

Plus Green

LICHT/EQUIPMENT

Grüne Korrekturfolie für Tungsten-Licht — gleicht Farbtemperatur an Leuchtstoffröhren an.

Technische Details Plus Green-Filter arbeiten mit einer Lichtdurchlässigkeit von 65-75% und einem Farbtemperatur-Shift von typisch 5600K auf 5200K bei +CC40. Die Folien bestehen aus hitzebeständigem Polycarbonat mit einer maximalen Temperaturreistenz von 150°C.

Standardausführungen sind 1/4 Plus Green (+CC15), 1/2 Plus Green (+CC30) und Full Plus Green (+CC60). Die spektrale Transmission zeigt eine Dämpfung im Rot- und Blaubereich bei verstärkter Grün-Durchlässigkeit zwischen 520-570nm. Geschichte & Entwicklung Plus Green entwickelte sich in den 1970er Jahren als Antwort auf die ungleichmäßigen Spektraleigenschaften früher HMI-Lampen, die einen ausgeprägten Grünstich aufwiesen. Osram und später LEE Filters standardisierten 1982 die CC-Werte für konsistente Farbkorrektur. Mit dem Aufkommen der digitalen Kinematografie ab 2005 gewann Plus Green neue Bedeutung für das Matchen verschiedener LED-Panels, da diese oft spektrale Lücken im Grünbereich aufweisen. Praxiseinsatz im Film Bei "Mad Max: Fury Road" (2015) nutzte DoP John Seale Plus Green-Filter auf HMI-Lampen, um die Wüstenszenen mit praktischen Lichtquellen zu matchen. Typischer Workflow: LED-Panels erhalten 1/4 Plus Green, während Tungsten-Lampen mit 1/2 CTO kombiniert werden, um identische Farbwerte zu erreichen. Der Filter eliminiert den typischen Magenta-Cast billiger LED-Systeme und schafft natürlichere Hauttöne. Nachteil: Der Lichtverlust von 25-35% erfordert stärkere Grundbeleuchtung. Vergleich & Alternativen Minus Green wirkt entgegengesetzt und korrigiert übermäßige Grünanteile fluoreszierender Röhren oder alter HMI-Brenner. CTO-Filter verändern nur die Farbtemperatur ohne Grün-Magenta-Shift. Moderne RGB-LED-Panels bieten digitale Farbkorrektur und ersetzen zunehmend physische Filter. Jedoch bleibt Plus Green unverzichtbar beim Mischen verschiedener Lichtquellen, da nachträgliche Farbkorrektur in der Post-Production komplexe Masken erfordert und die Bildqualität mindert.