



VL3500 Wash

Con la recente crescita del numero di produttori di teste mobili, nei prodotti delle case più consolidate e rodiate si comincia a vedere un incremento della potenza. E non a caso: sono infatti solo i marchi con maggior know-how gli unici in grado di produrre unità di alta potenza affidabili e precise, entrando quindi in una fascia di mercato ancora disponibile solo a loro. Annunciato alla fiera LDI 2006 ed ancora in cima alla serie di proiettori dinamici Vari*Lite, VL3500 Wash è un esempio di questa nuova offerta ad alta resa da parte delle case produttrici di serie A.

La sorgente

Il cuore del VL3500 Wash è la lampada a scarica da 1500 W con una temperatura colore di 6000 K quando viene fatta funzionare a piena potenza. La lampada può lavorare a diverse potenze; dal proiettore o dal controller è possibile farla lavorare a 1500 W o a 1200 W, senza alcun effetto deleterio per la lampada stessa. A 1200 W, la temperatura colore sale a 6300 K.

La lampada è in grado di emettere un flusso luminoso massimo nominale di 130.000 lumen, e permette una resa massima del proiettore di oltre 50.000 lumen. La lampada è montata in un ampio alloggiamento in pressofusione, invece che in lamiera piegata, per bilanciare il peso delle cospicue lenti frontali. Al contrario di altre unità dello stesso produttore, il riflettore in vetro dicroico è ellissoidale invece che parabolico. Nel percorso ottico si trova poi il me-

canismo per l'effetto strobo. Le lame di chiusura essendo usate solo per questa funzione, e non come dimmer meccanico, sono tagliate dritte (di netto), ed hanno la superficie interna (verso la lampada) finita a specchio. In movimento, il meccanismo è in grado di effettuare effetti stroboscopici anche ad alta velocità (più di dieci chiusure al secondo). Dopo lo strobo si trova una ruota dimmer, di vetro smerigliato con un gradiente molto fino e lineare dal minimo al massimo di trasparenza. La ruota dimmer si può anche ruotare liberamente a diverse velocità, per utilizzarla come effetto.

Il raffreddamento forzato è fornito da ventilatori posizionati nell'alloggiamento, con velocità variabile secondo la potenza di funzionamento della lampada.

I colori

Il mixaggio di colore nel VL3500 Wash si effettua tramite una tradizionale serie di quattro ruote (Ciano, Magenta, Giallo e CTO) di vetro dicroico a gradiente. Nel blocco colore sono comprese anche due ruote a cinque colori fissi più gli open. I cinque filtri su ognuna di queste ruote sono pseudo-trapezoidali e possono essere sostituiti in modo relativamente semplice secondo le esigenze dell'utente. I colori forniti di serie rappresentano una selezione ottimizzata come complemento del sistema CMY nella resa di colori pastello. Le ruote a colori fissi si possono anche fermare a "metà", e lo spazio minimo tra i filtri permette effetti a doppio colore.

Tutte le ruote sono programmate con un algoritmo di percorso minimo da colore a colore, per permettere cambiamenti molto veloci.

Un'aggiunta abbastanza particolare, specie per un proiettore wash, è la ruota di apertura nel blocco cambiadori, vicino al punto focale del riflettore. Questa ruota ha cinque aperture - da 52, 40, 35, 30, e 25 mm - e permette il restringimento oltre la gamma dello zoom del raggio quando utilizzato insieme alla lente piano-convessa trasparente. Ovviamente lo fa a spese della luminosità totale.

Il gruppo ottico

Tutte le diverse lenti disponibili per VL3500 Wash sono incluse con il proiettore. La lente dello zoom motorizzata installata di serie è una lenticolare "Buxom", mentre l'opzione compresa è una Fresnel. Per la lente frontale, i ricambi compresi sono una Fresnel ed una piano-convessa trasparente, mentre installata di serie sul proiettore è una piano-convessa da diffusione. Le varie combinazioni delle due lenti, ovviamente, offrono una varietà enorme di angoli d'apertura possibili e di resa luminosa, e sono progettate in modo da avere pesi praticamente uguali tra loro.

La lente dello zoom è divisa in due metà che si possono aprire per permettere l'uscita del raggio senza ostacoli, creando un fascio di luce molto potente, chiamato scherzosamente "modalità Vari*Brite". Questa modalità può essere scelta velocemente in qualsiasi momento, basta che la lente sia posizionata più indietro del 60% del percorso dello zoom. La modalità Vari*Brite può fornire un fascio da 9,5° e 59.900 lm con lente frontale PC trasparente, o da 13° e 54.400 lm con lente PC da diffusione o 44.800 lm con la Fresnel.

Movimento e costruzione

Essendo un proiettore di peso importante (43,5 kg) con lente anteriore di quasi 5 kg, i movimenti in pan e tilt si effettuano tramite due motori passo-passo trifase indipendenti, con trazione a cinghia. Il tilt attraversa 270° in circa quattro secondi, mentre il pan può attraversare 540° in circa sei secondi. La precisione di ripetibilità dei movimenti dichiarata è la notevole cifra di 0,3°. In movimento, la testa occupa una sfera d'azione di circa 70 cm di diametro, e può essere installata con qualsiasi orientamento.

VL3500 Wash viene alimentato a 200-264 VAC a 50/60 Hz da sistemi di distribuzione consueti e, a seconda della tensione d'alimentazione, può assorbire da 7 a 12 A in opera.

La base del proiettore contiene l'alimentatore per i motori e l'elettronica di controllo, oltre al ballast per la lampada. La scheda di controllo principale, invece, è contenuta nella forcella. Il pannello d'accesso posteriore della testa dispone di tre viti per l'allineamento della lampada in tre dimensioni.

Controllo e software

VL3500 Wash richiede 19 canali DMX. Il collegamento DMX avviene tramite un connettore XLR5, ed è disponibile un'uscita through. Un display LCD, con quattro pulsanti per navigare i menù, fornisce l'interfaccia per l'inserimento manuale dei comandi, per la verifica dello stato dell'apparecchio e per l'impostazione dei parametri di default. Gli aggiornamenti software sono disponibili on-line e si possono effettuare tramite un comodo kit (opzionale) che contiene un cavo convertitore USB/DMX ed un software apposito che si collega ad Internet. Con questo metodo,



1: La lente fresnel dello zoom chiusa, nella modalità normale.

2: La lente dello zoom aperta, in modalità Vari*Brite.

3: Le tre lenti frontali: la piano-convessa da diffusione, la fresnel e la piano-convessa trasparente.

si possono aggiornare simultaneamente fino a 32 proiettori connessi in cascata.

Evoluzione

Già annunciato da settembre dello scorso anno, è il VL3500 Wash FX, evoluzione di questo proiettore che sostituisce la ruota d'apertura con una ruota di quattro gobo rotanti (più l'open), che aggiunge la possibilità di effetti dinamici. I quattro gobo sono sostituibili dall'utente, permettendo così un'ulteriore personalizzazione del proiettore secondo le esigenze di impiego. Per il VL3500 Wash sarà anche disponibile un kit di aggiornamento che permette la trasformazione nella versione "FX". ■



VL3500 Wash è distribuito in Italia da:
Audio Link srl
 Via Monte Prinzerà, 17/A
 43010 Parma
 tel. 0521 648723
 fax 0521 648848
www.audiolink.it
link@audiolink.it