

1/8 CTO

LICHT/EQUIPMENT

Farbkorrekturfilter mit 1/8 Stärke — wandelt Tageslicht minimal in Richtung Warmton um. Subtile Anpassung für natürliche Hautfarben ohne drastische Farbverschiebung.

Technische Spezifikationen 1/8 CTO (Color Temperature Orange) ist die schwächste Stufe der CTO-Familie mit einem Mired-Shift von -17. Dies senkt Tageslicht von 5600K auf etwa 5300K – eine Verschiebung, die visuell kaum wahrnehmbar ist, aber auf Scopes und Colorimetern messbar. Lee Filters führt den Filter als #223 ("1/8 C.T. Orange"), Rosco als #3441 ("RoscoSun 1/8 CTO"). Mit 85% Transmission entsteht ein Lichtverlust von lediglich 0,2 Blendenstufen – für praktische Zwecke vernachlässigbar. Anwendungsgebiete 1/8 CTO dient primär der Feinkorrektur und wird eingesetzt für: HMI-Scheinwerfer, die über dem 5600K-Standard liegen (ältere Modelle, gealterte Brenner), LED-Panels mit leicht zu kühler Farbtemperatur (6000K als "Daylight" bei manchen Herstellern), subtile Trennung zwischen mehreren Tageslichtquellen im Bild, sowie als "Sicherheitskorrektur" bei unbekannten Mischlicht-Situationen. Erfahrene Gaffers tragen 1/8 CTO immer in der Gel-Tasche, da es universell einsetzbar ist und praktisch keinen Lichtverlust verursacht. Stapeln und Kombinieren 1/8 CTO wird häufig mit anderen Filtern kombiniert: Zwei Lagen 1/8 CTO ergeben 1/4 CTO (additiver Mired-Shift von -34), drei Lagen erreichen 3/8 CTO (-51 Mired). In Kombination mit Diffusion (z.B. 1/8 CTO + 250 Diffusion) entsteht minimal wärmeres weiches Licht ohne merklichen Lichtverlust. Bei Fensterlicht kann 1/8 CTO mit ND kombiniert werden, um Tageslicht minimal zu erwärmen und gleichzeitig zu dimmen. Die Stapelbarkeit macht 1/8 CTO zum vielseitigsten Filter der CTO-Familie. Vergleich mit 1/8 CTB Parameter 1/8 CTO 1/8 CTB Mired-Shift -17 (wärmer) +17 (kühler) Von 5600K 5300K 6000K Von 3200K 3100K 3500K Transmission 85% 81% Lichtverlust 0,2 Stops 0,3 Stops Lee Filter # #223 #218 CTO-Stärken im Überblick Filter Mired-Shift Kelvin (von 5600K) Transmission Lichtverlust 1/8 CTO -17 5300K 85% 0,2 Stops 1/4 CTO -34 4900K 70% 0,5 Stops 1/2 CTO -68 4100K 55% 0,9 Stops Full CTO -131 3200K 42% 1,3 Stops Praktische Hinweise Beim Einsatz von 1/8 CTO ist zu beachten: Der Filter ist so subtil, dass er auf dem Monitor praktisch unsichtbar ist – Vectorscope-Kontrolle empfohlen. Die Korrektur zeigt sich erst im direkten A/B-Vergleich oder bei der Farbkorrektur in der Post. Für Praktiken (Glühbirnen im Bild) ist 1/8 CTO zu schwach – hier mindestens 1/4 CTO verwenden. Die Haltbarkeit bei korrekter Lagerung (kühl, trocken, lichtgeschützt) beträgt 5+ Jahre. Bei Hitze über 150°C hitzebeständige HT-Varianten verwenden.