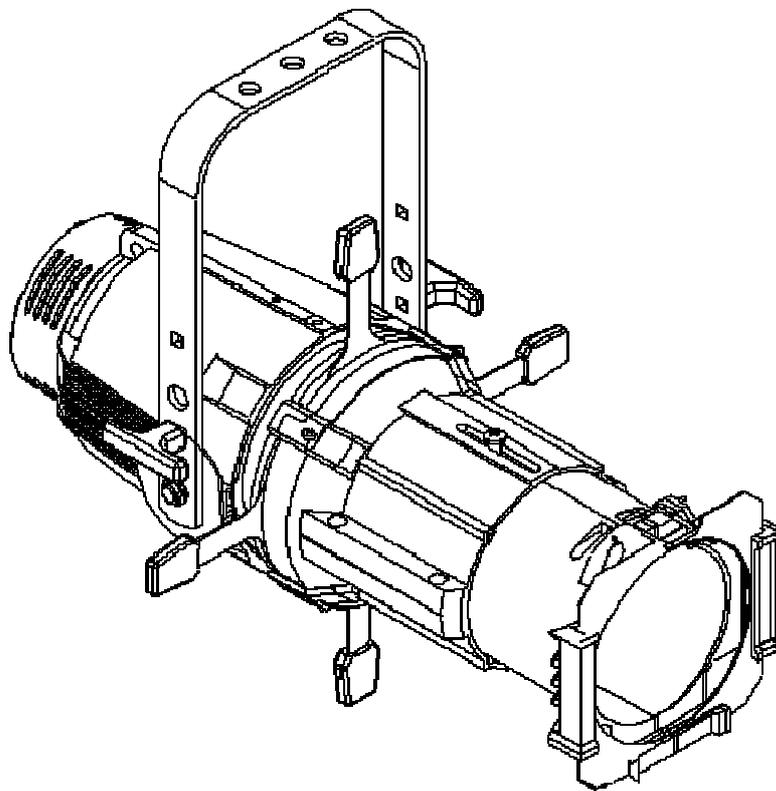


# Lites

## PROFILE LED T bianco dinamico 3000°-5700°k

### 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.**

[www.litesrli.com](http://www.litesrli.com)

## Disimballo

Aprire l'imballaggio di cartone ed estrarre il vostro "Lites Profile" e verificarne 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:

- Proiettore Lites Profile T
- telaio portagelatina
- connettore di alimentazione power con (blu)
- Manuale istruzioni per l'uso e manutenzione.



### Informazioni generali per la sicurezza e buon funzionamento:

Proiettore per uso professionale, non adatto per utilizzo domestico

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

Non installare il proiettore su superfici infiammabili

La distanza minima da materiale infiammabile deve essere di 0,25m

La distanza minima dall'oggetto illuminato deve essere di 1m

Collegare il proiettore ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico differenziale, non adatto al funzionamento con dimmer a controllo di fase.

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

Proiettore in classe I, necessita di connessione di terra

Non maneggiare il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua. Grado di protezione IP20.

Installare il proiettore con viti e ganci adeguati al 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 l'apparecchio 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 da polvere o sporcizia che otturi le cave di areazione

### 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 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. La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio. Mediante il modello ed il numero di serie è possibile ottenere informazioni o assistenza.

## Caratteristiche tecniche

Tensione di rete 100/240V~ 50/60Hz (autosetting)

