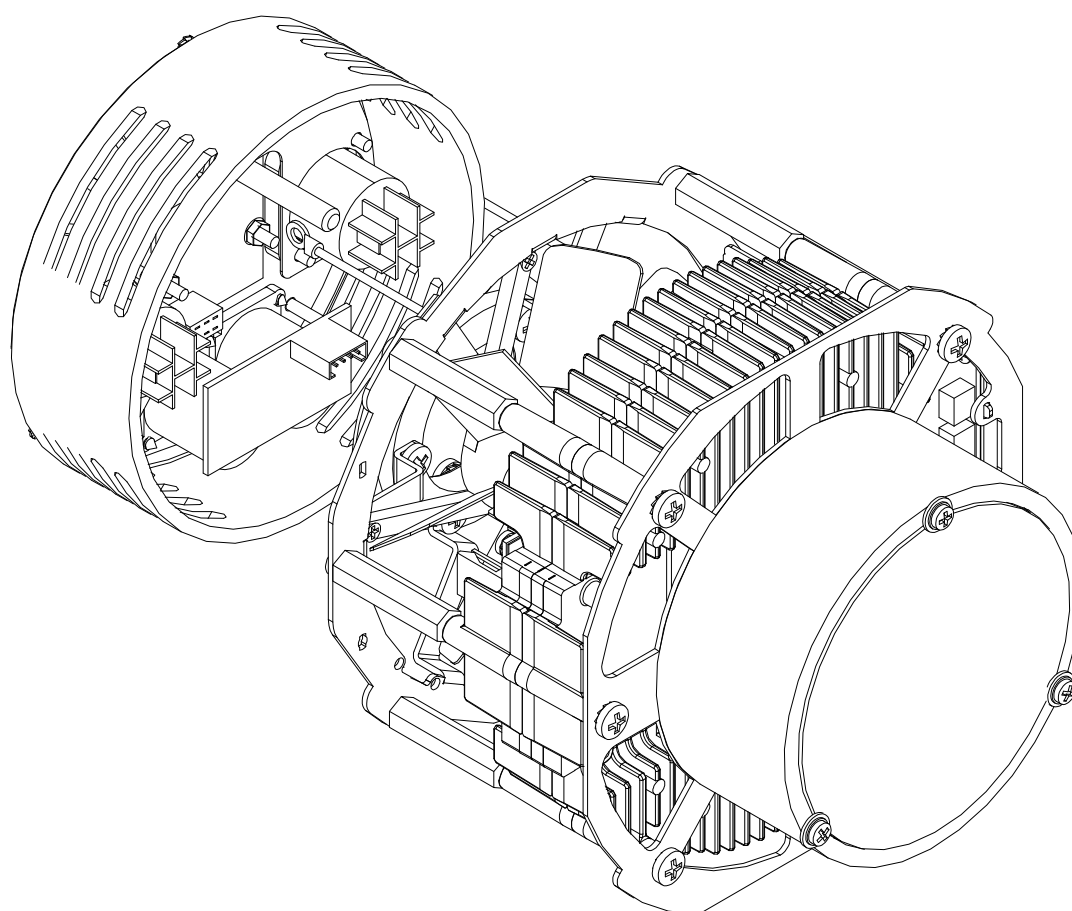


Lites

HPLED II WHITE

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". 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:

- modulo HPLED
- codolo connettori posteriore
- connettore di alimentazione volante neutrik power com (blu)
- 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 esclusivamente in proiettori modello " **ETC source four**" , **il modulo non può essere utilizzato privo di corpo esterno ETC source four**

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

La distanza minima del proiettore assemblato con modulo hpled 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 in locali ben ventilati, la massima temperatura ambiente non deve superare i 35° C.

Le superfici esterne del proiettore 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 proiettore con modulo hpled 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 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 le lenti 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 danneggiarlo in modo irreversibile.

