



THELIGHT:

# INNOVATIEVE LICHTARMATUREN

THELIGHT is het eindproduct van intensieve research and development, gespecialiseerd in krachtige LED-verlichting. De ontwikkeling van deze innovatieve lichtbronnen gebeurde in samenwerking met het Research Center van de Universiteit van Catalonië in Barcelona. Een Spaanse 'director of photography' met meer dan vijftien jaar ervaring in de audiovisuele, televisie- en filmbranche coördineerde dit project.



De technologie, evenals de producten die door THELIGHT zijn ontwikkeld, voldoen aan de hoogste verlichtingseisen voor HD video-, film- en fotocamera's en zorgen voor een perfecte lichtkwaliteit met precieze chromatische kalibratie volgens de internationale normen op het gebied van kleurwaarden voor professioneel gebruik (CRI>90).

#### OVERAL INZETBAAR

Het instellen van de verlichting gaat enorm snel. Je kunt het licht spreiden of spotten, gewoon door het multi-panel te buigen. De kleurtemperatuur (2500°K-6500°K), lichtsterkte en een groen/magenta-correctie kunnen snel digitaal aangepast worden. Dankzij de combinatie van puur wit licht met CRI>90, een laag energieverbruik en een zeer hoge output, is dit de perfecte keuze voor schitterende opnames met levendige kleuren en scherpe beelden. Deze armaturen kunnen op elke locatie worden ingezet aangezien ze zowel op wisselstroom (90-264V AC) als op accu's (Vlock, Gold-mount of elke andere accu met een XLR4 connector) werken. De ENG/EFP modellen hebben een aparte controller, bij de studio-modellen is de controller ingebouwd.

#### SLIMME CONSTRUCTIE

De panelen zijn zeer robuust, geheel vervaardigd van aluminium met de laatste 'high power LED's' van Philips met een levensduur tot 50.000 uur. De brede, instelbare straal is zeer krachtig dankzij de speciaal ontworpen Fresnel lenzen en kan diffuser gemaakt worden door een reeks softbox diffusers die voor een zachte en aangename verlichting zorgen. De slimme constructie maakt het mogelijk om verschillende panelen met eenvoudige frames te combineren tot een krachtige bron, zonder te hoeven investeren in grote ophangsystemen. De compacte en lichte constructie van de panelen, die slechts 70mm dik zijn, zorgt ervoor dat ze gemakkelijk verplaatsbaar zijn.

#### INNOVATIEF

De basis van de technologie is de UME (Unit of Minimum light Emission), samengesteld uit twee krachtige LED's met geselecteerde BIN en kleurtemperaturen, een specifieke kleuren-LED en een speciaal ontworpen Fresnel-lens, aangestuurd door een eigen software. De toepassing van één fresnel lens per LED-groep zorgt voor een maximale lichtsterkte in een compacte behuizing. Er wordt geen gebruik gemaakt van LED's van verschillende kleuren.

In plaats daarvan worden LED's van verschillende kleurtemperaturen (warmwit en wit) gebruikt, evenals een speciale kleuren-LED, allemaal met de grootst mogelijke zorg geselecteerd. De Control Unit draait op software waarmee elke LED afzonderlijk kan worden gemonitord, en het luminantieniveau van elke LED met uiterste nauwkeurigheid kan worden geregeld zodat de totale mix van het uitgestraalde licht resulteert in perfect wit licht met een hoge CRI waarde voor elke kleurtemperatuur.

#### GEEN HIATEN

Kleurtemperatuur is niet de enige belangrijke factor, het ontbreken van hiaten in het kleurenspectrum is minstens even belangrijk. Met de warmwitte en witte LED's wordt een breed scala aan kleurtemperaturen gerealiseerd die het gehele spectrum beslaan van het zichtbare licht met een hoge CRI. De toevoeging van de kleuren-LED met een zorgvuldig geselecteerde BIN vult alle hiaten in het spectrum en verhoogt de CRI-waarde over het gehele spectrum, terwijl de speciaal ontwikkelde software het mogelijk maakt om de groen/magenta-correctie binnen de standaard chromatische schaal te houden. Met de THELIGHT-technologie kan op afstand (controller en/of DMX) de kleurtemperatuur, lichtsterkte (zonder de kleurtemperatuur aan te tasten) en de groen/magenta-correctie worden bediend, met als resultaat heldere, directe verlichting met een zeer hoge output. Dit alles wordt bereikt met een laag energieverbruik en een lange levensduur en een slanke lichtgewicht behuizing. Deze armaturen zijn bijzonder veelzijdig dankzij hun compacte vorm en de mogelijkheid om het licht digitaal aan te passen, zonder kleurfilters.

#### GEEN AFWIJKING

De Control Units sturen de LED's aan op een frequentie van 20 KHz en zijn ontworpen om eventuele flicker te vermijden en zijn wereldwijd inzetbaar (90-264V AC 50Hz/60Hz). THELIGHT garandeert de correcte colorimetrie volgens de geldende internationale normen van de CIE 13.3-1995 voor de gemiddelde CRI en de chromatische coördinaten (x, y CIE-1931). Dit garandeert tevens het ontbreken van groen/magenta afwijkingen. Met de +/- GREEN schakelaar kan de kleur van het licht op elke willekeurige kleurtemperatuur gewijzigd worden naar groen of magenta met 1/8 of 1/4. Een groene LED op de control unit waarschuwt dan dat het uitgestraalde licht niet langer neutraal is. ■

Meer info: [www.thelight.com.es](http://www.thelight.com.es) - [www.tvconnections.eu](http://www.tvconnections.eu)