



Tokai Optecs N.V.
Grijpenlaan 25, B-3300 Tienen, Belgium
Tel. +32 16 46 30 06 • Fax +32 16 46 20 72
info@tokai.be • www.tokai.be



Tokai Eye Care Design een nieuwe norm in de optiekwereld.

Tokai innoveert met het **Tokai Eye Care Design**, een gamma producten dat zich boven alles richt op de gezondheid van de ogen van de brildrager.

Zo worden producten bekomen die niet alleen het zicht corrigeren maar die daarenboven de ogen helpen beschermen tegen de schadelijke effecten van buitenaf.

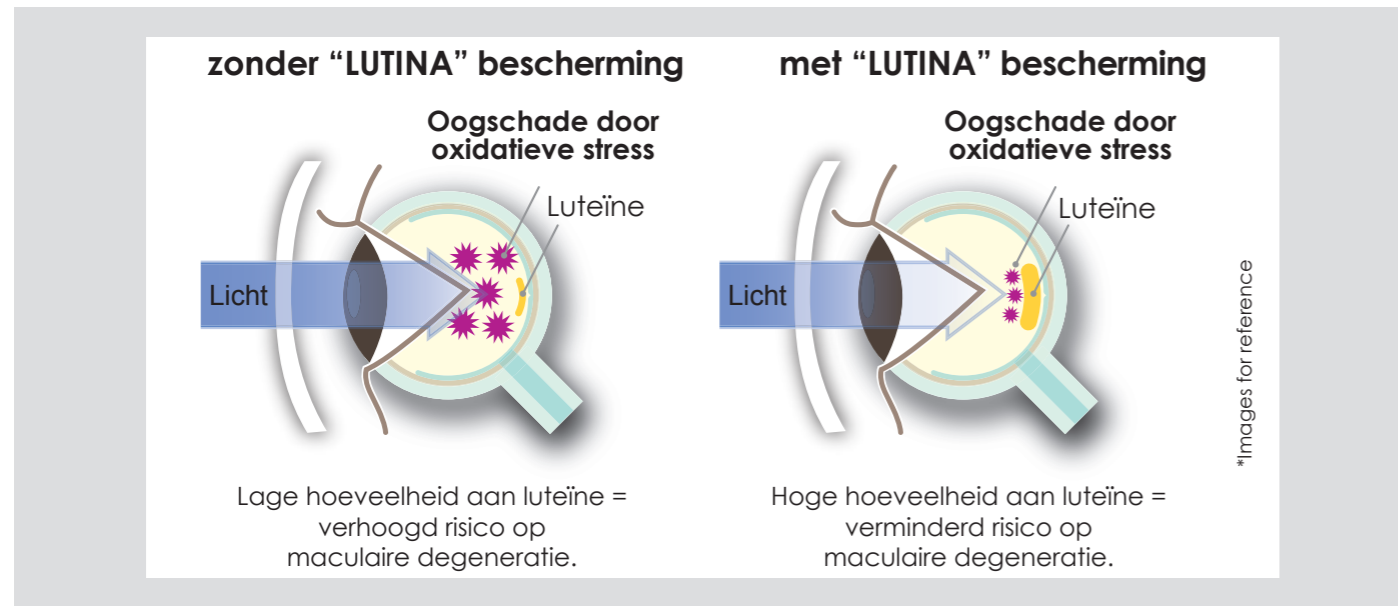
'Goed zien' omvat vanaf nu meer dan een optimale mix van optische parameters. 'Goed zien' houdt nu eveneens in dat er zorg gedragen wordt voor de gezondheid van het oog.



Van vele oogziekten wordt gedacht dat ze worden veroorzaakt door oxidatieve stress als gevolg van de productie van singletzuurstof.

