

Compact 4000

LICHT/BEGRIFFE

Leistungsstarker HMI-Scheinwerfer mit 4000W — erzeugt hartes Tageslicht für Außendrehn und große Räume.

Technische Details Der Compact 4000 arbeitet mit einem 4000-Watt-HMI-Brenner (Single Ended) und benötigt ein elektronisches Vorschaltgerät mit 32 Ampere bei 125/250 Volt. Das Gehäuse misst typischerweise 45 x 30 x 25 cm bei einem Gewicht von etwa 18 kg ohne Vorschaltgerät. Die Fresnel-Linse hat einen Durchmesser von 200mm und ermöglicht eine Strahlwinkel-Regulierung zwischen 12° (Spot) und 60° (Flood). Die Brennerlebensdauer beträgt durchschnittlich 750 Stunden, wobei moderne MSR-Brenner bis zu 1000 Stunden erreichen. Geschichte & Entwicklung ARRI führte den ersten Compact 4000 (Arrisun 40) 1987 als Antwort auf die wachsende Nachfrage nach mobilen, leistungsstarken Tageslichtscheinwerfern ein. Mole-Richardson folgte 1989 mit dem Molefay 4K Compact. Mit dieser Generation stand erstmals 4K-Leistung in transportablen Einheiten zur Verfügung, was Außenaufnahmen grundlegend veränderte. In den 1990ern integrierten Hersteller wie Desisti und K5600 ballastfreie Versionen mit integrierten Vorschaltgeräten. Seit 2010 verdrängen LED-Panels zunehmend HMI-Compact-Leuchten. Praxiseinsatz im Film Bei "Heat" (1995) setzte Cinematographer Dante Spinotti Compact 4000er als Sonnenlicht-Simulation durch Fenster der Bankfiliale ein. Die kompakten Abmessungen ermöglichten die Platzierung auf Standard-Stativköpfen ohne Zusatzstützen. Für Außenaufnahmen dienen sie als Fill-Light oder zur Aufhellung von Schattenbereichen bei Available-Light-Situationen. Der hohe Wirkungsgrad von 80 Lumen/Watt macht sie effizienter als Tungsten-Alternativen. Nachteile sind die 3-5 Minuten Anlaufzeit, Flicker-Probleme bei High-Speed-Aufnahmen und die Notwendigkeit UV-filterender Schutzgläser. Vergleich & Alternativen Im Unterschied zum klassischen 4K Open Face bietet der Compact 4000 durch die Fresnel-Optik präzisere Lichtformung bei geringerem Gewicht. PAR-Versionen (Compact 4000 PAR) erzeugen schärfere Schatten, sind aber weniger vielseitig. Moderne LED-Alternativen wie der ARRI SkyPanel S120-C erreichen ähnliche Lichtmengen bei niedrigerem Stromverbrauch und sofortiger Einsatzbereitschaft, kosten jedoch das Drei- bis Vierfache. Bei Budget-Produktionen und in Regionen mit unzuverlässiger Stromversorgung bleiben Compact 4000er aufgrund ihrer Robustheit und Verfügbarkeit erste Wahl.