

M8

LICHT/BEGRIFFE

M8: ARRI HMI-Tageslichtscheinwerfer mit 800 Watt Leistung für kompakte Setups mit gerichtetem, hartem Licht.

Technische Details M8-Gewinde weisen eine Kernlochbohrung von 6,8mm und eine Gewindetiefe von 0,613mm auf. Die maximale Belastbarkeit liegt bei Stahl der Festigkeitsklasse 8.8 bei etwa 1.200N Zugkraft. Standard-M8-Schrauben haben Kopfbreiten von 13mm (Sechskant) oder 6mm (Innensechskant). In der Filmtechnik kommen vorwiegend Edelstahl- oder eloxierte Aluminium-Ausführungen zum Einsatz, um Korrosion und Reflexionen zu vermeiden. Typische Schraubenlängen reichen von 12mm bis 50mm, wobei 16mm, 20mm und 25mm die häufigsten Varianten darstellen. Geschichte & Entwicklung Das M8-Gewinde etablierte sich ab den 1970er Jahren in der europäischen Filmtechnik als Alternative zu den britischen Whitworth-Gewinden und amerikanischen UNC-Standards. Arri führte M8 erstmals 1978 bei den Fresnel-Leuchten der Serie L konsequent ein. In den 1990er Jahren wurde M8 durch die European Broadcasting Union (EBU) als Empfehlung für Beleuchtungszubehör standardisiert. Heute verwenden alle großen europäischen Hersteller wie Arri, Dedolight und K5600 M8 als primären Befestigungsstandard. Praxiseinsatz im Film M8-Befestigungen finden sich an Torblenden (Barndoors), Farbfilterrahmen, Diffusoren und Reflektorhalterungen. Bei "Blade Runner 2049" verwendete DoP Roger Deakins M8-basierte Modificationen an Arri SkyPanel, um präzise Lichtformung zu erreichen. Standard-Workflows nutzen M8-Schnellverschlüsse für den effizienten Wechsel von Vorsätzen während der Dreharbeiten. Die Kompatibilität zwischen verschiedenen Herstellern ermöglicht universelle Zubehöرنutzung, reduziert jedoch bei unsachgemäßer Montage die Haltbarkeit der Aluminium-Gewinde in Leuchtengehäusen. Vergleich & Alternativen M8 unterscheidet sich vom kleineren M6 (6mm Durchmesser, 1,0mm Steigung) durch höhere Belastbarkeit, vom M10 durch geringeres Gewicht bei ausreichender Festigkeit. Amerikanische Produktionen verwenden häufig 5/16"-18 UNC-Gewinde, die ähnliche Dimensionen aber andere Steigung aufweisen. Moderne Schnellverschluss-Systeme wie Chimera Speed Ring oder Dedolight DLOBML ersetzen zunehmend klassische M8-Schraubenverbindungen durch werkzeuglose Bajonett- oder Klemmverbindungen für beschleunigten Set-Aufbau.