Potenza Max assorbita 170W

Potenza assorbita in stand-by 5W

Cos  $\phi$  0,98

Matrice con led 3000°-5700°k

CRI led 90

Porta gelatina dimensioni 160x160 mm

Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e raffreddamento

Temperature ambiente minima di utilizzo -15°C

Temperature ambiente massima di utilizzo 35°C

Temperature massima corpo proiettore 60°C

Peso Kg 7,5

Regolazione forcilla mediante 2 maniglia a T

Obbiettivi standard disponibili: 19°;26°;36°;50°

Posizione di funzionamento qualsiasi

Grado di protezione IP 20

segnali di controllo DMX 512 , RDM

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 velocità delle ventole

Possibilità di regolare la frequenza di lavoro del led

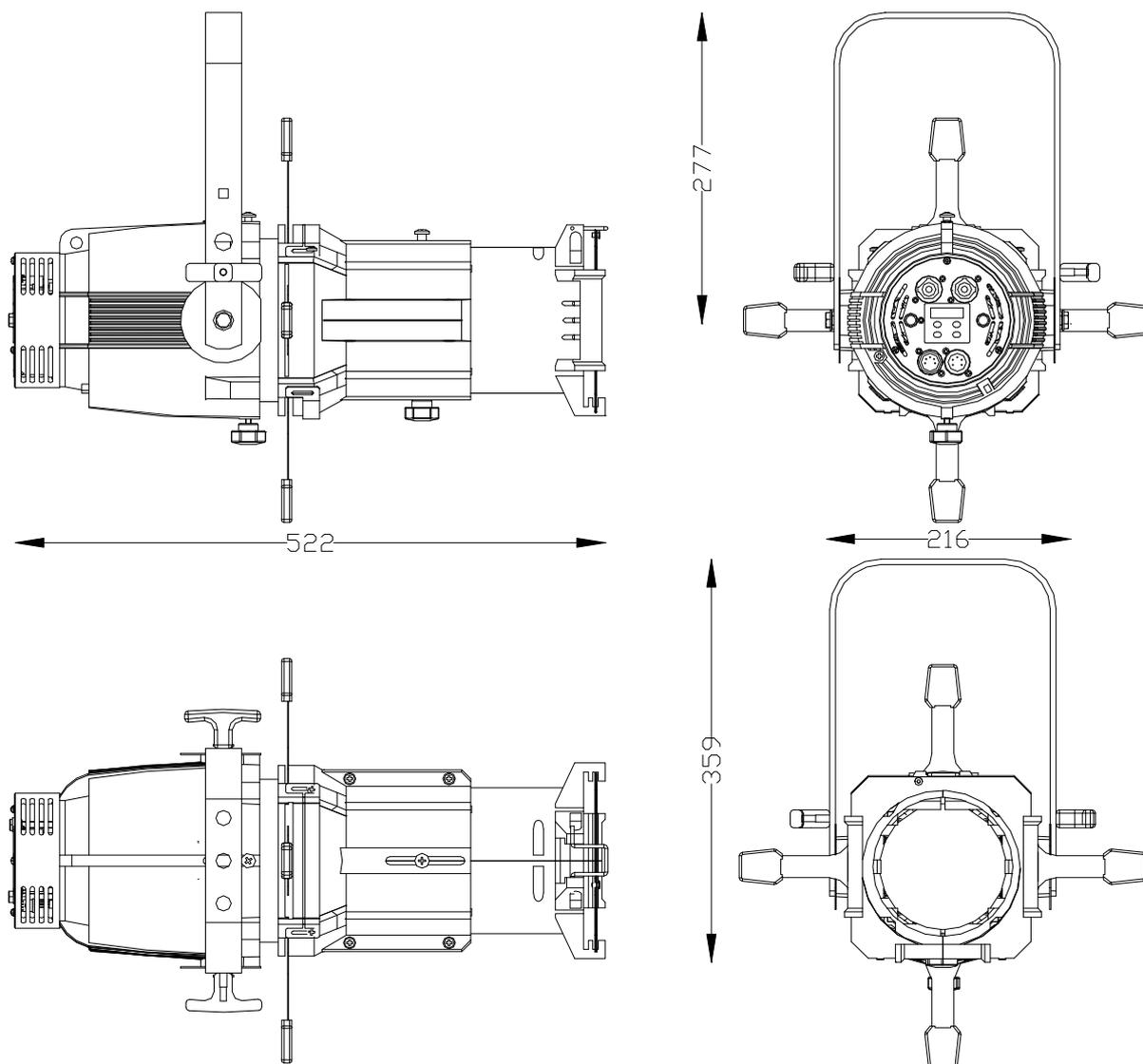
Possibilità di selezionare 4 tipi di curve di dimmeraggio del led

