Lites HPLED DE T

(bianco variabile 3000°-5700°k)

Retrofit per Fresnel LEONARDO 2000 cod. 320-321 (De Sisti)

Manuale installazione, funzionamento e programmazione dell'apparecchio



Leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale di istruzioni e conservarlo accuratamente per consultazioni future. La conoscenza delle informazioni ed il rispetto delle prescrizioni contenute in questo manuale sono essenziali per garantire la correttezza e la sicurezza delle operazioni di installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio.

L'INOSSERVANZA DELLE PRESCRIZIONI COMPORTA L'ANNULLAMENTO DELLA GARANZIA.

Disinballo

Aprire l'imballaggio di cartone ed estrarre il vostro "HPLED DE T". Verificate l'integrità del prodotto in ogni sua parte. In caso di danni all'apparecchio, contattare immediatamente spedizioniere e fornitore preannunciando l'invio di una lettera raccomandata. Nella confezione troverete:

- N. 1 modulo HPLED DE T
- N. 2 viti a brugola M4X8 mm
- N. 2 Rondelle dentate Ø 4 mm
- Manuale istruzioni per installazione, uso e manutenzione.



Informazioni generali per la sicurezza e buon funzionamento:

Attenersi scrupolosamente alle indicazioni di seguito riportate

Installare il modulo HPLED DE T esclusivamente in proiettori Fresnel modello Leonardo 2000W cod. 320 e 321

Il modulo non può essere utilizzato privo di corpo esterno.

Il modulo HPLED DE T è adatto per un uso professionale, non per utilizzo domestico

La distanza minima del proiettore assemblato con modulo HPLED DE T da materiale infiammabile deve essere di 0,25m La distanza minima dall'oggetto illuminato deve essere di 1m

Installare il proiettore con viti e ganci che garantiscono la portata di quattro volte il peso del proiettore stesso

Utilizzare sempre un secondo fissaggio di sicurezza mediante catena o fune d'acciaio che sostenga il peso in caso di cedimento del sostegno principale.

Installare il proiettore con modulo HPLED DE T in locali ben ventilati, la massima temperatura ambiente non deve superare i 35° C. Le superfici esterne del projettore possono raggiungere in alcuni punti i 60°.

Questo apparecchio deve essere munito di schermi di protezione (lenti).

Non toccare mai direttamente o indirettamente la superficie del led. Periodicamente, a seconda dell'utilizzo, effettuare pulizia rimuovendo polvere o sporcizia che otturi le cave di areazione



Prevenzione da scariche elettriche

L'utilizzo, il montaggio del proiettore deve essere effettuato da personale qualificato e specializzato.

Presenza di tensione pericolosa all'interno dell'apparecchio, prima di aprire o effettuare qualsiasi operazione di manutenzione togliere tensione d'alimentazione.

Non maneggiare il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.

Collegare il projettore con modulo HPLED DE T ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico differenziale, non adatto al funzionamento con dimmer a controllo di fase. (neppure nella funzione non dim mode)

Il modulo HPLED DE T è un apparecchio in classe I, necessita di connessione di terra.

Normative CE

L'apparecchio soddisfa i requisiti essenziali delle direttive 2014/35/UE direttiva bassa tensione, 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica, 2011/65/UE restrizioni d'uso di determinate sostanze pericolose.

Manutenzione periodica

Si raccomanda di eseguire periodicamente le seguenti operazioni di pulizia e manutenzione per garantire un ottimale funzionamento del proiettore: Ripulire eventuale sporco-polvere dalle ventole e dalle feritoie atte al passaggio d'aria per mantenere una ventilazione costante. Ripulire mediante un panno la lente da polvere che ne determina una drastica diminuzione della resa luminosa. Sostituire gli schermi di protezione se danneggiati (lente)

Non toccare mai direttamente o indirettamente la superficie del led gialla o pulirlo con solventi potreste danneggiarlo in modo irreversibile. Non far subire al proiettore scossoni o urti violenti, in quanto potreste danneggiare in modo irreversibile il led e le parti elettroniche all'interno

