HMI SE (Single Ended)

Englisch: HMI SE

LICHT/EQUIPMENT

HMI SE: Einseitig gesockelte HMI-Lampe mit Sockel am Lampenfuß, Standard für kleinere HMI-Scheinwerfer bis etwa 2,5 kW.

Überblick "HMI SE" steht für HMI Single Ended , also eine einseitig gesockelte HMI-Entladungslampe. Das Kürzel beschreibt nicht ein eigenes Gerät, sondern die Bauform des Leuchtmittels : Bei einer Single-Ended-Lampe sitzen beide elektrischen Kontakte an einem Ende des Brenners, während die Doppelende-Variante (Double Ended, DE) je einen Kontakt an beiden Enden hat. HMI (Hydrargyrum Medium-arc Iodide) ist eine Tageslicht-Entladungslampe: Das Licht entsteht durch einen Lichtbogen zwischen zwei Elektroden in einem Quarzkolben, der Quecksilberdampf und Metallhalogenide anregt. HMI-Lampen sind daher auf Tageslicht abgestimmt und benötigen zum Betrieb ein Vorschaltgerät (Ballast) sowie einen Zündgenerator. Bauform: Single Ended vs. Double Ended Der zentrale Unterschied liegt im Sockel und in den dazu passenden Scheinwerfern: Single Ended (SE): einseitiger Sockel (bei kleineren Leistungen z. B. ein G22-Sockel). Diese Bauform findet sich häufig in HMI-PARs und kompakten Scheinwerfern. Double Ended (DE): Kontakt an beiden Lampenenden. Diese Form ist typisch für klassische HMI-Fresnel-Scheinwerfer von Herstellern wie ARRI, Mole-Richardson oder LTM. SE- und DE-Lampen sind nicht gegeneinander austauschbar; jeder Scheinwerfer ist für genau eine Bauform und einen bestimmten Sockel ausgelegt. Technische Daten (Beispiel 575 W SE) Als konkretes Beispiel die verbreitete 575-W-HMI-SE-Lampe (Single Ended), die u. a. in 575-W-HMI-PARs und kompakten Fresnels (ARRI, Mole-Richardson) eingesetzt wird: Merkmal Wert Leistung 575 W Farbtemperatur ca. 6000 K (tageslichtbalanciert) Sockel G22 Bauform Single Ended Die Lichtfarbe frischer HMI-Lampen liegt zunächst deutlich höher und sinkt mit der Betriebsdauer in Richtung des Nennwerts ab; gealterte Lampen verschieben sich farblich und sollten rechtzeitig getauscht werden. Hot-Restrike-Ausführungen (in Herstellercodes oft mit "HR" gekennzeichnet) erlauben ein Wiederzünden im heißen Zustand. Einsatz am Set HMI-SE-Lampen kommen vor allem dort zum Einsatz, wo eine kompakte einseitig gesockelte Bauweise gefragt ist – etwa in HMI-PARs für gerichtetes, hartes Tageslicht. Beim Bestellen und Nachrüsten am Set ist es entscheidend, die richtige Bauform (SE vs. DE), den passenden Sockel und die korrekte Leistung zum jeweiligen Scheinwerfer zu wählen, da eine falsche Lampe schlicht nicht passt oder den Scheinwerfer beschädigen kann. Hersteller sind insbesondere Osram (Markenname "HMI") und Philips, dessen einseitig gesockelte Variante als MSR (Medium Source Rare-earth) geführt wird.