M18

LICHT/EQUIPMENT

M18: ARRI HMI-Tageslichtscheinwerfer mit 1800 Watt Leistung für mittelgroße Setups mit hartem, gerichtetem Licht.

Technische Details Der M18 arbeitet mit einem elektronischen Ballast (Electronic Ballast Unit), der die erforderliche Zündspannung von 20.000-30.000 Volt und die Betriebsspannung von 95 Volt bereitstellt. Das Leuchtmittel erreicht eine Betriebstemperatur von 750°C und eine durchschnittliche Brenndauer von 750-1000 Stunden. Der Scheinwerfer wiegt zwischen 8-12 kg je nach Hersteller, das zugehörige Ballast etwa 15-18 kg. Moderne Varianten verfügen über Flicker-Free-Technologie für Highspeed-Aufnahmen bis 1000fps und DMX-Steuerung für Remote-Dimming zwischen 50-100% der Nennleistung. Geschichte & Entwicklung ARRI führte 1982 den ersten M18 als Compact-Version größerer HMI-Systeme ein, gefolgt von K5600 und Desisti in den späten 1980ern. Der Durchbruch kam 1995 mit der Einführung elektronischer Ballasts, die das Gewicht um 40% reduzierten und Flimmern eliminierten. 2010 brachten LED-Hybridversionen erste Alternativen, während 2018 die Integration von Wireless-DMX und App-Steuerung den aktuellen Standard setzte. Praxiseinsatz im Film Roger Deakins nutzte M18-Arrays für die Gefängnisszenen in "The Shawshank Redemption" (1994), um hartes Tageslicht durch Gitterstäbe zu simulieren. Als Aufhelllicht bei Außenaufnahmen kompensiert der M18 Schattenbereiche bis zu einer Entfernung von 8-10 Metern effektiv. In Innenräumen dient er als künstliche Sonne durch Fenster oder als harter Backlight für Silhouetten-Effekte. Der schnelle Setup (3-4 Minuten) macht ihn ideal für Documentary-Style-Produktionen und Handheld-Sequenzen. Vergleich & Alternativen Gegenüber dem M40 (4000W) bietet der M18 bessere Mobilität bei 65% weniger Stromverbrauch, erreicht aber nur 40% der Lichtleistung. LED-Panels wie der SkyPanel S60 liefern ähnliche Lumen-Werte bei variabler Farbtemperatur (2700-6500K), jedoch ohne die punktuelle Härte des HMI-Lichts. Tungsten-Fresnels der 5K-Klasse erzeugen wärmeres Licht (3200K), benötigen aber dreifache Stromleistung für vergleichbare Helligkeit.