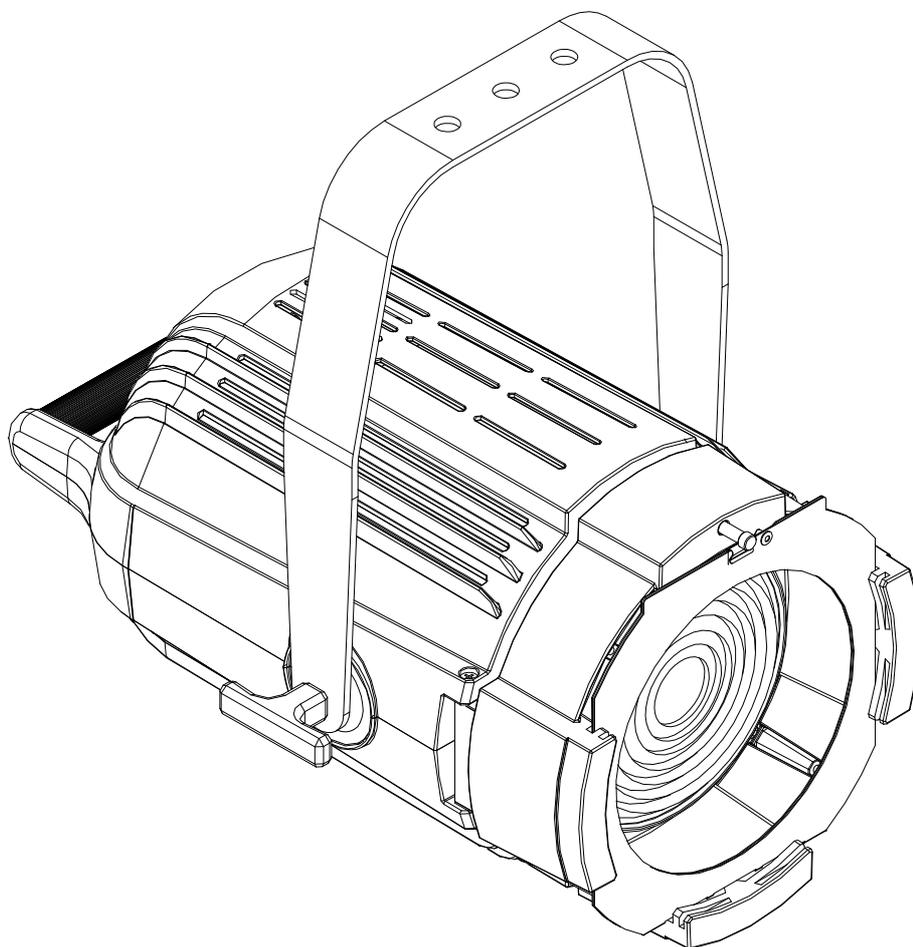


Lites

Lites F200

Manuale istruzioni manutenzione 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'imbballaggio di cartone ed estrarre il vostro "Lites F 200" 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 200 F
- 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 0.5m

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 (lente).

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 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 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 230W

CRI 97

Potenza assorbita in stand-by 4W

Cos \varnothing 0,98

temperatura colore led disponibili 2700°k,3000°k,3500°k,5000°k,5600°k (da indicare in fase d'ordine)

CRI led 90 o superiore a seconda del modello (3000° cri 97 minimo)

Lente fresnel \varnothing 150mm (proiettore fresnel)

Porta gelatina dimensioni 185x185mm

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 6,9 versione lente fresnel

Regolazione fascio mediante vite elicoidale

Regolazione proiettore con impugnatura posteriore e bloccaggio mediante maniglia a T ergonomica

Apertura fascio 20°-60° (proiettore fresnel)

