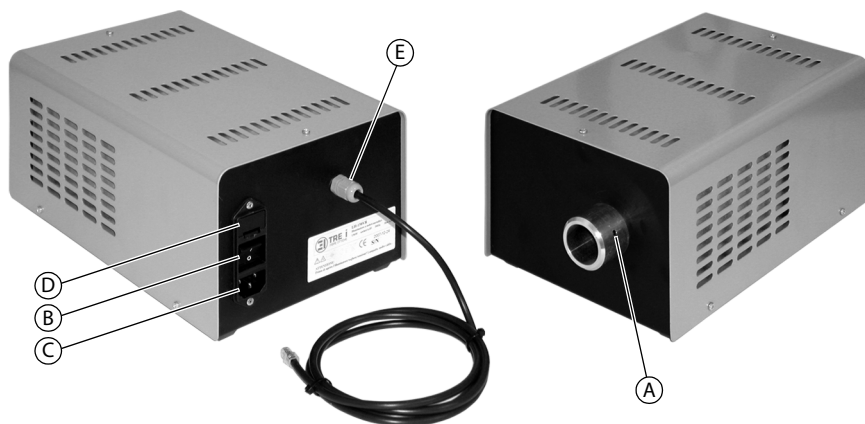




MANUALE USO

Illuminatore per Fibre Ottiche

Serie LH



- [A] Vite bloccaggio fascio fibre ottiche.
- [B] Interruttore di accensione.
- [C] Connettore cavo di alimentazione.
- [D] Vano fusibile alimentazione.
- [E] Cavo per predisposizione regolatore intensità luminosa.

1. AVVERTENZE SULLA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO

Per un uso sicuro dell'apparecchio seguire attentamente le istruzioni riportate in questo manuale, in particolare:

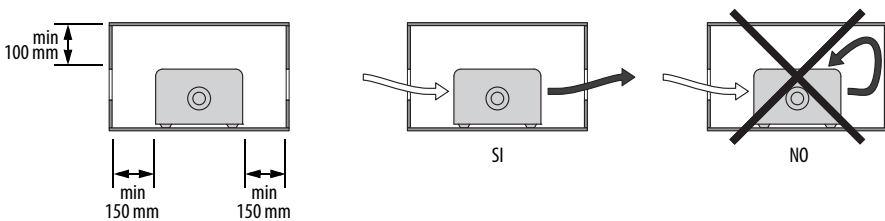
- Disconnettere l'apparecchio dall'alimentazione prima di procedere all'apertura dell'involucro.
- Non smontare e non apportare modifiche all'apparecchio.
- Evitare che nell'apparecchio penetrino liquidi infiammabili, acqua od oggetti metallici.
- Non installare l'apparecchio in luoghi soggetti ad eccessiva umidità.
- Non posizionare l'apparecchio a diretto contatto con superfici normalmente infiammabili.
- Mantenere una distanza di almeno 50 cm tra l'apparecchio e le superfici adiacenti infiammabili.
- L'apparecchio deve essere usato solo se completo del suo schermo di protezione.
- Gli schermi di sicurezza presenti nell'apparecchio (vetri di protezione o filtri anti UV), in caso di danneggiamento o rottura vanno tassativamente sostituiti (con schermi originali) prima di procedere alla riaccensione dell'apparecchio.
- Non utilizzare l'apparecchio per illuminare oggetti o superfici in modo diretto senza l'interposizione di un fascio a fibre ottiche.
- La lampada deve essere sostituita se risulta danneggiata o deformata dal calore.
- Non esporsi direttamente ai raggi della lampada in quanto dannosi per gli occhi.
- La lampada raggiunge temperature molto elevate: prima di maneggiarla assicurarsi che si sia raffreddata (attendere almeno 10 minuti dopo lo spegnimento della lampada prima di aprire il vano lampada).

2. POSIZIONAMENTO DELL'ILLUMINATORE

L'illuminatore può essere appoggiato su qualsiasi superficie piana non infiammabile e può essere inclinato di un angolo qualsiasi rispetto al piano orizzontale.

