

Compact 6000

LICHT/BEGRIFFE

Hochleistungs-HMI mit 6000W — ersetzt Sonnenlicht bei Außendrehn oder beleuchtet sehr große Innenräume.

Technische Details Das System besteht aus dem Leuchtenkopf mit stufenlos verstellbarer Fresnel-Optik (10° bis 60° Abstrahlwinkel) und einem separaten elektronischen Vorschaltgerät (EVG) mit 72 kg Gewicht. Die HMI-Brenner haben eine Lebensdauer von 750 Stunden und benötigen eine 5-minütige Abkühlphase vor dem Neustart. Der Lichtstrom beträgt 480.000 Lumen bei einem Wirkungsgrad von 95 Lumen pro Watt. Moderne Varianten verfügen über flimmerfreie elektronische Vorschaltgeräte für Highspeed-Aufnahmen bis 1000 fps. **Geschichte & Entwicklung** ARRI führte den ersten Compact 6000 1987 als Weiterentwicklung der bewährten 2500W- und 4000W-Modelle ein. Die Entwicklung erfolgte als Reaktion auf den gestiegenen Bedarf nach leistungsstarken, aber transportablen Tageslichtquellen für Außenaufnahmen. 1995 folgte die flimmerfreie Version mit elektronischem Vorschaltgerät, 2003 die True Blue-Variante mit verbesserter Farbwiedergabe (CRI >90). Seit 2018 ergänzen LED-Panels mit ähnlicher Lichtleistung das Portfolio, der HMI-Compact bleibt jedoch Standard für extreme Lichtsituationen. **Praxiseinsatz im Film** Roger Deakins setzte Compact 6000 als Sonnenlicht-Imitation durch Fenster in "Blade Runner 2049" (2017) ein, verstärkt durch 12x12-Diffusion. Bei Tageslicht-Exteriors dient der Scheinwerfer als Fill-Light oder zur Aufhellung von Schattenbereichen bei Porträts. Die hohe Leistung ermöglicht indirektes Arbeiten über große Bounces oder durch Heavy-Diffusion. **Nachteil:** Lärmbelastung durch Kühlgebläse (45 dB) und Hitzeentwicklung erfordern ausreichend Abstand zu Darstellern und hitzeempfindlichem Equipment. **Vergleich & Alternativen** Gegenüber dem 12K oder 18K HMI bietet der Compact 6000 bessere Mobilität bei ausreichender Leistung für 80% aller Anwendungen. LED-Panels wie der SkyPanel S360 erreichen ähnliche Lichtmengen bei geringerem Stromverbrauch und stufenloser Dimmbarkeit, kosten jedoch das Dreifache. Tungsten-Scheinwerfer mit vergleichbarer Wattzahl (10K) erzeugen nur 20% der Lichtausbeute und unpassende Farbtemperatur für Tageslicht-Mischung. Der M90 von ARRI ersetzt seit 2019 schrittweise den Compact 6000 durch moderne LED-Technologie.