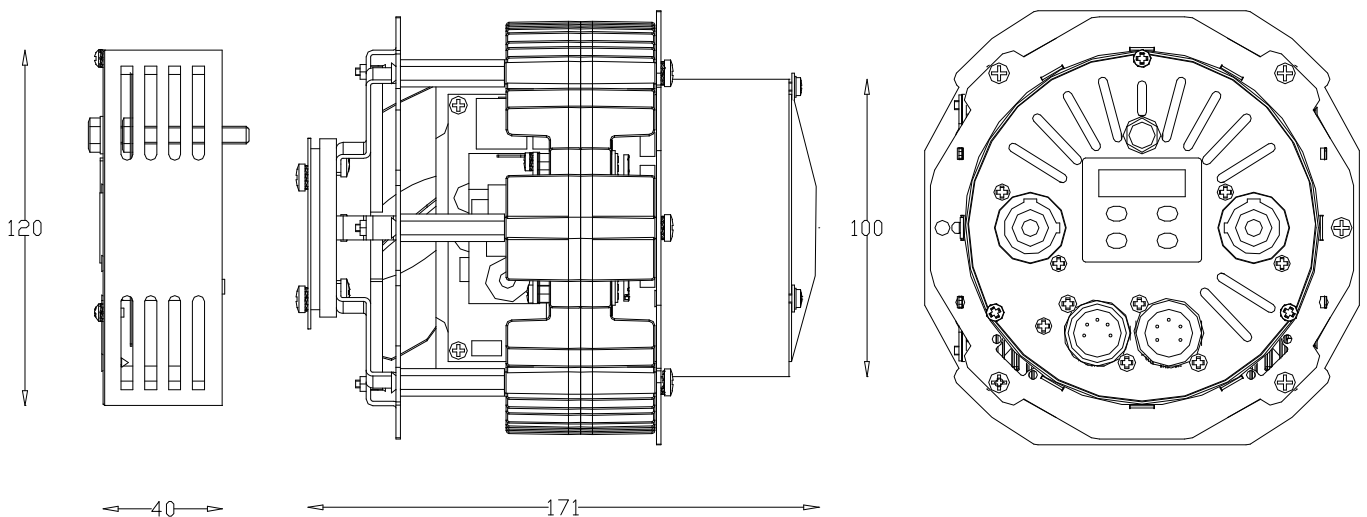
Non far subire al proiettore scossoni o urti violenti, in quanto potreste danneggiare in modo irreversibile il led e le parti elettroniche all'interno

Garanzia

L'apparecchio è garantito per 12 mesi dalla data d'acquisto contro difetti di fabbricazione. Sono però esclusi dalla garanzia guasti 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:	100-240 V~ 50/60Hz
Potenza massima assorbita	170W
Potenza assorbita in stand-by	5W
temperatura ambiente minima esterna proiettore	-10°C
temperatura ambiente massima proiettore	35°C
temperatura colore led disponibili	2700°k,3000°K,4000°K,5600°k (da determinare in fase di ordine)
CRI led	da 90 minimo a 97 minimo a seconda del modello
durata led	50.000 ore (stima costruttore)
Peso	2,49 Kg
grado di protezione	da incorporare nel corpo Source Four ETC
posizione di funzionamento proiettore	qualsiasi
segnali di controllo	DMX 512 , RDM, wireless (a richiesta)
connettori di alimentazione	Neutrik powercon IN e OUT
connettori di segnale	Neutrik XRL5 IN e OUT
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 	
Dimensioni vedi figura:	



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

Installazione Hpled nel proiettore "source four ETC"

Il modulo HPLED è stato realizzato per sostituire le lampade alogene normalmente utilizzate nel proiettore "source four ETC". Sarà quindi necessario asportare alcune parti del proiettore originale. Dopo aver tolto la parte anteriore "zoom-lenti" ed il gruppo portalampada, lavoreremo sulla parte posteriore del proiettore ETC. Mediante una leva togliere la parabola in vetro dislocata nella scocca posteriore del proiettore (fate attenzione nel maneggiarla per evitare che si possa rompere, e vi possa tagliare). Conservate la vite M4 e le due rondelle dentate che collegano il cavetto in acciaio al corpo del proiettore. La vite e le rondelle le dovrete utilizzare per collegare la nuova calotta. (parabola e calotta posteriore originali non verranno più utilizzate). Togliere le tre viti M4 ed il disco di fissaggio. Inserire il modulo HPLED rispettando esattamente la figura 2 (può essere inserito in un solo modo). Nella fase di inserimento fate attenzione che i tre cavi, connettore alimentazione, connettore dmx e connettore display passino nelle feritoie della fusione e non vengano accidentalmente schiacciati in fase di fissaggio. Fissare il disco avvitando le tre viti 4X6 con le rispettive rondelle dentate (figura 3). Collegare ora i tre connettori al nuovo codolo connettori rispettando la polarità di ogni singolo connettore. (tutti e tre possono essere inseriti in un solo verso, fate particolare attenzione al connettore rosso della strip in quanto particolarmente fragile e delicato).

