

Camera-filters

SOORTEN FILTERS

- ultra-violet filter – of UV-filter
- polarisatiefilter
- grijsfilter – of ND-filter
- grijsverloopfilter of ND-verloopfilter
- andere soorten

ULTRA-VIOLET FILTER (UV-FILTER)

- Houdt het UV-licht tegen ('blauwe waas').
- Bescherming van de lens (waarvoor het meest gebruikt wordt).
- Bij een digitale camera doet een UV-filter eigenlijk alleen zijn werk tijdens het fotograferen in het hooggebergte.
- Nadeel: iets meer onscherpte, bij tegenlicht vlugger lensflare.
- Prijsklasse : een deftige filter gaat richting 100 euro.

(CIRCULAIR) POLARISATIEFILTER

- Filtert de ongewenste reflecties en schitteringen weg (zoals bij een polaroid-bril).
- Werkt contrastverhogend (lucht wordt blauwer, gras groener ..)
- Geen effect als de zon recht van voren of recht van achteren komt (dus de zon moet van 'links' of van 'rechts' komen)
- Je moet de filter in de juiste positie draaien
- Houdt licht tegen (méér dan 1 stop)
- Prijsklasse : 100 tot 200 euro voor schroeffilters

Schroeffilter
of via
filterhouder

GRIJSFILTER OF ND-FILTER (ND staat voor neutral density)

- Houdt licht tegen zodat je met langere sluitertijden kunt werken.
- Een grijsfilter heeft een aantal 'stops'. Gaat van 1 stop tot 10 stops (deze laatste wordt 'big stopper' genoemd).
- Vaak gebruikt bij lange sluitertijden.
- Als je een 3-, 6- en 10-stops filters aanschaft ben je goed uitgerust.
- Prijsklasse : schroeffilters richting 100 euro, soms in pakket van 3 te koop (3-6-10 stops).

Schroeffilter
of via
filterhouder

Ook een
variabele
grijsfilter
bestaat, 'all in
one', resultaat
niet altijd
optimaal.

GRIJSFILTER OF ND-FILTER (ND staat voor neutral density)

ND-filter	Stops lichtreductie
ND2	1
ND4	2
ND8	3
ND16	4
ND32	5
ND64	6
ND128	7
ND256	8
ND512	9
ND1024 (ook wel ND1000 genoemd)	10

GRIJSVERLOOPFILTER

- Zelfde werking als de grijsverloopfilter doch slechts voor de 'helft' van de filter (de ene helft houdt licht tegen, andere helft niet).
- Vaak gebruikt om overbelichte lucht te vermijden.
- Twee soorten overloop: harde of zachte overloop (harde overloop voor scherp afgelijnde horizon/lucht; zachte overloop als er geen strakke afbakening mogelijk is).
- Bij een schroeffilter beperking in compositie.
- Prijsklasse schroeffilter: 50 à 100 euro.

Schroeffilter
of via
filterhouder

ANDERE SOORTEN FILTERS

- Mistfilter of diffusiefilter: creëert een mistig of diffuus beeld
- Anamorfe filter: voegt lensflare toe, bvb. onder vorm van regenboog, of witte strepen...
- Kleurenfilter, zoals gele filter om contrast in zwart-witopnamen te verhogen.

SCHROEFFILTER OF FILTERHOUDER

Schroeffilter

- moet aangepast zijn aan je lens (filtermaat)
- makkelijk weg te stoppen en te hanteren
- bij verloopfilter beperkt in compositie
- meerdere filters opdraaien (uv-polarisatie-grijsfilter) kan de beeldhoek beperken

Filterhouder

- schroefadapters van diverse filtermaten
- vierkante/rechthoekige filters worden erin geschoven
- iets meer omslachtige hantering
- geen beperking compositie
- meerdere filters opzetten (uv-polarisatie-grijsfilter) gaat de beeldhoek meestal niet beperken

HOE WERKT EEN FILTERHOUDER

Bestaat uit 3 delen :

De adapterring: de verbinding tussen je lens en de filterhouder.

Is volgens de filtermaat van je lens, je hebt dus verschillende adapterringen nodig als je lenzen hebt met verschillende filtermaten (een adapterring heeft een lage kostprijs).

De filterhouder: wordt op de adapterring geplaatst.

De filter(s) zelf: er kunnen meestal meerdere filters nà elkaar in de filterhouder geplaatst worden, zoals een polarisatiefilter, een grijsfilter en een grijsverloopfilter)