Per ottenere il massimo delle prestazioni, posizionarlo seguendo le seguenti semplici regole:

- La superficie su cui viene posizionato l'illuminatore non deve essere infiammabile nè rivestita con materiali infiammabili.
- Se si posiziona l'illuminatore su una superficie inclinata, occorre predisporre sul piano di installazione dei fermi che impediscano all'illuminatore di scivolare via dalla zona di installazione.
- Posizionare l'illuminatore il più vicino possibile al centro dell'area da illuminare, al fine di ridurre al minimo la lunghezza delle fibre ottiche.
- Assicurarsi che non ci siano oggetti che possano ostacolare la ventilazione attraverso le griglie di protezione in prossimità delle ventole.
- Evitare di inserire l'illuminatore all'interno di strutture totalmente chiuse dentro le quali si possano formare ricircoli di aria calda.
- Lasciare uno spazio di almeno 15 cm attorno all'illuminatore per evitare problemi di surriscaldamento.
- Verificare che l'aria calda emessa dall'illuminatore abbia libero sfogo e non ritorni in circolo.
- Evitare di posizionare l'illuminatore vicino a fonti di calore (condizionatori, termosifoni, ecc.).

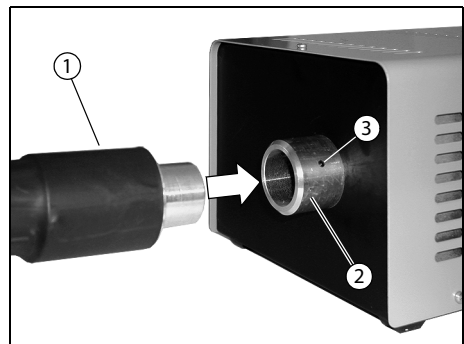


3. INSERIMENTO DELLE FIBRE OTTICHE

L'illuminatore è dotato di un attacco per fibre ottiche con $\varnothing$ 30 mm, compatibile con i normali fasci di fibre ottiche presenti in commercio già montate su un connettore standard da 30 mm.

1. Inserire il connettore comune [1] del fascio a fibre ottiche nell'attacco frontale [2].
2. Con una chiave a brugola avvitare la vite [3] per bloccare il connettore in posizione.

Per le fibre ottiche sintetiche è possibile costruire un fascio di fibre personalizzato, contenente un numero di fibre adatto alle vostre esigenze, e inserirlo in un connettore speciale completo di pressacavo, con diametro esterno di 30 mm e diametro interno sufficiente a contenere tutte le fibre.



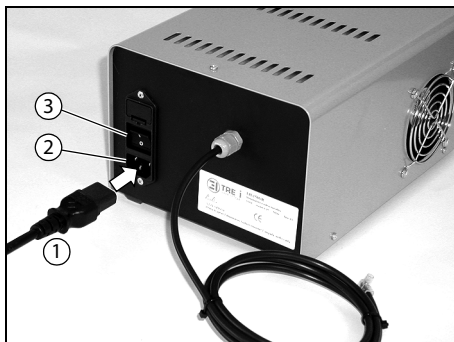
ATTENZIONE: Prima di utilizzare un fascio di fibre ottiche autocostituito, assicurarsi che le fibre siano correttamente tagliate e non sporgano dal lato del connettore da inserire nell'illuminatore. Eventuali fibre sporgenti potrebbero danneggiare i componenti dell'illuminatore una volta installato il connettore.

4. ALIMENTAZIONE A RETE E ACCENSIONE

ATTENZIONE: Prima di collegare l'illuminatore alla rete elettrica assicurarsi che la tensione e la frequenza riportate sulla targhetta dell'illuminatore siano compatibili con il vostro impianto elettrico.

ATTENZIONE: Per un funzionamento corretto e sicuro l'impianto elettrico deve rispettare le norme in vigore nel paese in cui l'illuminatore viene installato e deve essere dotato di un efficiente collegamento di messa a terra.

