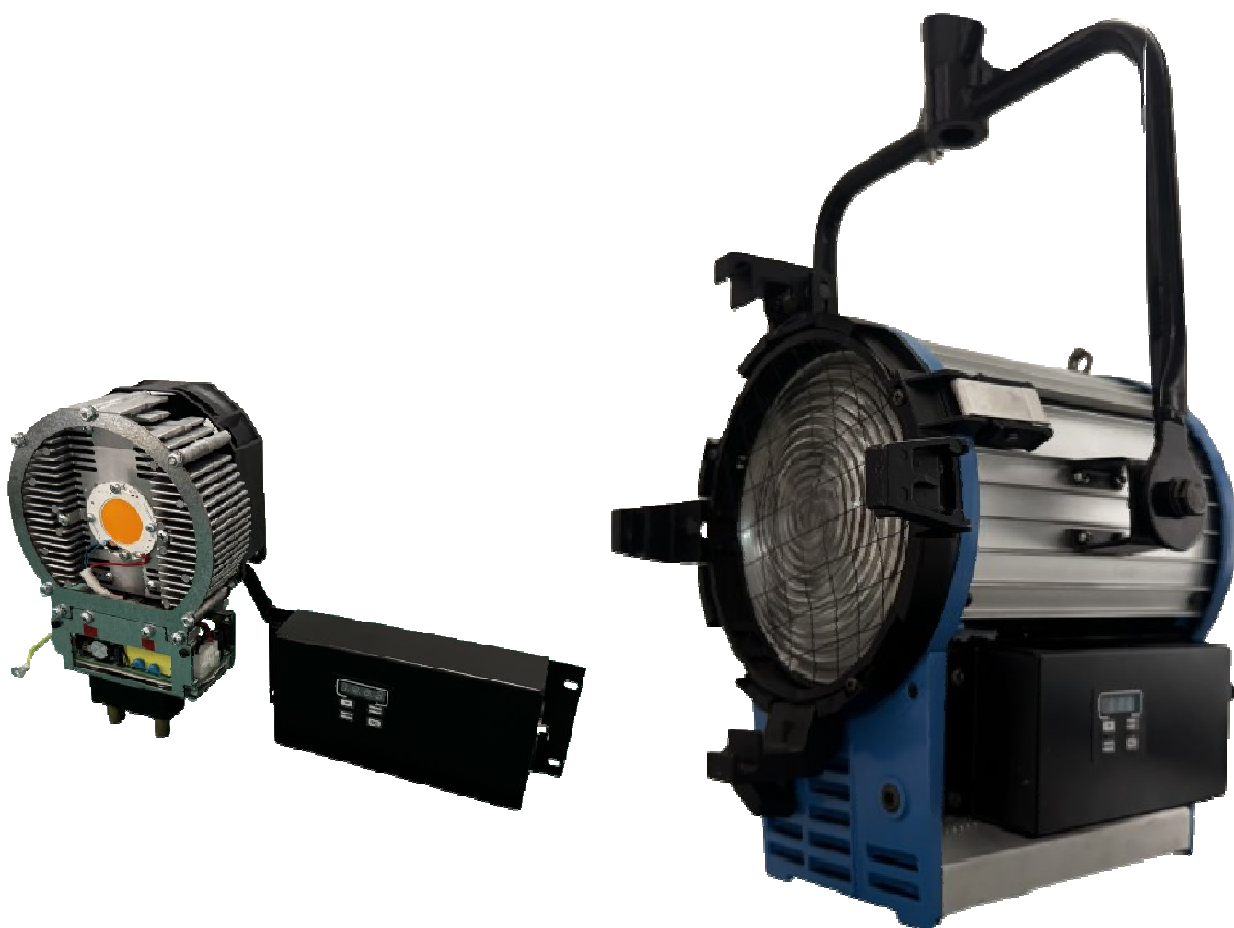


Lites

HPLD AR-J 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 AR-J". 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 AR-J
- Scatola display- connettori
- 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 AR-J esclusivamente in proiettori modello "ARRI Junior 2000" , **il modulo non può essere utilizzato privo di corpo ARRI Junior 2000**

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

La distanza minima del proiettore assemblato con modulo HPLED AR-J 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 AR-J 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 AR-J 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 AR-J 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.