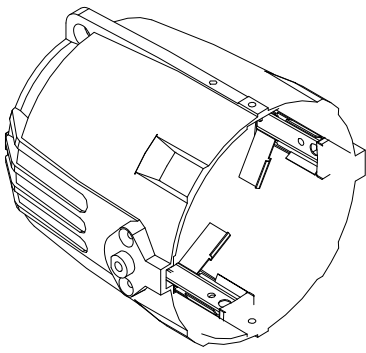


Figura 1

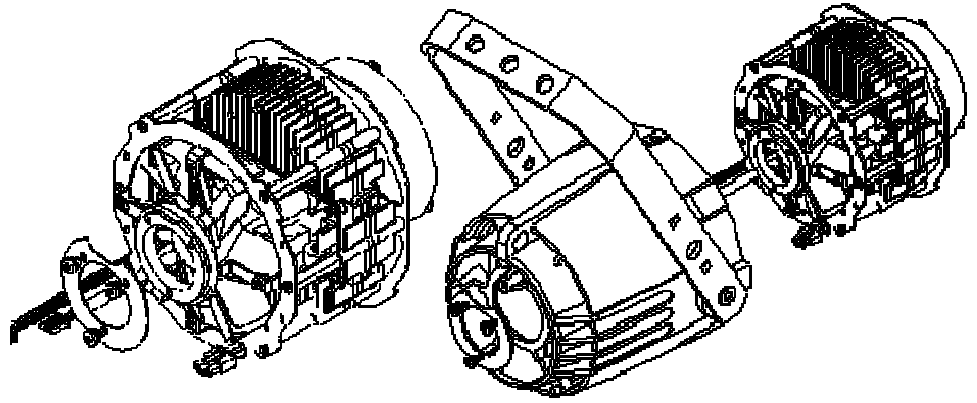


Figura 2

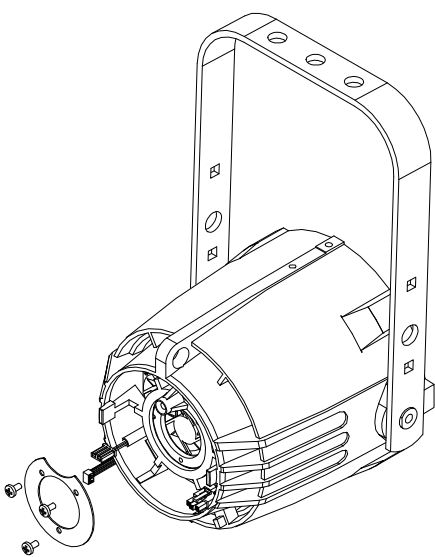


Figura 3

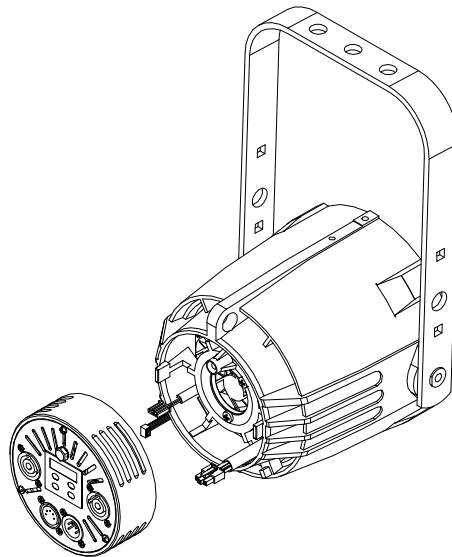


Figura 4

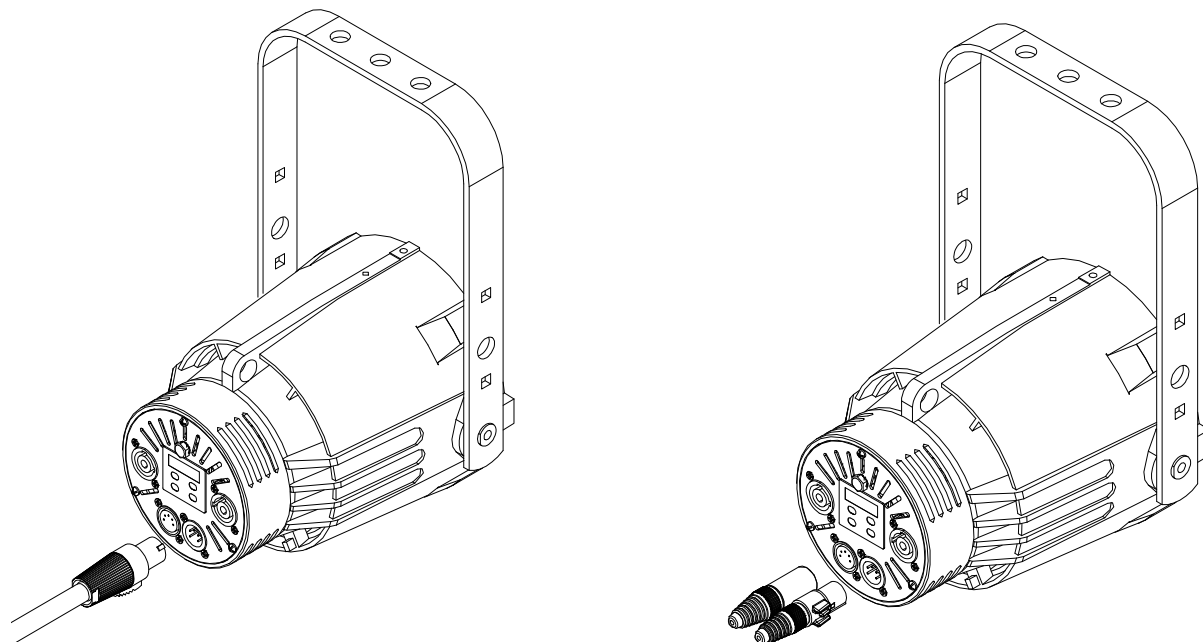
Terminati i collegamenti, sistemate i fili in modo che non vadano ad interferire con la ventola e le feritoie, fissare mediante una chiave da 11mm il codolo connettori al proiettore. Fissate infine il cavetto in acciaio che sporge dalla nuova calotta al corpo del proiettore con la vite M4 e le rondelle originali che avete conservato precedentemente.(figura4).

⚠ 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

Ora il proiettore è dotato di due connettori neutrik power con a pannello IN (blu) – OUT(bianco). Di serie viene fornito il connettore neutrik volante IN (Blu) al quale dovreste collegare un cavo