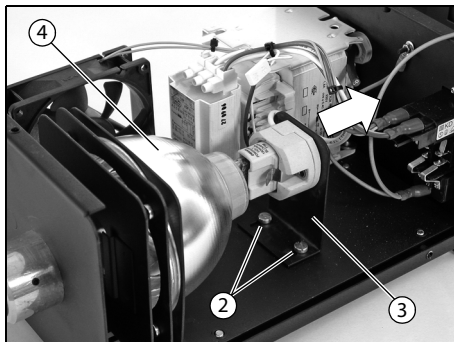
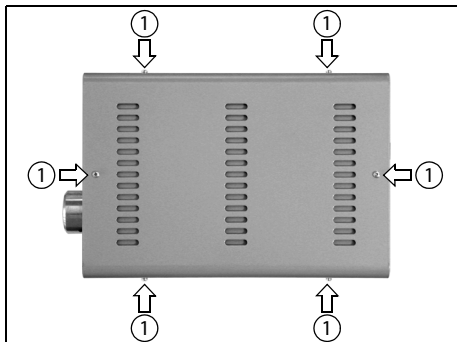
1. Collegare il cavo di alimentazione [1] alla presa [2] posta sul retro dell'illuminatore.
2. Collegare la spina del cavo di alimentazione ad una presa elettrica.
3. Per accendere l'illuminatore, utilizzare l'interruttore [3].



5. SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA

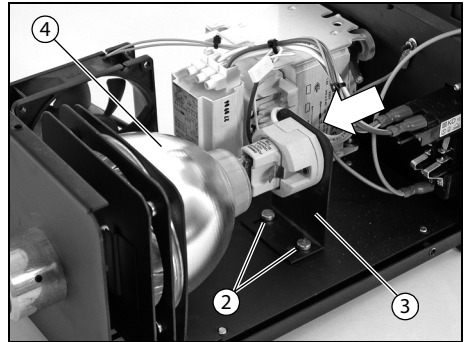
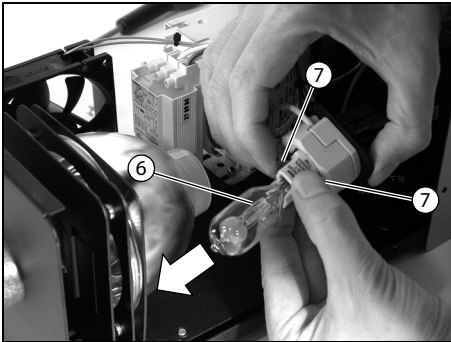
ATTENZIONE: La lampada raggiunge temperature molto elevate, prima di aprire il vano della lampada o eseguire qualsiasi operazione nei suoi pressi, spegnere l'illuminatore e lasciarlo raffreddare per almeno 10 minuti.

1. Spegnere l'illuminatore e staccare la spina dalla presa di corrente, oppure aprire l'interruttore generale dell'impianto elettrico per togliere tensione.
2. Svitare le viti [1] e aprire l'illuminatore. Durante l'apertura fare attenzione a non strappare il cavo di messa a terra che collega il coperchio alla carcassa dell'illuminatore.
3. Togliere le viti [2] per staccare il supporto [3] della lampada dalla base, e quindi sfilare la lampada dalla parabola [4].



4. Staccare la lampada [6] dal suo portalamпада. Fare pressione sulle molle di tenuta [7] per allentarle e tirare la lampada nel senso della freccia. Maneggiare la lampada prendendola per la sua base in ceramica, evitare di toccare il bulbo in vetro.

5. Inserire la nuova lampada [6] nel portalampada. Spingere la lampada a fondo nel portalampada in modo da agganciarla alle molle di tenuta [7].
6. Riposizionare la lampada nella parabola [4] e fissare il supporto [3] tramite le viti [2].



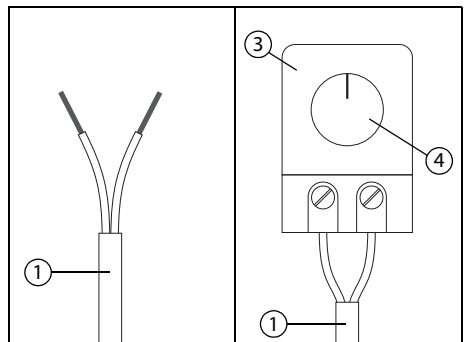
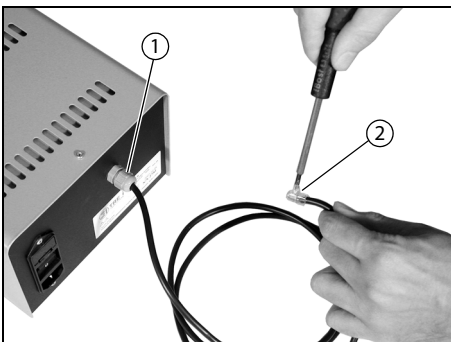
7. Richiudere l'illuminatore riavvitare le viti [1].

