

Eklipsefilter

Englisch: Eclipse Filter

KAMERA/EQUIPMENT

Eklipsefilter: Extremer Graufilter mit 15+ Blendenstufen Abdunklung zur Aufnahme der Sonnenkorona während Sonnenfinsternissen.

Überblick Der Eclipse Filter (auch Solar Eclipse Filter oder Solar-ND) ist ein optischer Vorsatzfilter für Objektive bzw. Mattebox, der speziell für die direkte Aufnahme der Sonne und von Sonnenfinsternissen entwickelt wurde. Es handelt sich nicht um einen Farb- oder Diffusionsfilter, sondern um einen extrem dichten Neutraldichte-Filter (ND), der das Sonnenlicht um ein Vielfaches stärker abschwächt als gewöhnliche ND-Filter. Bekannte Vertreter sind die Firecrest Solar Eclipse -Filter von Formatt-Hitech sowie der Solar-ND-Filter von Tiffen. Ein zusätzlich integrierter Infrarot-Sperrfilter blockiert Strahlung ausserhalb des sichtbaren Spektrums, die der Kamerasensor sonst detektieren würde und die zu Farb- und Bildfehlern führen kann. Dadurch liefern diese Filter trotz der hohen Dichte ein weitgehend farbneutrales Bild. Technische Daten Die Filterstärke wird über die optische Dichte angegeben. Folgende Werte sind bei der Firecrest-Ultra-Reihe von Formatt-Hitech dokumentiert: Dichte (ND) Blendenstufen (Lichtreduktion) 5.4 18 Blenden 6.0 20 Blenden 6.6 22 Blenden 7.2 24 Blenden Weitere Merkmale: Integrierter Infrarot-Sperrfilter (IR-Cut) zusätzlich zur UV-Filterung Hohe Farbneutralität durch Mehrschicht-/Seltenerd-Beschichtung (bei Formatt-Hitech als Firecrest-Technologie bezeichnet) Erhältlich als runder Einschraubfilter (typische Durchmesser von 37 mm bis 105 mm) sowie als quadratischer Filter (z. B. 100 x 100 mm) für Filterhalter/Mattebox Tiffen bietet ein vergleichbares Modell mit Dichte 5.4 / 18 Blenden in mehreren Filtergewinden an Einsatz am Set Eingesetzt wird der Filter, wenn direkt in Richtung Sonne gefilmt oder fotografiert wird – etwa bei der Dokumentation einer Sonnenfinsternis oder bei Aufnahmen der Sonnenscheibe. Erst die hohe Dichte erlaubt überhaupt eine korrekte Belichtung mit nutzbarer Blende und Verschlusszeit, ohne den Sensor zu überlasten oder zu beschädigen. Sicherheitshinweis Diese Filter sind ausdrücklich nur für den Gebrauch an der Kamera bestimmt. Sie sind nicht nach ISO 12312-2 zertifiziert und dürfen unter keinen Umständen zum direkten Betrachten der Sonne mit blossen Auge verwendet werden. Für die visuelle Beobachtung sind zertifizierte Sonnenfinsternis-Brillen erforderlich.