

ITALIANO

# testa 2500 HMI

numero di serie \_\_\_\_\_

data di acquisto \_\_\_\_\_

fornitore \_\_\_\_\_

indirizzo \_\_\_\_\_

cap/città \_\_\_\_\_

provincia \_\_\_\_\_

stato \_\_\_\_\_

tel./fax \_\_\_\_\_

Prendete nota, nello spazio apposito, dei dati relativi al modello e al rivenditore del vostro **testa 2500 HMI**: in caso di richiesta di informazioni, pezzi di ricambio, servizi di riparazione o altro ci permetteranno di assistervi con la massima rapidità e precisione.

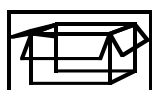
Il **testa 2500 HMI** è un seguipersona adatto per l'utilizzo in studi televisivi, concerti, teatri e discoteche. Le istruzioni qui di seguito indicate suggeriscono come ottenere il massimo rendimento del prodotto per molti anni.

## SPECIFICHE

Il **testa 2500 HMI** è un seguipersona ad alta potenza che utilizza una lampada Osram 2500 W/SE HMI.

L'ottica a zoom permette di ottenere un angolo di apertura da 7° a 13,5°.

Il **testa 2500 HMI** è adatto per utilizzo a distanze da 20m a 70m ed è dotato di un diaframma ad iride/black out e dimmer meccanico di serie.



### IMBALLO

#### \* controllo di incolumità

Aprire il cartone assicurandovi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni al prodotto, contattate immediatamente a mezzo lettera il Vs. spedizioniere.

#### \* packing list

assicuratevi che l'imballo contenga i seguenti articoli:

1 **testa 2500 HMI**

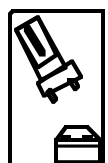
4 ghigliottine sagomatrici

1 diaframma ad iride

1 ballast **testa 2500 HMI**

#### \* tipo di lampada

Il **testa 2500 HMI** utilizza una nuova lampada a scarica da 2500W HMI prodotta da Osram. La lampada HMI 2500W/SE (**coemar** cod. 105248) ha un flusso luminoso di 240.000 lumens e una temperatura di colore di 6000 °K, base G38, ha una durata di circa 500 ore ed efficienza di 96/W



## INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA

TOGLIERE TENSIONE PRIMA DI APRIRE L'APPARECCHIO

La temperatura del proiettore può raggiungere 180° C dopo 5 minuti con picco massimo di 200° C.

Assicuratevi che la lampada sia fredda prima di tentarne la rimozione. L'apparecchio si può aprire solo dopo 10 minuti da quando si è tolta alimentazione.

#### \* apertura del carrello portalampada

Il carrello portalampada è fissato al fondo del **testa 2500 HMI** mediante una chiusura a vite. Svitare completamente la manopola ed abbassate lentamente il carrello. L'apertura del carrello determina l'immediata disconnessione della lampada dalla rete di alimentazione..

#### \* maneggiare con cura la lampada

La lampada usata per il **testa 2500 HMI** è una lampada a scarica a ioduri metallici e deve essere maneggiata con molta cura. Essa funziona ad alta pressione interna ed esiste un piccolo rischio di esplosione se la lampada viene utilizzata oltre le 500 ore di durata. Si consiglia quindi di sostituire la lampada trascorso il periodo indicato. Non toccate direttamente il vetro, ma usate l'involucro di politene accluso nella scatola, attenetevi scrupolosamente alle istruzioni incluse nell'imballo della lampada.

#### \* allineamento della lampada

Il portalampada G38 è simmetrico e l'installazione della lampada è quindi particolarmente facile. Potrete all'inizio incontrare una certa resistenza al primo tentativo di inserimento. Esercitate una leggera ed omogenea pressione sui due lati della base. NON FATE MAI FORZA sul vetro.

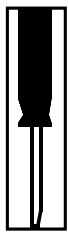
#### \* chiusura del carrello portalampada

Chiudete con attenzione il carrello portalampada in quanto un impatto violento può provocare la rottura della lampada.