Accessorio portagobos (size B Ø 86 mm, immagine Ø 66mm)

Accessorio diaframma ad iride

Conforme 

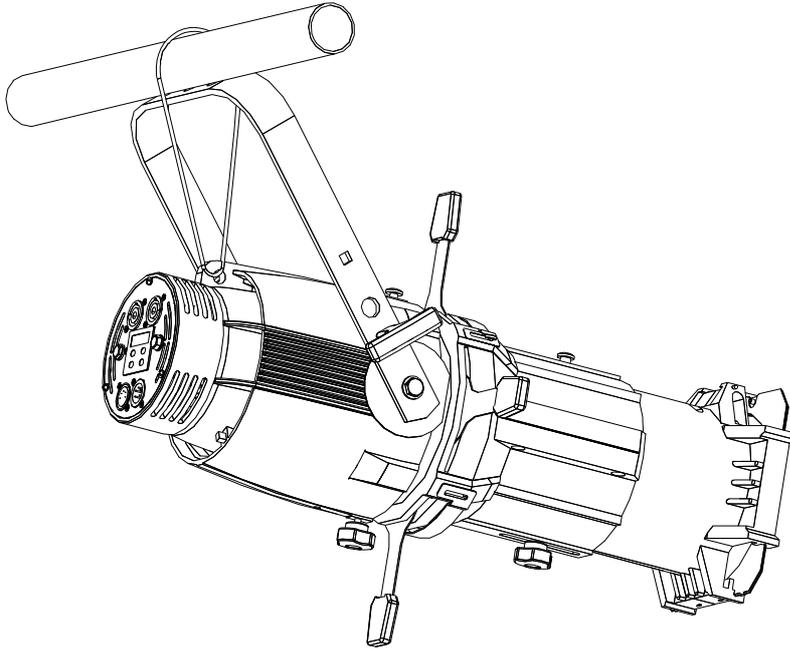
Dimensioni vedi figura:



## **Installazione proiettore**

Il proiettore è dotato di forcella con tre fori Ø12 per il fissaggio. Utilizzare un gancio di sostegno o una vite M10. Assicurarsi che il gancio sopporti il peso del proiettore. Inoltre si raccomanda l'utilizzo di una catena di sicurezza per evitare la caduta accidentale fissandola nel foro di sostegno secondario. (vedi fig. ).

Il proiettore può essere posizionato in qualsiasi posizione.



## **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**

Il proiettore è dotato di due connettori neutrik powercon a pannello IN e OUT. Di serie viene fornito il connettore neutrik volante IN (Blu) al quale dovrete collegare un cavo di alimentazione 3x1.5mm<sup>2</sup> che abbia le seguenti caratteristiche: tensione di esercizio 300/500V, tensione di prova 2KV, temperatura di esercizio -10°C +100°C.

