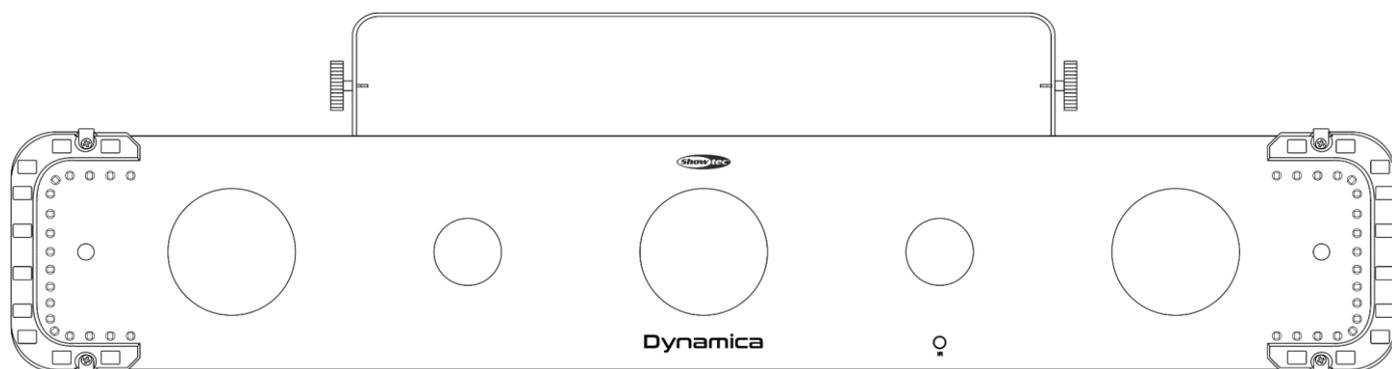




# MANUALE



ITALIANO

## Dynamica

## V1

Codice di ordine: 43162

## Sommario

<b>Avvertenza</b> .....	3
Istruzioni di sicurezza .....	4
Specifiche di funzionamento .....	6
Sicurezza Laser per un Prodotto Laser di Classe 2M .....	6
Installazione.....	8
Collegamento alla corrente.....	9
Procedura di reso .....	10
Reclami.....	10
<b>Descrizione del dispositivo</b> .....	11
Accessori opzionali .....	11
Lato anteriore .....	12
Lato posteriore .....	12
<b>Installazione</b> .....	13
<b>Configurazione e funzionamento</b> .....	13
Modalità di controllo.....	14
Un'unità Dinamica (Programmi Auto) .....	14
Un'unità Dinamica (Controllata da audio) .....	14
Più unità Dinamica (Controllo Master/Slave) .....	15
Più unità Dinamica (Controllo DMX) .....	15
Collegamento dei dispositivi .....	16
Cablaggio dati.....	16
Pannello di controllo .....	17
Modalità di controllo.....	17
Assegnazione degli indirizzi DMX .....	17
Panoramica menu.....	18
Menu principale Opzioni .....	18
1. Programmi con esecuzione automatica .....	18
2. Modalità controllata da audio.....	19
3. Indirizzo DMX / Canali DMX .....	19
4. Modalità slave.....	19
5. Impostazioni di sistema.....	19
Telecomando .....	21
Canali DMX .....	22
2 canali .....	22
5 canali .....	22
8 canali .....	24
10 canali .....	26
Manutenzione.....	28
Sostituzione del fusibile.....	28
<b>Guida alla risoluzione dei problemi</b> .....	29
Assenza di luce.....	29
Nessuna risposta al DMX.....	29
<b>Specifiche tecniche del prodotto</b> .....	31
<b>Dimensioni</b> .....	32

**Note**.....33

## Avvertenza



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

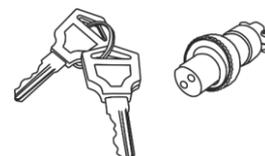
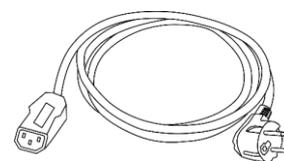
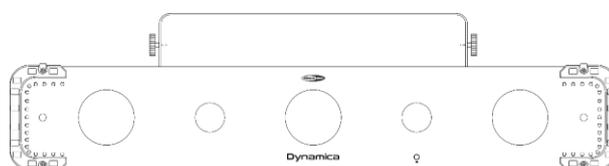


### Istruzioni per il disimballaggio

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

#### La confezione contiene:

- Showtec Dinamica inclusa staffa di montaggio
- Cavo di alimentazione IEC (lunghezza: 1,5 m)
- 2 chiavi per il dispositivo di blocco
- Presa telecomando
- Telecomando a infrarossi
- Manuale dell'utente



### Durata di vita prevista dei LED

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



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



**Istruzioni di sicurezza**

Ogni persona coinvolta nel processo di installazione, funzionamento e manutenzione del dispositivo deve:

- essere qualificata
- attenersi alle istruzioni del presente manuale



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



Prima di avviare la configurazione iniziale, verificare che non vi siano danni causati dal trasporto. Qualora si siano verificati danni in fase di trasporto, rivolgersi al rivenditore e non usare il dispositivo.

Al fine di mantenere condizioni perfette e di garantire un funzionamento sicuro, l'utente dovrà assolutamente attenersi alle istruzioni di sicurezza e agli avvertimenti indicati nel presente manuale.

Ci teniamo a sottolineare che i danni causati dalle modifiche apportate manualmente al dispositivo non sono coperti dalla garanzia.

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

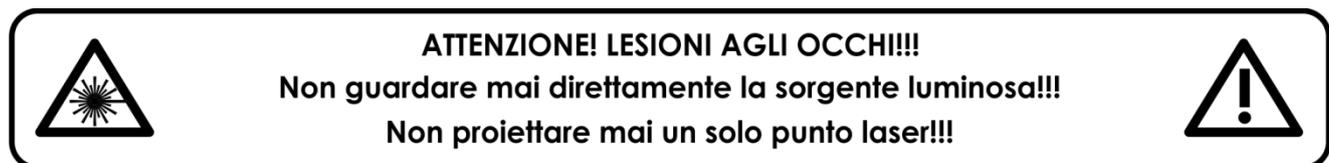
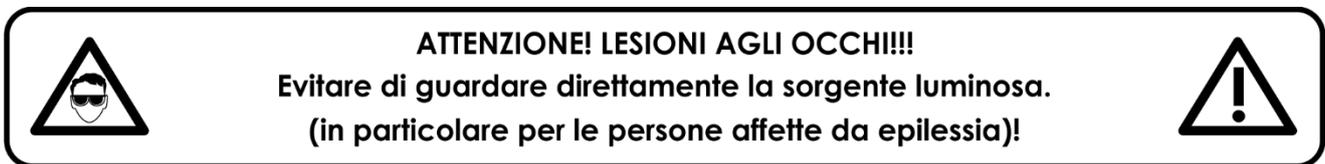
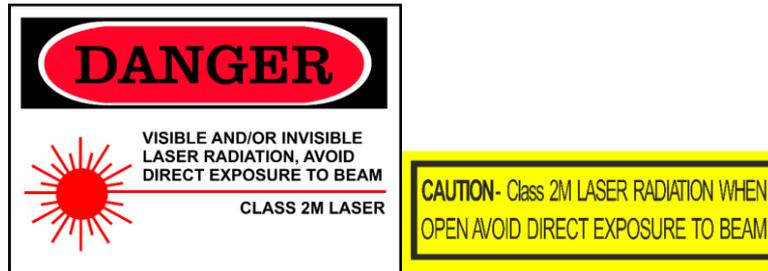
**IMPORTANTE:**

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

- Evitare che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi! Maneggiare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di corrente prestando particolare attenzione!
- Non modificare, piegare, sottoporre a sforzo meccanico, mettere pressione, tirare o riscaldare mai il cavo di alimentazione.
- Non mettere mai sotto sforzo l'estremità del cavo o la presa femmina nel dispositivo. Il dispositivo deve sempre disporre di un quantitativo sufficiente di cavo libero. In caso contrario il cavo sarà danneggiato, il che a sua volta può causare gravi danni.
- Non rimuovere mai etichette informative o etichette di avvertenza dall'unità.
- Non usare mai nessun tipo di oggetto per coprire il contatto di terra.
- Non sollevare mai il dispositivo tenendolo per la testa del proiettore, dato che ciò potrebbe comprometterne il comparto meccanico. Tenere sempre il dispositivo per le maniglie di trasporto.
- Non posizionare mai nessun tipo di materiale sugli obiettivi o sui LED.
- Non guardare mai direttamente la sorgente luminosa.
- Non lasciare mai i cavi allentati.
- Non usare mai il dispositivo durante i temporali. In caso di temporali, scollegare immediatamente il dispositivo.
- Mai lasciare i vari componenti dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirene, chiodi, ecc.) alla portata dei bambini, in quanto possono costituire un pericolo.
- Non puntare mai il fascio laser a persone o animali!
- Non puntare mai laser contro gli aerei; ciò viene considerato reato.
- Non puntare mai in cielo fasci laser senza un'estremità.
- Non aprire mai l'alloggiamento del laser. Gli elevati livelli di potenza laser all'interno dell'alloggiamento protettivo possono far scoppiare incendi e causare lesioni agli occhi immediate.
- Non inserire oggetti nelle prese di ventilazione.
- Non aprire il dispositivo e non modificarlo.
- Non collegare questo dispositivo a un pacco dimmer.
- Non puntare i laser contro superfici altamente riflettenti, quali ad esempio finestre, specchi e metalli brillanti. Anche i riflessi di laser possono essere pericolosi.
- Non esporre l'ottica esterna (apertura) alle sostanze chimiche usate per la pulizia.
- Non usare il laser se sembra che emetta solo uno o due fasci.