#### \* centraggio della lampada



Il centraggio della lampada si effettua agendo su una delle due viti M4 poste sul fondo del carrello (vedi simbolo)



## CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA

### \* preparazione del cavo

Il cavo in dotazione è uno speciale cavo termoresistente conforme alle più recenti normative internazionali di sicurezza, approvato VDE. N.B.: in caso di sostituzione del cavo, impiegate solo cavi simili, con la stessa resistenza termica (cavo 3x2,5 ø esterno 10 mm., tensione di esercizio 300/500V, tensione di prova 2KV, temperatura di esercizio -40° +180° cod. **coemar** CV5331)

### \* alimentazione

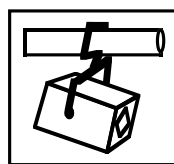
Il **testa 2500 HMI** richiede un'alimentazione calcolata su un minimo di 15 Amps, che considera la potenza richiesta per l'accensione iniziale. Dopo alcuni istanti questa si ridurrà ad una corrente stabile di 8,5 Amp. Il fattore di correzione è di 0.6

### \* collegamento del ballast

Il ballast viene fornito con un unico cavo di alimentazione che deve essere collegato tramite una spina che sopporti il carico necessario. Assicuratevi che il collegamento a terra sia fissato correttamente. Il **testa 2500 HMI** può funzionare solo con il ballast in dotazione.

### \* selettore di frequenza

Per assicurare un corretto funzionamento il proiettore è provvisto di un interruttore per la selezione della frequenza. Posizionate l'interruttore in base alla frequenza richiesta. Se il seguipersona viene utilizzato con l'interruttore in posizione errata, la potenza diretta alla lampada aumenterà o verrà ridotta di circa il 20% diminuendo considerevolmente la durata della lampada stessa.



## INSTALLAZIONE

Controllate le seguenti caratteristiche di regolazione prima di utilizzare il **testa 2500 HMI**.

### \* lampada

La resa del fascio di luce è direttamente in relazione alla posizione dell'arco nel sistema ottico. Se la lampada è leggermente fuori centro, il fascio potrà apparire meno nitido e brillante e le funzioni del diaframma ad iride e del dimmer non saranno corrette. Per regolare la lampada, accendete il seguipersona a piena potenza, ed attendete fino a che la lampada avrà raggiunto la massima intensità di luce (circa 5 minuti). Direzioneate il fascio su una superficie piatta a circa 8/10 metri dal proiettore. Muovete le lenti, in modo che il fascio sia completamente fuori fuoco. Chiudere il diaframma ad iride sino a circa metà corsa. L'arco apparirà come una singola barra, e dovrebbe trovarsi al centro del fascio. Se questo non dovesse accadere, regolate la posizione del portalampana allentando o stringendo ognuna delle due viti M4 a brugola situate sotto al portalampana fino a che il filamento sarà centrato correttamente.

### \* frizione per il movimento verticale

La forcella speciale autobilanciata non ha bisogno di alcuna regolazione per il movimento verticale, in quanto il settaggio viene effettuato all'atto del collaudo con conseguente morbidezza di escursione verticale del proiettore fino a +/-45°, una leva di blocco posta a lato della forcella assicura la posizione desiderata del proiettore.

### \* bilanciamento

Il punto di bilanciamento del **testa 2500 HMI** varia a seconda che venga montato il cambiacolori sulla parte frontale. Per ribilanciare il seguipersona, assicuratevi che il corpo del proiettore sia fissato in posizione orizzontale stringendo la maniglia a T di fissaggio verticale e la vite del movimento orizzontale sullo stativo. Allentate le viti della forcella utilizzando una chiave da 10 mm. fino a che il corpo del proiettore sia libero di muoversi nelle guide. Controllate che il proiettore sia ben fissato, in quanto potrebbe essere necessario muovere il proiettore sorretto dalle guide, fino ad ottenere il bilanciamento desiderato. Se il proiettore non fosse correttamente fissato potrebbe essere troppo pesante da sostenere. Regolate la posizione del perno, allentate il fissaggio verticale e controllate il bilanciamento. Ripetete l'operazione fino a raggiungere la posizione migliore di bilanciamento. Stringete quindi le viti della forcella assicurandovi che siano ben serrate.

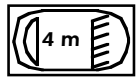
### \* movimento orizzontale

La frizione per il movimento orizzontale è regolata per mezzo della maniglia situata al di sotto dell'anello di fissaggio.

### \* **montaggio su stativo**

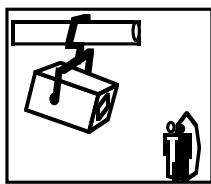
Il **testa 2500 HMI** viene fornito con un perno di fissaggio avvitato sulla forcella speciale autobilanciata. La forcella è disegnata per consentire al seguipersona un movimento agevole e morbido. Il movimento orizzontale (sinistra/destra) si basa sul punto centrale dello stativo, quindi si consiglia l'utilizzo degli stativi per seguipersona della Coemar (cod. n. 8002) che tramite un collare in neoprene permette un movimento orizzontale morbido.