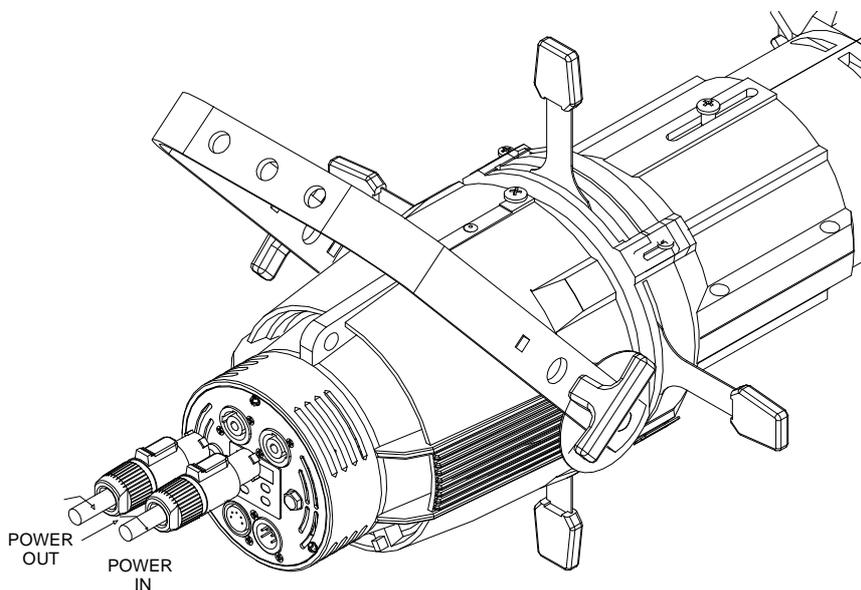
Collegare il cavo blu al polo N, il cavo marrone al polo L, il cavo giallo/verde al polo di terra del connettore neutrik. Inserire il connettore blu neutrik nella corrispondente presa a pannello blu, ruotando in senso orario di circa 30° per il bloccaggio. (vedi frecce figura).

Si consiglia di collegare sempre il proiettore ad interruttore magnetotermico differenziale per l'alimentazione.

E' possibile collegare sulla stessa linea di alimentazione sino ad un massimo di 8 proiettori con tensione 230V, 4 proiettori con tensione 110V, con una lunghezza totale di tutti i cavi di collegamento non superiore ai 25m. (per distanze superiori dovrete aumentare la sezione dei cavi).

Per tale operazione dovrete procurarvi i connettore volanti powercon out (bianchi non forniti di serie) e ripetere i collegamenti descritti precedentemente.

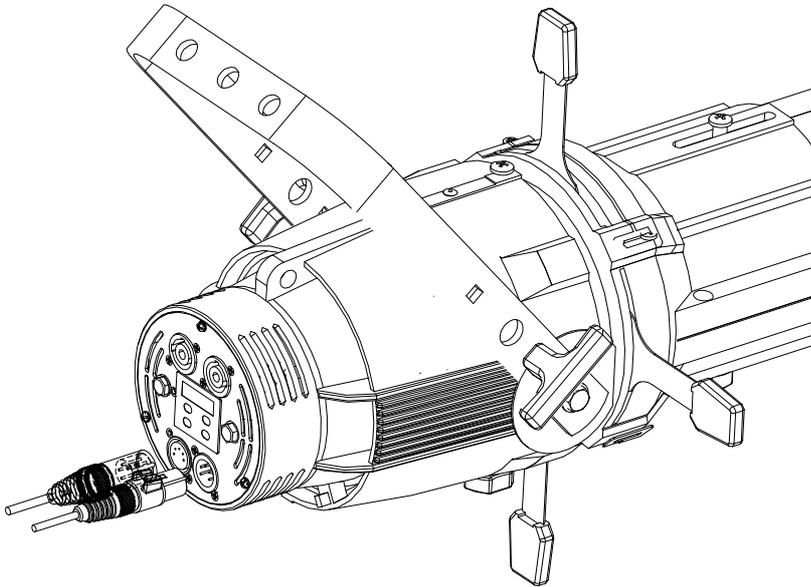
**Nota importante :Il proiettore non può essere alimentato mediante dimmer a controllo di fase**



## Collegamento del segnale di controllo

Il proiettore funziona con segnale DMX 512 e RDM. Collegare i proiettori in cascata mediante cavo con sez. 0,5mm<sup>2</sup> a due poli più schermo. Connettere al pin 1 ground, al pin 2 segnale data- e al pin 3 segnale data+. i pin 4 e 5 non sono collegati. Fate particolare attenzione che i conduttori e la schermatura non tocchino fra loro e la custodia stessa del connettore.(connettori DMX non in dotazione).

