

1200W HMI

LICHT/EQUIPMENT

Kompakter HMI-Scheinwerfer mit 1,2 Kilowatt Leistung — Standard-Tageslichtquelle für mittlere Ausleuchtung.

Überblick "1200W HMI" bezeichnet keinen einzelnen Hersteller-Scheinwerfer, sondern eine Leistungsklasse von Tageslicht-Scheinwerfern auf Basis der HMI-Entladungslampe. HMI steht für Hydrargyrum Medium-arc Iodide – eine Metallhalogenid-Hochdruck-Entladungslampe, deren Lichtfarbe im Tageslichtbereich liegt. Die 1200-Watt-Variante ist neben 575 W, 2,5 kW und 4 kW eine der gängigsten Größen am Film- und TV-Set und wird in zwei Bauformen angeboten: als PAR- und als Fresnel-Scheinwerfer (z. B. ARRI ARRISUN 12 als PAR und True Blue D12 als Fresnel, sowie Geräte von Mole-Richardson, FilmGear und anderen). Anders als eine Glühlampe oder ein LED-Panel benötigt ein HMI-Scheinwerfer immer ein separates elektronisches Vorschaltgerät (Ballast). Dieses zündet die Lampe mit Hochspannung und stabilisiert anschließend den Lichtbogen. Moderne elektronische Ballasts arbeiten flickerfrei und erlauben dadurch hohe Kamera-Bildraten. Technische Daten Die folgenden Werte beziehen sich auf typische 1200-W-HMI-Lampen und -Köpfe gängiger Hersteller; je nach Modell variieren sie. Merkmal Typischer Wert Leistung 1200 W Farbtemperatur ca. 6000 K (tageslichtbalanciert) Lampensockel (single-ended) G38 Lichtstrom (Lampe) ca. 110.000 lm Lampen-Lebensdauer ca. 1000 h Betrieb nur mit elektronischem Vorschaltgerät (575/1200 W), flickerfrei Verbreitete Lampentypen dieser Klasse sind die OSRAM HMI 1200 W/SE bzw. HMI Digital 1200 W/SE, die Philips MSR 1200 HR und die GE CSR 1200/SE/HR – untereinander weitgehend baugleich und austauschbar. Single-ended-Lampen (SE) sitzen im G38-Sockel; daneben existieren doppelseitig gesockelte (double-ended) Ausführungen. Einsatz am Set Der 1200W HMI ist ein klassisches Tageslicht-Arbeitspferd. Wegen der hohen Lichtausbeute pro Watt liefert er deutlich mehr nutzbares Tageslicht als ein vergleichbar starker Kunstlicht-Scheinwerfer und wird daher oft als "Mini-Sonne" bezeichnet. Typische Anwendungen: Day-Exterior-Aufhellung: Aufhellen von Schatten bei Außendreh, ohne die Farbtemperatur des Sonnenlichts zu verfälschen. Fensterlicht / Day-Interior: als kräftige Tageslichtquelle durch Fenster oder als Bounce. Keylight in Tageslicht-Setups: die PAR-Variante mit Streuscheiben-Satz (Linsensatz von Spot bis Wide) gibt einen harten, weit reichenden Strahl; die Fresnel-Variante erlaubt stufenlos fokussierbares Licht von Spot bis Flut. Praktische Hinweise: HMI-Lampen stehen unter Druck und werden im Betrieb sehr heiß – ein Wechsel erfolgt nur bei abgekühlter, möglichst handschuhgeschützter Handhabung. Ältere Lampen können flackern oder farblich drifteten; UV-Stop-Lampen reduzieren die UV-Abstrahlung. Lampe und Ballast sollten leistungsmäßig zueinander passen (575/1200-W-Ballasts sind oft umschaltbar).