

Compact 2500

LICHT/BEGRIFFE

HMI-Scheinwerfer mit 2500W Leistung — Standard-Tageslichtleuchte für mittlere bis große Aufbauten.

Technische Details Die Compact 2500 erreicht eine Lichtleistung von etwa 240.000 Lumen bei einem Abstrahlwinkel zwischen 15° (Spot) und 60° (Flood). Das Gehäuse misst typischerweise 420 x 310 x 280 mm bei einem Gewicht von 18-22 kg inklusive Brenner. Die Brennerlebensdauer beträgt durchschnittlich 750 Betriebsstunden bei konstanter Farbtemperatur. Ein elektronisches Vorschaltgerät (EVG) mit IGBT-Technologie sorgt für flimmerfreien Betrieb auch bei High-Speed-Aufnahmen bis 1000 fps. Varianten umfassen die Compact 2500/4 mit verbesserter UV-Filterung und die Compact 2500 SE (Special Edition) mit erweitertem Zubehörsystem für Barn Doors und Farbfilter.

Geschichte & Entwicklung HMI-Technologie wurde 1969 von Osram entwickelt, die ersten kompakten 2500W-Versionen kamen Mitte der 1980er Jahre auf den Markt. Arri präsentierte 1987 seine erste Compact-Serie als Antwort auf die Nachfrage nach leichteren Tageslichtscheinwerfern für Außendrehen. Die Einführung elektronischer Vorschaltgeräte 1994 eliminierte das charakteristische 50Hz-Flimmern älterer magnetischer Ballasts. Moderne LED-Panels erreichen heute ähnliche Lichtausbeute bei deutlich geringerem Stromverbrauch, HMI-Leuchten bleiben jedoch Standard für große Flächenausleuchtung.

Praxiseinsatz im Film Die Compact 2500 dient primär als Aufhelllicht (Fill Light) bei Tageslichtdrehen oder als Hauptlichtquelle in mittelgroßen Innenräumen. In "Blade Runner 2049" setzte Roger Deakins mehrere Compact 2500 für die Apartment-Szenen ein, um hartes Tageslicht durch Fenster zu simulieren. Typischer Workflow: Positionierung in 3-5 Meter Entfernung zum Motiv, Einsatz von Diffusionsmaterial wie 216 oder Frost für weichere Ausleuchtung. Vorteil: Konstante Farbtemperatur über gesamte Brennerlebensdauer. Nachteil: Aufwärmzeit von 3-4 Minuten und hoher Stromverbrauch von 2,8 kW inklusive Ballast.

Vergleich & Alternativen Im Gegensatz zu Tungsten-Scheinwerfern gleicher Leistung erzeugt die Compact 2500 viermal mehr Licht bei halber Wärmeentwicklung. LED-Panels wie das SkyPanel S120-C bieten heute variable Farbtemperatur und sofortiges Ein-/Ausschalten, erreichen aber nur 60% der punktuellen Lichtintensität. Für große Außenaufnahmen bleibt die 6K oder 12K HMI Standard, während für kleinere Innenräume zunehmend 1,2K HMI oder hochwertige LED-Systeme bevorzugt werden. Die Compact 2500 füllt die Lücke zwischen portabler LED-Technologie und Großscheinwerfern perfekt aus.