Garanzia

L'apparecchio è garantito per 24 mesi dalla data d'acquisto contro difetti di fabbricazione. Sono però esclusi dalla garanzia quasti dovuti ad imperizia, ad un uso improprio, a mancanza di manutenzione consigliata, o al non rispetto delle prescrizioni di seguito riportate. La garanzia decade in qualsiasi momento, qualora l'apparecchio sia stato aperto o manomesso da personale non autorizzato e non sia presente l'etichetta dati tecnici che ne identifica numero di serie e data di fabbricazione. La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio. Mediante il modello ed il numero di serie è possibile ottenere informazioni o assistenza.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione:

Potenza massima assorbita

Potenza assorbita in stand-by

temperatura ambiente minima esterna proiettore

temperatura ambiente massima proiettore

temperatura colore led

CRI led

durata led

Peso

grado di protezione

posizione di funzionamento proiettore

segnali di controllo

Display a 4 tasti

possibilità di funzionamento manuale tramite tasti display

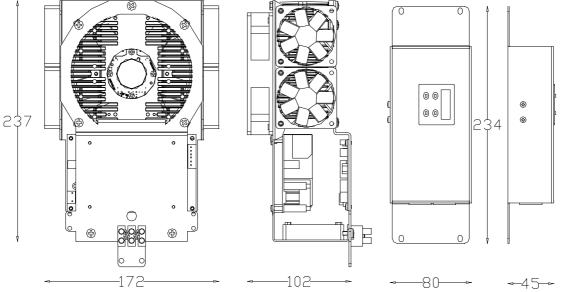
Possibilità di regolare la velocità delle ventole

Possibilità di regolare la frequenza di lavoro del led

Possibilità di selezionare due tipi di curve di dimmeraggio del led

Conforme **C€**

Dimensioni vedi figura:



100-240 V~ 50/60Hz

3000°K - 5700°K

CRI led Minimo: 96 (3000°K); 94 (5700°K)

DMX 512, RDM, wireless (a richiesta)

da incorporare nei Fresnel Leonardo 2000 (cod 320-321)

50.000 ore (stima costruttore)

200W

-10°C

35°C

2.7 Ka

qualsiasi

5W

Le operazioni di installazione devono essere eseguite con modulo non collegato alla rete elettrica

Il modulo HPLED DE T è stato realizzato per sostituire le lampade alogene utilizzate nei proiettori Fresnel De Sisti modello Leonardo da 2000 W (cod. 320 e 321). Appoggiare il proiettore su una superficie con la parte inferiore del proiettore rivolta verso l'alto. (vedi fig. 1). Svitare le 4 viti M4 che fissano la scatola porta slitta portalampada e togliere la scatola porta slitta dal proiettore (vedi fig. 2). Togliere il supporto porta specchio e il portalampada G38. Svitare le 2 viti M4 che fissano il supporto porta specchio (vedi fig. 3) e le 2 viti M4 che fissano il portalampada alla slitta (vedi fig. 4). Svitare mediante chiave a brugola da 4 mm le viti che fermano i cavi di alimentazione al portalampada. Svitare la vite M4 che fissa il cavo giallo/verde di massa al portalampada. Tagliare il capicorda ad occhiello dal cavo di massa. Forare con trapano con punta da 20/25 mm la scatola porta slitta alle quote indicate (vedi fig. 5). Prendere il modulo HPLED DE T e collegare i cavi di alimentazione al morsetto a tre poli, collegando il cavo di massa al terminale centrale e i cavi di alimentazione ai terminali laterali. Fissare i cavi di alimentazione con le fascette in dotazione (vedi fig.6). Fissare con le 2 viti M4 il modulo HPLED DE T alla slitta (vedi fig. 7). Ora fate passare i cavi DMX e la strip che alimentano il display nel foro precedentemente realizzato (vedi fig. 8). Collegare la strip al display e il connettore DMX alla scatola porta display HPLED DE T (vedi fig. 9) . Fissare i cavi di segnale con la fascetta in dotazione. Togliere le 4 viti laterali dalla scatola porta slitta e fissare la scatola display alla scatola porta slitta del proiettore (vedi fig.10). Inserire la scatola porta slitta assemblata nel proiettore Fresnel (vedi fig.11). Fissare la scatola porta slitta con le 4 viti M4 (vedi fig.12).

