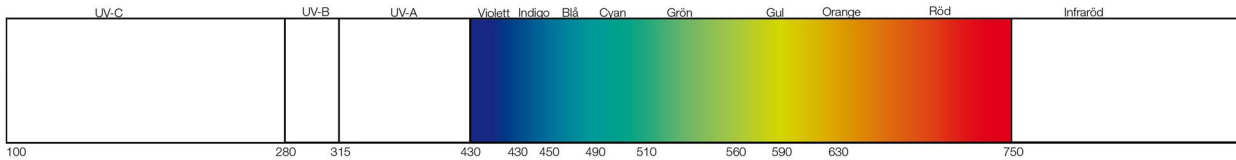


### › Wat is licht?



### › ML Filters vs Normale tint

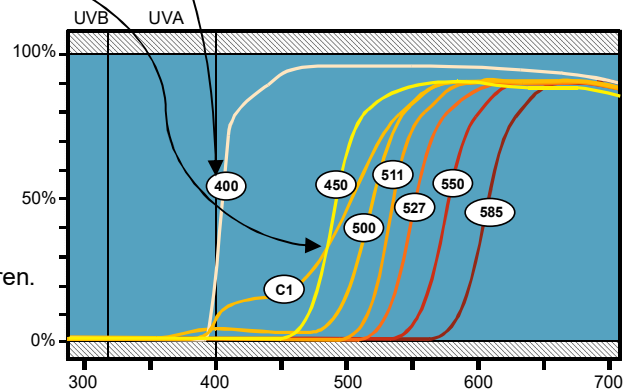
Speciale medische Filters **absorberen** specifieke korte en lange Blauw golven uit het spectrum heel **PRECIES**. Het gaat om de precieze werking niet de kleur. Het wordt wel "Kanten" filter of "**Edge**" filter genoemd. Het valt onder de 6% BTW.



### › Bescherming | Blue blocking

UV en blauw licht zijn **schadelijk**, uit onderzoek is gebleken dat de grootste schade aan retinale cellen wordt veroorzaakt door licht met golflengte tussen **415-455nm**. Dit wordt **blauw-violet** genoemd. Blootstelling hieraan is 1 van de risicofactoren voor het ontstaan van MD.

De huidige populaire "**Blue coatings**" reflecteren ongeveer tot en met **400nm**. De medische Filters van Multilens houden juist meer dan 400nm tegen. Daglicht is veel schadelijker dan Computerscherm licht. Blauw licht ook van invloed op dag/nacht ritme.



### › Comfort

Blauw licht veroorzaakt **aberraties** op het netvlies. Blauw licht kan je vergelijken met "**lawaaï**" voor het oog. Filters absorberen blauw licht en bieden **comfort**.

### › Contrast

Dankzij het filteren van blauwlicht komen andere kleuren sterker naar voren. Dit wordt over het algemeen als contrastrijker ervaren.

### › Subjectief

Er zijn veel onderzoeken gedaan welke filter het best bij welke aandoening past, maar over het algemeen is de ervaring per persoon subjectief.

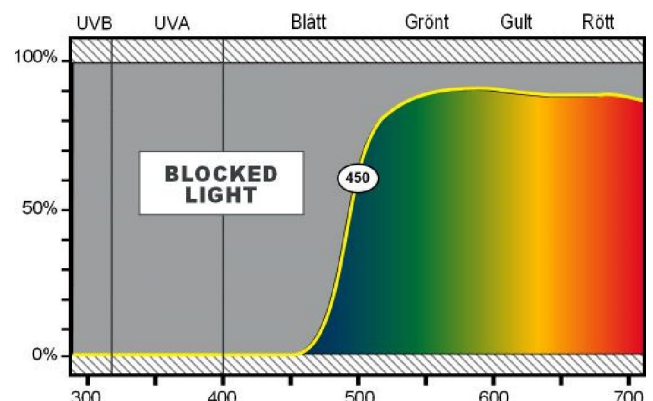
**Bereik:** 400 – 585 nanometer

**Lens materiaal:** Organisch (Brekkingsindex 1.5 of op 1.6)

**Lens types:** Plan, Enkelvoudig, Bifocaal, Multifocaal, op *Polariserend*, op *Transition* en op *Drivewear*

### › Standaard filters

- 400 400 blokkeert al het licht beneden 400 nm. en een klein gedeelte tot 420 nm. Kleur: erg licht oranje
- 450 450 blokkeert al het licht beneden 450 nm. Kleur: citroen geel
- 500 500 blokkeert 95% van al het licht beneden 500 nm. Kleur: geel
- C1 C1 blokkeert 80% van al het licht beneden 450 nm. Kleur: geel
- 511 511 blokkeert al het licht beneden 511 nm. Kleur: geel oranje
- 527 527 blokkeert al het licht beneden 527 nm. Kleur: oranje rood
- 550 550 blokkeert al het licht beneden 550 nm. Kleur: rood
- 585 585 blokkeert al het licht beneden 585 nm. Kleur: donkerrood



<b>DIAGNOSE</b> De gegevens zijn gebaseerd op 15 jaar ervaring van Jörgen Gustafsson. De keuze voor een bepaalde filter is vaak een individuele keuze. De onderstaande gegevens zijn dan ook een indicatie.	<b>1<sup>e</sup> keus</b>	<b>2<sup>e</sup> keus</b>
Cataract en Glaucoom	511	527
Macula Degeneratie	450	511
Retinitis Pigmentosa	511	550
Diabetisch Retinopathie	527	511
Opticus atrofie	450	511
Cornea problemen : Niet positief		
Voornamelijk bruikbaar bij Retina problemen		