- Non usare il laser se l'alloggiamento è danneggiato o aperto o se l'ottica sembra essere in qualche modo danneggiata.
- Non usare il laser senza aver prima letto e capito tutti i dati di sicurezza e i dati tecnici contenuti nel presente manuale. Non guardare mai l'apertura del laser o i fasci laser.
- Non accendere e spegnere il dispositivo in rapida sequenza; ciò potrebbe ridurne la durata di vita.
- Mentre il dispositivo è in funzione, non toccare l'alloggiamento (si surriscalda in fase di utilizzo). Lasciar raffreddare il dispositivo per almeno 5 minuti prima di spostarlo.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare di esercitare una pressione elevata in fase di installazione o utilizzo del dispositivo.
- Dopo l'installazione e prima di iniziare a usare il dispositivo in pubblico, testare il laser al fine di garantirne il funzionamento adeguato. Non usare il laser qualora vengano riscontrati dei difetti. Non usare se il laser emette solo uno o due fasci laser anziché dozzine/centinaia, dato che ciò potrebbe indicare la presenza di danni alla griglia di diffrazione, e ciò a sua volta può implicare l'emissione di livelli laser più elevati.
- Usare il dispositivo unicamente in spazi chiusi, per evitare che entri in contatto con acqua o altri liquidi.
- Servirsi del faro unicamente dopo aver verificato che l'alloggiamento sia saldamente chiuso e che tutte le viti siano serrate correttamente.
- Usare il dispositivo solo dopo aver acquisito familiarità con le sue funzioni.
- Evitare le fiamme e non posizionare il dispositivo vicino a liquidi o gas infiammabili.
- Quando si utilizza un prodotto laser di classe 2M, verificare sempre le normative.
- Verificare sempre e posizionare il laser prima che entrino altre persone nella stanza, se il dispositivo funziona in uno spazio occupato da persone.
- Tenere sempre chiuso l'alloggiamento in fase di funzionamento.
- Lasciare sempre uno spazio libero di almeno 50 cm intorno all'unità al fine di garantirne la corretta ventilazione.
- Scollegare sempre la spina dalla presa di corrente quando il dispositivo non è in uso o prima di procedere alle operazioni di pulizia! Afferrare il cavo di alimentazione solo tenendolo dalla presa. Non estrarre mai la spina tirando il cavo di alimentazione.
- Verificare che il dispositivo non sia esposto a calore estremo, umidità o polvere.
- Verificare che la tensione disponibile non sia superiore a quella indicata sul pannello posteriore.
- Verificare che il cavo di alimentazione non venga mai strozzato o danneggiato. Verificare, a cadenze periodiche, il dispositivo e il cavo di alimentazione.
- Verificare che la sezione delle prolunghe e dei cavi di alimentazione sia sufficiente rispetto al consumo energetico previsto del dispositivo.
- Nel caso in cui il cavo esterno fosse danneggiato, dovrà essere sostituito da un tecnico qualificato.
- Nel caso in cui la lente o i LED siano palesemente danneggiati, sarà opportuno provvedere alla loro sostituzione. Così facendo il suo funzionamento non verrà compromesso a causa di incrinature o graffi.
- Nel caso in cui il dispositivo cada o venga urtato, scollegare immediatamente l'alimentazione. Rivolgersi a un tecnico qualificato per richiedere un'ispezione di sicurezza prima di continuare a usare il dispositivo.
- Nel caso in cui il dispositivo sia stato esposto a grandi fluttuazioni di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), attendere prima di accenderlo. L'aumento dell'acqua di condensa potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare spento il dispositivo fino a che non raggiunge la temperatura ambiente.
- Nel caso in cui il dispositivo Showtec non funzioni correttamente, smettere immediatamente di usarlo. Imballare l'unità in modo sicuro (di preferenza con l'imballaggio originale), e farla pervenire al proprio rivenditore Showtec per un intervento di assistenza.
- Il dispositivo va usato unicamente da persone adulte. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare mai l'unità in funzione senza che la stessa sia sorvegliata.
- Non cercare in alcun caso di bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- In caso di sostituzione servirsi unicamente di fusibili dello stesso tipo e amperaggio.
- L'uso di laser di classe 2M è consentito unicamente se lo spettacolo viene controllato da un operatore abile e debitamente formato, che abbia familiarità con i dati contenuti all'interno del presente manuale.
- L'utente è responsabile del corretto posizionamento e utilizzo del dispositivo Dinamica. 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.
- Il laser funziona unicamente a una temperatura compresa fra 10-35°C.
- Dopo 3 ore di funzionamento sarà necessario spegnere il laser e lasciar raffreddare il diodo laser per 30 minuti; in caso contrario il dispositivo si potrebbe danneggiare invalidando così la garanzia.
- 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.



### Specifiche di funzionamento

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

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

### Sicurezza Laser per un Prodotto Laser di Classe 2M

La luce laser è diversa da qualsiasi altra sorgente luminosa che si conoscono di norma. Questo laser è meno pericoloso rispetto a un laser di classe superiore quale ad esempio 3B o 4. La luce proveniente da questo prodotto è sicura per un'esposizione agli occhi non protetta e involontaria (<1/4 sec). Questo dispositivo è tuttavia pericoloso se viene guardato con determinati strumenti ottici quali ad esempio binocoli o lenti di ingrandimento.

La luce laser è migliaia di volte più concentrata della luce da qualsiasi altra sorgente luminosa. Questa concentrazione di potenza luminosa può provocare lesioni agli occhi immediate, in primis bruciando la retina (la porzione della parte posteriore dell'occhio più sensibile alla luce). Anche se non si sente il "calore" di un raggio laser, quest'ultimo può comunque ferire o accecare voi o il pubblico.

Anche piccoli quantitativi di luce laser sono potenzialmente pericolosi, anche su lunghe distanze. Le lesioni agli occhi causate da laser possono verificarsi in un lasso di tempo ristrettissimo, anche un solo battito d'occhi.

È sbagliato pensare che dato che questi dispositivi laser suddividono il laser in centinaia di fasci, oppure dato che il fascio laser viene inviato ad alta velocità, non possano causare danni se l'occhio umano vi è esposto l'occhio umano non si possa danneggiare se esposto agli stessi. Questo prodotto laser si serve di dozzine di milliwatt di potenza laser (livelli di classe 2M internamente). Molti dei fasci individuali sono potenzialmente pericolosi per gli occhi.

È inoltre errato pensare che dato che la luce laser è in movimento è sicura. Ciò è falso. I fasci laser sono in costante movimento. Dato che le lesioni agli occhi si possono verificare in modo immediato, è fondamentale evitare la possibilità di eventuali esposizioni dirette degli occhi. Conformemente alla normativa sulla sicurezza a livello di laser non è legale puntare laser di classe 2M in zone in cui le persone possono esservi esposte. Ciò è vero anche se i laser vengono rivolti verso i volti delle persone, ad esempio sulla pista da ballo.

**ATTENZIONE!** Solo i Funzionari addetti alla Sicurezza Laser, certificati in modo ufficiale da un ente normativo o da un'organizzazione addetta alla formazione, possono usare i laser di classe 2M in pubblico. La necessità della presenza o meno di un Funzionario addetto alla Sicurezza Laser dipende dalla normativa nazionale. Il Funzionario addetto alla Sicurezza Laser è responsabile di tutti gli aspetti relativamente all'uso di questo laser, comprese tutte le leggi di sicurezza e le disposizioni a livello locale. Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per danni causati da un cattivo uso o da un'installazione scorretta del laser.



**ATTENZIONE:** EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO: Evitare il contatto diretto degli occhi con la luce emessa dal laser. Non esporre mai di proposito gli occhi o altre persone alla radiazione diretta del laser.

### Dichiarazione di conformità

Il dispositivo Dinamica Laser è stato progettato in modo tale da essere conforme agli standard FDA e IEC per la sua classificazione.

Il dispositivo Dinamica è un prodotto laser di Classe 2M.

### Sicurezza Laser e informazioni di conformità

Il dispositivo Dinamica è stato prodotto in modo tale da essere conforme alla normativa IEC 60825-1 e conformemente agli standard della FDA americana (U.S. Food and Drug Administration) elencati nel documento FDA 21 CFR 1040 e ulteriori informative sui prodotti laser.

### Classificazione del prodotto e identificazione dell'etichetta di produzione

Classificazione Laser	Classe 2M
Raffreddamento	Ventole di raffreddamento e raffreddamento TE
Strumento laser	lunghezza d'onda 650 nm / Rosso (Diodo laser GaAlAs); Uscita >2x100mW lunghezza d'onda 532 nm / Verde (DPSS Nd: YVO4); Uscita >2x30mW
Potenza	260mW
Diametro del fascio	<5mm all'apertura
Impulso Dati Tutti gli impulsi	< 4Hz (>0.25sec)
Divergenza (ogni fascio)	<2 mrad
Divergenza (luce totale)	<160 gradi

I requisiti legali per l'uso di prodotti laser da intrattenimento variano da paese a paese. L'utente è responsabile dei requisiti locali nella location/paese di utilizzo.

Per ulteriori linee guida e programmi di sicurezza per un uso sicuro dei laser rimandiamo allo standard ANSI Z136.1 "Per un uso sicuro dei laser!", disponibile da [www.lia.org](http://www.lia.org). Molti governi locali, aziende, agenzie, enti militari e altri richiedono che tutti i laser vengano usati conformemente alle linee guida di ANSI Z136.1. Sarà possibile ottenere assistenza in merito tramite l'International Laser Display Association, [www.ilda.com/index.htm](http://www.ilda.com/index.htm).

**ATTENZIONE:** L'uso di occhiali correttivi o dispositivi ottici per vedere a distanza, quali ad esempio telescopi o binocoli entro una distanza di 100mm potrebbe comportare pericoli per gli occhi.