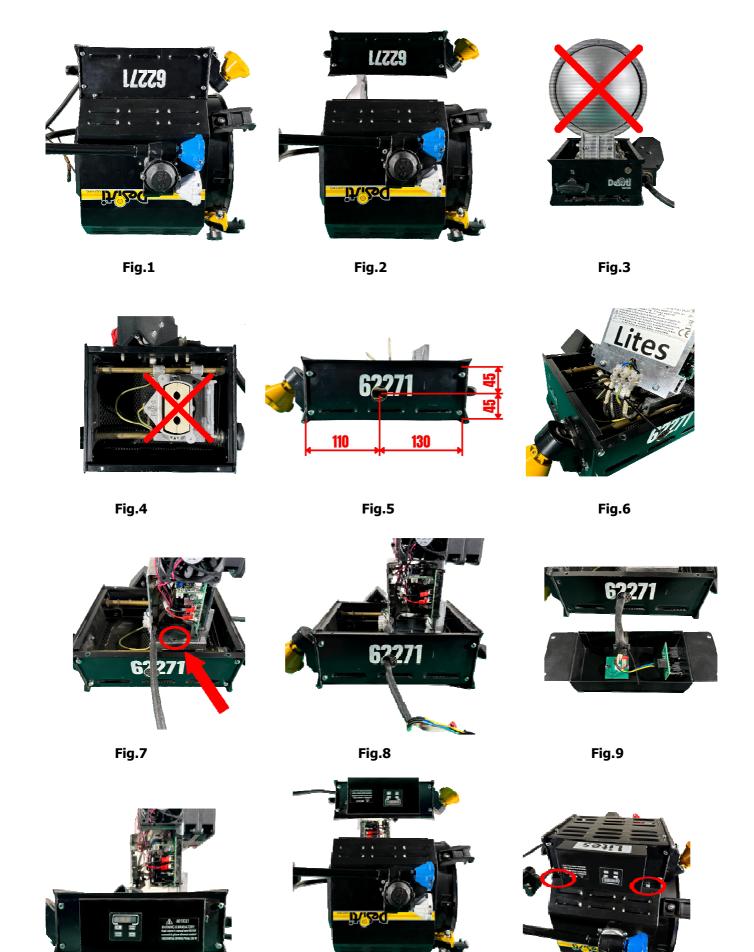


Fig.10 Fig.11 Fig.12

Collegamento alla rete elettrica

ATTENZIONE! L'installazione di questa apparecchiatura deve essere effettuata da personale specializzato nel rispetto delle normative vigenti del paese di utilizzo

Alimentare il proiettore mediante il cavo in dotazione.

Nota importante : Il proiettore non può essere alimentato mediante dimmer a controllo di fase

Connessione del segnale di controllo

Il proiettore funziona con segnale DMX 512. Collegare i proiettori in cascata mediante cavo a due poli più schermo.

Connettere al pin 1 ground, al pin 2 segnale data- e al pin 3 segnale data+. pin 4 non collegato, pin 5 non collegato.

Fate particolare attenzione che i conduttori e la schermatura non tocchino fra loro e la custodia stessa del connettore.(connettori DMX non in dotazione).

<u>Nota importante</u>: In presenza di segnale DMX sul display in basso a destra si illuminerà un punto fisso. (in assenza di segnale il punto è spento).

Collegamento connettore XLR5		
poli	descrizione	
1	GND	
2	DMX-	
3	DMX+	
4	NC	
5	NC	



RDM – Remote Device Management

Il dispositivo è controllabile da remoto attraverso un controller RDM standard.