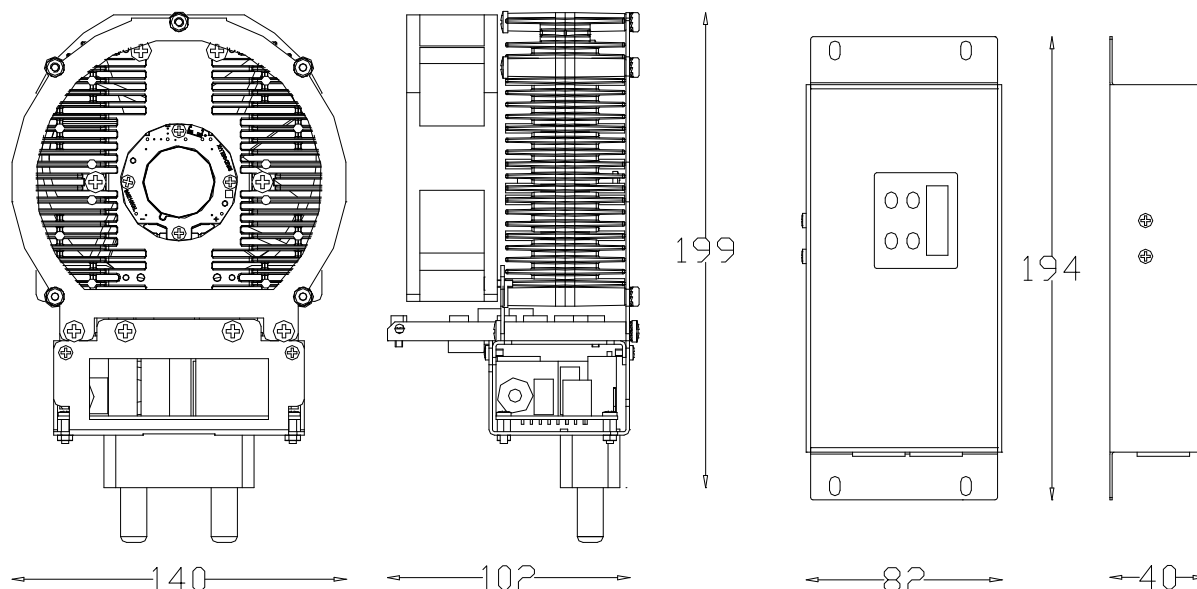
Non far subire al proiettore scossoni o urti violenti, in quanto potreste danneggiare in modo irreversibile il led e le parti elettroniche all'interno

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	180W
Potenza assorbita in stand-by	5W
temperatura ambiente minima esterna proiettore	-10°C
temperatura ambiente massima proiettore	35°C
temperatura colore led disponibili	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	1,7 Kg
grado di protezione	da incorporare nel corpo ARRI Junior 2000
posizione di funzionamento proiettore	qualsiasi
segnali di controllo	DMX 512 , RDM.
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 4 tipi di curve di dimmeraggio del led	
Conforme CE	
Dimensioni vedi figura:	



⚠ Le operazioni di installazione devono essere eseguite con proiettore Fresnel non collegato alla rete elettrica

Installazione HPLED AR-J nel proiettore "ARRI Junior 2000"

