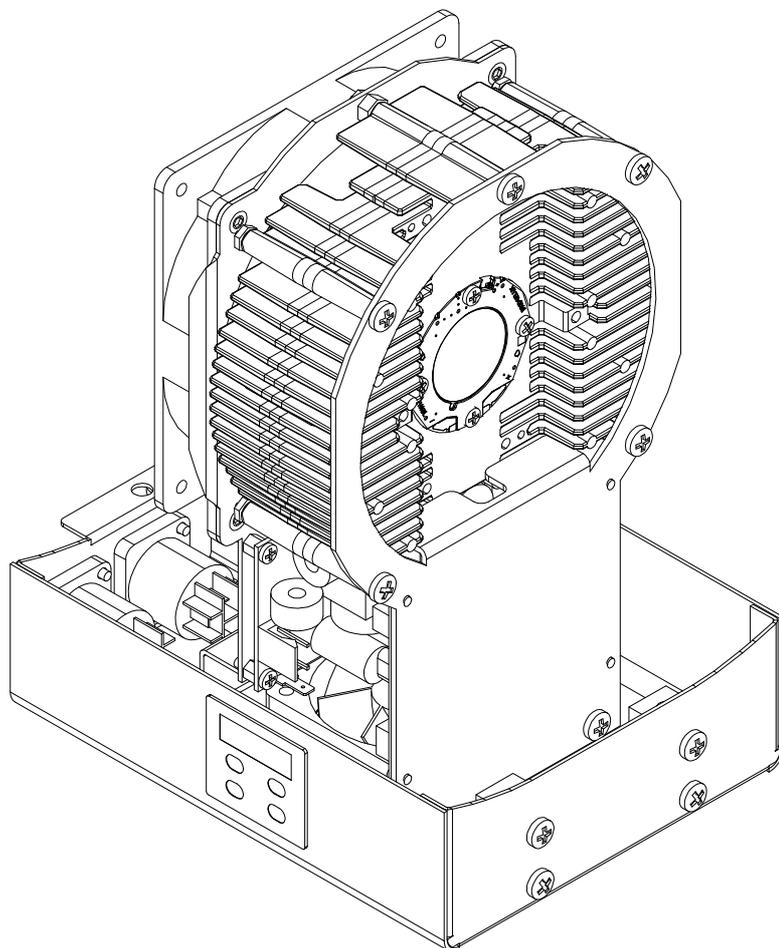


Lites

HPLED RJ T

(tunable) 3000°-5700°k

**Retrofit per Sagomatori Robert Juliat
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 RJ 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 RJ T
- N. 1 connettore di alimentazione volante neutrik power-con (blu)
- N. 2 viti M5x45
- N. 2 rondelle dentate Ø 5 mm
- N. 2 dadi M6
- N. 2 rondelle dentate Ø 6 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 RJ T esclusivamente in proiettori Robert Juliat modello vedi Tabella A:

Specificare in fase d'ordine il codice del dispositivo da aggiornare.

Modello	Lampada	Codice sagomatore		
600SX	HAL 1000/1200W	611SX	613SX	614SX
Figaro	CDM-T 150W	441SX	443SX	444SX
Figaro	CDM-T 250W	451SX	453SX	454SX
Quincy	HID 575W	421SX	423SX	424SX
Pierrot	HID 700W	411SX	413SX	414SX
Modello	Lampada	Sagomatore vecchio modello		
600S	HAL 1000/1200W	611S	613S	614S

Modello	Lampada	Codice Seguipersona
Cricket	HAL 1000/1200W	1116
Buxie	HID 575W	1124
Foxie	HID 700W	1114

Il modulo non può essere utilizzato privo di corpo esterno .

