



renkforce

① Istruzioni

Faretto PAR a LED DL-LED107S

N. ord. 1312725

CE

| | Pagina |
|---|---------------|
| 1. Introduzione | 3 |
| 2. Uso conforme | 4 |
| 3. Spiegazione dei simboli | 4 |
| 4. Avvertenze di sicurezza | 5 |
| 5. Descrizione delle caratteristiche | 6 |
| 6. Installazione/Montaggio | 6 |
| 7. Collegamento DMX..... | 8 |
| a) Collegamento di un controller DMX | 8 |
| b) Creazione di una catena master-slave | 9 |
| 8. Collegamento alla rete..... | 9 |
| 9. Utilizzo..... | 10 |
| a) Impostazione della modalità di funzionamento | 10 |
| b) Funzionamento in modalità master-slave..... | 11 |
| c) Funzionamento sound-to-light..... | 11 |
| d) Funzionamento automatico con colori..... | 12 |
| e) Funzionamento con controller DMX esterno..... | 13 |
| 10. Manutenzione..... | 14 |
| a) Pulizia | 14 |
| b) Sostituzione del fusibile..... | 14 |
| 11. Precauzioni d'uso..... | 15 |
| 12. Smaltimento | 15 |
| 13. Dati tecnici | 15 |

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

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Uso conforme

Il faretto PAR a LED viene utilizzato per creare effetti di luce in aree espositive, discoteche, ecc., ed è gestito tramite un controller integrato o un controller DMX esterno.

Il prodotto deve essere collegato esclusivamente a corrente alternata a 100-240 V/50/60 Hz e solo a una presa con messa a terra.

I connettori DMX possono essere collegati solo a controller DMX adatti o ad altri dispositivi 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 la sua custodia non deve essere aperta.



Attenersi a tutte le indicazioni per la sicurezza e il montaggio riportate nel presente manuale.

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.



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



In questo manuale le indicazioni importanti a cui attenersi assolutamente sono contraddistinte dal punto esclamativo.



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 qui riportate. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni indiretti.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o persone conseguenti all'utilizzo improprio o alla mancata osservanza delle avvertenze 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 e/o modificarlo in qualsiasi modo.
- L'apparecchio appartiene alla classe di sicurezza 1. Come fonte di alimentazione può essere utilizzata soltanto una presa a norma (100-240 V/50/60 Hz) della rete elettrica pubblica con messa a terra.
- La presa di corrente deve trovarsi nelle vicinanze dell'apparecchio ed essere facilmente accessibile.
- Tutte le persone che installano, allestiscono, mettono in funzione, eseguono la manutenzione di questo faretto per effetti speciali devono essere adeguatamente addestrate e qualificate e osservare il presente manuale.
- 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.
- 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 precauzioni per l'uso di un dispositivo LED.
- Non afferrare la spina di alimentazione con le mani bagnate. Vi è il rischio di folgorazione potenzialmente mortale!
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, non toccarlo; togliere innanzitutto la corrente alla presa elettrica corrispondente (ad es. tramite il relativo salvavita) e quindi estrarre con attenzione la spina dalla presa di corrente. Staccare il cavo di alimentazione dall'apparecchio e sostituirlo. Non utilizzare in nessun caso il prodotto con un cavo di alimentazione danneggiato.
- Assicurarsi che durante l'installazione o il montaggio del prodotto il cavo di alimentazione non sia deformato o danneggiato da spigoli vivi.
- Il prodotto non è un giocattolo e non è destinato ai bambini. I bambini possono non essere in grado di comprendere la pericolosità intrinseca all'uso di apparecchi elettrici.
- Non collocare contenitori contenenti liquidi come bicchieri, secchi, vasi o piante sul dispositivo o nelle immediate vicinanze. 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 il relativo salvavita) e quindi estrarre la spina dalla presa di corrente. Il prodotto successivamente non può più essere utilizzato, ma va portato in un'officina specializzata.



