

Joker Bug 1600

LICHT/EQUIPMENT

1600W HMI-Kompaktleuchte von K5600 mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät.

Technische Details Das Leuchtmittel erreicht eine Farbtemperatur von 5600K (Tageslicht) bei einem CRI-Wert von 95. Der abstrahlende Lichtkegel beträgt 60° ohne zusätzliche Optiken. Das System arbeitet mit einem elektronischen Vorschaltgerät (Ballast), das Flicker-freien Betrieb ab 50 fps ermöglicht. Der Reflektor basiert auf einem facettierten Multi-Mirror-Design mit 91 einzelnen Spiegelementen. Anschlüsse umfassen DMX-512-Steuerung und Hot-Restrike-Funktion für sofortiges Wiederzünden nach Stromausfall. Das Gehäuse ist nach IP54 staub- und spritzwassergeschützt.

Geschichte & Entwicklung K5600 Lighting führte die Bug-Serie 1998 ein; der Bug 1600 kam 2001 als Mittelklasse-Variante zwischen Bug 800 und Bug 2500 auf den Markt. Gegenüber herkömmlichen 1,2K-HMI-Systemen kombiniert das Design hohe Lichtausbeute mit deutlich reduziertem Gewicht. 2015 erfolgte ein Hardware-Update mit verbesserter Elektronik und optimierter Wärmeableitung.

Praxiseinsatz im Film Typische Anwendungen umfassen Daylight-Matching durch Fenster, Aufhellung in Außenszenen und als mobile Key-Light-Lösung. Der kompakte Formfaktor ermöglicht Positionierung in engen Räumen oder an Kamera-Rigs. Bei "Mad Max: Fury Road" (2015) wurden multiple Bug 1600 für fahrende Aufnahmen eingesetzt. Die schnelle Aufbauzeit von unter 3 Minuten macht das System geeignet für Run-and-Gun-Produktionen. Nachteile: begrenzte Fokussierbarkeit und höhere Anschaffungskosten gegenüber Tungsten-Alternativen.

Vergleich & Alternativen Gegenüber dem Arri M8 (800W) bietet der Bug 1600 doppelte Lichtleistung bei nur 20% mehr Gewicht. LED-Alternativen wie das Aputure 600D erreichen ähnliche Lux-Werte bei variabler Farbtemperatur, jedoch mit größerem Gehäuse. Der Bug 1600 zeichnet sich durch die punktuelle Lichtcharakteristik echter HMI-Technologie gegenüber flächigeren LED-Panels aus. Moderne Nachfolger integrieren zunehmend App-Steuerung und erweiterte DMX-Funktionen.