

PSL

Professional Sound Light

RADIUS codice A0020 MANUALE D'USO

Conservare questo manuale per eventuali consultazioni future
Per la propria sicurezza, leggere questo manuale prima di installare ed utilizzare il proiettore.

ATTENZIONE

- Tenere lontano da pioggia e umidità!
- Scollegare il cavo di alimentazione prima di aprire il corpo del proiettore.
- Tutte le persone addette all'installazione, operazione e manutenzione del presente proiettore devono essere qualificati o competenti.
- Seguire attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale.

PRESENTAZIONE

- Grazie per avere scelto di acquistare un prodotto della PSL.
- Avrete modo di constatare di avere acquistato un dispositivo potente e versatile.
- Rimuovere il proiettore dall'imballo, che contiene: il proiettore Radius, un cavo per l'alimentazione, un cavo di collegamento XLR, un cavo di sicurezza e il presente manuale. Controllare attentamente che non ci siano danni causati durante il trasporto. Nel caso in cui ci fossero, non installare il prodotto e rivolgetevi al vs. rivenditore.

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

Portare molta attenzione durante il collegamento all'alimentazione, le tensioni elevate sono pericolose per il nostro organismo.

Questo apparecchio è stato imballato in buone condizioni. Per mantenere tali requisiti, è necessario leggere attentamente e con cura questo manuale prima di utilizzare l'apparecchio.

Importante: Danni causati da inadempienze rispetto a quanto riportato in questo manuale, non sono soggetti a garanzia. Il rivenditore non considererà in garanzia eventuali danni o problemi.

Se è stato sottoposto a sbalzi termici durante il trasporto, non collegare all'alimentazione immediatamente.

I residui di umidità presenti all'interno potrebbero danneggiare l'apparecchio. Lasciare che il Radius raggiunga la temperatura ambiente.

Verificare innanzitutto che non siano presenti evidenti danni causati dal trasporto. Qualora ci siano danni al telaio o al cavo di alimentazione, non collegare alla rete elettrica, ma contattare il fornitore.

Questo apparecchio è in Classe I. La spina di alimentazione deve solo essere collegata in una presa in classe I. Rispettare la tensione e la frequenza di alimentazione come da specifiche riportate sull'apparecchio. Errori potrebbero creare grossi danni.

Collegare alla rete elettrica sempre come ultima operazione. Accertarsi che la spina sia saldamente collegata alla presa.

Non consentire mai al cavo di alimentazione di entrare in contatto con altri cavi. Maneggiare il cavo e tutte le connessioni con molta cura. Non toccare con le mani umide o bagnate.

Non modificare, piegare, sollecitare, imprimere pressione, tirare o scaldare il cavo di alimentazione. Non utilizzare in prossimità di sorgenti di calore e sistemi di climatizzazione. L'inadempienza comporta gravi danni.

Non sollecitare mai spine e prese. Non tirare mai il cavo, lasciare sempre cavo a sufficienza.

Accertarsi sempre che il cavo non sia lesa da spigoli vivi. Controllate di tanto in tanto il cavo.

Se sono richieste prolunghie, accertarsi che il cavo usato sia almeno dello stesso diametro. Tutte le raccomandazioni valgono anche per il cavo di estensione.

Scollegare sempre dall'alimentazione, quando l'apparecchio non è utilizzato o quando viene pulito. Scollegare sempre prendendo in mano la spina del cavo, non tirare lungo il cavo. Se non è di facile accesso l'interruttore o la spina, scollegare la rete elettrica.

Se è presente polvere, l'apparecchio va disconnesso dalla alimentazione poi pulito con un panno asciutto. La polvere può ridurre il grado di isolamento causando corti circuiti.

Non introdurre mai liquidi nella presa di alimentazione. Qualora si fossero inavvertitamente introdotti liquidi, scollegare immediatamente. Questo è altresì valido se l'apparecchio è stato sottoposto ad umidità. Anche se l'apparecchio sta lavorando correttamente è preferibile eseguire un check-up da un operatore specializzato.

Nessun oggetto deve filtrare all'interno dell'apparecchio, soprattutto parti metalliche. Disconnettere immediatamente dalla rete elettrica. Potrebbero verificarsi gravi corto-circuiti.

Durante la prima accensione, può uscire un leggero fumo, ciò non significa che ci siano malfunzionamenti.

Attenzione: durante l'utilizzo l'apparecchio raggiunge alte temperature.

Per non ridurre notevolmente la vita della lampada, non accendere e spegnere frequentemente l'apparecchio.

ATTENZIONE: non guardare mai dentro alla fonte luminosa, a persone sensibili può causare crisi (specialmente a persone epilettiche)

Tenere lontano bambini ed inesperti.

