



# renkforce

① Istruzioni

**Proiettore LED a testa mobile 60 W**

N. ord. 1233874

CE

	<b>Pagina</b>
1. Introduzione .....	3
2. Uso previsto .....	4
3. Spiegazione dei simboli .....	4
4. Avvertenze di sicurezza .....	5
5. Descrizione delle caratteristiche .....	6
6. Fornitura .....	7
7. Controlli.....	7
8. Montaggio .....	8
9. Connettore DMX.....	9
a) Collegamento di un controller DMX .....	9
b) Realizzazione di una catena master-slave .....	10
10. Collegamento alla rete .....	10
11. Funzionamento .....	11
a) Funzionamento generale.....	11
b) Funzionamento con controller DMX.....	12
c) Funzionamento automatico.....	14
d) Funzionamento sound-to-light.....	14
e) Direzione PAN e TILT/orientamento del display.....	14
f) Caricamento delle impostazioni di fabbrica.....	15
g) Reset.....	15
h) Messa a fuoco .....	15
12. Manutenzione.....	16
a) Pulizia .....	16
b) Sostituzione del fusibile.....	16
13. Risoluzione dei problemi.....	17
14. Precauzioni d'uso.....	18
15. Smaltimento .....	18
16. Dati tecnici.....	19

# 1. Introduzione

---

Gentile Cliente,

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare le istruzioni riportate in questo documento.



Le presenti istruzioni sono parte integrante del prodotto. Esse contengono indicazioni importanti per la messa in funzione e l'utilizzo del prodotto stesso che dovranno essere rispettate anche da terzi ai quali venga eventualmente ceduto il prodotto. Conservare queste istruzioni per un'eventuale consultazione futura.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia:

Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: [assistentatecnica@conrad.it](mailto:assistentatecnica@conrad.it)

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

## 2. Uso previsto

---

Il proiettore LED a testa mobile viene utilizzato per creare effetti di luce in impianti per light show, nelle discoteche e così via, ed è azionato tramite un controller integrato o un controller DMX esterno.

Il prodotto deve essere collegato esclusivamente a corrente alternata a 110-240 V/50/60 Hz e solo a una presa con messa a terra.

Il connettore DMX può essere collegato solo a un controller DMX adatto o ad altri effetti luci DMX con connettore DMX.

Il prodotto può essere utilizzato soltanto al chiuso, non all'aperto. Il contatto con l'umidità, ad esempio in bagno e in luoghi simili, deve essere assolutamente evitato.

Qualunque altro utilizzo, diverso da quello precedentemente descritto, può danneggiare il prodotto ed essere fonte di pericolo, come ad esempio cortocircuito, incendio, folgorazione, ecc.

Il prodotto non deve essere modificato né trasformato in alcun modo e l'involucro esterno non deve essere aperto.



**Attenersi a tutte le indicazioni di sicurezza riportate nelle presenti istruzioni!**

## 3. Spiegazione dei simboli

---



Questo simbolo sul dispositivo avvisa l'utente della necessità di leggere le presenti istruzioni prima della messa in funzione dell'apparecchio e di attenersi durante il funzionamento.



Il simbolo con il fulmine nel triangolo viene utilizzato quando sussiste un pericolo per l'incolumità delle persone, ad esempio a causa di una scossa elettrica. L'apparecchio non contiene parti riparabili dall'utente, di conseguenza non deve mai essere aperto.



In questo manuale le indicazioni importanti che è indispensabile osservare sono contraddistinte dal punto esclamativo.



Il simbolo con la „freccia“ viene usato in corrispondenza di suggerimenti e indicazioni per l'uso particolari.



Questo simbolo segnala che il prodotto è destinato esclusivamente all'utilizzo al chiuso.



Questo simbolo indica la distanza minima dalle superfici illuminate.

