

575W HMI

LICHT/EQUIPMENT

Kompakter HMI-Scheinwerfer mit 575 Watt Leistung für mittlere Ausleuchtung. Erzeugt helles, tageslichtähnliches Licht bei geringem Stromverbrauch.

Überblick Als "575W HMI" wird in der Film- und Fernsehbeleuchtung die 575-Watt-Leistungsklasse von HMI-Scheinwerfern sowie die dafür verwendeten HMI-Entladungslampen bezeichnet. HMI (Hydrargyrum Medium-Arc Iodide) ist eine Metallhalogenid-Gasentladungstechnik, die Licht mit Tageslicht-Farbtemperatur und hoher Lichtausbeute erzeugt. 575W ist neben Werten wie 200, 400, 1200, 2500, 4000 und 6000 Watt eine der etablierten Standard-Leistungsstufen im HMI-Bereich. Die Bezeichnung beschreibt damit keine einzelne Lampe eines Herstellers, sondern eine Geräte- und Lampenklasse. Typische Scheinwerfer dieser Klasse sind kompakte HMI-Fresnel-Köpfe (z. B. ARRI Compact 575 / D5) und HMI-PAR-Köpfe (z. B. ARRISUN 5). Wie alle HMI-Scheinwerfer benötigt ein 575er-Kopf ein externes Vorschaltgerät (Ballast) und kann nicht direkt am Netz betrieben werden.

Technische Daten Charakteristisch für die 575W-HMI-Klasse: Lichtart: Tageslicht (daylight balanced), Farbtemperatur je nach Lampe rund 5600–6000 K (einzelne Lampentypen abweichend höher) Leistung: nominal 575 Watt Lampenleistung Lampenbauformen: einseitig gesockelt (single-ended, für viele Fresnel- und PAR-Köpfe) sowie doppelseitig gesockelt (double-ended) Vorschaltgerät: separates magnetisches oder elektronisches Ballast erforderlich; verbreitet sind kombinierte 575/1200-W-Ballasts mit Kopf-zu-Ballast-Kabel Beispiel für eine konkrete Lampe dieser Klasse – die doppelseitige Osram HMI 575W/DXS: Parameter Wert (laut Hersteller/Händler) Farbtemperatur 6000 K Farbwiedergabe (CRI / Ra) > 90 Lichtstrom ca. 49.000 lm Lebensdauer ca. 1.000 h Sockel SFc10-4 (double-ended) Die angegebenen Werte für Lichtstrom, Lebensdauer und Sockel beziehen sich auf diese spezifische Lampe und können je nach Hersteller und Lampentyp abweichen. Einsatz am Set Die 575W-HMI-Klasse ist ein typischer "Arbeitsscheinwerfer" für Tageslicht-Setups: kräftig genug für gezieltes Akzent- oder Effektlicht und zum Durchleuchten von Diffusion, dabei aber noch kompakt, vergleichsweise leicht und stromsparend. Durch die hohe Effizienz der HMI-Technik liefert ein 575er deutlich mehr Lichtleistung pro Watt als ein Tungsten-Scheinwerfer vergleichbarer Aufnahmeleistung. Ein praktischer Vorteil ist der geringe Strombedarf: Ein 575W-HMI lässt sich üblicherweise an einem normalen Haushaltsstromkreis (rund 15–16 A) betreiben, während ein leistungsstarker Tungsten-Kopf einen stärker abgesicherten Stromkreis erfordern würde. Das macht die Klasse besonders praktisch für Drehs an Locations mit begrenzter Stromversorgung. Zu beachten ist, dass HMI-Köpfe Ballast und passende Kabel benötigen und die Lichtfarbe über die Lampenlebensdauer leicht driften kann.