**CAUTION - Class 2M LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM**

Questo prodotto laser è un laser di Classe 2M ad alloggiamento bloccato.

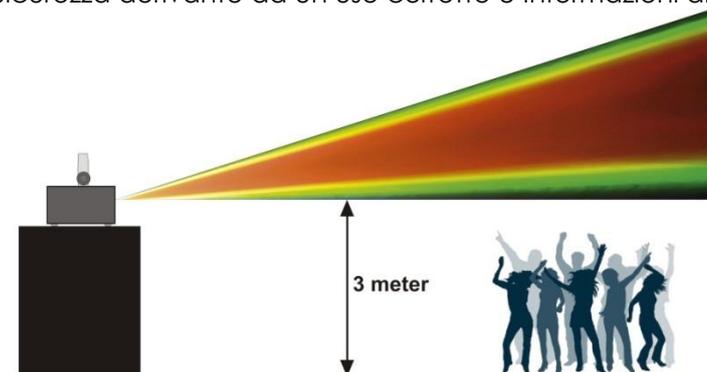
**WARRANTY VOID**  
If seal is broken or has been tampered with

All'interno non vi sono componenti riparabili dall'utente. La manomissione o la rimozione dei sigilli di garanzia invaliderà la garanzia limitata del prodotto.



Etichetta riassuntiva contenente il Numero di modello del prodotto, il Numero seriale, la Data di produzione, Etichetta di avvertenza sulla luce laser, Etichetta "garanzia nulla" ed Etichetta alloggiamento bloccato

Sicurezza derivante da un uso corretto e Informazioni di conformità



Conformemente alle Normative della FDA è opportuno servirsi di questo prodotto come indicato a sinistra.

## Installazione

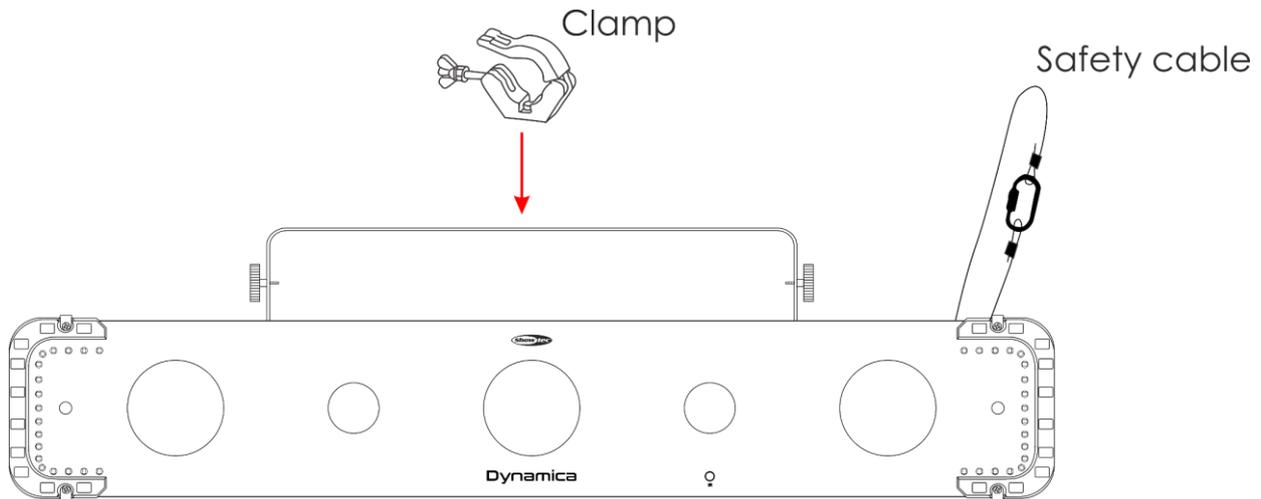
Consultare le linee guida europee e nazionali relativamente all'installazione, fissaggio su traliccio e altre tematiche a livello di sicurezza.

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 Dinamica venga appeso al soffitto o a delle travi, sarà necessario fare ricorso a tralicci professionali.
- Servirsi di un morsetto per installare il dispositivo Dinamica, e la relativa staffa di montaggio, al traliccio.
- Il dispositivo Dinamica 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 di sicurezza o cavi di sicurezza.
- In fase di installazione, smontaggio o manutenzione del dispositivo Dinamica, verificare sempre che l'area sottostante sia resa sicura. Evitare inoltre che delle persone sostino nell'area interessata.



Il dispositivo Dinamica può essere posizionato su palchi piani o installato su qualsiasi tipo di americana servendosi di un apposito morsetto.

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

### Collegamento alla corrente

Collegare il dispositivo alla presa di corrente servendosi del cavo di alimentazione. Controllare sempre che il cavo del colore giusto sia collegato nella presa giusta.

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

Verificare che il dispositivo sia sempre collegato correttamente alla terra!

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



### **Procedura di reso**

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

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

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

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

### **Reclami**

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

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

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

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

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

## Descrizione del dispositivo

---

### Caratteristiche

Il dispositivo Showtec Dinamica è un effetto luce all-in-one. Combina effetti beam LED RGBWA con 2 laser multi-fascio RG, wash UV e 2 file di strobo SMD. Dispone delle modalità a 2, 5, 8 e 10 canali DMX per offrire sia un funzionamento di base che un controllo completo dei singoli effetti. I programmi integrati on-board che combinano e alternano gli effetti possono essere applicati in modalità audio o automatica. Sarà possibile eseguire il collegamento a catena sia di corrente (cavi IEC) che di dati (cavi DMX), e controllare il dispositivo in modalità master/slave. Il dispositivo Dinamica garantisce un'ampia copertura della superficie ed è la soluzione ideale all-in-one per musicisti, DJ, Club e applicazioni in mobilità.

- Faro 4-in-1
- Effetti laser multi-fascio doppio Rosso/Verde
- Fasci con schema LED RGBWA
- File di strobo & UV
- Tensione in ingresso: 100-240V AC, 50/60Hz
- Consumo di corrente: 40W (a piena potenza)
- Canali DMX: 2, 5, 8 o 10 canali
- Display LCD a 4 cifre per una facile configurazione
- Modalità di controllo: Auto, Controllato da audio, Master/Slave, DMX
- Protocollo di controllo: DMX-512
- Classe di protezione: IP-20
- Alloggiamento: Alluminio pressofuso, colore: Nero
- Raffreddamento: Ventole/Convezione
- Collegamenti: Connettori IEC (INGRESSO/USCITA), XLR 3-poli (INGRESSO/USCITA)
- Fusibile: T1.6L/250V
- Dimensioni: 770 x 175 x 225 mm (lunghezza x larghezza x altezza) (staffa inclusa)
- Peso: 5,5 kg

### Effetto beam LED

- Colori: RGBWA
- Sorgente luminosa: 192 LED da 0,12W

### Effetto laser

- Colori Laser: 2 x Rosso, 2 x Verde
- Potenza Laser: 260mW (2x100mW 650nm Rosso, 2x30mW 532nm Verde)
- Classe laser: 2M
- Caratteristiche di sicurezza: Interruttore chiave, Dispositivo di blocco, Occhiello di sicurezza
- Sicurezza Laser: EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03

### Effetto Strobo

- Sorgente luminosa: 18 LED, colore bianco freddo, da 0,5W

### Effetto UV

- Sorgente luminosa: 2 LED da 3W

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

### Accessori opzionali

[51316](#) Telecomando di blocco

Lato anteriore

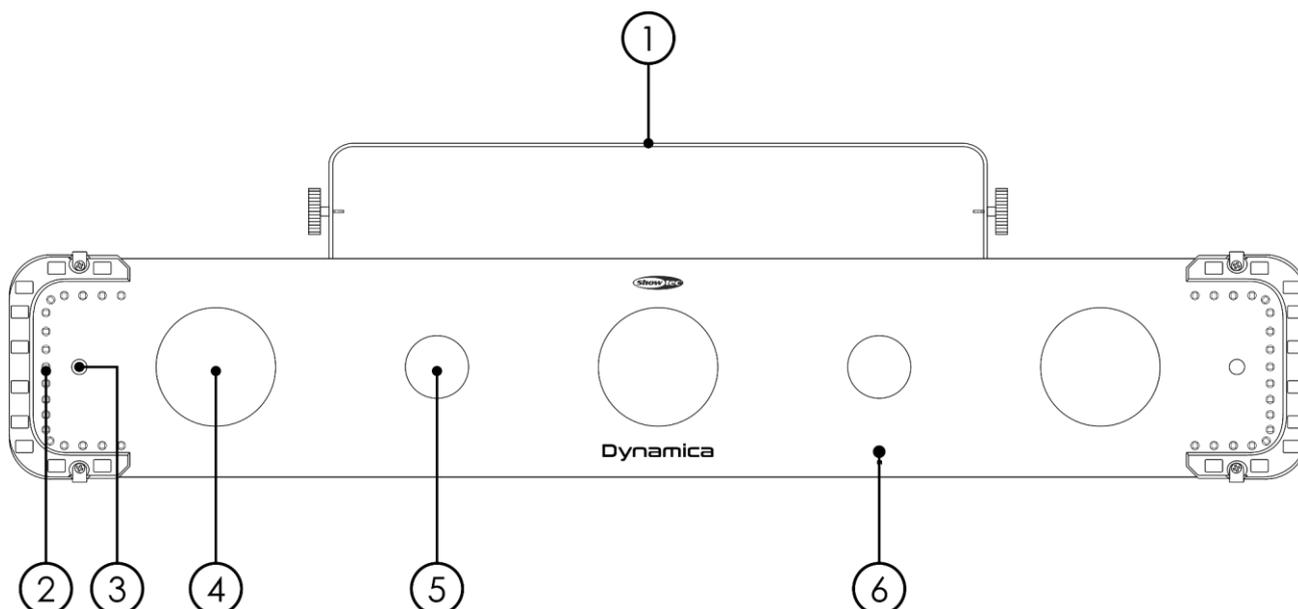


Fig. 01

- 01) Staffa di montaggio con viti di regolazione
- 02) Strobo: 18 LED, colore bianco freddo, da 0,5W
- 03) Lente laser
- 04) Fascio: 192 LED da 0,12W
- 05) UV: 2 LED da 3W
- 06) Sensore a infrarossi