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

La distanza minima del proiettore assemblato con modulo HPLED RJ 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 RJ T 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 RJ 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 RJ 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 le lenti da polvere che ne determina una drastica diminuzione della resa luminosa. Sostituire gli schermi di protezione se danneggiati (lenti)

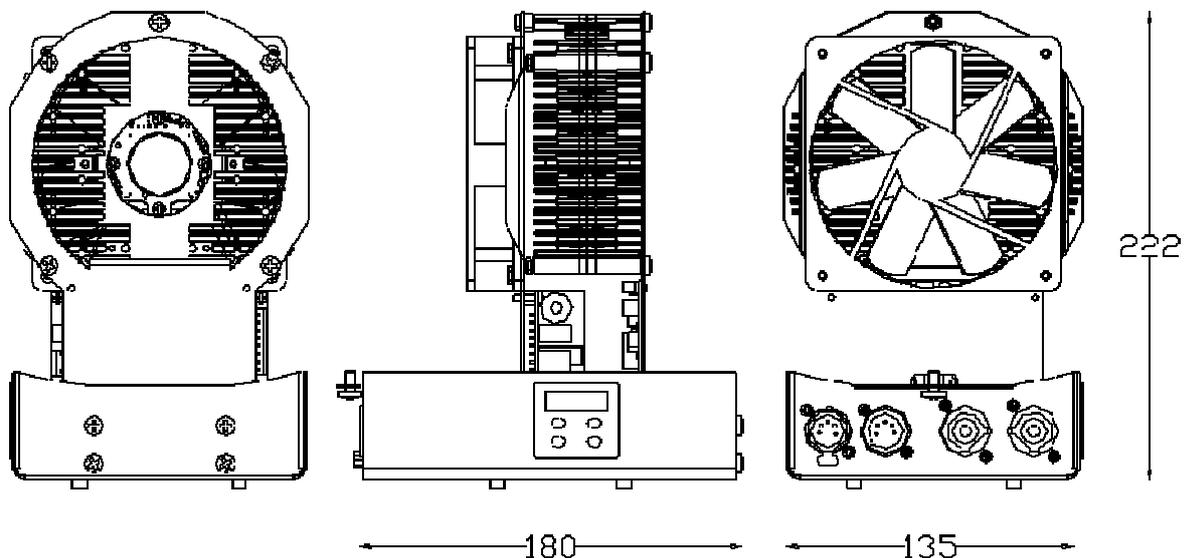
Non toccare mai direttamente o indirettamente la superficie del led gialla o pulirlo con solventi potreste danneggiarlo in modo irreversibile. Non far subire al proiettore scossoni o urti violenti, in quanto potreste danneggiare in modo irreversibile il led e le parti elettroniche all'interno

Garanzia

L'apparecchio è garantito per 24 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
Matrice a con led	3000°(cri96)-5700°k (cri94)
durata led	50.000 ore (stima costruttore)
Peso	2,4 Kg
grado di protezione	da incorporare nei Sagomatori Robert Juliat qualsiasi
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**

Il modulo HPLED RJ T è stato realizzato per sostituire le lampade alogene o a scarica utilizzate nei proiettori Robert Juliat (vedi tabella A pag.2 per i vari modelli compatibili). Importante specificare in fase d'ordine il modello di proiettore da aggiornare. Appoggiare il proiettore su una superficie piana con sportello cambio lampada rivolto verso l'alto. (vedi fig. 1). Aprire lo sportello cambio lampada svitando con un cacciavite piatto la vite ad un quarto di giro presente nella parte posteriore. (vedi fig. 2). Scollegare il cavo di massa dallo sportello cambio lampada. Ora mediante un cacciavite piatto svitare le tue viti M5 che fissano lo sportello cambio lampada alla cerniera ad U del proiettore (vedi fig.4). Togliere lo sportello portalampana. Sostituire i due dadi a farfalla M6 con due dadi M6 più dentatata Ø 6mm.(vedi fig. 5-6). Posizionare la cerniera perpendicolare al corpo proiettore (vedi fig.7). Inserire il modulo HPLED RJ T nel corpo posteriore. **Il modulo entra nel corpo proiettore in un solo modo (vedi fig.8).** Collegare il cavo di massa del proiettore al faston messa a terra del modulo (vedi fig 9). Ruotare il modulo in modo che i connettori power-con e connettori dmx risultino nella parte posteriore del corpo proiettore (vedi fig 10). Posizionare il modulo in modo che i due fori di fissaggio siano in corrispondenza della cerniera ad U e la vite ad un quarto di giro sia in corrispondenza del foro del proiettore. Avvitare con chiave a brugola da 4 mm le due viti M5X45mm più rondella dentata Ø 5 alla cerniera a U. Avvitare la vite ad un quarto di giro. (vedi fig.12-13).