6. COLLEGAMENTO REGOLATORE INTENSITÀ LUMINOSA

L'illuminatore è predisposto per il montaggio di un regolatore di intensità luminosa (non fornito). Può essere montato un qualsiasi modello di regolatore standard, normalmente reperibile in commercio.

Il regolatore deve essere montato sul cavo appositamente predisposto sull'illuminatore:

1. Rimuovere il capocorda [2] dal cavo di predisposizione [1].
2. Separare i due fili del cavo di predisposizione [1] e collegarli al regolatore di intensità luminosa [3].
Per le modalità di collegamento vedere le istruzioni dello specifico regolatore utilizzato.



3. Per regolare la luminosità agire sulla manopola di regolazione [4] del regolatore.

Nel caso di successiva rimozione del regolatore, ricordarsi di ricollegare tra di loro i due fili del cavo di predisposizione.

7. MANUTENZIONE

ATTENZIONE: Prima di eseguire qualsiasi operazione sull'illuminatore scollegarlo dall'impianto elettrico e lasciarlo raffreddare per almeno 10 minuti.

- Sostituire la lampada se danneggiata o nel caso abbia subito una deformazione a causa del calore.
- Se la luce della lampada appare debole, di norma significa che sta per raggiungere la fine della sua vita operativa e deve essere sostituita. Vecchie lampade portate fino al termine della loro vita possono esplodere.
- In caso di non funzionamento dell'illuminatore controllare il fusibile posto sulla spina di alimentazione. Se il fusibile è bruciato, sostituirlo con un fusibile dello stesso valore indicato a lato del porta fusibile.
- L'illuminatore monta una protezione termica che in caso di malfunzionamento (ventole bloccate) provvede a spegnerlo evitando danni. In caso di intervento della protezione termica, prima di riaccendere l'illuminatore controllare che le ventole non siano bloccate, pulirle da eventuale sporco e verificare che siano libere di ruotare senza impedimenti. Se le ventole non funzionano interpellare un tecnico autorizzato.

8. PULIZIA PERIODICA

Per la pulizia dell'illuminatore e in particolare per la pulizia dei componenti ottici NON usare nessun tipo di solvente.

Una corretta pulizia periodica permette di mantenere l'illuminatore sempre in perfetta efficienza, in particolare:

- pulire le ventole almeno ogni 6 mesi;
- mantenere una buona pulizia dei filtri dicroici per garantire una resa luminosa invariata nel tempo.

9. ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

PROBLEMA	POSSIBILI SOLUZIONI
Il proiettore non si accende	Verificare che la spina dell'illuminatore sia correttamente inserita nella presa e che sia presente la tensione di rete. Verificare il fusibile.
L'illuminatore si accende e si spegne ad intermittenza.	Verificare il funzionamento delle ventole.
Le ventole girano ma la lampada è spenta.	La lampada potrebbe essere esaurita, sostituirla. Verificare che il trasformatore elettronico funzioni correttamente.
Proiezione del fascio luminoso non uniforme.	Verificare che la lampada sia montata correttamente.
Riduzione della luminosità.	Lampada esaurita, sostituire la lampada. Controllare la pulizia delle parti ottiche.

10. CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE:	230 V – 50/60 Hz.
LAMPADA:	Lampada a ioduri metallici. Parabola dicroica non solidale con la lampada.
DURATA LAMPADA:	6000 ore.
FILTRI:	Filtro dicroico di protezione anti IR e UV.
FIBRE OTTICHE:	Fasci di fibre con attacco standard diametro 30 mm.
VENTILAZIONE:	Ventilazione forzata con ventole assiali a bassa rumorosità.
CORPO:	Realizzato in alluminio. Facile accesso e pulizia alle parti interne del corpo dell'illuminatore. Grado di protezione IP20.
POSIZIONE DI FUNZIONAMENTO:	L'illuminatore può essere inclinato di qualunque angolo rispetto all'orizzontale.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:	Massima temperatura ambiente: +25 °C.
DIMENSIONI (l x h x p)	185 x 150 x 285 mm
CERTIFICAZIONI	CE



COBB Fibre Ottiche

Via Crema, 8/C

24050 Zanica (BG) – Italy

Tel. +39-035.670.921

Fax +39-035.670.876

info@fibre-ottiche.com