Lato posteriore

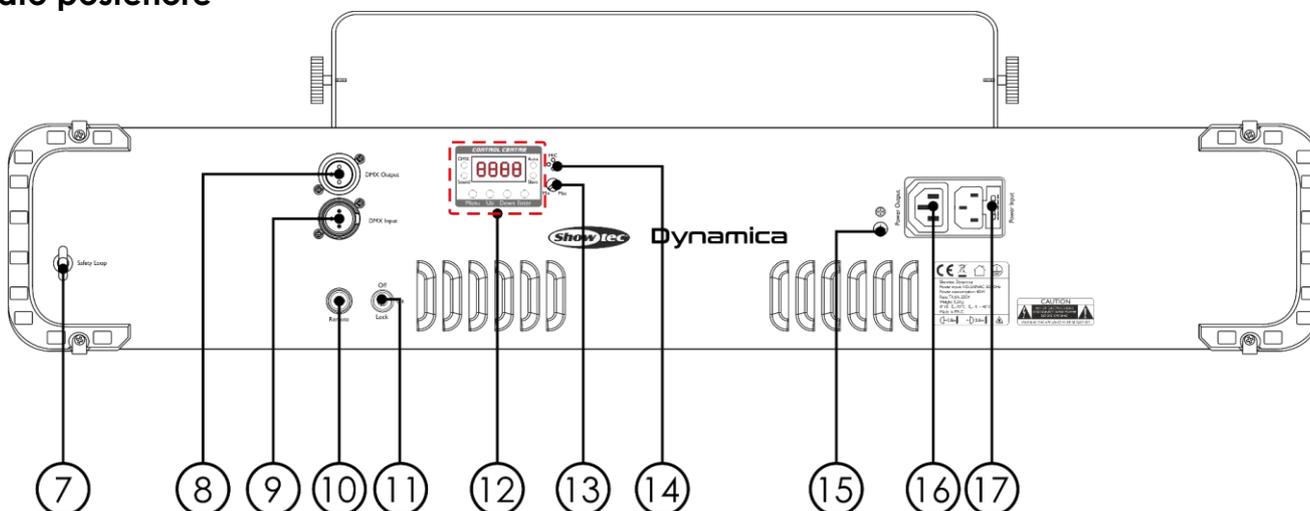


Fig. 02

- 07) Occhiello di sicurezza
- 08) USCITA connettore di segnale DMX, 3 poli
- 09) INGRESSO connettore di segnale DMX, 3-poli
- 10) Presa telecomando
- 11) Dispositivo di blocco
- 12) Display LED + pulsanti menu + Spie LED funzione
- 13) Controllo sensibilità audio
- 14) Microfono integrato
- 15) Connessione di terra/massa
- 16) USCITA connettore di alimentazione IEC
- 17) INGRESSO connettore di corrente IEC + Fusibile T1.6L/250V

## Installazione

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

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

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

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

## Configurazione e funzionamento

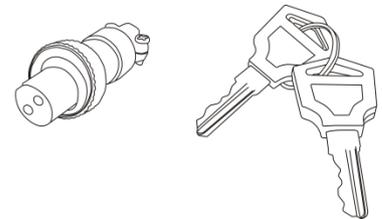
Attenersi alle seguenti istruzioni, in linea con la modalità di funzionamento preferita.

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

Collegare il dispositivo alla presa di corrente. Il dispositivo può essere controllato da audio, dato che è dotato di un microfono integrato.

La presa/presa remota del dispositivo di blocco e i tasti di sicurezza sono inclusi nella confezione. Il dispositivo di blocco è il successore "incluso nella confezione" del dispositivo di blocco remoto opzionale ([51316](#)).

 **Questi dispositivi dovrebbero essere conservati col dispositivo Dinamica!!!** 



Consigliamo di attenersi alle seguenti precauzioni di sicurezza:

- Il telecomando va collocato sul lato posteriore (10) del dispositivo Dinamica.
- Le chiavi vanno messe nel dispositivo di blocco (11) del dispositivo Dinamica.

 **Avvertenza** 

Se la presa non è collegata, il laser non funzionerà.  
Se la chiave non è impostata su ON, il laser non funzionerà.

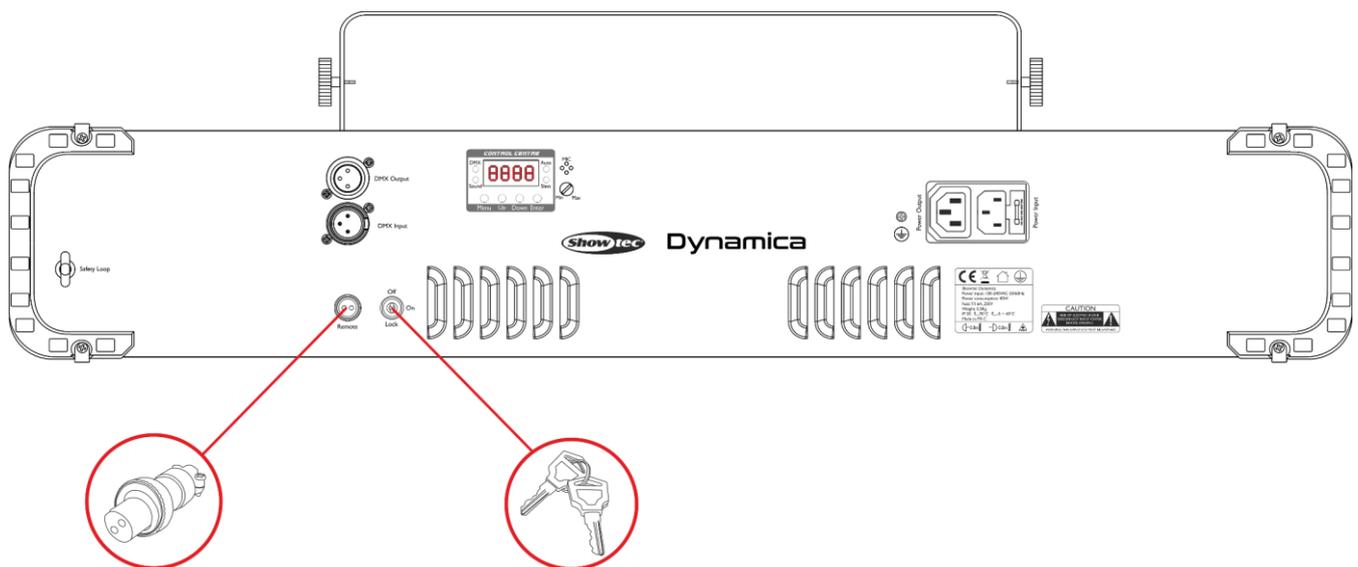


Fig. 03

## Esclusione di responsabilità

Si prega di notare che in alcuni paesi vi sono normative aggiuntive relativamente all'utilizzo dei dispositivi laser. Consigliamo quindi di verificare le leggi nazionali con le proprie autorità: Non ci assumiamo nessuna responsabilità per eventuali discrepanze, variazioni o adattamenti relativamente all'uso legale dei dispositivi laser.