MESSA IN OPERA

Questo apparecchio è un effetto luminoso per proiezioni decorative. Può funzionare solo con tensione di rete di 220/240V 50Hz ed è progettato per uso interno.

È stato pensato per utilizzo professionale in stages, discoteche teatri ecc.

Gli effetti non sono disegnati per lavorare permanentemente. Intervalli nell'utilizzo salvaguardano il Radius da eventuali problemi per molto tempo.

Maneggiare con delicatezza l'apparecchio durante l'installazione.

Quando scegliete il punto di installazione, accertarsi che non sia esposto a caldo estremo, polvere o umidità. Non ci debbono essere cavi in mezzo, occorre verificare bene l'area di installazione.

Non installare in ambienti dove ci potrebbero essere schizzi d'acqua, pioggia, umidità o fumo. Una alta percentuale di umidità attenua il grado di isolamento. Quando si usano macchine fumo, accertarsi di non puntare il getto verso l'apparecchio e tenere ad una distanza minima di 0,5m tra la macchina fumo e il proiettore. La massima quantità di fumo tollerata è tale da consentire 10m di visibilità.

La temperatura ambiente deve essere compresa tra -5 e +45°C.

La umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura di 45°C

Non utilizzare durante temporali. Sovratensioni causano la distruzione dell'apparecchio.

Scollegare sempre la tensione di rete.

La distanza minima dal corpo illuminato per oggetti e persone è 1m.

L'apparecchio può essere installato solo tramite la propria staffa di fissaggio. Per consentire una buona ventilazione, lasciare un'area di 1m di spazio libero intorno all'apparecchio.

Il telaio non deve mai essere appoggiato a pareti o ad altri oggetti.

Accertarsi che l'area sottostante sia libera durante le operazioni di montaggio dell'apparecchio.

Collegare sempre un robusto cavo di ritenuta.

Utilizzare il Radius solo dopo avere familiarizzato con le sue funzioni. Non permettere l'utilizzo a persone non qualificate. La maggior parte dei problemi viene creata da operazioni non consentite.

Non utilizzare mai solventi aggressivi per pulire l'apparecchio. Utilizzare un panno morbido e inumidito.

Utilizzare sempre l'imballo originale per il trasporto. Modifiche non autorizzate apportate al prodotto sono vietate per motivi di sicurezza.

Se l'apparecchio lavora in condizioni non descritte in questo manuale, la garanzia decade automaticamente. Qualsiasi operazione inadatta può provocare corto-circuiti, esplosione della lampada ecc..

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Specifiche

Effetto caleidoscopico decorativo

- Controllato via DMX 512 o tramite comando a distanza.
- Ruota gobo e ruota colore
- Velocità dell'effetto caleidoscopico regolabile
- Per lampada MSD250/2
- 6 canali DMX richiesti

vista del prodotto

1. pomelli fissaggio staffa
2. Ingresso DMX
3. Uscita DMX
4. Alimentazione/portafusibile
5. Staffa di fissaggio
6. ventilatore
7. Dip-switches

8. Presa per il controllo del black out
9. Regolatore sensibilità microfonica
10. Coperchietto lampada

INSTALLAZIONE

Installazione o sostituzione lampada

PERICOLO: spegnere sempre il proiettore prima di eseguire questa operazione, disconnettere dalla corrente elettrica

Per l'installazione si richiede una lampada MSD250/2.

La lampada deve essere cambiata indossando guanti protettivi appropriati.

ATTENZIONE: la lampada va sostituita qualora fosse rotta o deformata.

Non oltrepassare mai il tempo della vita specificato dal costruttore. E per questo che occorre annotarsi le ore di lavoro.

Durante l'utilizzo la lampada raggiunge i 600°C.

Prima di sostituirla, spegnere l'apparecchio e lasciare che si raffreddi. Per circa 10 minuti.

Non installare lampade più potenti. L'apparecchio non sopporterebbe la temperatura che esse potrebbero generare. L'inosservanza di questo fa automaticamente decadere la garanzia.

Procedura per installare la lampada:

Passo 1: svitare le viti A e B del coperchietto rimuovere lo stesso.

Passo 2: estrarre la vecchia lampada qualora si stia facendo una sostituzione

Passo 3: inserire la lampada nel portalamпада

Passo 4: riposizionare il coperchietto nella sua sede ed assicurarlo avvitando fino in fondo le viti di fissaggio A e B.

Passo 5: come regolare la lampada riportato nel capitolo dedicato.

Regolazione della lampada

Il portalamпада è già stato centrato nei nostri laboratori. A causa delle differenze tra le lampade, l'aggiustamento fine è richiesto dopo l'installazione della lampada, per incrementare la resa luminosa. Accendere la lampada, aprire lo shutter, e fare il fuoco su di una superficie piana (un muro). Centrare il fascio (parte più luminosa al centro) utilizzando le viti 1,2 e 3. roteare una vite per volta diagonalmente. Se non si trova il punto centrale portare il fascio alla massima resa. Per ridurre il fascio stringere le tre viti per $\frac{1}{4}$ di giro ciascuna.