## 4. Avvertenze di sicurezza



**La garanzia decade in caso di danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni riportate in questo documento. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni indiretti.**



**Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o persone conseguenti all'utilizzo improprio o alla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza. In questi casi, la garanzia decade.**

Gentile Cliente, le indicazioni per la sicurezza e la protezione dai pericoli fornite di seguito non hanno soltanto lo scopo di proteggere l'apparecchio, bensì sono concepite anche per garantire la Sua incolumità. La invitiamo a leggere con attenzione e integralmente quanto riportato nel seguito:

- Per motivi di sicurezza non è consentito apportare modifiche arbitrarie al prodotto.
- Il dispositivo appartiene alla classe di protezione 1. Come fonte di alimentazione può essere utilizzata soltanto una presa a norma (110-240 V/50/60 Hz) della rete elettrica pubblica con messa a terra.
- Prima della messa in funzione, verificare che l'apparecchio non abbia subito danni. In tal caso, non utilizzare l'apparecchio, ma rivolgersi a un tecnico qualificato o al nostro servizio di assistenza.
- Tutte le persone che installano, allestiscono, mettono in funzione, eseguono la manutenzione di questo faretto con effetti speciali devono essere adeguatamente addestrate e qualificate e attenersi al presente manuale.
- La presa elettrica a cui è collegato il prodotto deve essere facilmente accessibile.
- Non utilizzare il prodotto in locali o luoghi ove siano presenti o possano verificarsi condizioni ambientali avverse (ad esempio, presenza di gas, vapori o polveri infiammabili). Pericolo di esplosione!
- La radiazione LED può essere pericolosa se il raggio colpisce direttamente o per riflesso l'occhio non protetto. Prima di mettere in funzione l'apparecchio, informarsi circa le norme di legge e le precauzioni per l'uso di un dispositivo LED.
- Durante il funzionamento, non guardare mai direttamente la fonte di luce. I lampi di luce possono provocare un temporaneo offuscamento della vista. Inoltre, in determinate circostanze, possono scatenare crisi epilettiche nelle persone predisposte. Questo vale in particolare per gli epilettici.
- Non afferrare la spina di alimentazione con le mani bagnate. Vi è il rischio di folgorazione potenzialmente mortale!
- Accertarsi che il cavo di alimentazione non venga schiacciato, piegato, danneggiato da spigoli taglienti o sottoposto in altro modo a logorio meccanico. Evitare di sottoporre il cavo di alimentazione a temperature eccessive, troppo alte o troppo basse. Non modificare il cavo di alimentazione. Qualora queste indicazioni non vengano rispettate, il cavo potrebbe subire dei danni. Un cavo di alimentazione danneggiato può essere causa di una scossa elettrica potenzialmente mortale.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, non toccarlo, bensì togliere innanzitutto la corrente alla presa elettrica corrispondente (ad esempio tramite l'interruttore differenziale di sicurezza FI e il relativo salvavita) e quindi estrarre con attenzione la spina dalla presa di corrente. Consegnare l'unità per la riparazione a un centro di assistenza autorizzato. Non utilizzare in alcun caso il prodotto con una linea di alimentazione danneggiata.



- Il prodotto non è un giocattolo e non è adatto ai bambini. I bambini possono non essere in grado di comprendere la pericolosità intrinseca all'uso di apparecchi elettrici.
- Non esporre l'apparecchio ad alte temperature, gocce e spruzzi, forti vibrazioni ed elevate sollecitazioni meccaniche.
- Accertarsi che durante il funzionamento l'apparecchio sia ben aerato. Non coprire mai l'involucro esterno.
- Non collocare fiamme libere, come candele accese sopra o accanto al dispositivo.
- Non collocare recipienti contenenti liquidi, ad esempio bicchieri, secchi, vasi o piante, nelle immediate vicinanze dell'apparecchio. I liquidi potrebbero penetrare all'interno dell'alloggiamento e comprometterne la sicurezza elettrica. Sussiste inoltre un elevato pericolo di incendio o di folgorazione letale. Qualora siano penetrati liquidi all'interno dell'apparecchio, togliere la corrente alla presa elettrica corrispondente (ad es. tramite l'interruttore differenziale di sicurezza FI e il relativo salvavita) e quindi estrarre la spina dalla presa di corrente. Staccare tutti i cavi dall'apparecchio. Il prodotto successivamente non può più essere utilizzato, ma va consegnato a un'officina specializzata.
- In caso di dubbi circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto, consultare un professionista.
- Utilizzare il dispositivo solo in un clima temperato, non in climi tropicali.
- Non abbandonare i materiali di imballaggio: potrebbero essere un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Attenersi inoltre alle ulteriori indicazioni di sicurezza riportate nei singoli capitoli di queste istruzioni.
- Nelle strutture commerciali, rispettare le norme antinfortunistiche delle associazioni professionali previste per le installazioni e gli apparecchi elettrici.
- Se non si è sicuri del corretto collegamento o se sorgono domande che non trovano risposta in questo manuale, non esitare a contattare il nostro supporto tecnico o altro professionista.