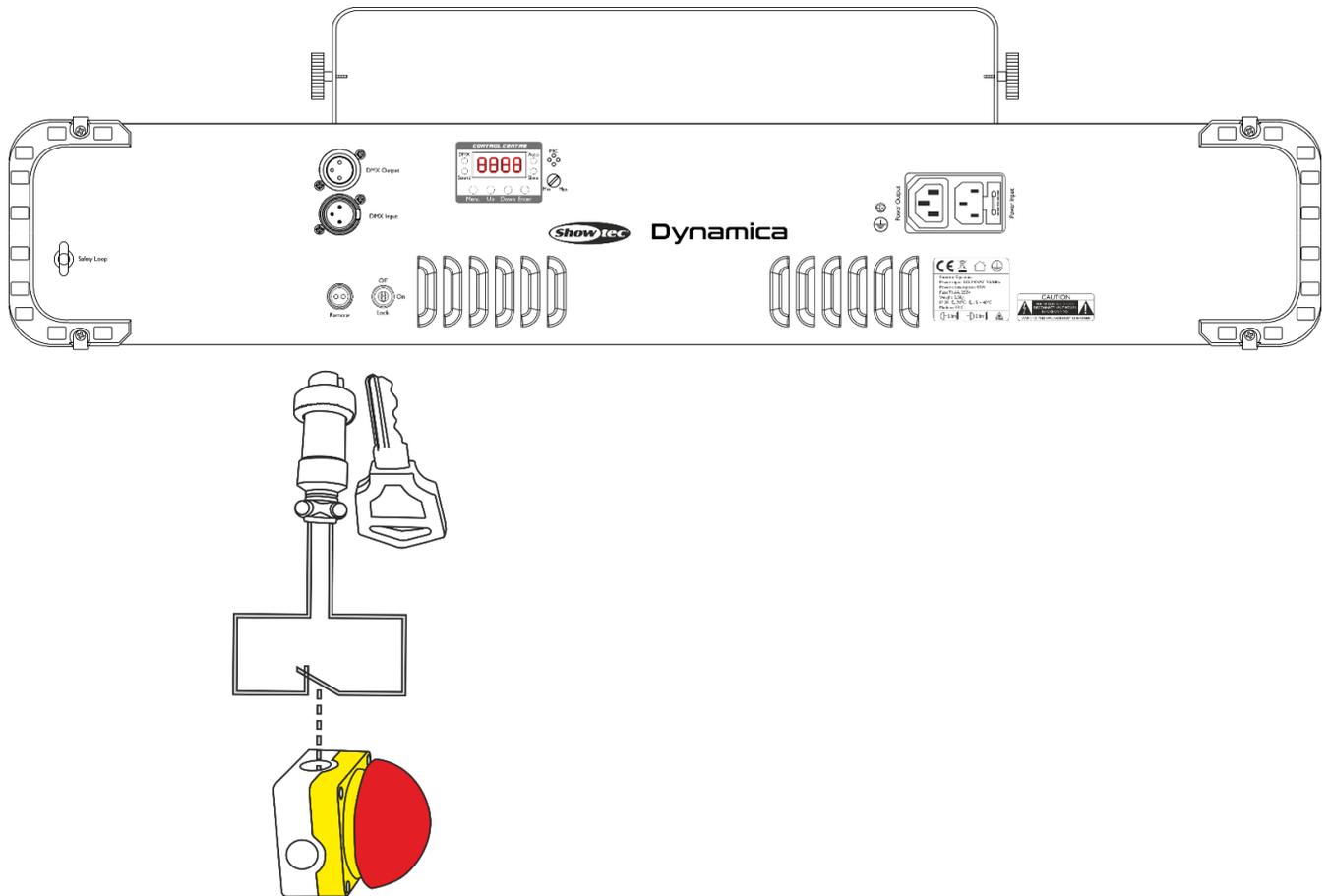


Fig. 04

## Modalità di controllo

- Ci sono 4 modalità:
- Programmi Auto
  - Controllato da audio
  - Master/slave
  - DMX-512 (2 canali, 5 canali, 8 canali o 10 canali)

### Un'unità Dynamica (Programmi Auto)

- 01) Fissare saldamente l'effetto luminoso al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
- 02) Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice di ordine 70140 / 70141).
- 03) Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
- 04) Quando il dispositivo Dynamica non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente. Rimandiamo a pagina 18 per ulteriori informazioni sui Programmi Auto.

### Un'unità Dynamica (Controllata da audio)

- 01) Fissare saldamente l'effetto luminoso al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
- 02) Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice di ordine 70140 / 70141).
- 03) Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
- 04) Accendere la musica. Nel caso in cui il dispositivo sia impostato in modalità controllata da audio, il

dispositivo Dinamica reagirà a ritmo di musica. Rimandiamo a pagina 19 per ulteriori informazioni sulle opzioni con controllo audio.

## Più unità Dinamica (Controllo Master/Slave)

- 01) Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
- 02) Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice di ordine 70140 / 70141).
- 03) Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare il dispositivo Dinamica e altri dispositivi.

I poli:



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

- 04) Collegare le unità come indicato nella Fig. 05. 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 e la terza unità. Sarà possibile usare le stesse funzioni sul dispositivo master di quelle descritte a pagina 18 (Auto). 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 Dinamica (Controllo Master/Slave)

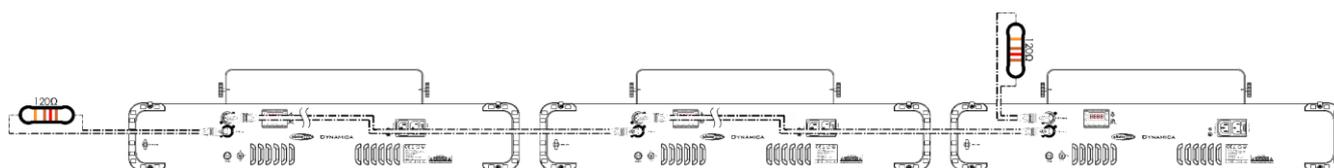
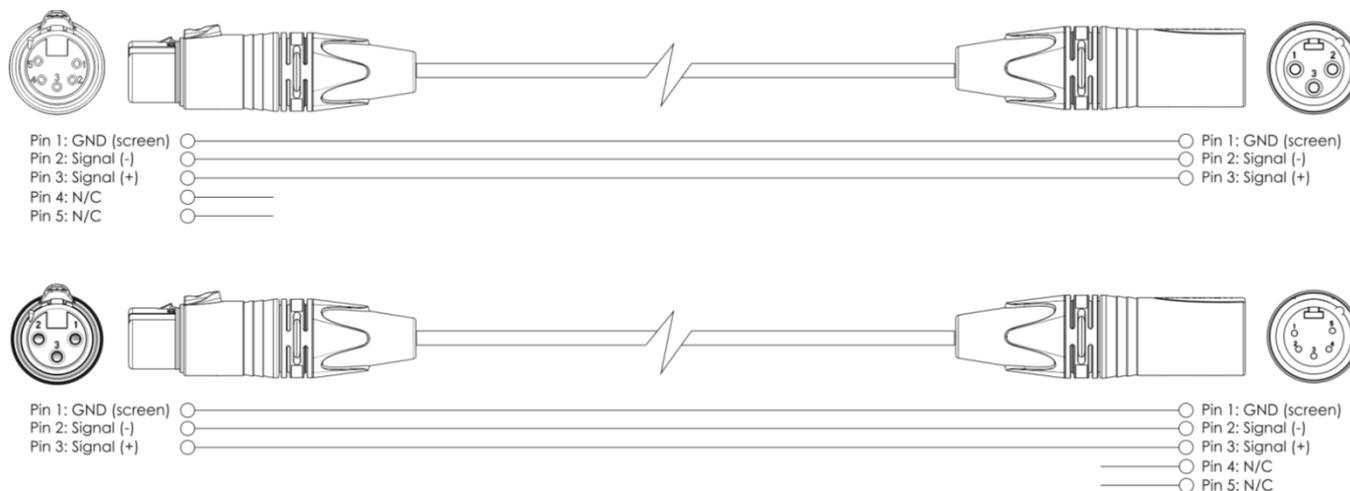


Fig. 05

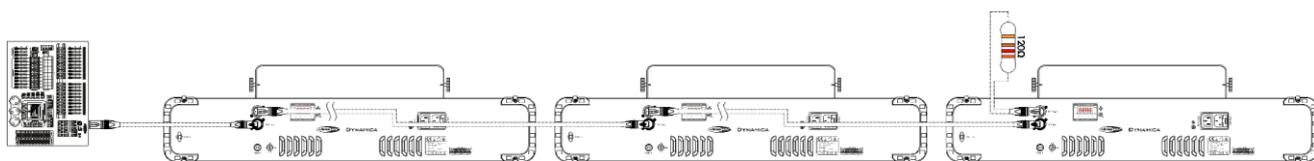
## Più unità Dinamica (Controllo DMX)

- 01) Fissare saldamente l'effetto luminoso al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
- 02) Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice di ordine 70140 / 70141).
- 03) Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare i vari dispositivi Dinamica e altri dispositivi.



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

## Configurazione DMX di più unità Dinamica



**Fig. 06**

**Nota: Collegare tutti i cavi prima di collegare la corrente**

## Collegamento dei dispositivi

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

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



Distanza massima del collegamento dati DMX: 100 metri

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

Numero massimo consigliato di unità su un collegamento dati di corrente @ 110V: 15 dispositivi

Numero massimo consigliato di unità su un collegamento dati di corrente @ 240V: 30 dispositivi

## Cablaggio dati

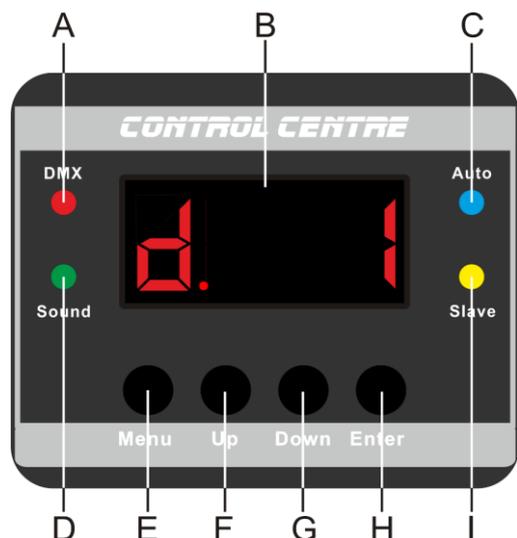
Per collegare i dispositivi fra di loro sarà necessario servirsi di cavi dati. È possibile acquistare cavi DMX certificati DAP Audio direttamente da un rivenditore/distributore oppure realizzare il proprio cavo in modo autonomo. Nel caso in cui si scelga di crearsi da soli il cavo, consigliamo di servirsi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

### Cavi dati DMX DAP Audio

- Cavo microfonico DAP Audio Basic multiuso. Bilanciato. XLR/Maschio 3-poli > XLR/Femmina 3-poli. **Codice di ordine** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- Cavo dati di tipo X, DAP Audio XLR/Maschio 3-poli > XLR/Femmina 3-poli. **Codice di ordine** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- Cavi audio DAP per utenti esigenti con straordinarie qualità audio e connettori realizzati da Neutrik® **Codice di ordine** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- Cavi audio DAP per utenti esigenti con straordinarie qualità audio e connettori realizzati da Neutrik® **Codice di ordine** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- Cavo DAP Audio da 110 Ohm con trasmissione del segnale digitale. **Codice di ordine** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- Cavo dati audio DAP FL08 DMX/AES-EBU, XLR/Maschio 5-poli > XLR/Femmina 5-poli. **Codice di ordine** FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- Adattatore DMX DAP Audio: 5-poli/3-poli. **Codice di ordine** FLA29.
- Adattatore DMX DAP Audio: 3-poli/5-poli. **Codice di ordine** FLA30.

Il dispositivo Dinamica può essere usato con un controller in **modalità di controllo** o senza il controller in **modalità indipendente**.

