

# CycLite Coemar

Nell'era dei LED, non tutti adoperano questa tecnologia in modo convenzionale: c'è qualcuno che sperimenta nuove soluzioni. Incuriositi dalla nuova realizzazione della Coemar, ci siamo recati a Castelgoffredo per incontrare Mario Contilli, tecnico di prodotto pre-vendita di Coemar, e farci dare maggiori delucidazioni su questo prodotto.

Si tratta di un prodotto, ci dice Mario, nato pensando all'uso classico del Domino, Ribalta o Sequenza che dir si voglia [prodotti utilizzati in configurazione asimmetrica, tipicamente per illuminare un fondale, o in configurazione simmetrica per illuminazione generale, ndr]. Le novità sostanziali in questo prodotto sono principalmente due: il consumo, bassissimo rispetto alla resa luminosa (e, di conseguenza, la molto minore temperatura di esercizio), e la possibilità, con un solo proiettore, di disporre di diverse tipologie di prodotti adatti alle varie esigenze. Partiamo dal consumo: la quantità di luce emessa da un CycLite, almeno per quanto riguarda la luce colorata (semplificando un po'), si può confrontare con quella di una Ribalta da mille watt alogena, ma con il prodotto a LED si risparmia circa il 70/80 % di potenza, gran parte della quale sarebbe stata dissipata in calore. Tra l'altro CycLite è progettato senza alcuna ventola, cosa che lo rende non semplicemente silenzioso ma assolutamente muto!

Inoltre questo prodotto ha la possibilità di variare il piano di diffusione, quindi con lo stesso proiettore si può ottenere un fascio piuttosto concentrato

o uno estremamente largo, ed ovviamente tutte le posizioni intermedie. Questo è possibile perché i LED del CycLite sono montati su tre piani diversi e sono motorizzati. Su ogni piano sono montati quattro gruppi di LED, posti dietro una lente in modo da produrre un fascio con apertura di 35°; ogni barra all'interno del proiettore ha la possibilità di compiere un movimento rotativo di 180°.

Questo sistema offre infinite possibilità di utilizzo. Se, ad esempio, volessimo illuminare un fondale da terra in modo uniforme, grazie a questo prodotto basterebbe orientare la prima barra con un'inclinazione che illumina bene la parte bassa del fondale, la barra centrale inclinata opportunamente perché illumini la parte centrale e la terza barra inclinata a sua volta verso l'alto per illuminare la parte più in alto del fondale; e se vogliamo avere un risultato ancora più certoso, basta dotare ogni barra di una lente diversa: ad apertura larga per la prima barra, media per la seconda barra e stretta per la terza destinata alla parte alta.

In questo prodotto, ha continuato a spiegarci Mario Contilli, sono racchiusi tre brevetti Coemar; il primo riguarda i tre piani ottici motorizzati, ovvero il movimento dei led all'interno di uno stesso corpo illuminante, il secondo è relativo ai quattro led (RGB + bianco) sotto un'unica lente per generare una fonte multicolore pre-miscelata, mentre il terzo si riferisce al controllo della frequenza di lavoro del LED comandabile tramite DMX. Infatti i LED, normalmente, sono alimentati a corrente costante e la loro luminosità viene variata tramite un controllo on/off (PWM) a frequenza relativamente elevata; il brevetto di Coemar serve ad eliminare il flicker nelle riprese televisive, variando il range di frequenza utilizzata per la dimmerabilità via DMX.

Mentre parliamo, Mario ci mostra nei dettagli un proiettore: è composto da due celle, ognuna delle quali racchiude tre piani mobili, e su ogni piano sono posizionate quattro lenti al cui interno sono posti quattro LED da un watt (cioè i tre colori fonamen-

tali più il bianco). Per pilotare il CycLite servono dodici canali DMX in modalità compatta (si dice "modalità compatta" quando si comandano le due celle con lo stesso segnale) o sedici canali in modalità estesa (in "modalità estesa" si comanda singolarmente ogni cella).

Il sistema di fissaggio ne consente l'uso in batteria e la distanza tra i punti luce è tale da mantenere una perfetta equidistanza. Grazie a questa funzione è possibile, ad esempio, comporre intere pareti in movimento.

Anche la forma dello chassis ha una sua logica: come si nota dalle foto, ha una forma asimmetrica, più bassa su un lato; questo perché nell'uso televisivo, spesso è utile posizionare il proiettore in modo che le telecamere non leggano direttamente la luce dei LED; se invece si vuole usare come controllo luce basta girarlo nel senso opposto.

Della famiglia fa parte anche il modello singolo e non motorizzato in cui lo spostamento delle barre avviene manualmente, prodotto pensato ovviamente per le installazioni fisse. Per entrambi i modelli è disponibile un kit che li rende impermeabili con grado di protezione IP 65. ■



**Dall'alto:** Dettaglio del pannello d'ingresso che comprende anche il display di controllo.

Particolare dei ganci rapidi camlock su guida modulare con posizionamento regolabile piedi di appoggio a terra.

Componente	Descrizione
Sorgente luminosa	96 Led Luxeon Rebel 1,2 W flicker free
Dimmer/strobe	Regolazione dell'intensità luminosa con differenti curve selezionabili
Strobo	Effetto strobo sincronizzato o casuale
Colore	Colori infiniti generati dalla convergenza dei fasci rosso, verde, blu e bianco 6500 K. Due celle da 48 led ciascuna controllabili separatamente
Angolo del fascio di luce	Variabile linearmente con controllo di posizionamento digitale: concentrato, simmetrico, asimmetrico. Il fascio di luce è generato da 3 diversi piani ottici, regolabili indipendentemente (patent pending)
Funzioni automatiche	Effetto swing e programmi automatici di cambio colore in dissolvenza selezionabili da display o via DMX. Funzione master/slave sincronizzata
Interfaccia utente	Display a led, tutte le funzioni possono essere emulate a distanza dal DR1
Fissaggio meccanico	Ganci rapidi camlock su guida modulare con posizionamento regolabile piedi di appoggio a terra
Protocollo di comunicazione	DMX 512 standard + bidirezionale (con DR1)
Alimentazione	Connettori PowerCon in/out 90-250 V 50/60 Hz autosensing 1 A @ 230 V - 2 A @ 115 V
Dimensioni	609 x 211 x 181 mm
Peso	12 kg
Codice prodotto	8060 CycLite led nero 8060/1 CycLite led nero IP 65

Immagine del prodotto pilotato a 12 ch, in modalità compatta (celle unite).