## 5. Descrizione delle caratteristiche

---

- LED ad alte prestazioni 60 W
- Colori: 7 + 1 (bianco) con effetto rainbow
- Gobo: 6 + 1 (open) con rotazione gobo
- Effetto stroboscopico e prisma
- Proiezione con messa a fuoco regolabile
- Display a LED per un facile utilizzo
- Funzionamento Standalone, funzionamento Master-Slave e funzionamento DMX
- Microfono integrato per il controllo Sound-to-Light
- Ventola integrata di protezione da surriscaldamento

## 6. Fornitura

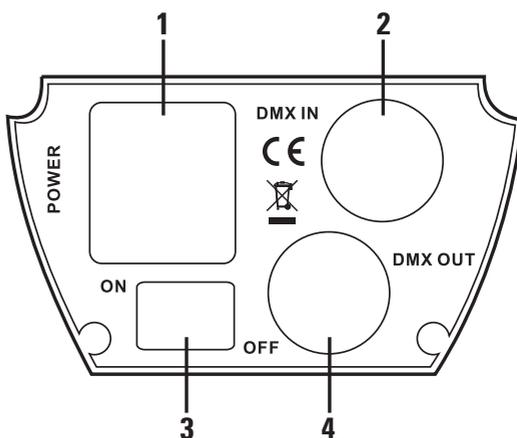
---

- Proiettore LED a testa mobile
- Cavo elettrico
- Istruzioni

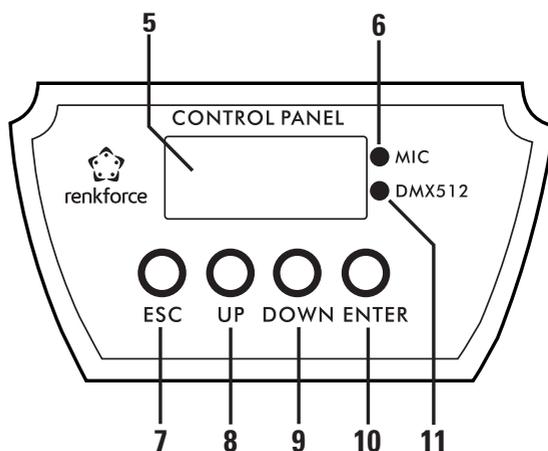
## 7. Controlli

---

- (1) Collegamento alla rete POWER  
(2) Connettore DMX IN  
(3) Interruttore di rete  
(4) Connettore DMX OUT



- (5) Display  
(6) Indicatore MIC  
(7) Tasto ESC  
(8) Tasto UP  
(9) Tasto DOWN  
(10) Tasto ENTER  
(11) Indicatore DMX512



## 8. Montaggio

---



Il montaggio e l'installazione del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da un professionista che sia a conoscenza dei pericoli associati e delle disposizioni di legge. Gli interventi di manutenzione, l'utilizzo e la messa in funzione di questo prodotto devono essere affidati esclusivamente a persone qualificate.

Assicurarsi che il luogo di installazione scelto per il dispositivo non sia soggetto a scosse, vibrazioni, polvere, calore, freddo e umidità. Inoltre, nelle vicinanze dell'apparecchio non devono essere ubicati trasformatori o motori di elevata potenza.

L'effetto luce deve essere azionato solo in luoghi con una temperatura ambiente massima di 45 °C.

Non coprire mai l'apparecchio. Se il prodotto viene installato insieme ad altre apparecchiature, verificare che la ventilazione sia adeguata. Mantenere una distanza di sicurezza da altri apparecchi e dalle pareti. Non collocare il faretto con effetti speciali nelle immediate vicinanze di fonti di calore. Non orientare faretti e fonti di luce potenti sul dispositivo. Possono provocare surriscaldamento (pericolo di incendio).

