

SOUNDCHECK

Das Bandmagazin

Soundcheck 10.2015

von Jörn Petersen

NÄCHSTE GENERATION

Bei LED-Scheinwerfern ist die so genannte COB-Technologie eine noch recht junge Innovation. Auch IMG Stageline bietet Scheinwerfer dieser Bauart an. Wir hatten die neue 100-Watt-Spotscheinwerfer-Ränge zu Gast in unserem Testlabor.

LEDs haben sich in der Licht- und Veranstaltungstechnik seit geraumer Zeit gegen traditionelle Leuchtmittel durchgesetzt. Niedrigere Betriebskosten und eine deutlich höhere Lichtausbeute sowie viele weitere anwendungsbezogene Aspekte sprechen für sich. [...]

Nächste Evolutionsstufe COB

Nicht erst seit gestern steht schon die nächste Generation der Diodentechnik vor der Tür: Bereits Ende 2013 sprachen Analysten die These aus, dass der Anteil so genannter COB-LEDs bis 2018 um 40,71 % gegenüber 2013 wachsen würde. COB oder „Chip-on-Board“ bedeutet zunächst ganz simpel, dass die LED-Chips – weder ummantelt noch angeschlossen – direkt auf eine hoch wärmeleitende Aluminium-Platine gebondet werden. [...] Diese neue Generation bietet zahlreiche Vorteile, sowohl technischer als auch finanzieller und sogar emotionaler Art.

Homogenere Strahlqualitäten

COB-LEDs bieten eine homogenere Strahlqualität und einen hohen Farbwiedergabeindex. Will heißen, das erzielbare Lichtspektrum entspricht deutlicher dem natürlichen, menschlichen Empfinden, was in der Veranstaltungstechnik natürlich ein unschlagbares Argument darstellt. Auch IMG Stageline nutzt mit seinen neuen 100-Watt-Spotscheinwerfern die Vorteile der COB-Technologie. Die Serie besteht aus drei Grundvarianten, die sich in den Ausführungen CTW, RGB und WS hauptsächlich in ihrer Farbausführung unterscheiden, aber auch durch integrierte Details. Alle angebotenen Modelle sind jeweils in der PARC-Ausführung, also für Innenanwendungen, und als ODC-Modelle für Außenanwendungen erhältlich.

Für drinnen und draußen

Der Unterschied zwischen Indoor- und Outdoor-Zulassung gemäß IP66 besteht lediglich im Anschlussfeld für die DMX- und Stromversorgung. Die für Innenanwendungen konzipierten Versionen sind rückseitig mit dreipoligen DMX-In- und DMX-Out-Anschlussbuchsen sowie Powercon-Anschlüssen für Stromversorgung und Linking ausgestattet. Im Gegensatz dazu sind bei den gegen Staub, Wasser und ähnliche Umwelteinflüsse geschützten Outdoor-Modellen die Anschlusskabel fest verbaut und die verschraubbaren Kontakte IP-geprüft. [...] Auf den ersten Blick fallen dabei schon die robuste, roadtaugliche Verarbeitung,



PARC-100/CTW



PARC-100/RGB



ODC-100/WS

SOUNDCHECK

Das Bandmagazin

Soundcheck 10.2015

von Jörn Petersen

sowie das übersichtliche, beleuchtete Bedien-Display auf. [...] Man spürt schnell, dass man hier solides und auf gehobene Anforderungen ausgerichtetes Lichtequipment in der Hand hat. [...] Die Spots sind mit einem passiven, lüfterlosen Kühlsystem ausgestattet. Einsetzbar sind die COB-LED-Spots überall dort, wo hohe Lichtleistung gewünscht und angebracht ist – dank der lüfterlosen Kühlung auch in extrem leisen Umgebungen.

Die individuellen Unterschiede

Die Typen ODC-100/WS und PARC-100/WS sind mit lichteffizienten, reinweißen COB-Dioden mit einer Farbtemperatur von 5.600 Kelvin bestückt. [...] Die Lichtintensität ist in 255 Schritten zwischen 0 und 100 % regulierbar. Auch für die Reaktionsgeschwindigkeit von sofort über sehr träge bis schnell und die Strobe-Konfiguration stehen gleichermaßen viele Intervalle zur Verfügung. Die Modelle PARC-100/CTW und ODC-100/CTW kommen mit einer 2in1-COB-LED und entsprechend vielen auf der Platine verbauten Chips, wodurch die Farbtemperatur im Bereich zwischen 2.700 und 5.600 Kelvin eingestellt werden kann. Der COB-Chip ist hierfür in zwei Bereiche aufgeteilt, von denen der eine eine Farbtemperatur von 2.700 Kelvin aufweist, was einem warmen Weißton entspricht. Der andere dagegen hat die kaltweiße Farbtemperatur von 5.600 Kelvin. Nun kann, ähnlich der Farbmischung bei einem RGB-Scheinwerfer jede Farbtemperatur im genannten Bereich stufenlos eingestellt werden.

Ansteuerung beliebig

Ansteuerbar sind die Strahler über vier DMX-Kanäle. [...] Als PARC-100/RGB und ODC-100/RGB haben die Spots eine RGB-COB-LED mit ebenfalls satten 100 Watt an Bord. Zur Verfügung stehen zehn Autoprogramme, zwei Musikprogramme und zehn programmierbare Abläufe, auf denen nach Belieben selbst erstellte Szenarien vorkonfiguriert, abgespeichert und abgerufen werden können. Zeitgemäß und variabel ist die Steuerung per DMX-, Auto-, Musik- oder Master-Slave-Modus. [...]

Bewertung

- + Verschiedene Scheinwerfertypen erhältlich
- + Farbtemperatur variabel einstellbar
- + Wahlweise über DMX, Master-Slave- oder im Stand-Alone-Modus verwendbar
- + Sowohl hängender als auch stehender Betrieb möglich



Bedienfeld PARC-100/WS
(Indoor)



Bedienfeld ODC-100/CTW
(Outdoor)



PARC-100B Torblende
Passend zu den LED-Scheinwerfern PARC-100/CTW, PARC-100/RGB, PARC-100/WS



Wenn Sie diesen QR-Code scannen, gelangen Sie auf unsere Website zu den Produkten.