- Non esporre l'apparecchio ad alte temperature, gocce e spruzzi, forti vibrazioni ed elevate sollecitazioni meccaniche.
- Non collocare fonti d'incendio, come candele accese, sopra o vicino all'apparecchio.
- In caso di dubbi circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto, consultare un professionista.
- Non lasciare incustodito l'apparecchio durante il funzionamento.
- Utilizzare il dispositivo solo in un clima temperato, non in climi tropicali.
- Non abbandonare in giro il materiale di imballaggio: potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Nelle strutture commerciali, rispettare le norme antinfortunistiche delle associazioni professionali previste per le installazioni e gli apparecchi elettrici.
- In caso di dubbi sull'allacciamento corretto alla rete elettrica o per domande che non trovano risposta nel presente manuale di istruzioni, mettersi in contatto con il nostro servizio di informazioni tecniche o con altro personale specializzato.

5. Descrizione delle caratteristiche

- Controllo DMX a 3 o 6 canali (commutabile)
- Controller integrato per il funzionamento automatico, master-slave e sound-to-light.
- 16 effetti a colori a velocità regolabile
- Lampadine a LED ad alte prestazioni
- Display a LED per una facile programmazione
- Uscita di rete per l'alimentazione diretta di altri effetti luce

6. Installazione/Montaggio



Il montaggio e l'installazione del dispositivo devono essere eseguiti da un professionista che abbia familiarità con i pericoli associati e le disposizioni pertinenti. Gli interventi di manutenzione, l'utilizzo e la messa in funzione di questo prodotto possono essere affidati esclusivamente a persone adeguatamente qualificate.

Assicurarsi che nel punto in cui viene montato o collocato il dispositivo non siano presenti urti, vibrazioni, polvere, calore, freddo e umidità. Inoltre, nelle vicinanze dell'apparecchio non devono essere ubicati trasformatori o motori di elevata potenza.

L'apparecchio deve essere collocato fuori dalla portata delle persone.

Gli oggetti o le superfici illuminate devono essere collocati almeno a 0,5 m di distanza dalla fonte di luce dell'apparecchio. Tenere i materiali infiammabili, come tessuti decorativi, ad almeno 0,5 m di distanza dall'apparecchio. Vi è il rischio di incendio!



Assicurarsi che durante il montaggio/la posa del prodotto il cavo di alimentazione non sia danneggiato da spigoli vivi.

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

La superficie o la struttura di montaggio/posa devono essere dimensionati in modo da poter sopportare almeno per un'ora dieci volte il carico utile senza alcuna deformazione dannosa.

In caso di montaggio/posa 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/montaggio rispettare tutte le disposizioni pertinenti 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) a un perito.

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

Almeno ogni 4 anni l'apparecchio deve essere sottoposto a un collaudo da parte di un perito.

- Fissare le due staffe di montaggio in dotazione sullo chassis con le viti a testa zigrinata laterali.
- Se si desidera installare il faretto per effetti speciali, ruotare le due staffe di montaggio in modo che creino un piede d'appoggio e quindi serrare le viti a testa zigrinata.
- Per installare il faretto per effetti speciali in posizione sospesa, ruotare le due staffe di montaggio verso l'alto in modo che i fori di montaggio siano in corrispondenza con le staffe.
- Montare il faretto per effetti speciali utilizzando le staffe di montaggio a soffitto, a parete o un sistema a traliccio idoneo. La struttura non deve mai oscillare liberamente.
- Fissare l'apparecchio utilizzando materiale adatto per la superficie di montaggio e in grado di sostenere il peso del faretto.
- Fissare il gruppo con un cavo di sicurezza o una rete di ritenuta. Il cavo o la rete di ritenuta devono essere in grado di trattenere il dispositivo indipendentemente dal fissaggio principale in caso di guasto alla sospensione principale.
- Regolare l'angolo di inclinazione desiderato e serrare a fondo le viti a testa zigrinata.

7. Connettore DMX



È possibile utilizzare una catena DMX di 32 dispositivi al massimo, altrimenti il controller è in sovraccarico.