Non praticare fori né utilizzare viti supplementari nell'involucro esterno per fissare l'apparecchio. Ciò potrebbe rendere accessibili componenti in tensione.

Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata di mano.

Gli oggetti illuminati devono essere collocati almeno a 0,5 m di distanza dall'uscita della luce del dispositivo. Tenere i materiali infiammabili, come tessuti decorativi, ad almeno 0,5 m di distanza dall'unità. Vi è il rischio di incendio!

Assicurarsi che durante il montaggio del prodotto il cavo di alimentazione non venga danneggiato da spigoli vivi.

Durante il montaggio e la manutenzione, l'area sottostante il punto di installazione deve essere transennata.

La superficie o il dispositivo di montaggio devono essere dimensionati in modo da poter sopportare almeno per un'ora dieci volte il carico utile senza subire deformazioni dannose permanenti.

In caso d'installazione sospesa, il dispositivo deve essere assolutamente assicurato da un secondo gancio di sicurezza indipendente dal dispositivo di montaggio effettivo. In caso di guasto del sistema di sospensione principale, nessuna parte dell'installazione deve cadere.

Durante l'installazione/il montaggio rispettare tutte le disposizioni di legge previste nel paese in questione.

→ Collaudo dell'impianto (uso presso attività commerciali/luoghi pubblici):

Prima della prima messa in funzione e dopo significativi interventi di modifica, è necessario far collaudare l'impianto (inclusi i collegamenti elettrici) da un perito.

Inoltre, l'apparecchio deve essere controllato da un tecnico una volta all'anno.

- L'effetto luce può essere installato a parete oppure a soffitto mediante la staffa di montaggio.
- Se per il montaggio viene utilizzato un sistema a traliccio, utilizzare gli appositi morsetti per trasenne, acquistabili separatamente.
- Utilizzare esclusivamente materiale adatto al tipo di montaggio specifico e in grado di sostenere il peso del dispositivo.
- La struttura non deve mai oscillare liberamente.
- Fissare il gruppo con un cavo di sicurezza o una rete supplementare. Il cavo o la rete di sicurezza devono essere in grado di trattenere il dispositivo indipendentemente dal fissaggio principale in caso di guasto alla sospensione principale.
- Controllare che la testa del proiettore dell'effetto luce possa muoversi liberamente. Non deve urtare o rimanere bloccata in nessun punto.

## 9. Connettore DMX



**È possibile utilizzare una catena DMX con un massimo di 32 dispositivi per evitare il sovraccarico del controller.**

**La lunghezza totale massima della catena DMX non deve superare 500 m.**

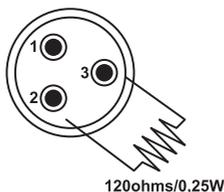
**Se si utilizzano cavi per microfono XLR, potrebbero verificarsi disturbi nella trasmissione del segnale DMX. In tal caso, utilizzare speciali cavi DMX per alte frequenze.**

### a) Collegamento di un controller DMX

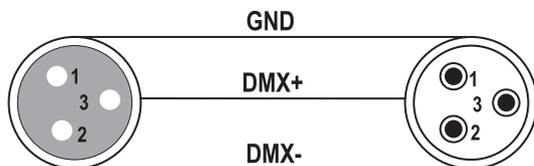


**L'apparecchio è progettato per essere collegato esclusivamente a controller DMX mediante il protocollo DMX512.**

- Collegare il connettore DMX IN (2) all'uscita del controller DMX.
- A questo scopo, utilizzare un cavo XLR schermato. Il controller deve avere 12 canali di controllo liberi.
- Collegare l'uscita DMX OUT (4) con l'ingresso DMX dell'apparecchio successivo.
- Se l'effetto luce è l'ultimo o l'unico dispositivo nella catena DMX, inserire nell'uscita DMX OUT (4) una spina con una resistenza di terminazione da 120 Ohm/0,25 W (tra i pin 2 e 3).



→ Configurazione dei pin del connettore DMX: Pin1 = massa / Pin2 = (-) / Pin3 = (+).



## b) Creazione di una catena master-slave

Oltre che con un controller DMX, l'effetto luci può essere utilizzato anche come dispositivo in una catena master-slave. In questo caso il controller integrato dell'apparecchio master funge da controller dell'apparecchio slave collegato.

