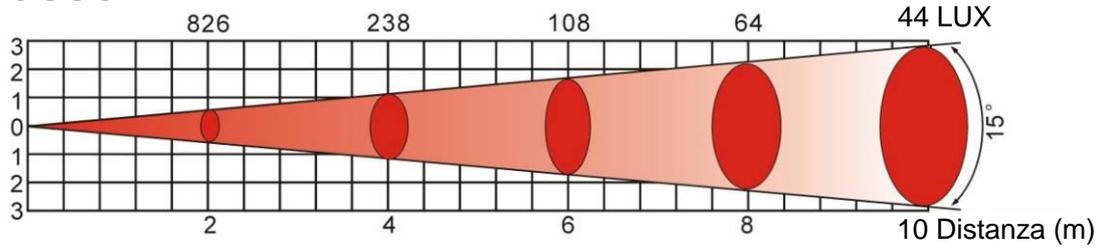
Valore DMX - Indirizzi ID

DMX	Indirizzi ID
0-9	Selezionare tutti gli indirizzi ID
10-19	Indirizzo ID #1
20-29	Indirizzo ID #2
30-39	Indirizzo ID #3
40-49	Indirizzo ID #4
50-59	Indirizzo ID #5
60-69	Indirizzo ID #6
70-79	Indirizzo ID #7
80-89	Indirizzo ID #8
90-99	Indirizzo ID #9
100-109	Indirizzo ID #10
110-119	Indirizzo ID #11
120-129	Indirizzo ID #12
130-139	Indirizzo ID #13
140-149	Indirizzo ID #14
150-159	Indirizzo ID #15
160-169	Indirizzo ID #16
170-179	Indirizzo ID #17
180-189	Indirizzo ID #18
190-199	Indirizzo ID #19
200-209	Indirizzo ID #20
210	Indirizzo ID #21
211	Indirizzo ID #22
212	Indirizzo ID #23
213	Indirizzo ID #24
214	Indirizzo ID #25
215	Indirizzo ID #26
216	Indirizzo ID #27
217	Indirizzo ID #28
218	Indirizzo ID #29
219	Indirizzo ID #30
220	Indirizzo ID #31
221	Indirizzo ID #32
222	Indirizzo ID #33

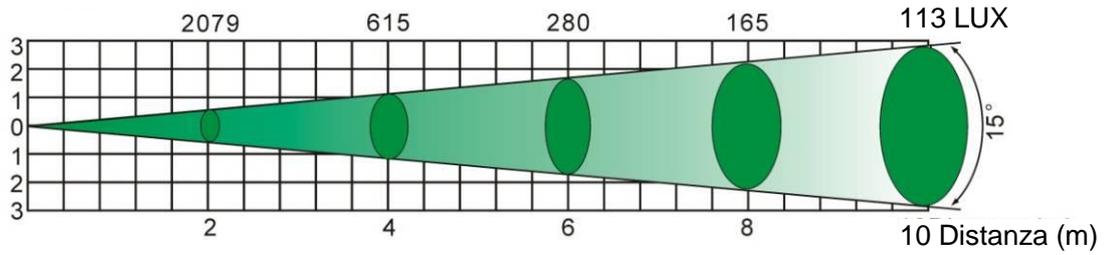
DMX	Indirizzi ID
223	Indirizzo ID #34
224	Indirizzo ID #35
225	Indirizzo ID #36
226	Indirizzo ID #37
227	Indirizzo ID #38
228	Indirizzo ID #39
229	Indirizzo ID #40
230	Indirizzo ID #41
231	Indirizzo ID #42
232	Indirizzo ID #43
233	Indirizzo ID #44
234	Indirizzo ID #45
235	Indirizzo ID #46
236	Indirizzo ID #47
237	Indirizzo ID #48
238	Indirizzo ID #49
239	Indirizzo ID #50
240	Indirizzo ID #51
241	Indirizzo ID #52
242	Indirizzo ID #53
243	Indirizzo ID #54
244	Indirizzo ID #55
245	Indirizzo ID #56
246	Indirizzo ID #57
247	Indirizzo ID #58
248	Indirizzo ID #59
249	Indirizzo ID #60
250	Indirizzo ID #61
251	Indirizzo ID #62
252	Indirizzo ID #63
253	Indirizzo ID #64
254	Indirizzo ID #65
255	Indirizzo ID #66