Posizione di funzionamento +90°/-90° rispetto asse verticale

Grado di protezione IP 20

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

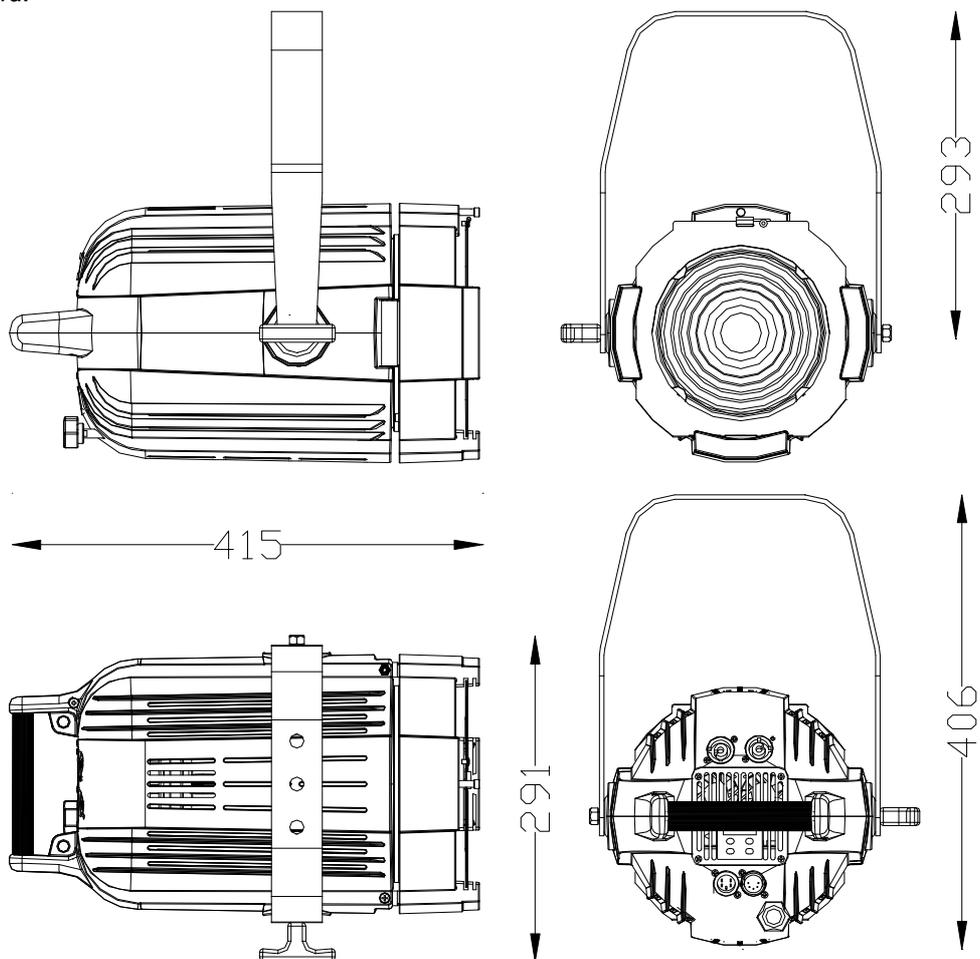
Possibilità del blocco delle ventole per una totale assenza di rumore