- Collegare l'uscita DMX OUT (4) del dispositivo master al connettore DMX IN (2) del primo dispositivo slave.
- Collegare l'uscita DMX OUT (4) del primo dispositivo slave al connettore DMX IN (2) del dispositivo slave successivo.
- Procedere allo stesso modo con tutti i dispositivi slave successivi, come descritto sopra.
- Inserire nell'uscita DMX OUT (4) dell'ultimo apparecchio slave una spina XLR con resistenza terminale (come descritto in „Collegamento di un controller DMX“).

## 10. Collegamento alla rete



La presa di corrente alla quale è collegata l'unità deve essere collocata vicino all'apparecchio e deve essere facilmente accessibile, in modo che in caso di guasto sia possibile scollegare l'unità dalla rete in modo rapido e semplice.

**Evitare che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi.**

**Fare attenzione nel maneggiare i cavi e i connettori di alimentazione. La tensione di rete può causare scosse elettriche potenzialmente fatali.**

**Non lasciare in giro cavi liberi, ma posarli in modo corretto per evitare il pericolo di cadute.**

**Inoltre, prima di collegare la spina di alimentazione, accertarsi che la tensione indicata sull'unità corrisponda alla potenza disponibile. Qualora il dato riportato sulla macchina non corrisponda alla tensione di rete disponibile, non collegare l'apparecchio. In caso di tensione di alimentazione errata, possono verificarsi danni irreparabili per il dispositivo o lesioni per l'utilizzatore.**

- Inserire la spina a freddo del cavo di alimentazione nel connettore di rete dell'unità.
- Inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa con messa a terra.
- L'interruttore di rete (3) consente di accendere e spegnere l'apparecchio (ON = acceso / OFF = spento).

# 11. Funzionamento

## a) Indicazioni generali d'uso

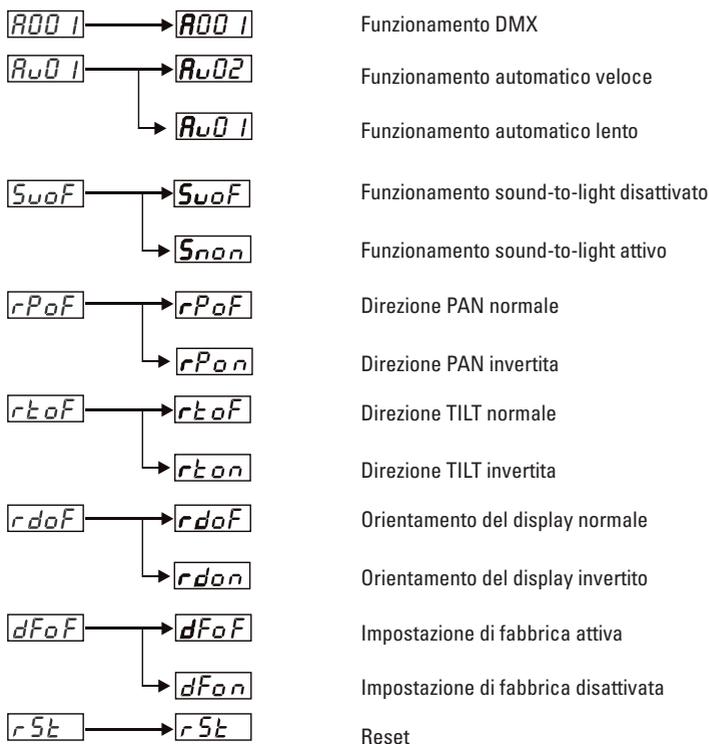
L'effetto luce può essere azionato tramite il controller integrato o un controller DMX esterno. Inoltre, nella modalità di funzionamento master-slave, come master può controllare tramite il controller integrato altri dispositivi slave collegati oppure come slave può essere azionato tramite il controller di un altro dispositivo.

Il display (5) e i tasti funzione ESC (7), UP (8), DOWN (9) e ENTER (10) consentono di eseguire le impostazioni del menu.

- Premere il tasto ESC (7) per accedere al menu e selezionare la voce di menu desiderata.
- Con i tasti UP (8) e DOWN (9) selezionare l'opzione desiderata e confermare la scelta con il tasto ENTER (10).