Il modulo HPLED AR J è stato realizzato per sostituire le lampade alogene normalmente utilizzate nei fresnel "ARRI Junior 2000". Sarà quindi necessario eliminare alcune parti del proiettore, parabola, staffa porta parabola, lamiera laterale. Tramite la manopola zoom del fresnel, fate scorrere il carrello porta lampada nella posizione flood, massima apertura del fascio, per facilitare le operazioni di smontaggio. Aprire lo sportello porta lente e con l'utilizzo di un cacciavite svitare le 2 viti che sostengono la parabola (vedi fig.1). Svitare le 3 viti M4 anteriori (fig.2) le 3 viti posteriori che fissano la scatola inferiore al corpo proiettore (fig.3). Svitare le 4 viti M4 laterali che sorreggono la lamiera laterale di DX (fig.4) che non verrà più utilizzata e le 4 viti che sorreggono lamiera laterale SX dove è presente il cavo di alimentazione(fig.5). Dividere il corpo superiore dalla scatola porta slitta inferiore (fig.6). Con un attrezzo tipo forbice per lamiera o seghetto per ferro tagliare il supporto in alluminio porta parabola alla base (fig.7). Riavvitare le 4 viti che fissano la lamiera con il cavo (fig.8) e le 2 viti M4 della lamiera laterale DX (fig.9). Ora sarà necessario deformare, raddrizzandole e ripiegandole manualmente le lamiere paraluce interne portandole alle quote indicate in (fig.10). Assemblare le due parti del fresnel avvitando le 3 viti anteriori (fig.2) le tre posteriori (fig.3). Verificare che le lamiere interne rispettino le quote di (fig.10) o deformarle manualmente. Prendere il modulo HPLED AR J e svitate le 2 viti M4 contrassegnate in rosso, dividere il modulo in due parti (fig.13-fig.14), scollegando il connettore a 6 poli (fig.12). Inserire la parte superiore del modulo HPLED AR J (fig.13) facendo fuori uscire i cavi DMX e il connettore display nel foro laterale a DX (fig.16). Portare il modulo superiore in fondo al corpo proiettore (fig.15). Prendere la parte inferiore

del modulo ed inserire il cavo di massa giallo-verde con l'occhiello da 5 mm nel foro laterale sx dove sono presenti i cavi di alimentazione (fig.17). Inserire la parte inferiore del modulo (fig.18) nel portalampada G38 e ruotare la leva del portalampada in senso orario in modo da bloccare la parte del modulo appena inserito (fig.18). Collegare il connettore a 6 poli del modulo superiore all'alimentatore del modulo inferiore (fig.18). Fissare il modulo superiore incastrandolo nella apposita scanalatura e fissare tramite le 2 viti M4 (fig.19). Prendere la scatola display-connettori e collegare il cavo flat con connettore rosso alla scheda display e collegare il connettore femmina nero cavo DMX al connettore maschio della scatola display (fig.20). Fissare i cavi appena collegati tramite la fascetta in dotazione alla scatola display (fig.20). Fissare la scatola display-connettori tramite le 4 viti M4 (fig.21). Aprire svitando le 2 viti M4 e togliere la lamiera ad U che copre il cavo di alimentazione (fig.22). Collegare il cavo giallo verde precedentemente inserito, tramite l'occhiello da 5 mm al punto di massa del fresnel (fig.23). Richiudere riposizionando la lamiera a U riavvitando le due (fig.24).