di alimentazione 3x1.5mm² che abbia le seguenti caratteristiche, tensione di esercizio 300/500V, tensione di prova 2KV, temperatura di esercizio -10°C +90°C) . Collegare il cavo blu al polo N, il cavo marrone al polo L, il cavo giallo/verde al polo di terra. Si consiglia di collegare sempre il proiettore ad interruttore magnetotermico differenziale (da 30 ma)per l'alimentazione. E' possibile collegare sulla stessa linea sino ad un massimo di 10 proiettori per tensione 230 V, 5 proiettori con tensione 110V, con una lunghezza totale di tutti i cavi di collegamento non superiore ai 20m.

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).

Nota importante: 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)

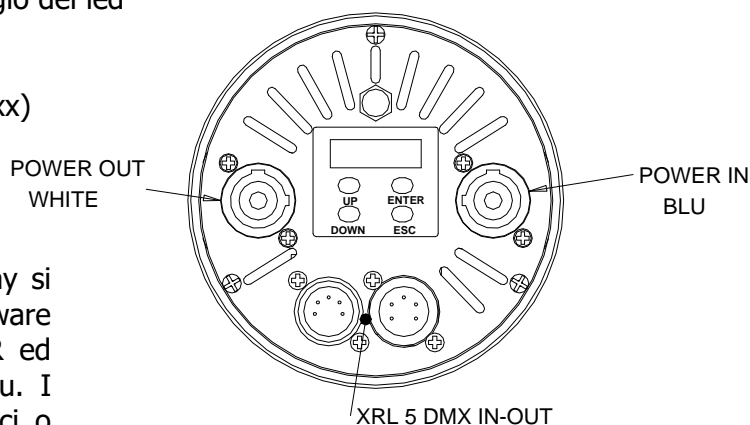
descrizione versione software (HPLED-BUCK v.x.xx)

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.