→ Se non viene premuto nessun tasto, dopo un breve periodo il display (5) si spegne. Per riaccenderlo è sufficiente premere un tasto qualsiasi.

### Panoramica del menu



## **b) Funzionamento con controller DMX**

Ogni dispositivo DMX di una catena DMX richiede un cosiddetto indirizzo DMX iniziale per poter essere comandato dal controller in modo univoco. Questo indirizzo DMX iniziale definisce il primo canale DMX sul quale risponde il dispositivo. Gli altri canali di comando seguono il primo canale DMX (indirizzo DMX iniziale).

→ L'effetto luce richiede 12 canali DMX.

### **Impostazione dell'indirizzo DMX iniziale**

- Premere il tasto ESC (7) fino a quando compare Axxx (xxx definisce l'indirizzo DMX iniziale).
- Con i tasti UP (8) e DOWN (9) selezionare l'indirizzo DMX iniziale desiderato e confermare la scelta con il tasto ENTER (10).

→ Quando il dispositivo riconosce un segnale DMX in entrata, l'indicatore DMX512 (11) lampeggia.

La tabella seguente fornisce informazioni sugli effetti delle impostazioni sui singoli canali DMX.

<b>Canale DMX</b>	<b>Valore DMX</b>	<b>Funzione</b>	
1	000-255	Rotazione PAN	
2	000-255	Regolazione fine della rotazione PAN	
3	000-255	Rotazione TILT	
4	000-255	Regolazione fine della rotazione TILT	
5	000-255	Velocità di PAN e TILT veloce > lenta	
6	000-017	Colore bianco	
	018-033	Colore rosso	
	034-050	Colore giallo	
	051-067	Colore azzurro	
	068-084	Colore verde	
	085-101	Colore arancio	
	102-107	Colore viola	
	108-127	Colore blu	
	128-192	Effetto rainbow in avanti veloce > lento	
	193-255	Effetto rainbow all'indietro lento > veloce	
	7	000-020	Nessun gobo
		021-041	Gobo 1
		042-062	Gobo 2
063-083		Gobo 3	
084-104		Gobo 4	
105-125		Gobo 5	
126-146		Gobo 6	
147-208		Cambio gobo in avanti veloce > lento	
209-255		Cambio gobo all'indietro lento > veloce	
8		000-010	Rotazione gobo disattivata
		011-130	Rotazione gobo in avanti veloce > lenta
	131-135	Rotazione gobo disattivata	
	136-255	Rotazione gobo all'indietro lenta > veloce	
9	000-010	Luce spenta	
	011-030	Luce accesa	
	031-250	Effetto stroboscopico lento > veloce	
	251-255	Luce accesa	
10	000	Luce spenta	
	001-255	Regolazione luminosità scura > chiara	
11	000-127	Nessun effetto prisma	
	128-255	Effetto prisma	
12	000-149	Nessun reset	
	150-200	Reset	
	201-255	Nessun reset	

## c) Funzionamento automatico

Nel funzionamento automatico, il dispositivo segue una sequenza di comandi preprogrammati in fabbrica.

- Premere il tasto ESC (7) fino a quando compare Auxx (xx definisce la modalità di funzionamento automatico).
- Con i tasti UP (8) e DOWN (9) selezionare la modalità di funzionamento automatico desiderata e confermare la scelta con il tasto ENTER (10).

Au01 = funzionamento automatico lento

Au02 = funzionamento automatico veloce

## d) Funzionamento sound-to-light

Nella modalità Sound-to-Light, la testa mobile reagisce ai segnali musicali rilevati mediante il microfono integrato, producendo un light show a ritmo di musica.

- Premere il tasto ESC (7) fino a quando compare SnoF o Snon.
- Con i tasti UP (8) e DOWN (9) selezionare la modalità di funzionamento desiderata e confermare la scelta con il tasto ENTER (10).

SnoF = modalità sound-to-light disattivata

Snon = modalità sound-to-light attiva

→ Quando la modalità Sound-to-Light è attiva, l'indicatore MIC (6) è acceso.

## e) Direzione PAN e TILT/orientamento del display

Poiché il proiettore a testa mobile può essere installato a parete o a sospensione, in base al tipo di montaggio è possibile invertire anche la direzione di PAN e TILT, nonché l'orientamento del display.