Prima di fissare il **testa 2500 HMI** sullo stativo, assicuratevi che i piedi dello stativo siano completamente aperti e fissati in posizione stabile. Quindi estraete il tubo centrale fino all'altezza desiderata. Bloccate il collare sul tubo in modo che questo possa ruotare liberamente sulla rondella in neoprene situata sopra il gancio di attacco. Il **testa 2500 HMI** dovrebbe essere montato sullo stativo con il perno fissato sul primo tubo, in modo che il movimento orizzontale possa essere regolato tramite la frizione di cui il blocco di aggancio principale dispone.



### \* **rischio di incendio**

Ricordate che ogni seguipersona produce calore e che quindi deve essere installato in posizioni ben ventilate. Distanza minima da materiale infiammabile: 0,5m. Distanza minima tra fonte luminosa ed oggetto illuminato: 4m.



## **FUNZIONAMENTO**

### \* **interruttore on/standby**

Un interruttore sulla parte posteriore del seguipersona permette di selezionare la massima potenza, potenza ridotta al 50% o spento. La massima potenza dovrebbe essere utilizzata solo quando il proiettore è in funzione; durante i periodi di pausa si raccomanda di selezionare la potenza ridotta al 50% per ridurre la temperatura interna e prolungare la durata del diaframma ad iride e del dimmer. Durante l'utilizzo, chiudete completamente il dimmer, aprite il diaframma ad iride e posizionate l'interruttore su standby (potenza ridotta). Riposizionate l'interruttore su massima potenza subito prima di iniziare un'operazione. Il **testa 2500 HMI** raggiungerà la potenza massima istantaneamente e silenziosamente. La ventola di raffreddamento viene alimentata direttamente dal ballast, quindi in qualunque momento venga data alimentazione al ballast, la ventola si azionerà anche se la lampada non è accesa. E' consigliabile tenere in funzione la ventola per un breve periodo dopo che la lampada è stata spenta, per poter completare il ciclo di raffreddamento.

### \* **ballast**

Il ballast può essere situato dove meglio conviene; assicuratevi che vi sia sufficiente ventilazione e che il cavo fra il ballast e il proiettore sia abbastanza lungo per permettere un agevole movimento del seguipersona.

### \* **messa a fuoco**

Il seguipersona può essere utilizzato sia a fascio concentrato che a fascio diffuso. Agire su entrambe le manopole poste lateralmente rispetto all'alloggiamento delle lenti, per ottenere una perfetta messa a fuoco del fascio.

### \* **diaframma ad iride**

Il diaframma ad iride è fornito per ridurre il diametro del fascio di luce pur mantenendone la stessa intensità. E' provvisto di una lunga leva che permette di variare il diametro del fascio durante l'utilizzo del proiettore. Il regolatore del diaframma ad iride e del dimmer funzionano nella stessa direzione e possono essere utilizzati insieme per ottenere un movimento preciso di oscuramento. Se il diametro del diaframma ad iride, alla fine di una operazione, è ridotto al minimo, chiudete completamente il dimmer (blackout) e riaprite il diaframma ad iride per evitare che le lamelle si surriscaldino.

### \* **dimmer**

Il dimmer meccanico è un diaframma ad iride con black out situato in un punto non focalizzato del sistema ottico. Tramite il dimmer è possibile ottenere una dolce attenuazione della luce, con una costante temperatura di colore, dalla massima potenza sino al blackout. Il regolatore è installato in modo da permetterne l'utilizzo contemporaneo al diaframma ad iride.

### \* **zoom**

Il **testa 2500 HMI** monta due lenti ad alta definizione che permettono di variare l'angolo di apertura del fascio luminoso da 7° a 13,5°. Questa operazione si effettua semplicemente svitando i pomoli posti sul lato destro del proiettore e muovendoli sino ad ottenere l'angolo desiderato. Bloccate i pomoli avvitandoli in senso orario.

### \* **cambia colori**

E' disponibile un cambiacolori manuale per il **testa 2500 HMI**, dotato di 5 colori e di un dispositivo che sgancia automaticamente qualsiasi telaio selezionato. Prima di installare il cambiacolori, assicuratevi che il volantino di bloccaggio del movimento verticale sia sufficientemente stretto da garantire stabilità nonostante il peso aggiuntivo del cambiacolori. Inserite il cambiacolori nelle apposite guide poste sulla parte anteriore del proiettore sino a che la molla di fissaggio blocchi perfettamente il gruppo.