## Pannello di controllo



- A) LED DMX
- B) Display LED
- C) LED Auto
- D) LED Sound
- E) Pulsante Menu
- F) Pulsante Up
- G) Pulsante Down
- H) Pulsante Enter
- I) LED Slave

Fig. 07

## Modalità di controllo

I fari hanno un indirizzo individuale su un collegamento dati e sono collegati al controller. I fari rispondono al segnale DMX proveniente dal controller. (Quando viene selezionato e salvato l'indirizzo DMX, il controller, la volta successiva, visualizzerà l'indirizzo DMX salvato).

## Assegnazione degli indirizzi DMX

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

Si prega di notare che, quando si usa il controller, l'unità dispone di **10** canali.

In fase di utilizzo di più dispositivi Dinamica, verificare di aver impostato correttamente gli indirizzi DMX. Quindi, l'indirizzo DMX del primo dispositivo Dinamica dovrebbe essere **1(d001)**; l'indirizzo DMX del secondo dispositivo Dinamica dovrebbe essere **1+10=11 (d011)**; l'indirizzo DMX del terzo dispositivo Dinamica dovrebbe essere **11+10=21(d021)**, ecc. Si prega di verificare che non vi siano canali sovrapposti per controllare correttamente ogni singolo dispositivo Dinamica. Nel caso in cui due o più dispositivi Dinamica abbiano lo stesso indirizzo, i fari funzioneranno in modo simile.

## Controllo:

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

**Nota:** Al momento dell'accensione, il dispositivo Dinamica rileverà in automatico se i dati DMX 512 vengono ricevuti o meno. Nel caso in cui il segnale non sia presente, il problema potrebbe essere:

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

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

## ⚠ Spegnimento del display dopo 35 secondi ⚠

Se non viene premuto alcun pulsante per 35 secondi, il display si spegne qualora ciò sia stato impostato nel menu **Impostazioni di sistema**, cfr. pagina 20 per ulteriori informazioni in merito.

Per accendere il display sarà necessario premere il pulsante **Menu**, **Enter**, **Up** o **Down**.

Dopo aver premuto il pulsante, il display si illumina.

## Panoramica menu



Il dispositivo Dynamica indicherà il proprio numero di versione solo all'avvio!

U 100

## Menu principale Opzioni

- Aut** Programmi con esecuzione automatica
- Sou** Modalità controllata da audio.
- dNH** Canali DMX / Indirizzi DMX
- SLA** Modalità Slave
- SYS** Impostazioni di sistema

### 1. Programmi con esecuzione automatica

Con questo menu sarà possibile avviare diversi Programmi di esecuzione automatica.

- 01) Premere il pulsante **Menu** fino a che sul display non compare **Aut**.
- 02) Premere il pulsante **Enter** per aprire il menu.
- 03) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per scegliere fra 14 programmi integrati **Au01** <sup>Up/Down</sup> **Au14**.
- 04) Scegliere il programma integrato desiderato.
- 05) Il dispositivo Dynamica avvierà automaticamente il programma di esecuzione automatica desiderato.
- 06) Premere nuovamente il pulsante **Enter** per impostare la velocità del programma di esecuzione automatica desiderato.
- 07) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per regolare la velocità fra **S 1** <sup>Up/Down</sup> **S 100**, da lento a veloce.

## 2. Modalità controllata da audio.

Con questo menu sarà possibile scegliere diversi programmi controllati da Audio.

- 01) Premere il pulsante **Menu** fino a che sul display non compare **Sou**.
- 02) Premere il pulsante **Enter** per aprire il menu.
- 03) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per scegliere fra 14 tipi di programmi controllati da Audio  
**Sa01** <sup>Up/Down</sup> **Sa14**.
- 04) Scegliere il tipo desiderato e premere il pulsante **Enter** per confermare.
- 05) Accendere la musica e il dispositivo Dinamica inizierà il programma controllato da Audio desiderato dopo pochi secondi.

## 3. Indirizzo DMX / Canali DMX

Con questo menu sarà possibile scegliere una configurazione DMX e impostare l'indirizzo DMX.

- 01) Premere il pulsante **Menu** fino a che sul display non compare **dM**.
- 02) Premere il pulsante **Enter**, sul display compare **d 1**.
- 03) Premere nuovamente il pulsante **Enter**, per aprire il sottomenu.
- 04) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per scegliere fra **02Ch**, **05Ch**, **08Ch** o **10Ch**.
- 05) Scegliere la configurazione desiderata e premere il tasto **Enter** per aprire il sottomenu.
- 06) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per impostare l'indirizzo DMX desiderato.
- 07) Qualora venga scelta la configurazione **02Ch**, la gamma di regolazione è compresa fra **d 1** <sup>Up/Down</sup> **d511**.
- 08) Qualora venga scelta la configurazione **05Ch**, la gamma di regolazione è compresa fra **d 1** <sup>Up/Down</sup> **d508**.
- 09) Qualora venga scelta la configurazione **08Ch**, la gamma di regolazione è compresa fra **d 1** <sup>Up/Down</sup> **d505**.
- 10) Qualora venga scelta la configurazione **10Ch**, la gamma di regolazione è compresa fra **d 1** <sup>Up/Down</sup> **d503**.

## 4. Modalità slave

Con questo menu sarà possibile impostare il dispositivo su slave.

- 01) Premere il pulsante **Menu** fino a che sul display non compare **SLA**.
- 02) Premere il pulsante **Enter** per attivare la modalità slave, sul display compare **SLAU**.
- 03) Qualora il dispositivo non sia stato impostato su Slave, viene automaticamente classificato come dispositivo Master. Tutti i dispositivi slave seguono i movimenti del dispositivo master. Qualora il dispositivo sia stato impostato su Slave, reagirà come il suo dispositivo Master.

## 5. Impostazioni di sistema

Con questo menu sarà possibile impostare diverse funzioni di sistema.

- 01) Premere il pulsante **Menu** fino a che sul display non compare **SYS**.
- 02) Premere il pulsante **Enter** per aprire questo menu.
- 03) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per scegliere fra 3 impostazioni diverse:

**LEdS** Display LED on/off

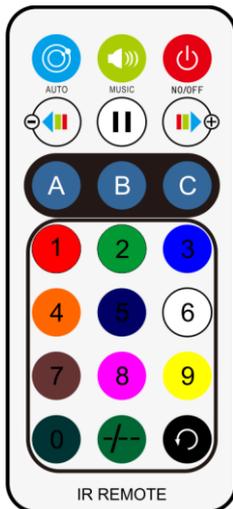
**LEdC** Inverti display LED

**rESt** Ripristino delle impostazioni predefinite

- 04) Qualora sia stata scelta l'opzione **LEdS**, premere il pulsante **Enter** per impostare il display LED su **ON** oppure **OFF**.
- 05) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per scegliere fra **on** <sup>Up/Down</sup> **off**.

- 06) Qualora venga scelto **OFF**, il display è sempre acceso.
- 07) Qualora venga scelta l'opzione **on**, il display si spegne dopo 35 secondi, sul display compare **.**
- 08) Qualora sia stata scelta l'opzione **LEdr**, premere il pulsante **Enter** per impostare la modalità di inversione display.
- 09) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per scegliere fra **OFF** <sup>Up/Down</sup> **on**.
- 10) Qualora venga scelto **OFF**, il testo verrà visualizzato in modo normale.
- 11) Qualora venga scelto **on**, il testo verrà visualizzato invertito.
- 12) Qualora sia stata scelta l'opzione **reset**, premere il pulsante **Enter** per eseguire un reset alle impostazioni predefinite.
- 13) Premere i pulsanti **Up** e **Down** per scegliere fra **no** <sup>Up/Down</sup> **YES**.
- 14) Per resettare il dispositivo scegliere **YES**.
- 15) Premere il pulsante **Enter** per confermare.
- 16) Ora il display mostra la versione **V100** e le impostazioni del dispositivo saranno state resettate.
- 17) Il dispositivo si avvierà in modalità Programma con esecuzione automatica.

Telecomando



Nota: i pulsanti A, B, C, (II) e (+) non hanno nessuna funzione

(Programma)	Function	Descrizione
	On / Off	Accendere o Spegnere il dispositivo
	Modalità di funzionamento automatico	Premere ripetutamente i pulsanti per attivare i programmi di Esecuzione automatica ( <b>Au 01</b> <sup>Up/Down</sup> <b>Au 14</b> )
	Modalità controllata da audio.	Premere ripetutamente il pulsante per attivare i programmi controllati da audio ( <b>So 01</b> <sup>Up/Down</sup> <b>So 14</b> )
	Velocità Auto	Premere uno dei pulsanti per regolare la velocità automatica. 0 = nessuna rotazione, 9 = veloce
	Programmi con esecuzione automatica Velocità	Premere uno dei due pulsanti per modificare la velocità del programma di Esecuzione automatica desiderato rendendola più lenta e più veloce.
	Interruttore modalità Auto/Audio	Premere il pulsante per modificare i programmi fra la modalità Auto o la modalità Audio

## Canali DMX

### 2 canali

**Canale 1 – Auto (Il Canale 2 deve essere impostato su un valore compreso fra 0-250 ) e LED beam programmi audio/LED UV/LED strobo/Laser (il Canale 2 deve essere impostato fra 251-255 )**

0-5	Nessun funzionamento
6-22	AUT1/SOU1 (SOU=audio)
23-40	AUT2/SOU2
41-58	AUT3/SOU3
59-76	AUT4/SOU4
77-94	AUT5/SOU5
95-112	AUT6/SOU6
113-129	AUT7/SOU7
130-147	AUT8/SOU8
148-165	AUT9/SOU9
166-183	AUT10/SOU10
184-201	AUT11/SOU11
202-219	AUT12/SOU12
220-237	AUT13/SOU13
238-255	AUT14/SOU14