Angoli del fascio

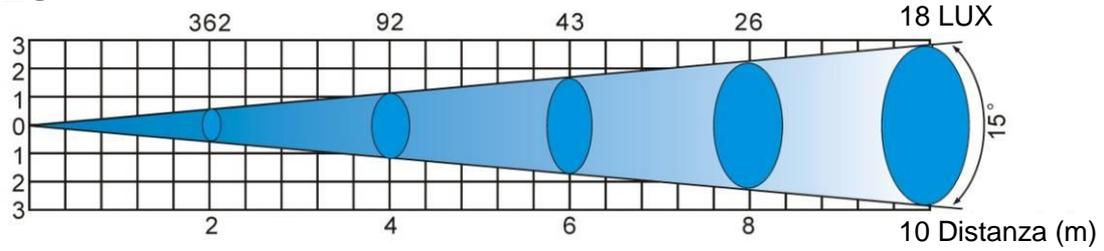
ROSSO



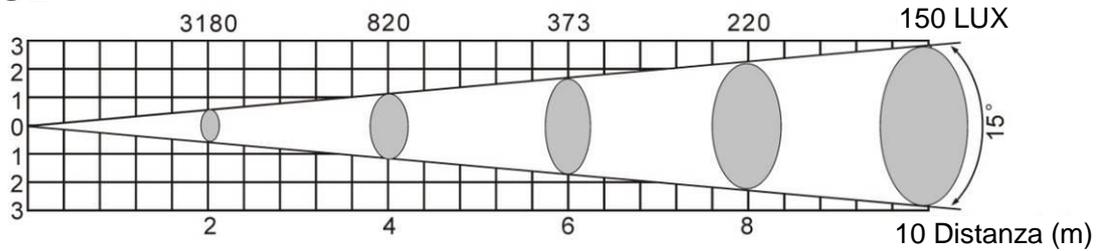
VERDE



BLU



RGB



Cavi di collegamento

Abbiate cura dei cavi di collegamento, tenendoli sempre dai connettori ed evitando nodi e torsioni quando li avvolgete: Questo dà il vantaggio di aumentare la loro durata e affidabilità, che è sempre a vostro vantaggio. Controllare periodicamente che i cavi siano in buone condizioni, che siano correttamente collegati e che tutti i loro contatti siano perfettamente efficienti: un gran numero di problemi sono causati dall'utilizzo di cavi completamente inadatti o difettosi.

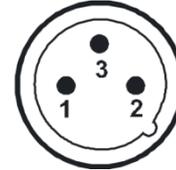
Occupazione del collegamento XLR:

USCITA DMX Presca di montaggio XLR:



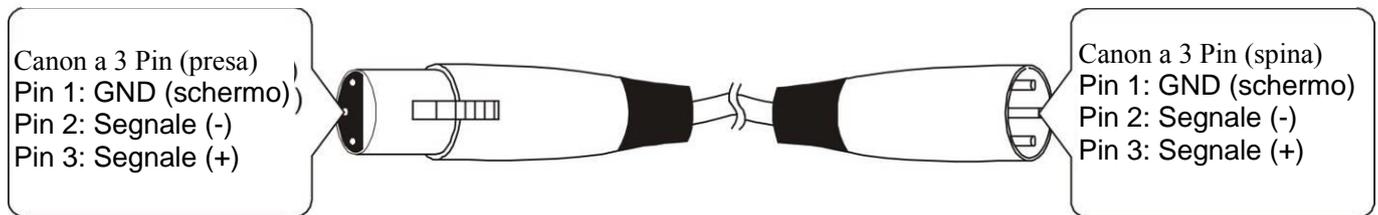
- 1 - Terra
- 2 - Segnale (-)
- 3 - Segnale (+)

Ingresso DMX Presca di montaggio XLR



- 1 - Terra
- 2 - Segnale (-)
- 3 - Segnale (+)

La trasformazione della linea del controller di 3 pin e 5 pin (presa e spina)



Manutenzione

Lo Spectral M800 TOUR non richiede quasi alcuna manutenzione. Tuttavia, si dovrebbe mantenere l'unità pulita. Altrimenti, la resa luminosa dell'apparecchio sarà notevolmente ridotta. Scollegare l'alimentazione di rete, quindi pulire la custodia con un panno umido. Pulire il pannello di vetro anteriore con un detergente per vetri e un panno morbido. Non usare alcol o solventi. Il pannello di vetro anteriore richiede una pulizia settimanale, poiché fumo e fluidi tendono ad accumulare residui, riducendo la resa luminosa molto rapidamente. Non immergere in un liquido. Mantenere i collegamenti puliti. Scollegare l'alimentazione elettrica, quindi pulire i collegamenti DMX con un panno umido. Assicurarsi che i collegamenti siano ben asciutti prima di collegare l'apparecchiatura o fornire energia elettrica.

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

L'operatore deve assicurarsi che le installazioni relative alla sicurezza e tecniche delle macchine siano ispezionate da una persona competente una volta all'anno.

I seguenti punti devono essere considerati durante l'ispezione:

1. Tutte le viti utilizzate per l'installazione del dispositivo o di parti del dispositivo devono essere strettamente collegate e non devono essere corrose.
2. Non ci può essere alcuna deformazione sugli alloggiamenti, fissazioni e luoghi di installazione.
3. Le parti meccanicamente in movimento come gli assi, gli obiettivi e altri non devono presentare pertanto tracce di usura.
4. I cavi elettrici di alimentazione non deve presentare alcun danno o affaticamento del materiale.

Risoluzione dei problemi

Questa guida ha lo scopo di aiutare a risolvere semplici problemi.

Se si verifica un problema, eseguire la procedura descritta di seguito in sequenza fino a quando sarà trovata una soluzione. Una volta che l'apparecchio funziona correttamente, non effettuare i seguenti passi.