Voci di menu

Visualizzato	Valori selezionabili o indicati	funzione
Addr	001..510	Impostazione indirizzo dmx
Mode	1 ch 2 ch 3ch 4ch 5ch	Modalità dmx (vedi pagina seguente)
Man	0..255	Regolazione manuale uscita luce da spento al massimo S senza l'ausilio di nessun segnale DMX (l'impostazione viene mantenuta anche dopo lo spegnimento del proiettore)
drUt	..°C	Visualizza la temperatura del driver di controllo
LEdt	..°C	Visualizza la temperatura del led
PUM	0..100%	Indica la potenza da 0..100% del led in uscita
SMOO	SFSt FAST MED SLOW	Regolazione della velocità di risposta del proiettore sul canale dimmer, ai valori dmx inviati dalla centralina di pilotaggio
GAMM	LInE qUAd	Selezionando LInE si avrà una curva di pilotaggio del led inreare, qUAd si avrà una curva di pilotaggio a gradino(simula il funzionamento di una lampada al tugsteno)
FrEq	1K 2K 3K 4K 5K 6K 7K 8K 9K 10K	Frequenza pilotaggio led
booS	Off on	Se off potenza massima sul led 90% Se on potenza massima sul led 100%
FAn	Aut MEDL LOW	Possibilità di regolare 3 differenti modalità di funzionamento delle ventole, da automatico a medio, lento. 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, sipegne 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
SoFt		Versione software e id faro

Modalità di funzionamento dmx (Mode)

E' possibile impostare la quantità di canali necessari per controllare il sistema, meno canali si utilizzano più funzioni verranno eseguite in modo automatico. Sarà possibile regolare shutter/strobo, dimmer a 8 o 16 bit, velocità delle ventole e frequenza di pilotaggio del led.

mode a 1ch

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	dimmer	0..255	Da spento livello 0 a tutto acceso livello 255

mode a 2ch

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	shutter	0-9	off
		10..255	Strobo da lento a veloce
2	dimmer	0..255	Da spento livello 0 a tutto acceso livello 255

mode a 3ch

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	shutter	0-9	off
		10..255	Strobo da lento a veloce
2	dimmer	0..255	Da spento livello 0 a tutto acceso livello 255
3	ventole	0..24	Velocità ventole al minimo
		24..255	Regolazione dal minimo al massimo

mode a 4ch

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	shutter	0..9	off
		10..255	Strobo da lento a veloce
2	dimmer	0..255	Da spento livello 0 a tutto acceso livello 255
3	ventole	0..24	Velocità ventole al minimo
		24..255	Regolazione dal minimo al massimo
4	Frequenza pilotaggio led	0..24	Frequenza pwm 1KHz
		25..49	Frequenza pwm 2KHz
		50..74	Frequenza pwm 3KHz
		75..99	Frequenza pwm 4KHz
		100..124	Frequenza pwm 5KHz
		125..149	Frequenza pwm 6KHz
		150..174	Frequenza pwm 7KHz
		175..199	Frequenza pwm 8KHz
		200..224	Frequenza pwm 9KHz
225..255	Frequenza pwm 10KHz		

mode a 5ch

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	shutter	0..9	off
		10..255	Strobo da lento a veloce
2	dimmer	0..255	Da spento livello 0 a tutto acceso livello 255
3	Dimmer fine	0..255	0..255 regolazione fine dimmer
4	ventole	0..24	Velocità ventole al minimo
		24..255	Regolazione dal minimo al massimo
5	Frequenza pilotaggio led (flickering)	0..24	Frequenza pwm 1KHz
		25..49	Frequenza pwm 2KHz
		50..74	Frequenza pwm 3KHz
		75..99	Frequenza pwm 4KHz
		100..124	Frequenza pwm 5KHz
		125..149	Frequenza pwm 6KHz
		150..174	Frequenza pwm 7KHz
		175..199	Frequenza pwm 8KHz
		200..224	Frequenza pwm 9KHz
225..255	Frequenza pwm 10KHz		

Visualizzazione messaggi d'errore

In presenza di problemi di funzionamento, sul display possono comparire i seguenti messaggi. HP Fan ERRor indica che la ventola principale non funziona in modo corretto o non ruota a sufficienza.

TEMPERATURE ERRor indica che si sono superate le temperature di funzionamento, o che il sensore posto sul led non funziona 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.

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 in contrasto con quanto descritto in questo manuale.

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

HPled II White 18/11/2021 rev.03