**Canale 2 – Velocità programmi auto / Programmi audio sensibilità (Il Canale 1 deve essere impostato su un valore compreso fra 6-255 )**

0-250	Programmi con velocità automatica, regolazione graduale da lenta a veloce
251-255	Controllato da audio, da sensibilità minima a sensibilità massima

### 5 canali

**Canale 1 – Auto (il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 0-250 ) ; per LED UV programmi audio (il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 251-255 )**

0-5	Nessun funzionamento
6-55	AP01/SP01 (SP=audio)
56-106	AP02/SP02
107-155	AP03/SP03
156-205	AP04/SP04
206-255	APM/SPM (mix programmi)

**Canale 2 – Auto (Il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 0-250 ) ; per LED beam programmi audio (Il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 251 e 255 )**

0-5	Nessun funzionamento
6-13	AB01/SB01 (SB=audio)
14-21	AB02/SB02
22-29	AB03/SB03
30-37	AB04/SB04
38-45	AB05/SB05
46-53	AB06/SB06
54-61	AB07/SB07
62-69	AB08/SB08
70-77	AB09/SB09
78-85	AB10/SB10

86-93	AB11/SB11
94-101	AB12/SB12
102-109	AB13/SB13
110-117	AB14/SB14
118-125	AB15/SB15
126-133	AB16/SB16
134-141	AB17/SB17
142-149	AB18/SB18
150-157	AB19/SB19
158-165	AB20/SB20
166-173	AB21/SB21
174-181	AB22/SB22
182-189	AB23/SB23
190-197	AB24/SB24
198-205	AB25/SB25
206-213	AB26/SB26
214-221	AB27/SB27
222-229	AB28/SB28
230-237	AB29/SB29
238-245	AB30/SB30
246-255	ABM/SBM (mix programmi)

**Canale 3 – Auto (Il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 0-250 ); per Laser programmi audio (Il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 251-255 **

0-5	Nessun funzionamento
6-40	AL01/SL01 (SL=audio)
41-76	AL02/SL02
77-112	AL03/SL03
113-147	AL04/SL04
148-183	AL05/SL05
184-219	AL06/SL06
220-255	ALM/SLM (mix programmi)

**Canale 4 – Auto (Il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 0-250 ); per LED strobo programmi audio (Il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 251-255 **

0-5	Nessun funzionamento
6-27	AF01/SF01 (SF=audio)
28-50	AF02/SF02
51-73	AF03/SF03
74-95	AF04/SF04
96-118	AF05/SF05
119-141	AF06/SF06
142-163	AF07/SF07
164-186	AF08/SF08
187-209	AF09/SF09
210-232	AF10/SF10
233-255	AFM/SFM (mix programmi)

**Canale 5 – Velocità programmi auto/ Sensibilità dei programmi audio UV/Beam/Laser/Strobo (Il Canale 1, Canale 2, Canale 3 o Canale 4 devono essere impostati su un valore compreso fra 6-255 **

0-250	Programmi con velocità automatica, regolazione graduale da lenta a veloce
251-255	Controllato da audio, da sensibilità minima a sensibilità massima

**8 canali****Canale 1 – LED UV LED 1+2 Intensità Dimmer /Strobo LED UV**

0-128	Regolazione graduale, UV, da 0 a 100%
129-255	Frequenza dei lampeggiamenti dello strobo, da lento a veloce

**Canale 2 – Programmi Auto e Audio LED beam**

**(Per la modalità audio il Canale 8 deve essere impostato fra 36-71, 142-176 oppure 212-255 )**

0-5	Nessun funzionamento
6-13	AB01/SB01 (SB=audio)
14-21	AB02/SB02
22-29	AB03/SB03
30-37	AB04/SB04
38-45	AB05/SB05
46-53	AB06/SB06
54-61	AB07/SB07
62-69	AB08/SB08
70-77	AB09/SB09
78-85	AB10/SB10
86-93	AB11/SB11
94-101	AB12/SB12
102-109	AB13/SB13
110-117	AB14/SB14
118-125	AB15/SB15
126-133	AB16/SB16
134-141	AB17/SB17
142-149	AB18/SB18
150-157	AB19/SB19
158-165	AB20/SB20
166-173	AB21/SB21
174-181	AB22/SB22
182-189	AB23/SB23
190-197	AB24/SB24
198-205	AB25/SB25
206-213	AB26/SB26
214-221	AB27/SB27
222-229	AB28/SB28
230-237	AB29/SB29
238-245	AB30/SB30
246-255	ABM/SBM (mix programmi)

**Canale 3 – LED beam programmi automatici velocità**

**(Il Canale 2 deve essere impostato su un valore compreso fra 6-255 )**

0-255	Programmi con velocità automatica, regolazione graduale da lenta a veloce
-------	---

**Canale 3 – Laser Strobo (Il Canale 4 deve essere impostato su un valore compreso fra 6 e 255 )**

0-255	Frequenza dei lampeggiamenti dello strobo, da lento a veloce
-------	--

**Canale 4 – Funzioni laser (quando il Canale 4 è impostato su un valore compreso fra 129-255, il Canale 3 deve essere impostato fra 1-255 ) (Per la modalità audio il Canale 8 deve essere impostato fra 72-106, 142-176 oppure 212-255 )**

0-5	Nessun funzionamento
6-48	Laser rosso acceso
49-89	Laser verde acceso
90-131	Laser Rosso + Verde acceso
132-173	Il laser rosso lampeggia + Laser verde acceso
174-215	Laser rosso acceso + Il laser verde lampeggia
216-255	Laser Rosso + Verde lampeggiamento

## Canale 5 – Velocità Laser

0	Nessun funzionamento
1-127	Rotazione in senso orario da lenta a veloce
128	Stop
129-255	Rotazione in senso anti-orario da lenta a veloce

## Canale 6 – Programmi Auto e Audio LED Strobo

**(Per la modalità audio il Canale 8 deve essere impostato fra 107-141, 177-211 oppure 212-255 )**

0-5	Nessun funzionamento
6-27	AF01/SF01 (SF=audio)
28-50	AF02/SF02
51-73	AF03/SF03
74-95	AF04/SF04
96-118	AF05/SF05
119-141	AF06/SF06
142-163	AF07/SF07
164-186	AF08/SF08
187-209	AF09/SF09
210-232	AF10/SF10
233-255	AFM/SFM (mix programmi)

## Canale 7 – LED strobo programmi auto velocità

**(Il Canale 6 deve essere impostato su un valore compreso fra 6-255 )**

0-255	Programmi con velocità automatica, regolazione graduale da lenta a veloce
-------	---

## Canale 8 – Programmi audio (LED Beam/Laser/Strobo)

0-35	Nessun funzionamento
36-71	Modalità audio LED Beam (Laser & Strobo seguono i canali dell'impostazione velocità)
72-106	Modalità audio Laser (i LED Beam & Strobo seguono i canali dell'impostazione velocità)
107-141	Modalità audio Strobo (i LED Beam & Laser seguono i canali dell'impostazione velocità)
142-176	LED Beam & modalità Audio Laser (lo Strobo segue i canali dell'impostazione velocità)
177-211	Modalità Strobo & Laser Audio (i LED Beam seguono i canali dell'impostazione velocità)
212-255	LED Beam & Strobo & modalità audio Laser

## 10 canali

### Canale 1 – Intensità dimmer LED 1 UV

0-255      Regolazione graduale, UV, da 0 a 100%

### Canale 2 – Intensità dimmer LED 2 UV

0-255      Regolazione graduale, UV, da 0 a 100%

### Canale 3 – LED UV strobo (il Canale 1 o il Canale 2 devono essere impostati fra 1-255 )

0-250      Frequenza dei lampeggiamenti dello strobo, da lento a veloce

251-255      Strobo attivato da audio

### Canale 4 – Auto (Il Canale 5 deve essere impostato su un valore compreso fra 0-250 ); per

### Canale 7 – Strobo Beam LED (Il Canale 251 deve essere impostato fra 6 e 214 )

0-5      Nessun funzionamento

6-13      AB01/SB01 (SB=audio)

14-21      AB02/SB02

22-29      AB03/SB03

30-37      AB04/SB04

38-45      AB05/SB05

46-53      AB06/SB06

54-61      AB07/SB07

62-69      AB08/SB08

70-77      AB09/SB09

78-85      AB10/SB10

86-93      AB11/SB11

94-101      AB12/SB12

102-109      AB13/SB13

110-117      AB14/SB14

118-125      AB15/SB15

126-133      AB16/SB16

134-141      AB17/SB17

142-149      AB18/SB18

150-157      AB19/SB19

158-165      AB20/SB20

166-173      AB21/SB21

174-181      AB22/SB22

182-189      AB23/SB23

190-197      AB24/SB24

198-205      AB25/SB25

206-213      AB26/SB26

214-221      AB27/SB27

222-229      AB28/SB28

230-237      AB29/SB29

238-245      AB30/SB30

246-255      ABM/SBM (mix programmi)

### Canale 5 – Velocità programmi automatici / Sensibilità programmi audio

### (il Canale 4 deve essere impostato su un valore compreso fra 6-255 )

0-250      Programmi con velocità automatica, regolazione graduale da lenta a veloce

251-255      Controllato da audio, da sensibilità minima a sensibilità massima

**Canale 6 – Funzioni Laser (quando il Canale 6 è impostato su un valore compreso fra 129-255, il Canale 7 deve essere impostato su un valore compreso fra 6-255 )**

0-5	Nessun funzionamento
6-48	Laser rosso acceso
49-89	Laser verde acceso
90-131	Laser Rosso + Verde acceso
132-173	Il laser rosso lampeggia + Laser verde acceso
174-215	Laser rosso acceso + Il laser verde lampeggia
216-255	Laser Rosso + Verde lampeggiamento

**Canale 7 – Laser strobo (Il Canale 6 deve essere impostato su un valore compreso fra 6-255 )**

0-5	Nessun funzionamento
6-250	Frequenza dei lampeggiamenti dello strobo, da lento a veloce
251-255	Strobo attivato da audio

**Canale 8 – Velocità laser**

0	Nessun funzionamento
1-127	Rotazione in senso orario da lenta a veloce
128	Stop
129-255	Rotazione in senso anti-orario da lenta a veloce

**Canale 9 – Auto (il Canale 10 deve essere impostato su un valore compreso fra 0-250 )**; per LED strobo programmi audio (il Canale 10 deve essere impostato su un valore compreso fra 251-255 )

0-5	Nessun funzionamento
6-27	AF01/SF01 (SF=audio)
28-50	AF02/SF02
51-73	AF03/SF03
74-95	AF04/SF04
96-118	AF05/SF05
119-141	AF06/SF06
142-163	AF07/SF07
164-186	AF08/SF08
187-209	AF09/SF09
210-232	AF10/SF10
233-255	AFM/SFM (mix programmi)

**Canale 10 – Programmi auto velocità / Programmi audio sensibilità LED Strobo (il Canale 9 deve essere impostato su un valore compreso fra 6-255 )**

0-250	Programmi con velocità automatica, regolazione graduale da lenta a veloce
251-255	Controllato da audio; sensibilità da minima a massima

### Manutenzione

Il dispositivo Dinamica richiede una manutenzione pressoché nulla. L'unità va comunque tenuta pulita. In caso contrario, l'emissione 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.