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

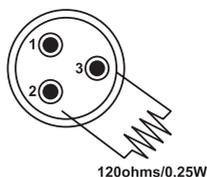
Se si utilizzano cavi per microfono XLR, potrebbero verificarsi disturbi nella trasmissione del segnale DMX. In tal caso, utilizzare speciali cavi DMX per alta frequenza.

a) Collegamento di un controller DMX



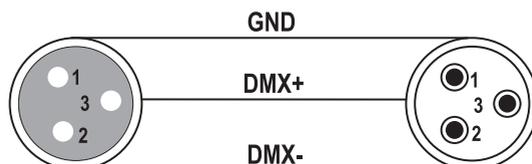
Il dispositivo è predisposto esclusivamente per il collegamento al controller DMX tramite protocollo DMX-512.

- Collegare la porta DMX IN con l'uscita del controller DMX.
- Il controller deve avere 3 o 6 canali di controllo liberi (a seconda della modalità di funzionamento del DMX impostata sul faretto per effetti speciali).
- Collegare la porta DMX OUT con l'ingresso DMX dell'apparecchio successivo.
- Procedere in modo analogo per tutti gli altri apparecchi della catena DMX.
- Se il faretto per effetti luminosi è l'ultimo o l'unico dispositivo nella catena DMX, inserire nella porta DMX OUT una spina XLR con una resistenza di terminazione da 120 ohm/0,25 W (tra i pin 2 e 3).



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

Non collegare mai il connettore di terra (GND) alla massa dello chassis del dispositivo, altrimenti possono sorgere interferenze nella trasmissione del segnale attraverso i loop di terra.



b) Creazione di una catena master-slave

In alternativa, il dispositivo può essere utilizzato per il funzionamento con un controller DMX 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 la porta DMX OUT dell'apparecchio master con la porta DMX IN del primo apparecchio slave.
- Collegare la porta DMX OUT del primo apparecchio slave con la porta DMX IN del successivo apparecchio slave.
- Procedere per tutti gli slave successivi come descritto nei passi precedenti.
- Nella porta DMX OUT dell'ultimo apparecchio slave inserire un connettore XLR con resistenza terminale (come descritto in „Collegamento di un controller DMX“).

8. Collegamento alla rete



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

Evitare che il cavo dell'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.

Non sovraccaricare mai l'uscita di rete POWER OUTPUT. La potenza massima dell'uscita di rete è riportata nelle indicazioni presenti sull'apparecchio. L'assorbimento di corrente complessivo di tutti gli apparecchi collegati non deve superare questo valore.

- Inserire la spina a freddo del cavo di alimentazione nella presa di alimentazione POWER INPUT dell'apparecchio.
- Inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa con messa a terra.
- Il dispositivo entra in funzione subito dopo essere stato collegato alla rete.
- Per mezzo dell'uscita di rete POWER OUTPUT è possibile collegare altri faretti per effetti speciali alla rete elettrica. A questo scopo, inserire una prolunga di alimentazione (reperibile presso un negozio specializzato) nell'uscita di rete POWER OUTPUT e collegarla al connettore di rete di un altro apparecchio.