Se la luce è maggiore sul bordo significa che la lampada è troppo spostata verso il retro del proiettore. Svitare le tre viti di $\frac{1}{4}$ di giro fino al massimo del rendimento.

Raccomandazioni per l'installazione.

Attenersi alle specifiche della norma EN 609598-2-17 e rispettive norme nazionali per l'installazione. L'installazione può essere eseguita solo da personale qualificato.

L'installazione dell'apparecchio va eseguita su di un supporto che possa reggere più di 10 volte del suo peso.

Collegare sempre un cavo di ritenuta. Tale sicurezza deve evitare che qualsiasi parte possa cadere liberamente in caso di cedimenti del fissaggio principale.

Quando lo si installa, rimuove o pulisce, assicurarsi che l'area sottostante si sgombera da persone e cose.

L'operatore deve accertarsi che le operazioni di installazione siano approvate da personale esperto.

Importante: la supervisione della struttura di carico deve essere fatta da personale con esperienza, includendo anche calcoli di carico materiale utilizzato e ispezioni periodiche dello stesso. L'inadempienza di tali controlli può arrecare gravi danni a persone o a cose.

L'apparecchio va installato in punti non raggiungibili da chiunque.

Se l'apparecchio è installato a soffitto, occorre fissarlo ad una struttura robusta.

Attenzione: gli apparecchi sospesi, fissati con ganci potrebbero causare seri problemi. In caso di dubbi o incertezze, NON installare l'apparecchio.

Prima di installare accertarsi che il punto di aggancio sopporti un peso almeno dieci volte superiore all'apparecchio.

Pericolo di incendio!

Quando si esegue l'installazione dell'apparecchio accertarsi che i materiali non siano di grande infiammabilità (articoli da decoro, ecc.). Tenere l'apparecchio ad una distanza minima di 1m da essi.

Utilizzare un gancio appropriato per il fissaggio.

Assicurare sempre l'apparecchio ad un cavo di ritenuta capace di sopportare un peso almeno di dodici volte superiore all'apparecchio. Utilizzare sempre cavi con chiusura rapida a vite. Inserire il cavo nell'occhiello predisposto e girare attorno alla struttura. Inserire la parte finale nell'aggancio ed avvitare saldamente.

Una catena che presenta segni di rottura o cedimenti non va assolutamente riutilizzata.

Aggiustare l'esatta inclinazione del proiettore tramite la sua staffa e bloccare le viti di fissaggio.

Pericolo!

Prima di effettuare una installazione accertarsi che essa sia approvata da un' esperto!

FUNZIONE MASTER/SLAVE

L'operazione di MASTER/SLAVE fa sì che più apparecchi possano eseguire le stesse operazioni del primo fungente da MASTER. Sulla parte posteriore dell'apparecchio vi sono due connettori XLR per il collegamento del segnale DMX, che possono essere utilizzati per connettere più macchine insieme.

Scegliere l'apparecchio MASTER e collegare ad esso tutte le altre macchine di seguito.

Selezionare il dip-switch N.11 su ON. Selezionare il dip-switch N.1 su ON in tutte le apparecchiature su slave.

Presenza per il blackout

Se si desidera collegare un controllo remoto per il blackout, collegare un jack mono.

Collegamento DMX

I fili all'interno dei cavi di collegamento, non devono toccarsi tra loro, questo comporterebbe un malfunzionamento dell'apparecchio.

Usare solo cavi schermati stereo con prese e spine XLR 3 pin.

Collegamenti:

1: massa

2: segnale –

3. segnale +

ATTENZIONE

All'ultima macchina del collegamento DMX bisogna collegare un terminatore. Saldare una resistenza di 120Ohm tra il segnale + e il segnale – su di un connettore XLR 3 pin e collegarlo all'uscita dell'ultimo proiettore.

Assegnazione del canale DMX

Ogni proiettore occupa 6 canali DMX. Per assicurarsi che ogni apparecchio esegua le proprie funzioni in DMX, esso deve essere indirizzato ad un valore iniziale.

Questa operazione va eseguita su ogni proiettore, attribuendo a ciascuno il valore desiderato compatibilmente con il controllo DMX utilizzato. Il valore DMX assegnato è il primo canale DMX dell'apparecchio pilotabile dalla centralina.

Per avere un controllo separato ed autonomo per ciascun apparecchio, accertarsi che non vi siano macchine con canali DMX uguali o sovrapposti.

Se più macchine avranno lo stesso indirizzo DMX, esse risponderanno agli stessi comandi sugli stessi canali.

Collegamento alla rete elettrica

Collegare alla rete elettrica tramite il cavo di alimentazione fornito con la macchina.