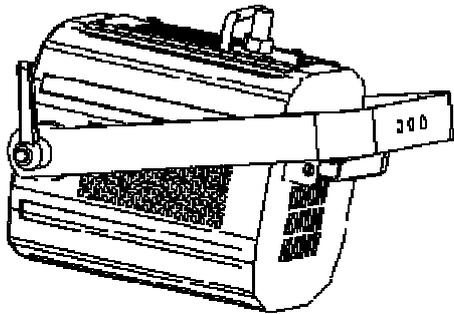


Fig.1

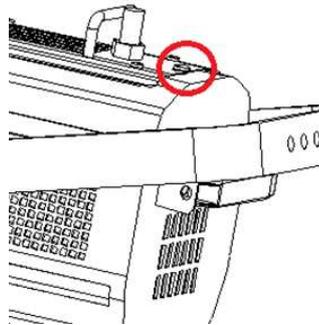


Fig.2

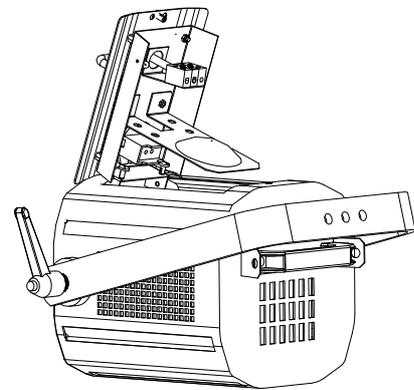


Fig.3

Sostituire n. 2 dadi a farfalla M6 con n.2 dadi M6

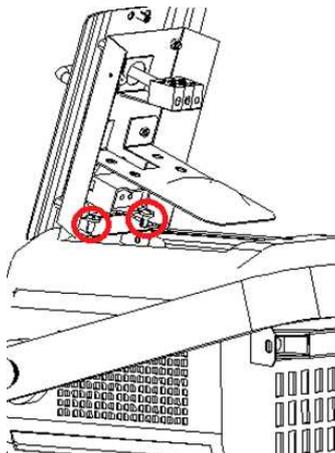


Fig.4

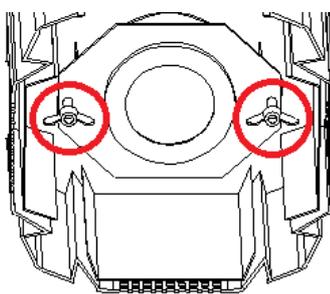


Fig.5

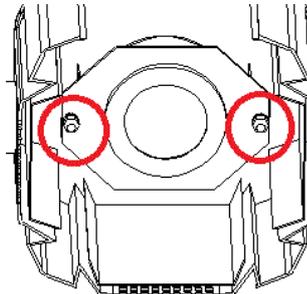


Fig.6

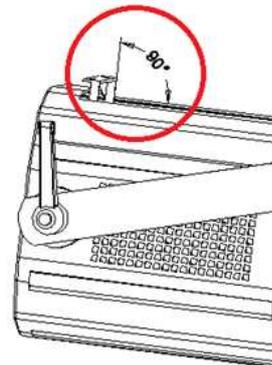


Fig.7

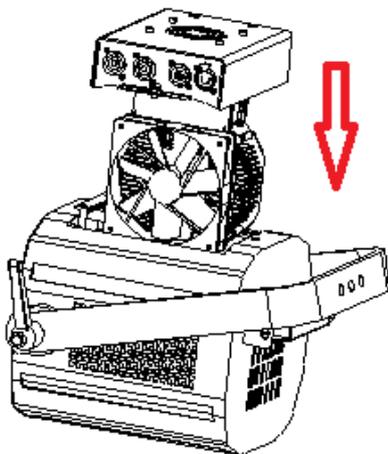