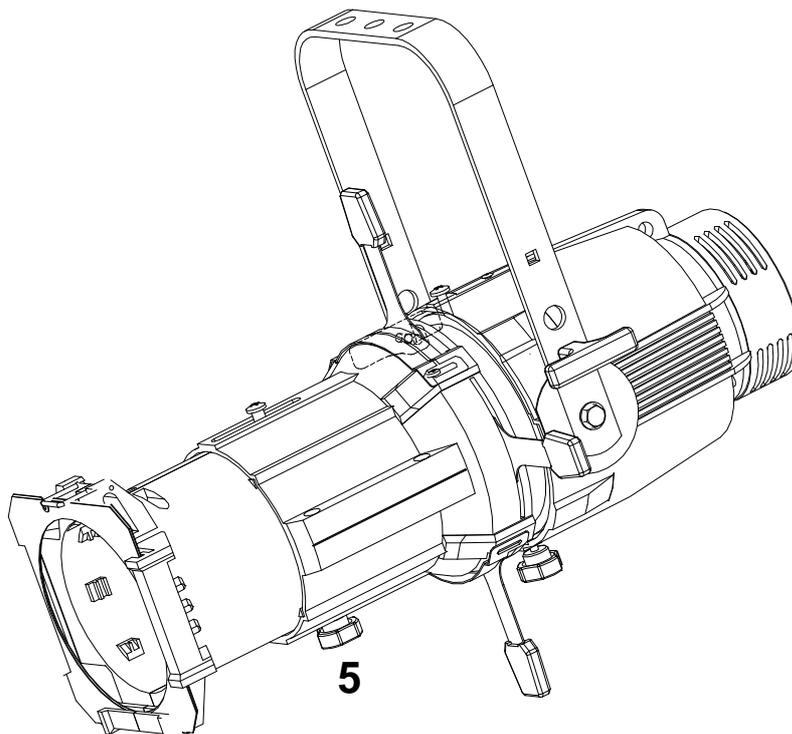
Nota importante:In presenza di segnale DMX sul display in basso a destra si illuminerà un punto fisso.(in assenza di segnale il punto è spento).



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

## Messa a fuoco

Svitando il pomolo 5 è possibile regolare l'obbiettivo che regola la messa a fuoco del proiettore .



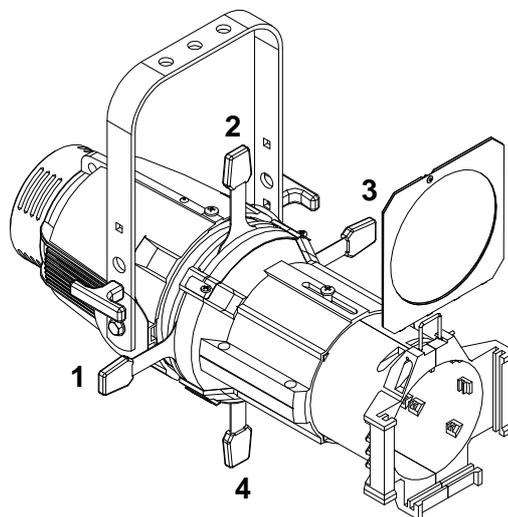
## Ghigliottine sagomatrici

Mediante le 4 leve 1,2,3,4 è possibile sagomare l'immagine proiettata.