Le opzioni a disposizione sono quelle definite come 'Required' dallo standard RDM:

discovery: su richiesta del controller RDM, il dispositivo segnala la sua presenza (il controller RDM visualizzerà il faro in un elenco)

lettura/impostazione indirizzo DMX

lettura/impostazione personality (ovvero, modalità DMX, con i modi DMX sopra descritti)

identify ON/OFF: l'identify consiste in un lampeggio del led

visualizzazione costruttore (Lites)

descrizione modello (HPLED -BUCK)

descrizione versione software (HPLED -BUCK v.x.xx)

visualizzazione temperature led e driver

visualizzazione dei contaore del led e del device

Accensione proiettore

Ora è possibile accendere il proiettore , il display si illuminerà e visualizzerà la versione del software installata. Tramite i 4 tasti , UP ,DOWN, ENTER ed ESC sarà possibile navigare all'interno dei menu. I tasti UP e Down serviranno per scorrere le voci o modificare le impostazioni. Con il tasto Enter si seleziona la voce o si conferma un'impostazione. Con il tasto Esc si ritorna al menu precedente o si abbandona la modifica di un'impostazione.

Visualizzato	Valori selezionabili o indicati	funzione		
Addr	001512	Impostazione ir	ndirizzo dmx	
	co01 co02 co03 co04 co05 co06 co07 co08 co09 co10 co11	Preset 1 bianco 3000°k Preset 2 bianco 3100°k Preset 3 bianco 3200°k Preset 4 bianco 3400°k Preset 5 bianco 3600°k Preset 6 bianco 4000°k Preset 7 bianco 4400°k Preset 8 bianco 4900°k Preset 9 bianco 5300°k Preset 10 bianco 5500°k Preset 11 bianco 5600°k Preset 12 bianco 5700°k	Impostazione bianco fisso senza l'ausilio del segnale DMX 512. Selezionando il valore indicato da co01 aco12 scegliamo il bianco corrispondente. Spegnendo il proiettore rimarrà memorizzato il preset selezionato. E' possibile modificare su ogni preset il livello del colore in uscita premendo il tasto enter e mediante i tasti UP e Down, regolando uno per volta da 0 a 255 il livello dei 2 colori in uscita. Confermare con enter per memorizzare.	
Auto Modalità di Funzionamento automatico	Pr01 Pr02	Programma 1 automatico Programma 2 automatico	Funzionamento in automatico senza l'ausilio del segnale DMX 512. Selezionando il valore indicato da Pr01 aPr02 scegliamo il programma.Il programma è composto da 8 scene differenti. E' possibile modificare su ogni programma il livello del colore in uscita su ogni scena,il tempo da una scena alla successiva, ed il fade (velocità). Premendo il tasto enter e mediante i tasti UP e Down, regoliamo uno per volta da 0 a 255 il livello dei 2 colori in uscita, di P.00.0 (tempo) e F.00.0 (velocità) modificheremo il programma, Confermare con enter per memorizzare.	
MaSL		Modalità Master , stessa struttura e stessi giochi del menu auto , con la variante che i proiettori slave collegati in cascata sull'indirizzo DMX 001, eseguono esattamente gli stessi preset o programmi selezionati sul proiettore Master		
Mode	2 ch 2 ch (D) 3 ch 4 ch	3000° - 5700 °K 3000/5700°K –dimmer(default) 3000/5700°k-dimmer- strobo 3000/5700°k-dimmer16(bit)strobo Modalità dmx (vedi pagina seguente)		
drUt	°C	Visualizza la temperatura della scheda driver di controllo		
LEdt	℃	Visualizza la temperatura della matrice led		
PUM	0100%	Indica la potenza da 0100% della matrice led in uscita		
SMOO	FAST MED SLOW	Regolazione della velocità di risposta del proiettore sui canali dimmer, ai valori dmx inviati dalla centralina di pilotaggio		
GAMM	LInE qUAd	Selezionando LInE si avrà una curva di pilotaggio della matrice led lineare, qUAd si avrà una curva di pilotaggio a gradino(simula il funzionamento di una lampada al tugsteno)		