9. Funzionamento

a) Impostazione della modalità di funzionamento

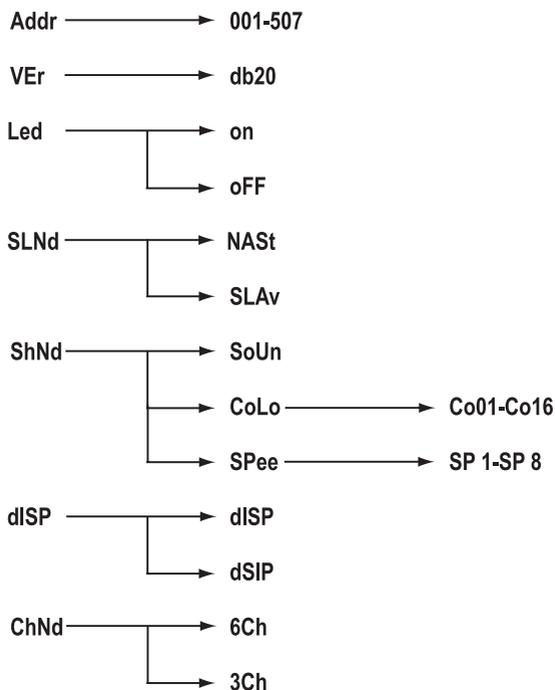
Il dispositivo può essere controllato tramite il controller integrato o un controller DMX esterno. Inoltre, nella modalità di funzionamento master-slave, esso può controllare in modo sincrono come master altri dispositivi collegati tramite il controller integrato o essere controllato come slave tramite il controller di un altro dispositivo.

Le modalità operative vengono impostate mediante il display a LED e i tasti funzione FUNC, UP, DOWN ed ENTER.

- Premere il tasto FUNC fino a visualizzare la funzione desiderata.
- Premere il tasto ENTER per confermare la selezione.
- Selezionare la modalità operativa desiderata con i tasti UP o DOWN.
- Premere il tasto ENTER per confermare la selezione.
- Selezionare l'opzione desiderata con i tasti UP o DOWN.
- Premere di nuovo il tasto ENTER per confermare la selezione.

→ Il controller integrato impiega circa 15 secondi per accettare e applicare le impostazioni. Durante questo tempo il faretto è spento.

Panoramica:



| Indicatore | Opzione | Funzione |
|-------------------|----------------|---|
| Addr | 001-507 | Impostazione dell'indirizzo DMX iniziale |
| VEr | db20 | Versione software |
| Led | on | Display costantemente attivo |
| | oFF | Display attivato solo dopo pressione di un tasto |
| SLNd | NASt | Funzionamento come dispositivo master |
| | SLAv | Funzionamento come dispositivo slave |
| ShNd | SoUn | Modalità sound-to-light |
| | CoLo | Funzionamento automatico con vari colori |
| | SPee | Impostazione della velocità per il funzionamento automatico |
| dISP | dISP | Orientamento dello schermo normale |
| | dSIP | Orientamento dello schermo a 180° |
| ChNd | 6Ch | Modalità DMX a 6 canali |
| | 3Ch | Modalità DMX a 3 canali |

b) Funzionamento in modalità master-slave

- Selezionare NASt nel menu per impostare l'apparecchio come apparecchio master (comandato mediante il controller incorporato).
- Selezionare SLAv nel menu per impostare l'apparecchio come apparecchio slave (comandato mediante il controller dell'apparecchio master a cui è collegato).

→ Se l'apparecchio deve funzionare come macchina autonoma (standalone), deve essere definito come apparecchio master.

In una catena master-slave può essere presente un solo apparecchio master, tutti gli altri devono essere definiti come slave.

c) Funzionamento sound-to-light

- Nel menu impostare SoUn per utilizzare l'apparecchio in modalità sound-to-light.
- L'effetto luci viene così controllato attraverso un microfono integrato a tempo con la musica.

d) Funzionamento automatico con colori

- Nel menu impostare CoLo per utilizzare l'apparecchio in modalità automatica.
- Selezionare l'effetto cromatico desiderato mediante le impostazioni da Co01 a Co16:
 - Co01 Rosso fisso
 - Co02 Verde fisso
 - Co03 Blu fisso
 - Co04 Rosso/Verde fisso
 - Co05 Rosso/Blu fisso
 - Co06 Blu/Verde fisso
 - Co07 Rosso/Verde/Blu fisso
 - Co08 Rosso intermittente
 - Co09 Verde intermittente
 - Co10 Blu intermittente
 - Co11 Rosso/Verde intermittente
 - Co12 Rosso/Blu intermittente
 - Co13 Blu/Verde intermittente
 - Co14 Rosso/Verde/Blu intermittente
 - Co15 Cambio colore rosso/verde/blu
 - Co16 Cambio colore con mix di colori
- Selezionare con SPee la velocità desiderata per l'effetto intermittente e per il cambio colore:
da SP 1 (lento) fino a SP 8 (veloce)

e) Funzionamento con controller DMX esterno

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

→ A seconda della modalità di funzionamento DMX, l'effetto luci richiede 3 o 6 canali liberi.

