

6000W HMI

LICHT/EQUIPMENT

Hochleistungs-HMI-Scheinwerfer mit 6000 Watt für große Außenaufnahmen und Studiosets. Erzeugt extrem helles, sonnenlichtähnliches Licht.

Überblick Als "6000W HMI" (auch 6K HMI) bezeichnet man einen Scheinwerfer der 6-Kilowatt-Klasse, der mit einer HMI-Entladungslampe arbeitet. HMI steht für Hydrargyrum Medium-arc Iodide – eine Metallhalogenid-Gasentladungslampe, die tageslichtähnliches Licht im Bereich von etwa 5600 bis 6000 Kelvin erzeugt. Damit lassen sich Kunstlichtquellen mit Sonnenlicht und Himmelslicht mischen, ohne dass eine Farbkorrektur der Lichtfarbe nötig wird. Die 6-kW-Leistungsstufe ist ein etablierter Standardwert innerhalb der HMI-Baureihe, die typischerweise von kleinen Köpfen bis zu sehr großen Einheiten reicht (gebräuchliche Stufen: 575 W, 1,2 K, 2,5 K, 4 K, 6 K, 12 K, 18 K). Der 6K-Kopf liegt damit im oberen Mittelfeld: deutlich stärker als ein 4K, aber noch ohne den Stromaufwand und das Gewicht der ganz großen 12K- und 18K-Einheiten. Bauformen Den 6000W-HMI-Kopf gibt es in zwei optischen Bauformen, die unterschiedliche Aufgaben am Set erfüllen: Fresnel: liefert einen gerichteten, sauber schneidbaren Lichtkegel mit verstellbarer Brennweite von Spot bis Flood. Die ARRI Compact 6000W Fresnel etwa lässt sich von rund 15° (Spot) bis etwa 50° (Flood) fokussieren. Fresnel-Köpfe eignen sich für kontrolliertes Key- und Effektlicht. PAR: erzeugt einen sehr intensiven, weitgehend parallelen Strahl mit hoher Reichweite. PAR-Köpfe werden bevorzugt zum Anstrahlen von Hintergründen, für Fensterlicht durch Diffusion oder als harte Quelle in eine Reflektor-/Bounce-Fläche eingesetzt. Betrieben wird der Kopf über ein elektronisches Vorschaltgerät (Ballast), das den hochfrequenten, flimmerfreien Betrieb für Highspeed- und digitale Aufnahmen sicherstellt. Bei ARRI deckt z. B. ein 6/12-kW-Ballast diese Leistungsklasse ab. Lampe Im 6K-Kopf kommt eine einseitig gesockelte (single-ended) HMI-Lampe zum Einsatz. Die folgenden Werte beziehen sich auf eine konkret dokumentierte Lampe, die Osram HMI 6000W (Digital, Bestell-Nr. 59584): Merkmal Wert Leistung 6000 W Farbtemperatur 6000 K Sockel GX38 Farbwiedergabe (CRI) ca. 90 Lichtstrom 600.000 lm Mittlere Lebensdauer ca. 500 h Hinweis: Je nach Hersteller und Variante werden 6K-HMI-Lampen mit 5600 K oder mit 6000 K Nennfarbtemperatur angeboten. Wie alle HMI-Lampen verschieben sie sich über die Lebensdauer leicht in der Farbtemperatur und sollten als Hochdruck-Entladungslampen vorsichtig und nach Herstellervorgabe gehandhabt werden (Explosionsschutz, Abkühlzeit). Einsatz am Set Der 6000W HMI ist ein Arbeitspferd für Tageslicht-Setups: als Key bei Außen- oder Innentagaufnahmen, zum "Aufdrücken" von Fensterlicht von außen, zum Aufhellen größerer Flächen oder – in der PAR-Variante – als kräftige Bounce-Quelle. Wegen der hohen Leistung erfordert er eine entsprechende Stromversorgung und den passenden Ballast; gegenüber 12K- und 18K-Einheiten bleibt er aber transportabler und mit kleineren Generatoren betreibbar, was ihn zu einer flexiblen Größe für viele Produktionen macht.