La lente anteriore richiede una pulizia settimanale, dato che il liquido usato per la produzione del fumo da spettacolo tende a formare residui, riducendo così la resa luminosa molto rapidamente.

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

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

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

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

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

### Sostituzione del fusibile

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

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

## Guida alla risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi è stata pensata per risolvere problemi semplici. Nel caso in cui si verifichi un problema, attenersi ai seguenti passaggi della seguente procedura in ordine fino a che non si trova una soluzione. Una volta che il dispositivo funziona correttamente, non eseguire nessuno dei seguenti passaggi.

### Assenza di luce

Nel caso in cui il faro non funzioni correttamente, rivolgersi a un tecnico per eseguire un intervento. Ipotizzare quattro potenziali aree di problema: l'alimentazione, il laser, i LED, il fusibile.

- 01) Alimentazione. Verificare che l'unità sia collegata a una presa di corrente adeguata.
- 02) Il laser. Restituire il dispositivo Dinamica al proprio rivenditore Showtec.
- 03) I LED. Restituire il dispositivo Dinamica al proprio rivenditore Showtec.
- 04) Il fusibile. Sostituire il fusibile. Rimandiamo a pagina 28 per la sostituzione del fusibile.
- 05) Nel caso in cui i precedenti punti sembrano essere in regola, collegare nuovamente l'unità alla presa di corrente.
- 06) Nel caso in cui non sia possibile determinare la causa del problema, non aprire il dispositivo Dinamica; questa operazione potrebbe danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.
- 07) Rendere il dispositivo al proprio rivenditore Showtec.

### Nessuna risposta al DMX

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

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

### Il faro non funziona, assenza di laser e la ventola non funziona

- 01) Controllare che il dispositivo sia collegato alla corrente e controllare il fusibile principale.
- 02) Controllare la tensione di alimentazione sul connettore principale.

### Il dispositivo è acceso, ma dall'apertura non fuoriesce il raggio laser

- 01) Controllare il coperchio dell'apertura del laser.
- 02) Controllare l'interruttore a chiave.
- 03) Controllare il dispositivo di blocco o il connettore di blocco.
- 04) Attendere almeno 30 minuti per fare in modo che il dispositivo si riscaldi con temperature ridotte.
- 05) Controllare se il dispositivo si trova in modalità musica senza segnale audio.
- 06) Controllare se il dispositivo si trova in modalità Slave.
- 07) Controllare se il dispositivo si trova in modalità DMX senza che ci sia un segnale DMX presente.

### La potenza del faro laser è molto debole

- 01) Attendere almeno 30 minuti per fare in modo che si riscaldi con temperature ridotte.
- 02) Pulire lo specchio dello scanner servendosi di alcol.
- 03) Pulire il vetro dell'apertura servendosi di alcol.
- 04) Controllare che il dispositivo si trovi in modalità DMX con una frequenza di strobo elevata.

### Il laser è acceso, ma lo schema non si muove.

- 01) Controllare per vedere se il dispositivo si trova in modalità Musica/Audio senza che venga rilevato un segnale audio.
- 02) Controllare per vedere se il dispositivo si trova in modalità DMX.
- 03) Provare a modificare il faro impostando un'altra modalità indipendente.
- 04) Provare a controllare il faro tramite DMX per vedere l'effetto laser.

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

## Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Showtec Dinamica
Tensione in ingresso:	100-240V CA, 50/60Hz
Consumo di corrente:	40W (a piena potenza)
Collegamento DMX:	30 pezzi
Collegamento di corrente @110V	15 pezzi
Collegamento di corrente @240V	30 pezzi
Classe di protezione:	IP-20
Fusibile:	T1.6L/250V
Dimensioni:	770 x 175 x 225 mm (lunghezza x profondità x altezza)
Peso:	5,5 kg
<b>Funzionamento e Programmazione:</b>	
USCITA polo segnale:	Polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+)
Modalità DMX:	2, 5, 8 o 10 canali
Ingresso segnale:	INGRESSO DMX a 3 poli
Uscita segnale:	USCITA DMX a 3 poli
<b>Effetti elettro-meccanici:</b>	
<b>Effetti beam LED:</b>	192 LED RGBWA da 0,12W
<b>Effetto laser:</b>	Colori: Rosso, Verde Alimentazione: 260mW (2x100mW 650nm Rosso, 2x30mW 532nm Verde) Classe: 2M Caratteristiche di sicurezza: Interruttore chiave, Dispositivo di blocco, Occhiello di sicurezza Sicurezza: EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
<b>Effetto Strobo:</b>	18 LED, colore bianco freddo, da 0,5W
<b>Effetto UV:</b>	2 LED da 3W
Alloggiamento:	Alluminio pressofuso, colore: Nero
Controllo DMX:	Tramite controller DMX standard
sul dispositivo:	Display LCD a 4 cifre per una facile configurazione
Controllo:	Auto, Controllato da audio, Master/Slave, DMX
Collegamenti:	Connettori IEC (INGRESSO/USCITA), XLR 3-poli (INGRESSO/USCITA)
Raffreddamento:	Ventole/Convezione
Temperatura ambiente massima $t_a$ :	40°C
Temperatura massima dell'alloggiamento $t_b$ :	80°C
<b>Distanza minima:</b>	
Distanza minima dalle superfici infiammabili:	0,5 m
Distanza minima dall'oggetto illuminato:	1 m

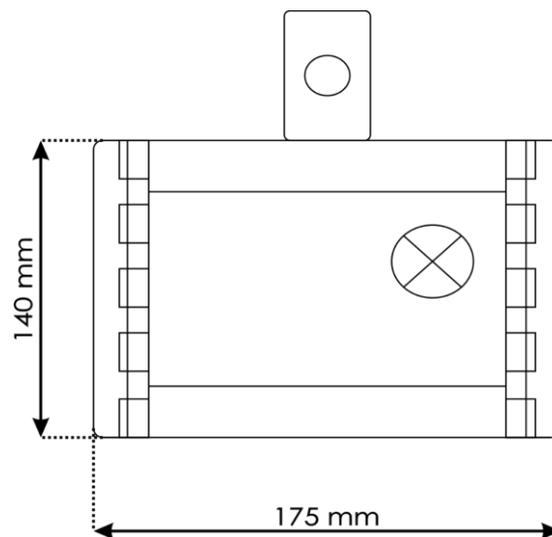
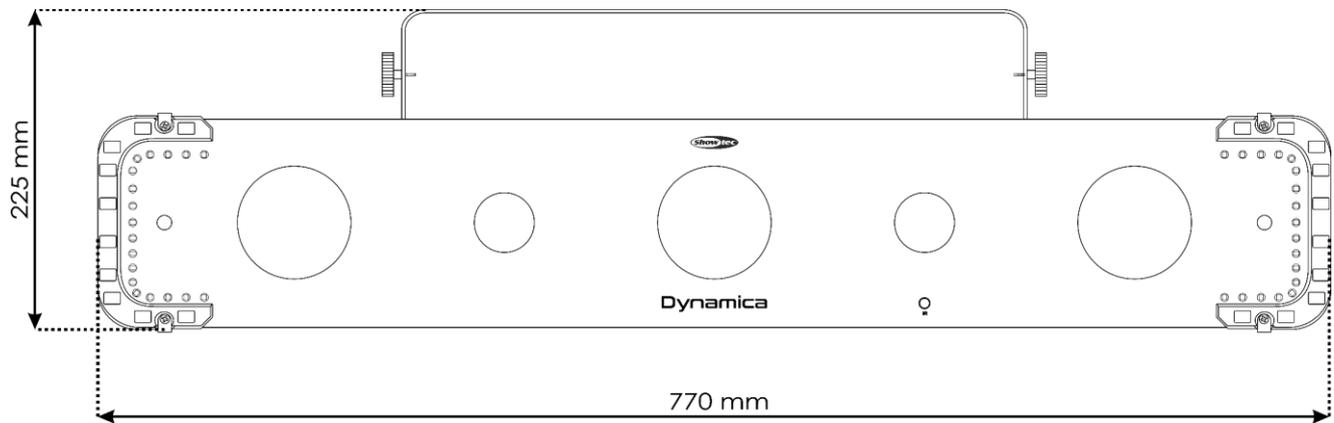
Il design e le specifiche tecniche del prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso.



Sito web: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)

Email: [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)

## Dimensioni







©2018 Showtec