## Montaggio accessori

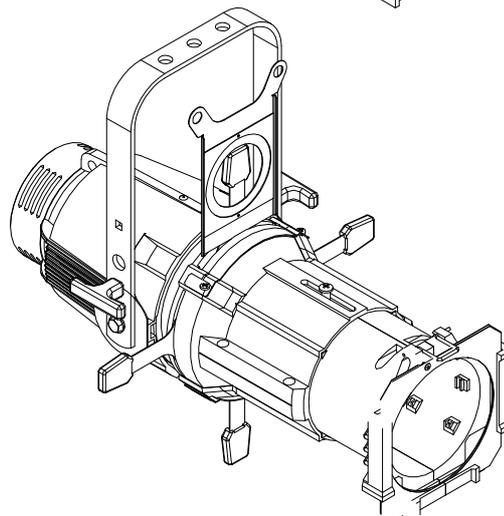
### Porta gelatina

Il proiettore è fornito di telaio porta gelatina 160x160 mm. Essendo la fonte luminosa a led è possibile utilizzare filtri colore anche non ad alta resistenza termica. Il telaio porta gelatina va inserito nelle apposite guide anteriori e fermato mediante la molla a leva (vedi figura).



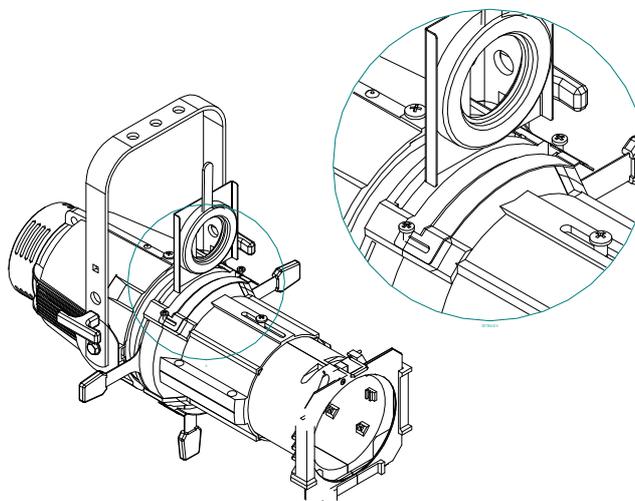
### Portagobos

Nel caso si intenda proiettare un'immagine o un gobos è disponibile un portagobos (non incluso) per gobos standard 'size B' (dimensioni Ø 86mm, immagine Ø 66 mm). Il portagobos va alloggiato nell'apposita sede (vedi fig.) facendo attenzione che sia ben inserito e che non possa fuoriuscire dalla sede per gravità.



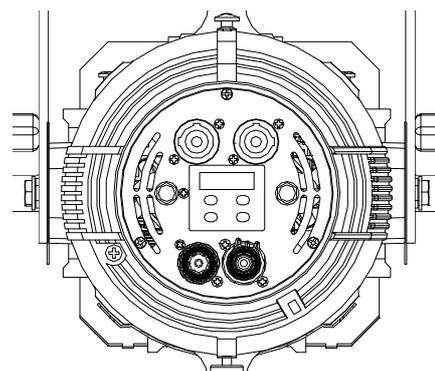
### Diaframma ad iride

Nel caso si abbia la necessità di regolare il diametro dell'immagine proiettata, è disponibile un diaframma ad iride, (non incluso) da inserire nell'apposita sede. Svitare le due viti M4 e spostare la paratia (vedi fig.). Fare attenzione che sia ben inserito e che non possa fuoriuscire dalla sede per gravità.



## Settaggio funzioni proiettore

All'accensione del proiettore, il display si illumina e visualizza la versione del software installata. Tramite i 4 tasti, UP, DOWN, ENTER ed ESC è possibile navigare all'interno dei vari menu. I tasti UP e Down servono 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.



## 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

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

<b>RDM Device Model ID</b>			
<b>5445:1214xxxx</b>			

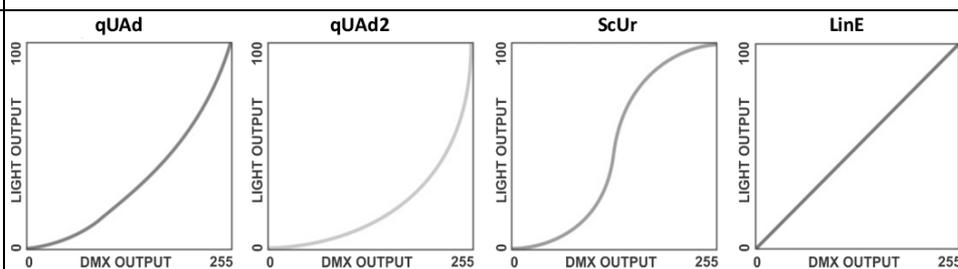
Vengono supportati i seguenti parametri:

<i>Denominazione Plasa/ESTA</i>	<i>RDM PID Value</i>	<i>Get</i>	<i>Set</i>	<i>Descrizione</i>
<b>CATEGORY – NETWORK MANAGMENT</b>				
<b>DISC UNIQUE BRANCH</b>	0x0001			Messaggio relativo al processo di Discovery RDM
<b>DISC MUTE</b>	0x0002			Messaggio relativo al processo di Discovery RDM
<b>DISC UN MUTE</b>	0x0003			Messaggio relativo al processo di Discovery RDM
<b>CATEGORY – RDM INFORMATION</b>				
<b>SUPPORTED PARAMETERS</b>	0x0050	X		Elenco dei parametri supportati
<b>PARAMETER DESCRIPTION</b>	0x0051	X		Descrizione di parametri <i>Manufacturer specific</i>
<b>CATEGORY – PRODUCT INFORMATION</b>				
<b>DEVICE INFO</b>	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
<b>DEVICE MODEL DESCRIPTION</b>	0x0080	X		Descrizione testuale <i>device model</i> <b>HPLED-II-DW</b>
<b>MANUFACTURER LABEL</b>	0x0081	X		Descrizione testuale <i>manufacturer</i> <b>LITES</b>
<b>SOFTWARE VERSION LABEL</b>	0x00C0	X		Descrizione testuale <i>sw version</i> <b>HPLED-II-DW v.1.xx</b>
<b>CATEGORY – DMX512 SETUP</b>				
<b>DMX PERSONALITY</b>	0x00E0	X	X	Impostazione modalità DMX
<b>DMX PERSONALITY DESCRIPTION</b>	0x00E1	X		Descrizione testuale modalità DMX
<b>DMX START ADDRESS</b>	0x00F0	X	X	Impostazione/lettura Indirizzo DMX
<b>CATEGORY – SENSORS</b>				
<b>SENSOR DEFINITION</b>	0x0200	X		Valore relativo al sensore
<b>SENSOR VALUE</b>	0x0201	X	X	Parametro per la visualizzazione dei valori letti dai sensori [Board / Led Temperature °C]
<b>CATEGORY – DIMMER SETTINGS (ADDITIONAL MESSAGES)</b>				
<b>CURVE</b>	0x0343	X	X	Parametro per selezione gamma correction (gamma)
<b>CURVE DESCRIPTION</b>	0x0344	X		Descrizione parametro gamma correction
<b>OUTPUT RESPONSE TIME</b>	0x0345	X	X	Parametro relativo alla morbidezza dell'uscita (smooth)
<b>OUTPUT RESPONSE TIME DESCRIPTION</b>	0x0346	X		Descrizione parametro morbidezza dell'uscita
<b>MODULATION FREQUENCY</b>	0x0347	X	X	Parametro per la selezione della frequenza segnale pwm
<b>MODULATION FREQUENCY DESCRIPTION</b>	0x0348	X		Descrizione parametro frequenza segnale pwm
<b>CATEGORY – POWER/LAMP SETTINGS</b>				
<b>DEVICE HOURS</b>	0x0400	X		Parametro per la visualizzazione ore di vita del device
<b>LAMP HOURS</b>	0x0401	X		Parametro per la visualizzazione del valore massimo ore accensione led [max tra LED1...LED6]
<b>CATEGORY – CONTROL</b>				
<b>IDENTIFY DEVICE</b>	0x1000	X		Accensione lampeggiante dei LED per consentire di individuare visivamente il dispositivo
<b>CATEGORY – MANUFACTURER-SPECIFIC PIDs</b>				
<b>BOOST</b>	0x9000	X	X	Read/Write BOOST value
<b>FAN MODE</b>	0x9001	X	X	Read/Write FAN MODE value