La terra deve sempre essere collegata!

Non collegare l'apparecchio a dimmer.

UTILIZZO

Dopo aver collegato l'apparecchio alla rete, esso esegue un reset generale della durata di circa 20 secondi.

Regolare il fuoco tramite l'obiettivo frontale.

Stand Alone

In modalità stand alone, l'apparecchio può funzionare senza centralina in modalità sound. Disconnettere la macchina dalla centralina e selezionare il dip-switch 10 su ON.

La lampada sarà accesa al primo impulso musicale ricevuto.

Esecuzione dei programmi AUTO

Per richiamare i programmi AUTO portare tutti i dip-switches su OFF.

Utilizzo in modalità MASTER/SLAVE

Settare gli apparecchi in master e slave, come precedentemente illustrato.

Nota: se si desidera cambiare da un modo d'utilizzo ad un altro, occorre settare il nuovo utilizzo spegnere e riaccendere l'apparecchio.

Potenziometro regolazione sensibilità microfonica e scelta programma in AUTO

1. Selezionare la funzione sound tramite i dip-switch e regolare la sensibilità microfonica con l'apposito tasto

2. in modalità AUTO si può selezionare il programma desiderato.
FUNZIONE DMX, VALORI ASSEGNATI A CIASCUN CANALE

Canale 1: ruota colore

0-127 selezione multicolore
128-187 effetto rainbow in senso orario con velocità decrescente
188-193 nessuna rotazione
194-255 effetto rainbow in senso anti-orario con velocità decrescente

Canale 2: ruota gobo

0-3 blackout
4-7 reset
8-19 blackout
20-39 gobo 1
40-59 gobo 2
60-79 gobo 3
80-99 gobo 4
100-120 gobo 5
121-147 gobo 1 effetto shake
148-174 gobo 2 effetto shake
175-201 gobo 3 effetto shake
202-228 gobo 4 effetto shake
229-255 gobo 5 effetto shake

Canale 3: rotogobo

0-7 nessuna funzione
8-255 rotazione

Canale 4: rotazione prisma

0-7 nessuna funzione
8-127 rotazione del gobo in senso orario con velocità decrescente
128-135 nessuna funzione
136-255 rotazione del gobo in senso anti-orario con velocità decrescente

Canale 5: AUTO program

0-23 nessuna funzione
24-47 Auto Program 1
48-71 Auto Program 2
72-95 Auto Program 3
96-119 Auto Program 4
120-143 Auto Program 5
144-167 Auto Program 6
168-191 Auto Program 7
192-215 Auto Program 8
216-239 Auto Program 9
240-255 Auto Program 10

Canale 6 - Reset:

0-249 No funzione
250-255 Motor reset

Pulizia e manutenzione

L'operatore deve assicurarsi che vengano eseguiti ordinari controlli tecnici e di sicurezza frequentemente da personale specializzato.

Durante l'ispezione attenersi anche a queste note:

1. tutte le viti per il fissaggio dell'apparecchio alla struttura non devono avere ruggine e devono essere ben strette.
2. non devono esserci deformazioni sul telaio sui punti di fissaggio e quelli di installazione (soffitto, struttura o sospensione).
3. parti meccaniche in movimento non devono presentare rotture o danneggiamenti e non devono muoversi sbilanciate.
4. i cavi di corrente non devono essere danneggiati.
5. ulteriori note possono essere tenute in considerazione dall'ispettore che applicherà a seconda del tipo di utilizzo ed installazione.

Si raccomanda una pulizia frequente dell'apparecchio.

Non utilizzare alcool o solventi.

Le lenti vanno sostituite non appena si notino danneggiamenti.

Per mantenere un buon fascio luminoso pulire settimanalmente la lente e il suo obiettivo.

I gobo vanno puliti con una spazzola morbida

I gobo, i filtri dicroici e le lenti interne vanno pulite mensilmente

Lubrificare la ruota gobo ogni sei mesi.

Tutte le operazioni all'interno della macchina vanno fatte da personale specializzato

Sostituzione del fusibile

Sostituire il fusibile con uno dello stesso tipo e caratteristiche

Prima di rimuovere il fusibile scollegare dalla rete elettrica

Passo 1: svitare il fusibile dal porta fusibile con un cacciavite appropriato

Passo 2: rimuovere il vecchio fusibile

Passo 3: installare il nuovo fusibile

Passo 4: posizionare il porta fusibile nella sua sede

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione: 230Vac 50Hz

Consumo: max. 250W

Lampada: MSD 250/2 Gy 9,5

Motori: 3 motori passo passo ed uno sincrono ac

Controllo sound: con microfono montato all'interno

Dimensioni imballo: 50x37x33cm

Peso netto: 9,5 Kg

Peso lordo: 12 Kg

Fusibile: 4A