Impostazione della modalità di funzionamento DMX

- Nel menu impostare ChNd >> 6ch per utilizzare l'unità in modalità DMX a 6 canali.
- Nel menu impostare ChNd >> 3ch per utilizzare l'unità in modalità DMX a 3 canali.

Impostazione dell'indirizzo DMX iniziale

- Premere il tasto FUNC, finché non viene visualizzato Addr e premere il tasto ENTER.
- Selezionare l'indirizzo iniziale desiderato 001-507 con i tasti UP o DOWN.
- Premere di nuovo il tasto ENTER per confermare la selezione.

Le tabelle seguenti forniscono informazioni sull'impatto delle impostazioni dei singoli canali DMX.

Modalità DMX a 6 canali

| Canale DMX | Valore | Funzione |
|------------|---------|------------------------------------|
| 1 | 000 | Luce spenta |
| | 001-255 | Luminosità totale |
| 2 | 000-015 | Modalità automatica disattivata |
| | 016-255 | Modalità automatica lenta > veloce |
| 3 | 000-127 | Intermittenza disattivata |
| | 128-255 | Intermittenza lenta > veloce |
| 4 | 000-255 | Luminosità rosso |
| 5 | 000-255 | Luminosità verde |
| 6 | 000-255 | Luminosità blu |

Modalità DMX a 3 canali

| Canale DMX | Valore | Funzione |
|------------|---------|------------------|
| 1 | 000-255 | Luminosità rosso |
| 2 | 000-255 | Luminosità verde |
| 3 | 000-255 | Luminosità blu |

10. 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 assicurarlo 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'impianto d'allarme in totale sicurezza nei casi seguenti:

- se l'apparecchio presenta danni visibili
- se l'apparecchio non funziona più
- dopo uno stoccaggio prolungato in condizioni non corrette oppure
- se l'apparecchio è stato trasportato in condizioni difficili

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 INPUT dell'unità.
- Sollevare delicatamente il portafusibili con il fusibile danneggiato del connettore di rete utilizzando un cacciavite appropriato.
- Togliere il fusibile bruciato e sostituirlo con un fusibile del tipo specificato.
- Ora reinserire il portafusibili con il fusibile nuovo nel connettore di rete del dispositivo.
- Soltanto a questo punto collegare nuovamente l'apparecchio alla rete elettrica e rimetterlo in funzione.

11. Precauzioni d'uso

- Non inserire mai la spina in una presa di corrente subito dopo aver portato l'apparecchio da una stanza fredda a una stanza calda. 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.
- Le spine di corrente non devono mai essere inserite o rimosse dalla presa con le mani bagnate.
- Non staccare mai la macchina dalla presa tirando il cavo; afferrare sempre la spina.
- Quando l'apparecchio resta per lungo tempo inutilizzato, estrarre la spina dalla presa di corrente.
- In caso di temporale, per motivi di sicurezza, estrarre sempre la spina dalla presa di corrente.
- 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.

12. 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.

13. Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Tensione d'esercizio..... | 100-240 V/50/60 Hz |
| Assorbimento di potenza | 13 W |
| Fusibile | F1AL/250 V (5 x 20 mm) |
| Tipi di funzionamento | DMX / Auto / Master-Slave / Sound-to-Light |
| LED..... | 108 LED da 10 mm |
| Protocollo DMX..... | DMX 512 |
| Canali DMX | 3 / 6 |
| Dimensioni..... | 180 x 180 x 90 mm |

ⓘ Note legali

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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 2015 by Conrad Electronic SE.

V1_0215_01