1. Se il dispositivo non funziona correttamente, scollegare il dispositivo.
2. Controllare l'alimentazione dal muro, tutti i cavi ecc.
3. Se tutto quanto sopra è OK, collegare l'unità di nuovo.
4. Se non si riesce a determinare la causa del problema, non aprire il dispositivo, in quanto ciò potrebbe danneggiare l'unità e far decadere la garanzia.
5. Restituire il dispositivo al rivenditore Showtec.

Specifiche del Prodotto

Alimentazione: AC 100V-240V, 50/60 Hz

Consumo energetico: 73 Watt

Corrente di azionamento: 350mA

Dimensioni: 245 x 205 x 245 mm (LxPxA)

Peso: 4,6 kg

Luce wash LED a 3, 3, 4, 5 o 10 canali (con indirizzamento ID)

5 diverse modalità di funzionamento DMX

Missaggio colore RGB con o senza controller DMX

Preset per temperatura del colore (3.200 K ~ 10.000 K)

Programmi automatici incorporati tramite DMX

Richiama programmi personalizzati tramite DMX

14x LED RGB da 3W 3 in 1

Custodia resistente al trasporto

Disponibile in versione IP-67 o versione Tour

Nessuna ventola, basso rumore

Max. distanza: 25m

Gamma colori: 16,7 milioni di colori additivi RGB

Consumo energetico: max. 73W a piena potenza

A bordo: Display per controllo automatico e personalizzato

Protocollo di controllo: DMX 512

Personalità di controllo: TOUR, ARC1, AR1.d, AR1.s, HSV

Oscuratore: 0-100%

Strobo: 0-20Hz

Custodia: In alluminio pressofuso, verniciato a polvere

Piatto della lente: In vetro temperato

Raffreddamento: Convezione

Protezione d'Ingresso: IP20

Display a LED con funzione di blocco

Angolo del fascio: 16 °

Lux: 1600 + @ 2m

Lumen: 800 +

• Efficienza: 16,30 lm/W (RGB completamente acceso)

Il supporto a doppia staffa si raddoppia come supporto da pavimento

Modalità operative: a 10 canali (**TOUR**): Oscuratore Master, RGB, Macro colori, Strobo, Programmi Auto & Personalizzati, Regolazione automatica della velocità, Velocità Oscuratore, Selezione di indirizzi ID

a 3 canali (**ARC.1**): RGB

a 4 canali (**AR1.d**): Oscuratore Master, RGB

a 5 canali (**AR1.s**): Oscuratore Master, RGB, Strobo

a 3 canali (**HSV**): Tonalità, Saturazione, Valore

Caratteristiche Aggiuntive

Display LCD con protezione password

Il supporto a doppia staffa si raddoppia come supporto da pavimento

Valori LUX

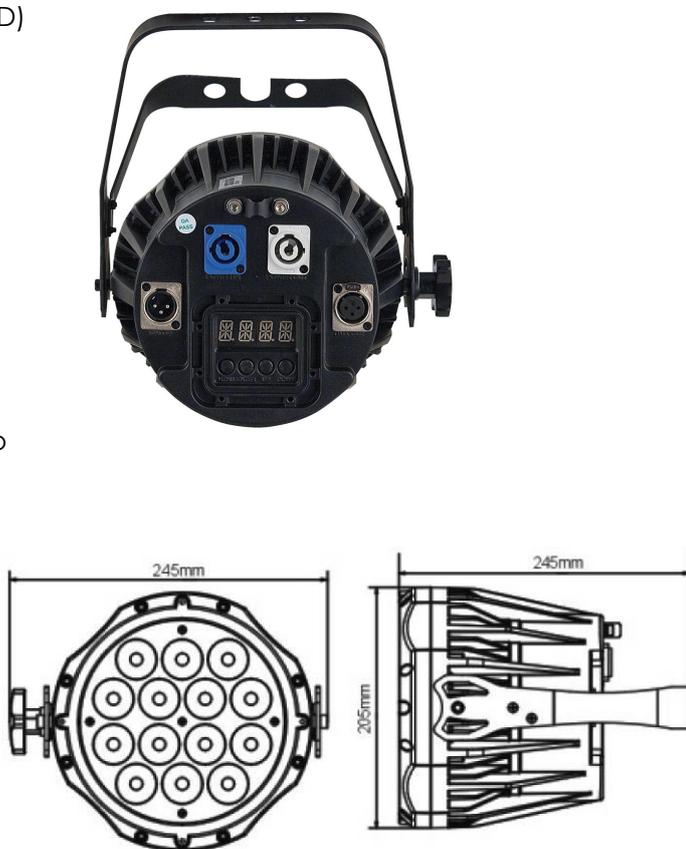
	2m.	4m.	6m.	8m.	10m.
Rosso	826	238	108	64	44
Verde	2079	615	280	165	113
Blu	362	92	43	26	18
RGB	3180	820	373	220	150

Le caratteristiche tecniche e il design del prodotto sono soggetti a cambiamento senza preavviso.



Sito web: www.Showtec.info

E-mail: service@highlite.nl





© 2014 Showtec.