Fig.8

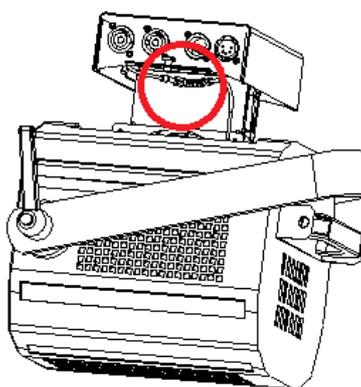


Fig.9

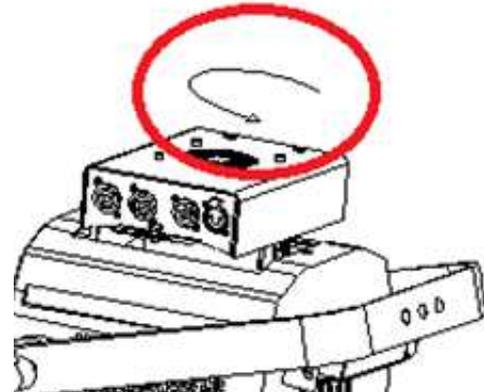


Fig.10

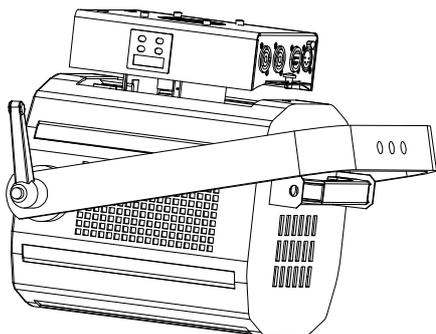


Fig.11

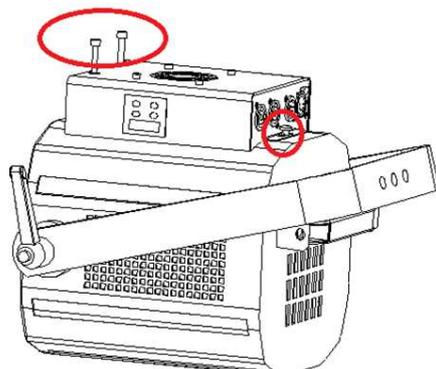


Fig.12

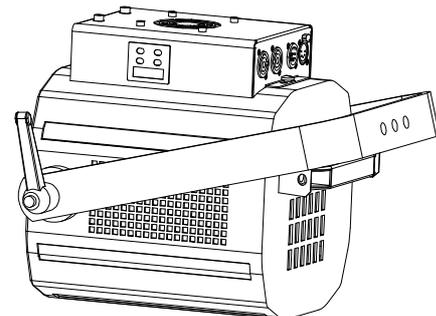
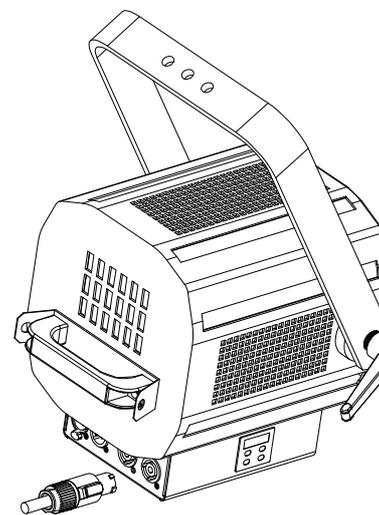


Fig.13

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 dovrete 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 20 m.