### \* **filtri di colore**

Ogni telaio porta gelatina è predisposto per l'inserimento di un filtro di colore del diametro di 150mm. Si raccomanda l'utilizzo di filtri di colore resistenti alle alte temperature, come ad esempio Rosco SuperGel. I filtri dovrebbero essere aggiunti o cambiati quanto il blocco cambiacolori viene tolto dal proiettore. Spingete tutti i telai nel blocco ad eccezione di quello che si intende sostituire. Utilizzando un cacciavite, rimuovete le viti e togliete l'anello. Procedete alla sostituzione del filtro di colore desiderato e riposizionate l'anello riavvitando. N.B.: gli anelli possono venire utilizzati come forma per tagliare i filtri dell'esatta dimensione.

### \* **ribilanciamento**

In base alla posizione della forcella, prima o dopo che il cambiacolori venga fissato, il seguipersona può essere bilanciato o sbilanciato sulla parte frontale a causa del maggior peso. Per correggere il punto di bilanciamento riferitevi alle note precedentemente indicate su questo foglio di istruzioni (vedi bilanciamento).

## **MANUTENZIONE**

### \* **sicurezza**

Sebbene sia stata applicata ogni precauzione per assicurare un utilizzo sicuro del **testa 2500 HMI**, raccomandiamo di seguire le seguenti procedure:

- pulite regolarmente le lenti e la parabola, poichè persino un sottilissimo strato di polvere può ridurre in modo sostanziale la resa luminosa ed alterare la compattezza del fascio
- sostituite la lampada se ha subito danni visibili o se si è deformata a causa del calore
- controllate il movimento delle ghigliottine sagomatrici (se installate) e sostituitele se necessario.
- controllate i collegamenti elettrici, in particolare la messa a terra
- controllate che il proiettore non sia danneggiato. Se necessario, sostituite le parti danneggiate

### \* **pulizia delle lenti**

- Pulite regolarmente le lenti e la parabola in quanto anche un sottilissimo strato di polvere potrebbe alterare la resa. Le lenti possono essere pulite facilmente aprendo il coperchio sulla parte superiore. La parabola è fissata di fronte alla lampada, l'accesso è particolarmente facile rimuovendo il coperchio superiore dell'alloggiamento lampada. Per rimuovere il coperchio, staccate il seguipersona dall'alimentazione e svitate le 4 viti che tengono in posizione la testata posteriore **NON RIMUOVETE COMPLETAMENTE LE VITI**. Pulite la parabola. Riposizionate il coperchio e stringete le viti sulla piastra posteriore.

## **IDENTIFICAZIONE GUASTI**

Il seguipersona **testa** è disegnato per funzionare senza problemi, ma, in caso di guasti, i paragrafi seguenti daranno indicazioni per identificare le cause e la serietà degli stessi.

### \* **guasto della lampada**

Se la lampada non si accende, innanzitutto controllate la rete di alimentazione ed il fusibile. Se questi non presentano problemi, sostituite la lampada.

### \* **qualità del fascio**

La posizione della lampada è pre-regolata in modo da dare un fascio di luce uniforme e non dovrebbe necessitare di alcuna regolazione.

Nonostante ciò, dopo la sostituzione della lampada potrebbe rendersi necessaria una correzione del posizionamento. Se l'emissione luminosa del fascio non è sufficiente, controllate l'allineamento della lampada come descritto al paragrafo "INSTALLAZIONE LAMPADA".

Se il fascio non risulterà ancora uniforme, può essere ulteriormente regolato muovendo in avanti o indietro l'intero carrello portalamпада. Svitare le 4 viti che lo mantengono in posizione e fate scivolare lentamente il carrello portalamпада fino a raggiungere la posizione desiderata, dove il fascio sarà finalmente perfetto.

## **LAMPADE COMPATIBILI**

Il seguipersona **testa 2500 HMI** può montare solo una lampada 2500W/SE HMI Osram con base G38 (**coemar** cod. 105248).

## **PARTI DI RICAMBIO**

Tutti i componenti del **testa 2500 HMI** sono disponibili come parti di ricambio ed il relativo catalogo è disponibile su richiesta.



**coemar spa**

46042 Castelfredò (Mantova) Italy  
via Inghilterra  
Tel. 0376/77521 Fax 0376/780657  
Telex 301590 COEMARI

Coemar si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

manuale istruzioni

manuale istruzioni

**testa 2500 HMI**