

CINEMEC - lettori laser Serie LU – LC

*proiettore cinematografico portatile 16mm
16mm. portable projector
projecteur portable 16mm.*



Lettore Laser mod. LU/S/G



Lettore Laser mod. LC

Lettori Laser per lettura di colonne sonore ciano

La lettura a luce rossa per le nuove colonne sonore dei film comporta modifiche nei tradizionali dispositivi di lettura finora adottati. Il vecchio sistema a luce bianca consisteva in un gruppo ottico (canocchialino) che trasformava la luce emessa da una speciale lampadina ad incandescenza, in un segmento orizzontale di luce molto intensa di colore pressoché bianco, con dimensioni adatte per l'analisi della colonna sonora. La lampadina, da 30W, aveva una potenza esorbitante rispetto alla luce finale utile a causa del bassissimo rendimento del sistema: solo una piccolissima porzione della luce emessa dalla lampadina finiva infatti concentrata sulla colonna sonora.

Le nuove colonne sonore ciano necessitano per la loro analisi di una luce di colore rosso.

Il solito segmento di luce che si deve ottenere, non può pertanto più essere ricavato da lampadine ad incandescenza, che non possono emettere luce rossa. Si rendono perciò necessarie altre sorgenti di luce.

Sono state sperimentate diverse sorgenti di luce rossa, ma quella che più si è dimostrata valida è l'emettitore di luce laser a lunghezza d'onda di 660-670 nm (colore rosso vivo).

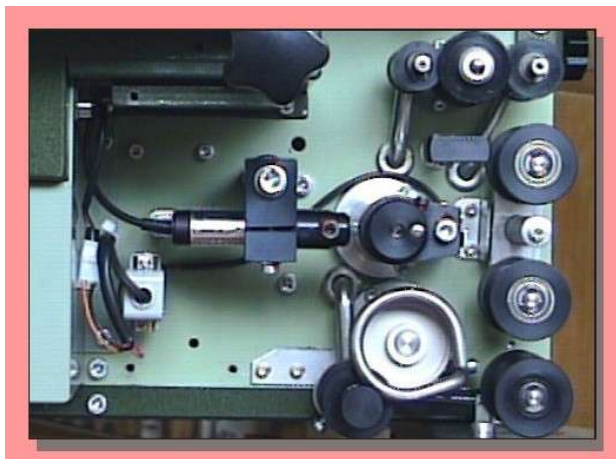
Questi emettitori hanno una caratteristica forma nell'angolo di uscita e nella conformazione della luce, monocromatica ed altamente coerente, pertanto non sono compatibili nemmeno i vecchi sistemi ottici usati per le lampadine ad incandescenza ed hanno bisogno di un proprio sistema ottico, studiato per queste sorgenti di luce. Solo così è possibile ottenere alti rendimenti: da un emettitore laser da 3 milli watt si può ricavare un livello di segnale di uscita pressoché doppio di quello che si otteneva con la lampadina da 30W.

I Lettori Laser Serie LU e LC sono accoppiati ad un sistema ottico calcolato e studiato per ottenere i rendimenti prefissi, sia nel livello di uscita del segnale fonico da inviare agli amplificatori, sia nella resa e nella attenuazione del campo di frequenze che devono essere riprodotte per un ottimo sonoro.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- ★ **Alti rendimenti: ottimo livello di segnale prodotto su entrambi i canali, alta separazione canali, lineare riproduzione della banda, diminuzione del rapporto segnale/rumore.**
 - ★ **Tutti i tipi di Lettore Laser sono divisibili: parte ottica ed emettitore.**
Una volta installati ed allineati, la parte ottica rimane fissa, mentre l'emettitore potrà essere sostituito per ogni evenienza in modo semplicissimo e sicuro, senza bisogno di regolazioni.
 - ★ **Disponibilità di vari modelli, adattabili a qualsiasi tipo e modello di proiettore.**
Sulla parte anteriore lato film, uscita luce, il lettore è protetto da un cristallino neutro che offre una potente protezione; può essere pulito senza problemi e mantiene inalterata l'efficienza della parte ottica.
 - ★ **mod. LU/S : divisibile , senza ghiera. Ø 16mm minimo per tutta la lunghezza.**
mod. LU/S/G: divisibile, con ghiera. Ø 16mm. Ghiera Ø 18mm.
mod. LC : divisibile. Ø 14mm. nella parte ottica.
- Tutti i modelli LU vengono riportati a diametro 20mm. o 20,5mm. mediante bussola esterna aggiuntiva di materiale isolante, necessaria per isolare il dispositivo dalla massa del proiettore.
Per i proiettori che non hanno la regolazione orizzontale della posizione del segmento si utilizza una bussola eccentrica per effettuare la regolazione.
- ★ **Regolazione della larghezza del segmento: tutti i lettori Serie LU hanno una vite laterale che regola il taglio di luce.**
 - ★ **Possibilità di alimentazione con tutte le sorgenti delle vecchie lampadine.**

Ulteriori informazioni possono essere fornite su richiesta.



Lettore laser LU e lettura Dolby Stereo analogica 2 canali applicati su proiettore LX2500ST

I lettori laser Serie LU e LC fanno parte di un progetto complessivo di nuovi apparecchi ed accessori per la proiezione cinematografica che comprende proiettori, alimentatori elettronici per lampada xenon, sistemi di controllo e di comando, sistemi di automatizzazione per cabine di proiezione ed accessori vari per la proiezione cinematografica.