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 RDMstandard.

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)

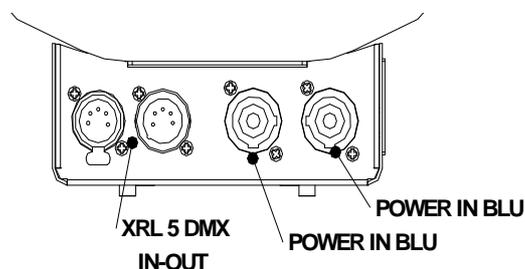
descrizione versione software (HPLED -BUCK v.x.xx)

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..512	Impostazione indirizzo dmx	
Auto Modalità di Funzionamento automatico	3000 3100 3200 3400 3600 4000 4400 4900 5300 5500 5600 5700	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 3000 a5700 scegliamo il bianco desiderato. Spegnendo il proiettore rimarrà memorizzato il preset selezionato. E' possibile modificare ogni preset il livello del bianco in uscita premendo il tasto enter, compare U e mediante i tasti UP e Down, regoliamo la tonalità di bianco. Premendo il tasto ENTER comparirà la scritta d mediante i tasti UP e Down sarà possibile regolare la luminosità in uscita da 0 a 255. Una volta modificato il preset il puntino in basso a destra del display lampeggerà.
	Pr01 Pr02	Programma 1 automatico Programma 2 automatico	Funzionamento in automatico senza l'ausilio del segnale DMX 512. Selezionando il valore indicato da Pr01 a Pr02 scegliamo il programma. Entrambe i programmi possono essere modificati. Premendo il tasto enter compare (Scn.0...Scn.9) numero di scene di cui puo essere composto il programma. Premendo ancora enter compare di P.00.0 (tempo), in seguito F.00.0 (velocità), ed in fine 1.c01...c12 (colore da assegnare ad ogni singola scena). Mediante i tasti UP-Down modifichiamo questi valori. 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 (i dispositivi Slave devono essere settati nella modalità Mode 2ch)	
Mode	U2 ch	3000/5700 °K	Modalità dmx (vedi pagina seguente)
	2 ch (D)	3000/5700°K -dimmer (default)	
	3 ch	3000/5700°k-dimmer- strobo	
	4 ch	3000/5700°k-dimmer 16(bit) strobo	

drUt	..°C	Visualizza la temperatura della scheda driver di controllo
LEdt	..°C	Visualizza la temperatura della matrice led
PUM	0..100%	Indica la potenza da 0..100% 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 quadratica (simula il funzionamento di una lampada al tungsteno)
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	Aut MEDH MEDL LOW	Possibilità di regolare 4 differenti modalità di funzionamento delle ventole, da automatico a medio veloce, medio lento, 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, 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 rimpiostiamo tutti i valori dei menu di default di fabbrica
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 l'HPLED RJ T e le funzioni di ogni singolo canale associate.

mode U2 ch white indipendenti

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

mode 2 ch (default)

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

mode 3 ch dimmer

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	Bianco 3000°k-5700°k	0..255	Da 3000°k livello 0 a 5700°k livello 255
2	dimmer	0..255	Regolazione luminosità globale
3	shutter	0-15	off
		16..255	Strobo da lento a veloce

mode 4 ch dimmer 16 bit

Ch	funzione	Livelli dmx	
1	Bianco 3000°k-5700°k	0..255	Da 3000°k livello 0 a 5700°k livello 255
2	dimmer	0..255	Regolazione luminosità globale
3	Dimmer fine	0..255	Regolazione luminosità globale
4	shutter	0-15	off
		16..255	Strobo da lento a veloce

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 segnali di 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 RJ White 10/01/2024 rev.00