

Joker

LICHT/EQUIPMENT

HMI-Scheinwerfer-Serie von K5600 mit Tageslicht-Farbtemperatur, erhältlich von 200W bis 1600W.

Technische Details Moderne Joker arbeiten mit COB-LEDs (Chip-on-Board) und erreichen eine Farbtemperatur zwischen 2700K und 6500K mit einem CRI-Wert von mindestens 95. Die Lichtausbeute beträgt bei 400-Watt-Modellen etwa 45.000 Lumen bei Volllleistung. V-Mount- oder Gold-Mount-Akkus liefern je nach Kapazität (150-290Wh) zwischen 45 und 120 Minuten Betriebsdauer bei 100% Leistung. Die meisten Geräte verfügen über DMX-512-Steuerung und stufenlose Dimmung von 0-100%. Gängige Modelle sind der Aputure 600d Pro, Arri Orbiter oder der Litepanels Gemini 2x1.

Geschichte & Entwicklung Die erste Generation kompakter LED-Joker kam 2015 mit dem Aputure Light Storm LS C300d auf den Markt. Litepanels hatte bereits 2012 mit dem Sola-Serie den Grundstein gelegt, aber erst die COB-LED-Technologie ermöglichte die heutige Leistungsdichte. 2018 führte Arri mit dem SkyPanel S30-C die Vollfarb-RGB-Technologie in diesem Segment ein. Aktuelle Entwicklungen konzentrieren sich auf App-basierte Steuerung und integrierte Effekte wie Blitz- oder Feuer-Simulation.

Praxiseinsatz im Film Bei Außenaufnahmen dient der Joker als Aufheller für Schatten oder als Gegenlicht zur Sonne. In "1917" (2019) nutzte Roger Deakins batteriebetriebene LEDs für die kontinuierlichen Kamerafahrten durch die Schützengräben. In Innenräumen simuliert er natürliches Fensterlicht oder verstärkt vorhandenes Tageslicht. Der schnelle Aufbau ohne Stromkabel macht ihn ideal für Dokumentarfilme und Run-and-Gun-Produktionen. Nachteile sind die begrenzte Akkulaufzeit und bei günstigen Modellen mögliche Farbverschiebungen bei extremer Dimmung.

Vergleich & Alternativen Im Gegensatz zu klassischen HMI-Scheinwerfern (575W bis 2,5kW) erzeugen Joker keine Wärme und benötigen kein Vorschaltgerät. Tube-Lights wie der Astera Titan sind länger und schmaler, eignen sich aber weniger als Punktlichtquelle. Panel-Lights bieten weicherer Licht, haben aber geringere Lichtdichte. Für hohe Lichtleistung bleiben HMI-Scheinwerfer oder große LED-Panels wie das Arri SkyPanel S120-C die bessere Wahl, erfordern jedoch Netzstrom und größeres Grip-Equipment.