	T		
FREQ	1K 2K 3K 4K 5K 6K 7K 8K 9K 10K	Frequenza pilotaggio led	
booS	Off on	Se off potenza massima sulla matrice led 90% Se on potenza massima sulla matrice led 100%	
FAn	VEL LOW(D)	Possibilità di regolare 2 differenti modalità di funzionamento delle ventole, da lento (default) e veloce. Regolando la velocità delle ventole (quindi la rumorosità) si avrà una regolazione in automatico del flusso luminoso in uscita, ossia a secondo della temperatura ambiente e del numero di canali attivi si determinerà la quantità di luce emessa	
PoS	AA VV	Inverte la lettura del display	
StbY	Off on	Con tale opzione si mantiene il display sempre acceso se OFF, si spegne dopo pochi secondi se ON (rimane solo il punto in basso a sinistra se presente il segnale dmx)	
dEF	Off on	Selezionando ON rimpostiamo tutti i valori dei menu di default di fabbrica	
TiML	h	Visualizza le ore di funzionamento della matrice LED	
TiMU	h	Visualizza le ore di funzionamento del proiettore	
SoFt		Versione software e id faro	

Modalità di funzionamento dmx (Mode)

Selezionando uno dei 4 mode disponibili, si determinano quantità di canali necessari per controllare il modulo HPLED DE T e le funzioni di ogni singolo canale associate.

mode 2 ch white indipendenti

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	Bianco 3000°k	0255	Da spento livello 0 a tutto acceso 255
2	Bianco 5700°k	0255	Da spento livello 0 a tutto acceso 255

mode 2 ch (default)

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	Bianco 3000°k- 5700°k	0255	Da 3000°k livello 0 a 5700°k livello 255
2	dimmer	0255	Regolazione luminosità globale

mode 3 ch dimmer

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	Bianco 3000°k- 5700°k	0255	Da 3000°k livello 0 a 5700°k livello 255
2	dimmer	0255	Regolazione luminosità globale
3	shutter	0-9	off
		10255	Strobo da lento a veloce

mode 4 ch dimmer 16 bit

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	Bianco 3000°k- 5700°k	0255	Da 3000°k livello 0 a 5700°k livello 255
2	dimmer	0255	Regolazione luminosità globale
3	Dimmer fine	0255	Regolazione luminosità globale
4	shutter	0-9	off
		10255	Strobo da lento a veloce

Visualizzazione messaggi d'errore

In presenza di problemi di funzionamento, sul display possono comparire i seguenti messaggi d'errore. LED ERROR probabile cortocircuito su uscita driver di pilotaggio led.

TEMPERATURE ERRor Una delle due temperature rilevate internamente dai sensori risulta essere inferiore ai -15 o anche avaria dell NTC o è scollegato.

In presenza di tali mal funzionamento il led in uscita si spegnerà. Evitare di far funzionare il proiettore e rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato.

Manutenzione periodica

Si raccomanda di eseguire periodicamente le seguenti operazioni di pulizia e manutenzione per garantire un ottimale funzionamento del proiettore:

Ripulire eventuale sporco-polvere dalle ventole e dalle feritoie atte al passaggio d'aria per mantenere una ventilazione costante.

Ripulire mediante un panno la lente da polvere che ne determina una drastica diminuzione della resa luminosa.

Sostituire gli schermi di protezione se danneggiati (lenti)

Non toccare mai direttamente o indirettamente la superficie del led gialla o pulirlo con solventi potreste danneggiare in modo irreversibile.

Non far subire al proiettore botte o urti violenti, in quanto potreste danneggiare in modo irreversibile il led e parti elettroniche all'interno

Informazioni sullo smaltimento dell'apparecchiatura

L'apparecchiatura al termine della sua vita utile deve essere smaltita presso un idoneo centro di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici. Il trattamento e lo smaltimento eco- compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo dell'apparecchio da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



Nota

Le informazioni contenute in questo documento sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non è assunta alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. Lites si riserva il diritto di apportare senza preavviso cambiamenti o modifiche funzionali in qualsiasi momento. Lites non assume alcuna responsabilità sull'uso o sull'applicazione dei prodotti o dei circuiti descritti.

Tutti i diritti sono riservati e questo documento non può essere copiato, fotocopiato o riprodotto per intero o in parte senza previo consenso scritto della Lites