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

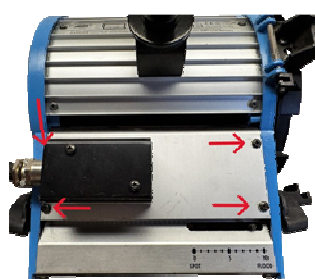


Figura 5



Figura 6

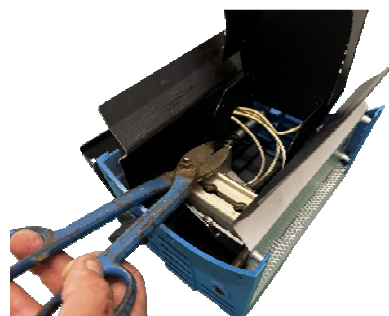


Figura 7

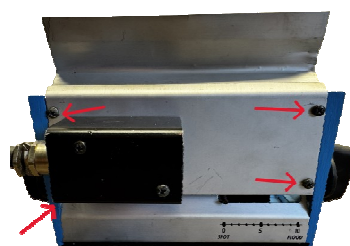


Figura 8

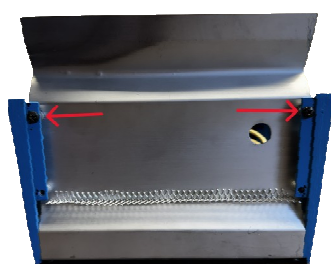


Figura 9

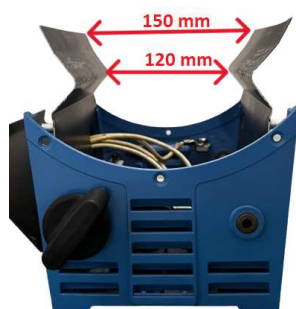


Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13

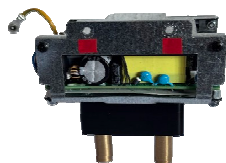


Figura 14



Figura 15



Figura 16

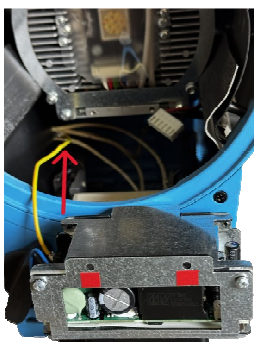


Figura 17



Figura 18



Figura 19

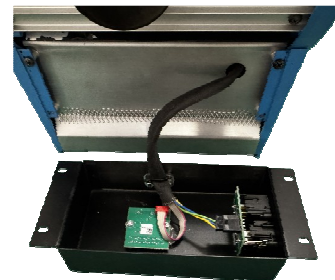


Figura 20



Figura 21

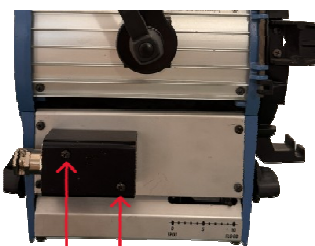


Figura 22

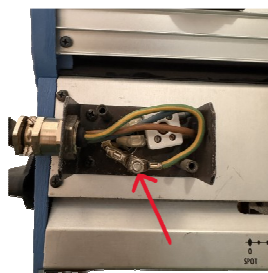


Figura 23

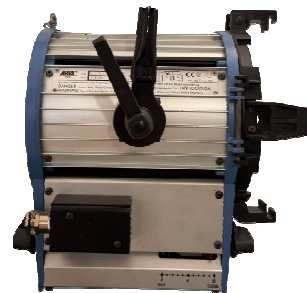


Figura 24

⚠ 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).

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 co 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 II)

descrizione versione software (HPLED II v.1.xx)

visualizzazione temperature led e driver

visualizzazione dei contaore del led e del device

Il dispositivo supporta il protocollo RDM, versione ANSI E1.20–010

RDM Device Model ID			
5445:120DXXXX			

Vengono supportati i seguenti parametri:

Denominazione Plasa/ESTA	RDM PID Value	Get	Set	Descrizione
CATEGORY – NETWORK MANAGMENT				
DISC UNIQUE BRANCH	0x0001			Messaggio relativo al processo di Discovery RDM
DISC MUTE	0x0002			Messaggio relativo al processo di Discovery RDM
DISC UN MUTE	0x0003			Messaggio relativo al processo di Discovery RDM
CATEGORY – RDM INFORMATION				
SUPPORTED PARAMETERS	0x0050	X		Elenco dei parametri supportati
PARAMETER DESCRIPTION	0x0051	X		Descrizione di parametri <i>Manufacturer specific</i>
CATEGORY – PRODUCT INFORMATION				
DEVICE INFO	0x0060	X		Lettura dei seguenti parametri: - Versione protocollo RDM - Device Model ID - Categoria prodotto - ID versione sw - Numero di canali DMX - Indice modalità DMX - Indirizzo DMX - Numero di sensori
DEVICE MODEL DESCRIPTION	0x0080	X		Descrizione testuale <i>device model</i> HPLED-II-
MANUFACTURER LABEL	0x0081	X		Descrizione testuale <i>manufacturer</i> LITES
SOFTWARE VERSION LABEL	0x00C0	X		Descrizione testuale <i>sw version</i> HPLED-II v.1.xx
CATEGORY – DMX512 SETUP				
DMX PERSONALITY	0x00E0	X	X	Impostazione modalità DMX
DMX PERSONALITY DESCRIPTION	0x00E1	X		Descrizione testuale modalità DMX
DMX START ADDRESS	0x00F0	X	X	Impostazione/lettura Indirizzo DMX
CATEGORY – SENSORS				
SENSOR DEFINITION	0x0200	X		Valore relativo al sensore
SENSOR VALUE	0x0201	X	X	Parametro per la visualizzazione dei valori letti dai sensori [Board / Led Temperature °C]
CATEGORY – DIMMER SETTINGS (ADDITIONAL MESSAGES)				
CURVE	0x0343	X	X	Parametro per selezione gamma correction (gamma)
CURVE DESCRIPTION	0x0344	X		Descrizione parametro gamma correction
OUTPUT RESPONSE TIME	0x0345	X	X	Parametro relativo alla morbidezza dell'uscita (smooth)
OUTPUT RESPONSE TIME DESCRIPTION	0x0346	X		Descrizione parametro morbidezza dell'uscita
MODULATION FREQUENCY	0x0347	X	X	Parametro per la selezione della frequenza segnale pwm
MODULATION FREQUENCY DESCRIPTION	0x0348	X		Descrizione parametro frequenza segnale pwm
CATEGORY – POWER/LAMP SETTINGS				
DEVICE HOURS	0x0400	X		Parametro per la visualizzazione ore di vita del device
LAMP HOURS	0x0401	X		Parametro per la visualizzazione del valore massimo ore accensione led
CATEGORY – CONTROL				
IDENTIFY DEVICE	0x1000	X		Accensione lampeggiante dei LED per consentire di individuare visivamente il dispositivo
CATEGORY – MANUFACTURER-SPECIFIC PIDS				
BOOST	0x9000	X	X	Read/Write BOOST value
FAN MODE	0x9001	X	X	Read/Write FAN MODE value

RDM Parametri – Valori

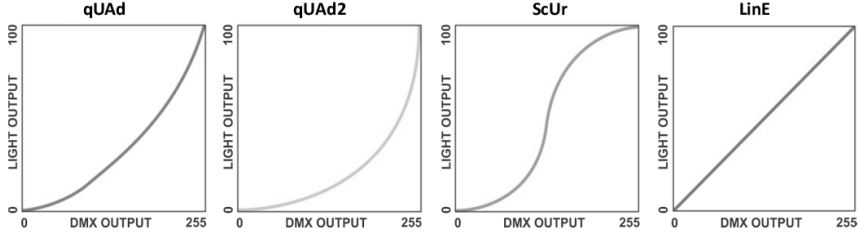
Nome	Valori validi	Valore Descrizione
MESSAGGI AGGIUNTIVI		
CURVE	1 2 3 4	Lettura / scrittura del valore GAMMA 1 = LINEAR 2 = QUADRATIC [DEF] 3 = S-CURVE 4 = GAMMA 2.2
TEMPO DI RISPOSTA DELL'USCITA	1 2 3 4	Lettura / scrittura del valore SMOOTH 1 = SMOOTH 0 → FAST [250 ms] 2 = SMOOTH 1 → MEDIUM [450ms] [DEF] 3 = SMOOTH 2 → SLOW [800 ms] 4 = SMOOTH 3 → SUPER FAST [15 ms]
FREQUENZA DI MODULAZIONE	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Lettura / scrittura del valore PWM FREQUENCY 1 = 1 kHz 2 = 2 kHz 3 = 3 kHz 4 = 4 kHz 5 = 5 Hz 6 = 6 kHz 7 = 7 kHz 8 = 8 kHz 9 = 9 kHz 10 = 10 kHz [DEF]
CATEGORIA - PID SPECIFICI DEL PRODUTTORE		
BOOST	0 1	Lettura / scrittura del valore BOOST 0 = OFF [75%] [DEF] 1 = ON [90%]
FAN MODE	0 1 2 3	Lettura / scrittura del valore FAN MODE 0 = AUTO 1 = MEDIUM HIGH [DEF] 2 = MEDIUM LOW 3 = LOW

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	qUAd (D) ScUr qUAd2 LinE	
		Curve di dimmeraggio disponibili
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 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)

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
		25..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
		25..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
		25..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 AR-J White 07/08/2026 rev.00