### Rotazione PAN

- Premere il tasto ESC (7) fino a quando compare rPoF o rPon.
- Con i tasti UP (8) e DOWN (9) selezionare il senso di rotazione desiderato e confermare la scelta con il tasto ENTER (10).

rPoF = senso di rotazione PAN normale

rPon = senso di rotazione PAN invertito

### Rotazione TILT

- Premere il tasto ESC (7) fino a quando compare rtoF o rton.
- Con i tasti UP (8) e DOWN (9) selezionare il senso di rotazione desiderato e confermare la scelta con il tasto ENTER (10).

rtoF = senso di rotazione TILT normale

rton = senso di rotazione TILT invertito

### **Orientamento del display**

- Premere il tasto ESC (7) fino a quando compare rdoF o rdon.
- Con i tasti UP (8) e DOWN (9) selezionare l'orientamento del display e confermare la scelta con il tasto ENTER (10).

rdoF = orientamento del display normale

rdon = orientamento del display invertito

### **f) Caricamento delle impostazioni di fabbrica**

Se si apportano modifiche sostanziali alla configurazione, potrebbe essere necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo, procedendo come descritto di seguito.

- Premere il tasto ESC (7) fino a quando compare dFoF.
- Con i tasti UP (8) e DOWN (9) selezionare dFon e confermare la scelta con il tasto ENTER (10).
- Il controller interno carica le impostazioni di fabbrica.

### **g) Reset**

In caso di anomalie al funzionamento, potrebbe essere necessario riavviare il proiettore a testa mobile, procedendo come descritto di seguito.

- Premere il tasto ESC (7) fino a quando compare rSt.
- Confermare la selezione con il tasto ENTER (10).
- Il controller interno riavvia la testa mobile. Durante il processo di avvio, sul display compare l'indicazione rSt.

### **h) Messa a fuoco**

Per rendere più nitida l'immagine proiettata sulla superficie di proiezione, è necessario regolare la messa a fuoco sulla lente di illuminazione.

Ruotare la lente sull'uscita della luce fintanto che sulla superficie di proiezione appare l'immagine nitida del gobo impostato.

## 12. Manutenzione

---

Controllare la sicurezza tecnica del faretto con effetti speciali, ad esempio possibili danni al cavo e all'involucro esterno.

Se si ritiene che non sia più possibile far funzionare l'apparecchio in totale sicurezza, è necessario metterlo fuori servizio e assicurarne in modo che non possa essere messo accidentalmente in funzione. Estrarre la spina di alimentazione dalla presa!

Si deve ipotizzare che non sia più possibile far funzionare l'apparecchio in totale sicurezza nei casi seguenti:

- quando il dispositivo presenta danni visibili
- quando l'apparecchio non funziona più
- dopo uno stoccaggio prolungato in condizioni non corrette oppure
- dopo forti sollecitazioni durante il trasporto

Prima di pulire o eseguire la manutenzione del faretto con effetti speciali, osservare le seguenti istruzioni di sicurezza:



**L'apertura dei coperchi o la rimozione di componenti può esporre parti sotto tensione.**

**Prima della manutenzione o di una riparazione scollegare quindi l'unità da tutte le fonti di alimentazione.**

**I condensatori presenti nell'apparecchio potrebbero essere ancora carichi anche se questo è stato scollegato da tutte le fonti di alimentazione elettrica.**

**La riparazione deve essere effettuata da un tecnico specializzato che conosce i pericoli e le disposizioni di legge.**

### a) Pulizia

Pulire la parte esterna del dispositivo solo con un panno morbido e asciutto o con una spazzola.

Non utilizzare mai detergenti aggressivi o prodotti chimici che possono danneggiare la superficie dell'involucro esterno.

### b) Sostituzione dei fusibili

Se è necessario sostituire il fusibile, verificare che siano utilizzati solo elementi del tipo e con potenza nominale corrente specificati (vedi dati tecnici).



**È vietato riparare i fusibili o cortocircuitare il portafusibili.**

- Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e staccare il cavo d'ingresso dal connettore POWER (1) sull'unità.
- Estrarre con cautela il portafusibili con il fusibile guasto dal suo supporto sul connettore POWER (1) utilizzando un cacciavite idoneo.
- Togliere il fusibile bruciato e sostituirlo con un fusibile del tipo specificato.
- Ora reinserire il portafusibile con il fusibile nuovo nel connettore POWER (1).
- Solo a questo punto è possibile ricollegare il dispositivo alla rete e metterlo in funzione.