Possibilità di regolare la frequenza di lavoro del led

Possibilità di selezionare due tipi di curve di dimmeraggio del led

Conforme **CE**

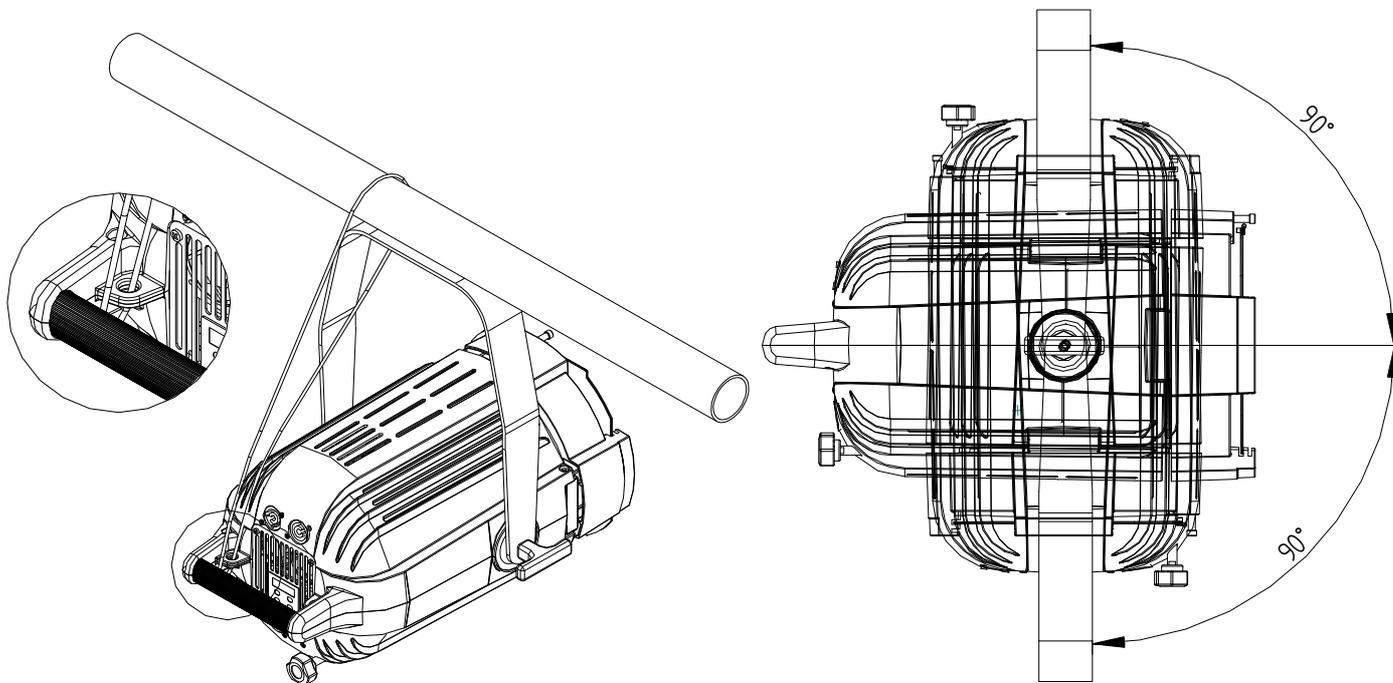
Dimensioni vedi figura:



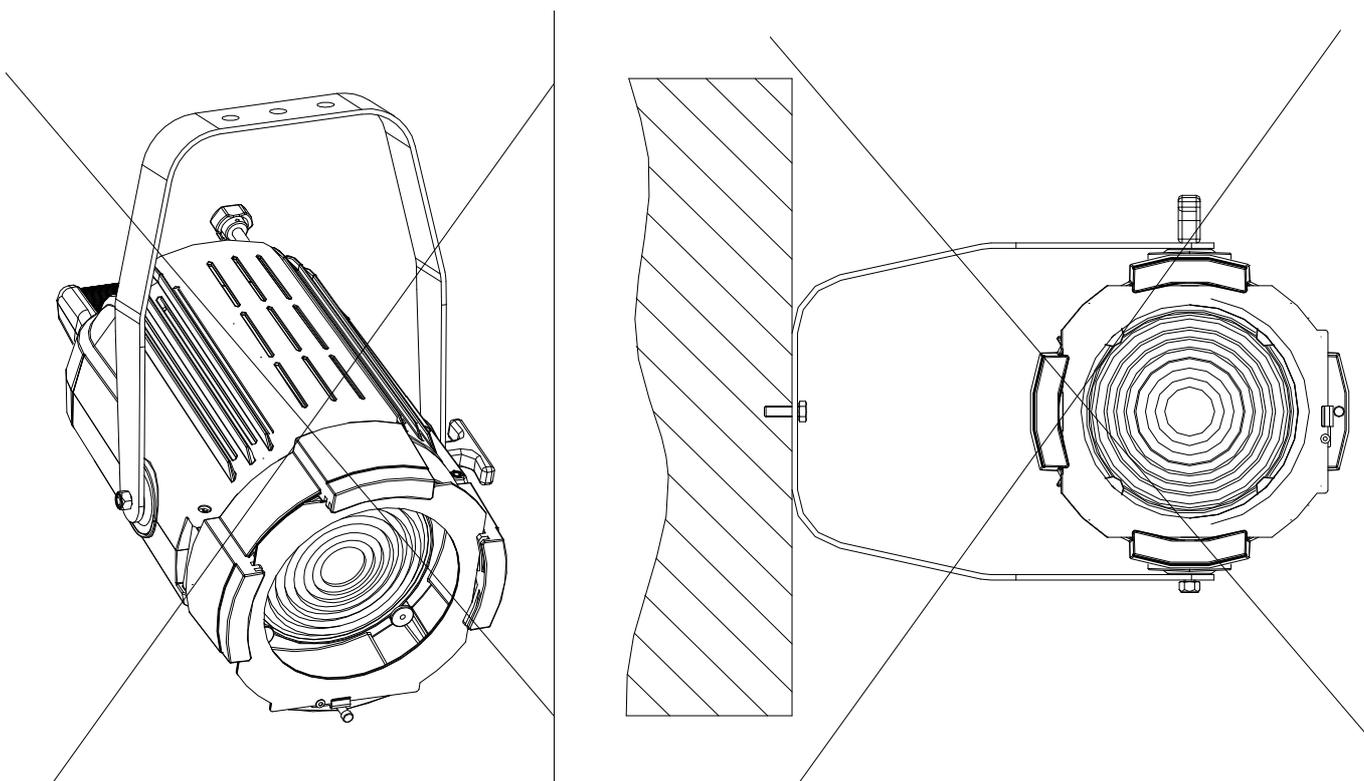
Installazione proiettore

Il proiettore è dotato di forcella con tre fori $\varnothing 12$ 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 in uno dei 2 appositi ganci di sostegno secondari (vedi fig.).

La forcella può ruotare per 360° rispetto all'asse del proiettore. Il proiettore può essere posizionato rispetto all'asse verticale $\pm 90^\circ$ (vedi figura). Per ottenere un ottimale funzionamento e raffreddamento installare il proiettore come nelle figure sotto riportate. (non capovolgere il proiettore, vedi montaggi sconsigliati). Un errato montaggio del proiettore può pregiudicare le prestazioni ed il funzionamento nel tempo, con possibili avarie e conseguente annullamento della garanzia.

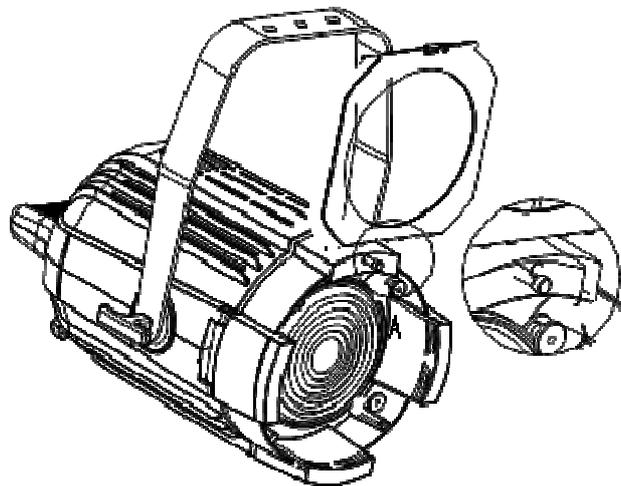


Posizioni sconsigliate



Montaggio accessori

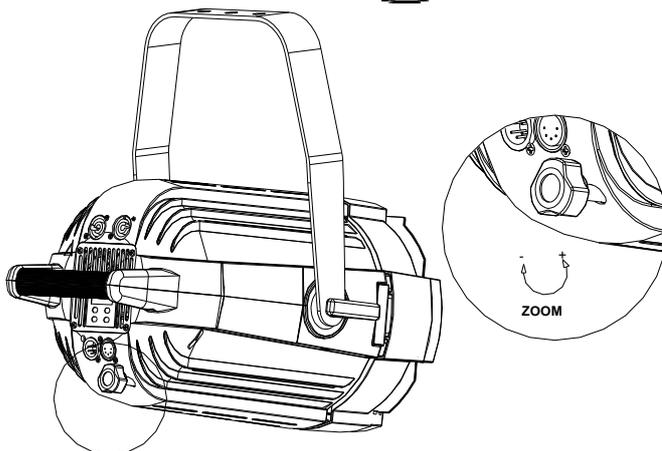
Il proiettore è fornito di telaio porta gelatina 185x185 mm. Essendo la fonte luminosa a led è possibile utilizzare filtri colore anche non ad alta resistenza termica. E' possibile installare sempre nella parte anteriore come accessorio il paraluce a 4 alette. Quando installate uno di questi accessori, assicurarsi che siano ben inseriti nelle apposite guide e fermati dal perno a molla di bloccaggio(vedi figura).



Posizionamento e regolazione fascio luminoso

Il proiettore può ruotare rispetto alla forcella come già detto di +90° verso l'alto e -90° verso il basso. Per bloccare utilizzare il pomolo a T laterale.

La regolazione dell'ampiezza del fascio luminoso si effettua ruotando la manopola posta sul lato posteriore del proiettore. Ruotando in senso orario si otterrà la minima apertura del fascio luminoso, in senso antiorario la massima apertura.