## RDM Parametri – Valori

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

## Voci di menu

Visualizzato	Valori selezionabili o indicati	funzione	
<b>Addr</b>	001..512	Impostazione indirizzo dmx	
<b>Auto</b> 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	
	Pr01 Pr02	Programma 1 automatico Programma 2 automatico	
<b>MaSL</b>		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)	
<b>Mode</b>	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	
	9 ch	3000/5700°k settaggio opzioni	
<b>drUt</b>	..°C	Visualizza la temperatura della scheda driver di controllo	
<b>LEdt</b>	..°C	Visualizza la temperatura della matrice led	
<b>PUM</b>	0..100%	Indica la potenza da 0..100% della matrice led in uscita	
<b>SMOO</b>	SFAST FAST MED SLOW	Regolazione della velocità di risposta del proiettore sui canali dimmer, ai valori dmx inviati dalla centralina di pilotaggio	
<b>GAMM</b>	qUAd SCUr qUAd2 LIInE	 <p style="text-align: center;">Curve dimmeraggio</p>	

<b>FREQ</b>	1K 2K 3K 4K 5K 6K 7K 8K 9K 10	Frequenza pilotaggio led
<b>booS</b>	Off on	Se off potenza massima sulla matrice led 90% Se on potenza massima sulla matrice led 100%
<b>FAn</b>	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
<b>PoS</b>	AA VV	Inverte la lettura del display
<b>StbY</b>	Off on	Con tale opzione si mantiene il display sempre acceso se OFF, si spegne dopo chi secondi se ON (rimane solo il punto in basso a sinistra se presente il segnale dmx)
<b>dEF</b>	Off on	Selezionando ON rimpostiamo tutti i valori dei menu di default di fabbrica
<b>SoFt</b>		Versione software e id faro

### Modalità di funzionamento dmx (Mode)

Selezionando uno dei 5 mode disponibili, si determinano quantità di canali necessari per controllare il Lites Profile 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

**mode 9 ch "w9ch" (settaggio opzioni)**

Ch	Function	Livelli dmx	
1	3000°k bianco	0..255	Da spento livello 0 a tutto acceso 255
2	5700°k bianco	0..255	Da spento livello 0 a tutto acceso 255
3	dimmer	0..255	Regolazione luminosità globale
4	Dimmer fine	0..255	Regolazione luminosità globale
5	shutter	0-15	Strobe off
		16..255	Strobo da lento a veloce
6	SMOOT Velocità DMX	0..24	Valori impostati da display
		25..74	SLOW
		75..124	MED
		125..174	FAST
		175..224	SFAST
		225..255	(riservato)
7	Curve dimmeraggio	0..24	Valori impostati da display
		25..74	qUAd
		75..124	SCUr
		125..174	qUAd2
		175..224	LInE
		225..255	(riservato)
8	Frequenza LED (LED PWM Freq.)	0..39	Valori impostati da display
		40..54	(riservato)
		55..69	PWM Frequency 1KHz
		70..84	PWM Frequency 2KHz
		85..99	PWM Frequency 3KHz
		100..114	PWM Frequency 4KHz
		115..129	PWM Frequency 5KHz
		130..144	PWM Frequency 6KHz
		145..159	PWM Frequency 7KHz
		160..174	PWM Frequency 8KHz
		175..189	PWM Frequency 9KHz
		190..204	PWM Frequency 10KHz
		205..219	(reserved)
		220..255	(reserved)
9	BOOST	0..24	Valori impostati da display
		25..124	OFF
		125..224	ON
		225..255	(riservato)

## Visualizzazione messaggi d'errore

In presenza di problemi di funzionamento, sul display possono comparire i seguenti messaggi. HP Fan ERRor indica che la ventola sulla pipe 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.