## 13. Risoluzione dei problemi

---

Questo proiettore LED a testa mobile è un prodotto tecnologicamente all'avanguardia e affidabile. È tuttavia possibile che si verifichino problemi o malfunzionamenti. Di seguito vengono quindi fornite alcune indicazioni per eliminare eventuali malfunzionamenti.



**Attenersi scrupolosamente alle indicazioni per la sicurezza!**

### **Nessuna funzione dopo l'accensione del dispositivo:**

- La spina non è inserita correttamente nella presa.
- Il cavo di alimentazione non è inserito correttamente nel connettore POWER (1) del dispositivo.
- La presa elettrica non è alimentata.

### **Nessuna reazione ai comandi DMX:**

- Sul controller DMX è attiva la modalità Blackout.
- L'indirizzo DMX non è stato impostato correttamente.
- Il collegamento tra il controller DMX e l'effetto luce è interrotto.
- Il cavo DMX è troppo lungo o è soggetto a disturbi. Utilizzare un cavo DMX speciale per alte frequenze. Cercare di posare il cavo DMX lontano da fonti di interferenza.
- Le polarità dei collegamenti DMX sul controller DMX e l'effetto luce sono diverse.
- Se possibile, provare a utilizzare un altro controller DMX.

### **Il controllo musicale non funziona:**

- Il controllo musicale non è attivo. L'indicatore MIC (6) non si illumina.
- La riproduzione dei brani musicali è regolata su un livello troppo basso. Provare ad aumentare il volume.
- Verificare il funzionamento del microfono integrato battendo con il dito sul suo alloggiamento. Gli impulsi dovrebbero provocare una reazione del controllo Sound-to-Light.

## 14. Precauzioni d'uso

---

- Non inserire immediatamente la spina di alimentazione in una presa di corrente se l'apparecchio viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo. L'eventuale acqua di condensa potrebbe danneggiare irreparabilmente l'apparecchio. Lasciare che l'apparecchio raggiunga la temperatura ambiente senza collegarlo alla presa. Attendere finché la condensa non è evaporata.
- Non estrarre mai il connettore dalla presa a muro tirando il cavo, afferrare sempre le maniglie della spina.
- Se l'apparecchio non viene utilizzato, estrarre la spina dalla presa di corrente.
- Per motivi di sicurezza, in caso di temporale estrarre sempre il cavo di alimentazione dalla presa.
- Non applicare mai filtri, maschere o altri materiali sull'uscita della luce. Ciò può causare danni dovuti al riscaldamento e rischio d'incendio.
- Il dispositivo può diventare molto caldo durante il funzionamento. Non toccare l'involucro esterno durante il funzionamento. Lasciar raffreddare il dispositivo dopo il funzionamento prima di toccare o pulire l'involucro esterno.
- Non coprire mai il dispositivo per garantirne l'adeguata ventilazione. Inoltre, il flusso d'aria non deve essere ostacolato da oggetti quali riviste, tovaglie, tende, ecc. Durante il funzionamento mantenere attorno al dispositivo uno spazio libero di almeno 0,5 m.

## 15. Smaltimento

---



Gli apparecchi elettronici sono materiale riciclabile e non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.



Al termine del suo ciclo di vita, il prodotto deve essere smaltito in conformità con le norme di legge vigenti.

## 16. Dati tecnici

---

Tensione di esercizio.....	110-240 V/50/60 Hz
Potenza assorbita .....	85 W
Fusibile.....	F2 AL/250 V (5 x 20 mm)
Modalità di funzionamento.....	DMX / Auto / Master-Slave
LED.....	LED ad alte prestazioni 60 W
Angolo di irraggiamento .....	11°
Gobo .....	6 + 1 (open)
Colori .....	7 + 1 (bianco)
Protocollo DMX.....	DMX 512
Canali DMX .....	12
Dimensioni.....	260 x 260 x 370 mm
Peso.....	6,5 kg

**ⓘ Note legali**

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V1\_1114\_02