

IANIRO



UNO SGUARDO AL FUTURO



SOLID STATE THINKING

La ricerca e lo sviluppo della IANIRO per l'applicazione dei LED in campo televisivo continua, così come annunciato sin dalla prima introduzione dei nostri apparati portatili al LED già nel 2007.

Trascorso da allora un periodo ricco di evoluzione dei LED e di esperienza acquisita sul campo con apparati ENG e EFP a basso consumo, si comincia ad intravedere la possibilità di un'applicazione anche negli studi televisivi.

Il nostro atteggiamento rimane prudente e prende le distanze da un marketing generalizzato sui LED spesso basato su una certa disinformazione.

Il carattere nativo dei LED, quali fonti di luce unidirezionale e puntuale rimane un punto di forza, purché sia utilizzato appunto in

assemblaggi per illuminazione d'accento, piuttosto che soft.

La criticità del LED all'aumentare della corrente di pilotaggio rimane invece un punto debole. Il LED resta molto sensibile alla gestione termica, ed un surriscaldamento oltre i limiti suggeriti dai fabbricanti ancora oggi comporta un deterioramento sensibile delle sue caratteristiche (lumens, temperatura colore, durata).

Assistiamo invece ad una evoluzione promettente in termini di possibilità di assemblaggio. Sono infatti disponibili o realizzabili su specifiche personalizzate, assemblaggi mono-blocco che si comportano più similmente ad una fonte luminosa unica e concentrata, riducendo così l'effetto di frammentazione delle ombre e migliorando la controllabilità e

l'uniformità del fascio di luce con lenti frontali e paraluci.

Questo permette di passare da apparecchi di illuminazione Multi-Led tipo Par o tipo Pannello, a proiettori con lente unica frontale e con variazione continua a bordo dell'angolo da Spot a Flood.

Inoltre migliora il CRI/CQS avvicinandosi alle esigenze della fotografia televisiva e cinematografica, (anche se a rendimenti colore elevati corrisponde sempre una minore emissione luminosa).

Infine, i LED accettano correnti di pilotaggio sempre maggiori (3A), ricordando che si era partiti da 350mA e 700mA. Ancora oggi la maggior parte degli apparati sono comunque pilotati a circa 1A/1.5A, correnti ideali per mantenere stabilità delle prestazioni del LED.

Solaris LED

Alla luce di questa evoluzione, abbiamo quindi approntato per la fiera IBC2011 di settembre una linea di proiettori prototipi a lente di Fresnel, volti all'equilibrio tra prestazioni, affidabilità e qualità.

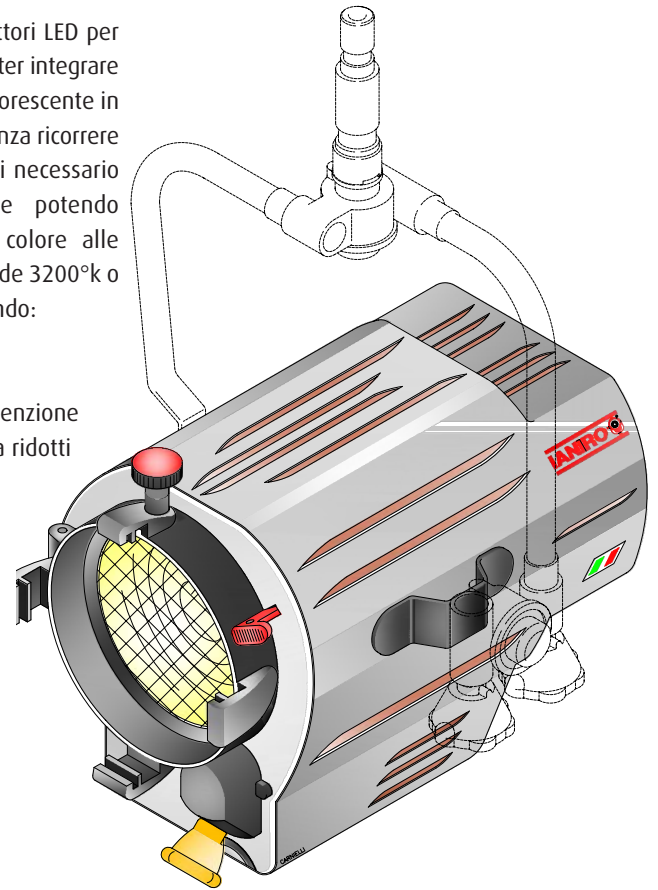
Ad ogni modo i nostri arrays hanno ottenuto risultati molto soddisfacenti, superando in camera scura le performance del loro omologo Solaris alogeno da 1kw, con soli 180W di consumo, e senza eccessivi maggiori ingombri grazie al modulo di dissipazione interno molto compatto.

I proiettori utilizzano 3 assemblaggi personalizzati IANIRO, con LED di ultimissima generazione:

- Solaris LED **C** Cool Bianco freddo
- Solaris LED **W** Warm Bianco caldo
- Solaris LED **WT** White Tuning Bianco regolabile

Il vantaggio principale di proiettori LED per luce chiave e controllo, è di poter integrare gli illuminatori a luce fredda fluorescente in studi televisivi medio piccoli, senza ricorrere all'uso di dimmer esterni (oggi necessario con i proiettori alogeni), e potendo modulare la temperatura di colore alle lampade fluorescenti in uso, calde 3200°k o fredde 5600°k. Il tutto realizzando:

- ✓ Notevoli risparmi energetici
- ✓ Costi operazionali, di manutenzione e di condizionamento d'aria ridotti
- ✓ Cablaggi semplificati



PRELIMINARY TECHNICAL DATA Subject to change without notice

Product	SOLARIS LED C	SOLARIS LED W	SOLARIS LED WT
Led arrays	Cool White array	Warm White array	White tunable array
Watt	180	180	180
Tension	90-264VAC 50 - 60 Hz		
Control	On board DMX 5 pin Built in Dimmer 0-100%		
Construction	Front and rear frame in aluminum 2mm thick. Lens door die cast aluminum. Body housing in steel. Color matt black heat resistant.		
Lens	Fresnel lens diam. 150mm F110-60.		
Beam angle	20° - 60° focusable Spot Flood		
Power cord	Power cable Titanex HAR H07 RN - section 3x1,5mmq - 4m. long for M.O. , 3m. long for P.O		
Yoke mount	Tubular in steel. Manual Operated or Pole Operated ending by 28mm 1-1/8" male spigot		
Dimensions	M.O. head : L310mm x H296mm (w/yoke 420mm+spigot 125mm) x W366mm P.O. head : L350mm x H296mm (w/yoke 495mm+spigot 125mm) x W366mm		
Weight	Weight 6,700 Kg M.O. - 8,400 kg. P.O. Without cable		
Accessories	Lamphead supplied with color frame, 4-leaf rotating barndoor	Optional:	Full scrims set Half scrims set



IANIRO ALDO Srl
Via Ragusa, 5 - 00041 Pavona (RM)
tel. +39 06 9310198 - fax +39 06 93162162