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 3x1.5mm² che abbia le seguenti caratteristiche: tensione di esercizio 300/500V, tensione di prova 2KV, temperatura di esercizio -10°C +100°C.

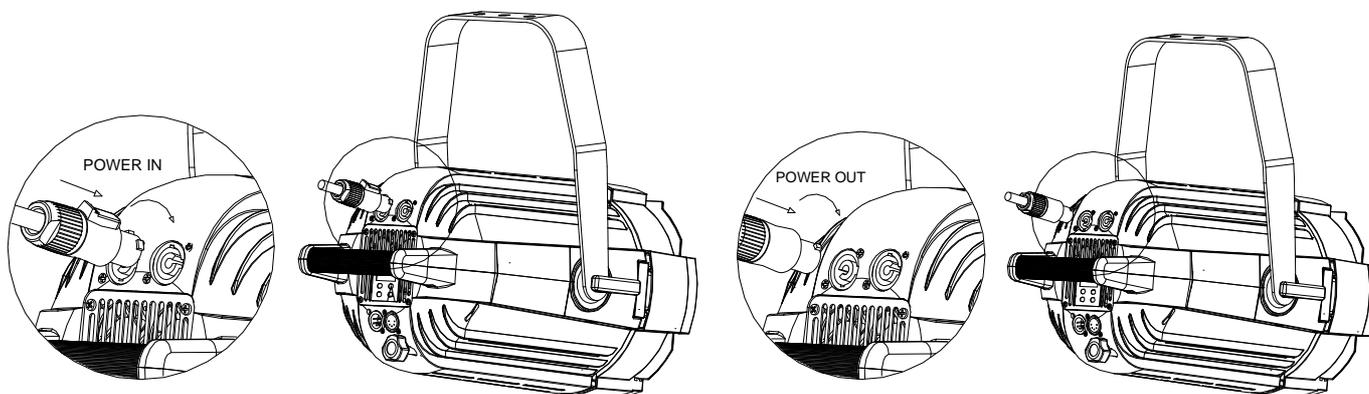
Collegare il cavo blu al polo N, il cavo marrone al polo L, il cavo giallo/verde al polo di terra del connettore neutrik. Inserire il connettore blu neutrik nella corrispondente presa a pannello blu, ruotando in senso orario di circa 30° per il bloccaggio.(vedi frecce figura).

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

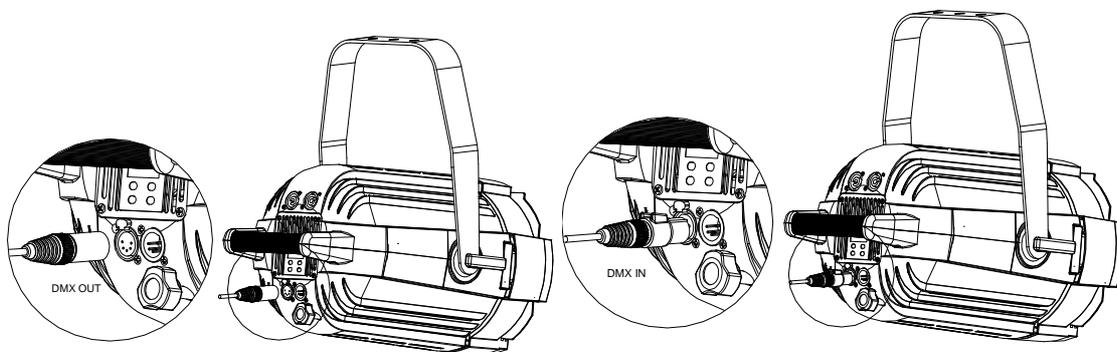


Collegamento del segnale di controllo

Il proiettore funziona con segnale DMX 512 e RDM. Collegare i proiettori in cascata mediante cavo con sez. 0,5mm² 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



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 (Lites 200 BUCK)

descrizione versione software (Lites 200-BUCK 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
5445:1205xxxx

Vengono supportati i seguenti parametri:

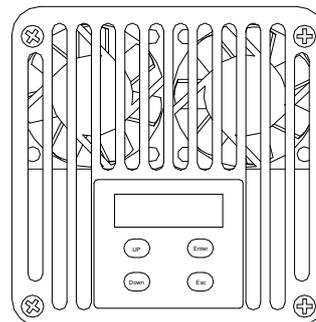
Denominazione Plasa/ESTA	RDM PID Value	Get	Set	Descrizione
CATEGORY – NETWORK MANAGMENT				
DISC UNIQUE BRANCH	0x0001			Messaggio relativo al processo di Discovery RDM
DISC MUTE	0x0002			Messaggio relativo al processo di Discovery RDM
DISC UN MUTE	0x0003			Messaggio relativo al processo di Discovery 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		Letture 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 Lites 200 BUCK</i>
MANUFACTURER LABEL	0x0081	X		Descrizione testuale <i>manufacturer LITES</i>
SOFTWARE VERSION LABEL	0x00C0	X		Descrizione testuale <i>sw version Lites 200 BUCK v.1.xx</i>
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 [max tra LED1...LED6]
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

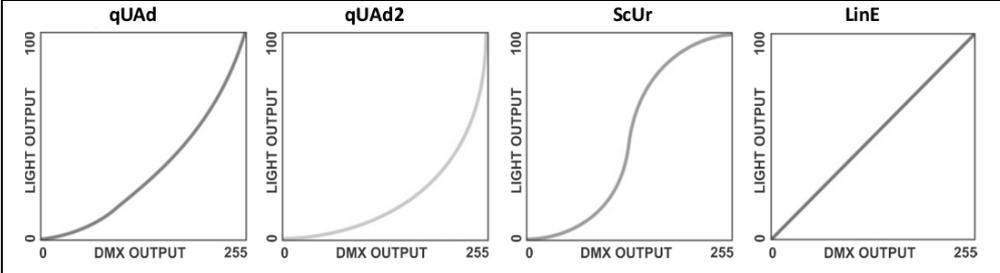
Nome	Valori validi	Valore Descrizione
MESSAGGI AGGIUNTIVI		
CURVE	1 2 3 4	Letture / scrittura del valore GAMMA 1 = LINEAR 2 = QUADRATIC [DEF] 3 = S-CURVE 4 = GAMMA 2.2
TEMPO DI RISPOSTA DELL'USCITA	1 2 3 4	Letture / scrittura del valore SMOOTH 1 = SMOOTH 0 → FAST [250 ms] 2 = SMOOTH 1 → MEDIUM [450ms] [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	Letture / 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	Letture / scrittura del valore BOOST 0 = OFF [75%] [DEF] 1 = ON [90%]
FAN MODE	0 1 2 3	Letture / scrittura del valore FAN MODE 0 = AUTO 1 = MEDIUM HIGH [DEF] 2 = MEDIUM LOW 3 = LOW

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.



Voci di menu

Visualizzato	Valori selezionabili o indicati	funzione
Addr	001..510	Impostazione indirizzo dmx da 1 a 510
Mode	1 ch 2 ch 3 ch 4 ch 5 ch	Modalità dmx (vedi pagina seguente)
Man	0..255	Regolazione manuale uscita luce da spento al massimo 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	sFAST 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 LIInE	 <p>Curve di dimmeraggio disponibili</p>
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 livello del canale, 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 rimpiamo 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..25	Velocità impostata da menu
		26..50	Ventole spente
		51..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..25	Velocità impostata da menu
		26..50	Ventole spente
		51..255	Regolazione dal minimo al massimo
4	Frequenza pilotaggio led	0..24	PWM Frequency 1KHz
		25..49	PWM Frequency 2KHz
		50..74	PWM Frequency 3KHz
		75..99	PWM Frequency 4KHz
		100..124	PWM Frequency 5KHz
		125..149	PWM Frequency 6KHz
		150..174	PWM Frequency 7KHz
		175..199	PWM Frequency 8KHz
		200..224	PWM Frequency 9KHz
225..255	PWM Frequency 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..25	Velocità impostata da menu
		26..50	Ventole spente
		51..255	Regolazione dal minimo al massimo
5	Frequenza pilotaggio led (flickering)	0..24	PWM Frequency 1KHz
		25..49	PWM Frequency 2KHz
		50..74	PWM Frequency 3KHz
		75..99	PWM Frequency 4KHz
		100..124	PWM Frequency 5KHz
		125..149	PWM Frequency 6KHz
		150..174	PWM Frequency 7KHz
		175..199	PWM Frequency 8KHz
		200..224	PWM Frequency 9KHz
225..255	PWM Frequency 10KHz		

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