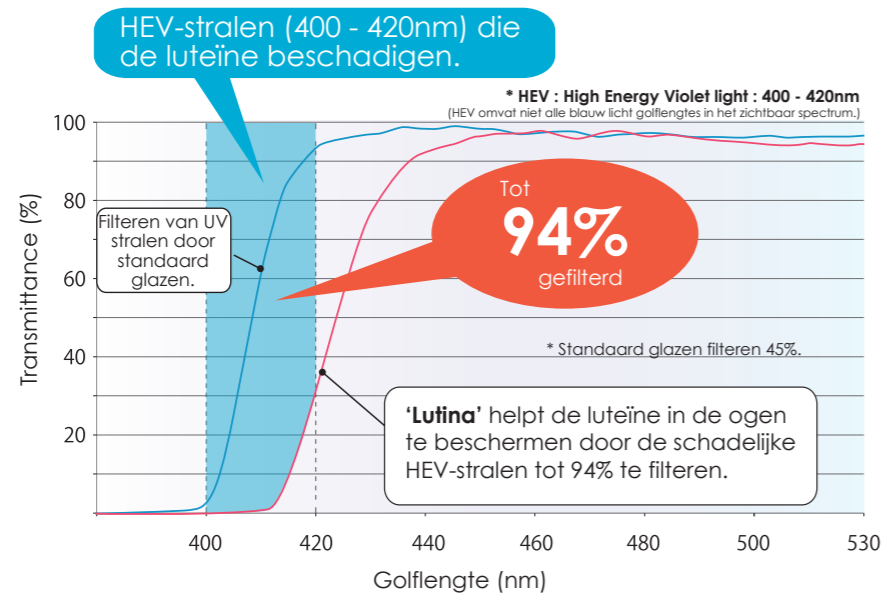
Luteïne is een van de drie carotenoïden die zich in hoge concentratie bevinden in de macula. Het filtert blauw licht en de antioxiderende eigenschappen onderdrukken de oxidatieve stress waardoor het bijdraagt tot de preventie van maculaire degeneratie.

Leeftijdsgebonden maculadegeneratie (AMD) is een van de belangrijkste oorzaken van slechtziendheid bij mensen boven 50 jaar.



Tokai Lutina glazen hebben het vermogen om **licht tussen 400 en 420nm te absorberen**. Het filteren van licht binnen deze golflengtes onderdrukt op efficiënte manier de opwekking van actieve zuurstof en de aantasting van de luteïne in de macula.

Om de luteïne in de macula te helpen beschermen ontwikkelde Tokai Lutina. Dit glas **filtert 94% van het Hoog Energetisch Violet licht (400 - 420nm.)** en helpt zo bij te dragen aan de gezondheid van de ogen.



*Knels, L., Valtink, M., Roehiecke, C., Lupp, A., Vega, J. d. I., Mehner, M., & Funk, R. H. W. (2011) Blue light stress in retinal neuronal (R28) cells is dependent on wavelength range and irradiance. European Journal of Neuroscience, 34, 548-558

De P-UV coating (Protection Ultraviolet) is een coating die de schadelijke UV-stralen absorbeert ipv blokkeert. Deze UV-absorptie zorgt ervoor dat de UV-stralen op de achterkant van het glas niet in de ogen gereflecteerd worden zoals bij traditionele glazen. Hierdoor worden de ogen beter beschermd.

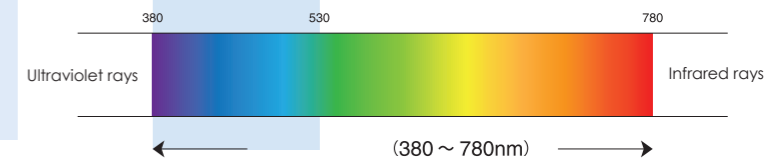
Deze coating wordt gebruikt in combinatie met TBC, SPS en MSC coating.



TBC

Moderne verlichting zoals LED, PC's, smartphones, tablets, autolichten, ... maken gebruik van blauw licht omdat het licht is met een hoge energiewaarde. Het is tegenwoordig alomaneezig. De korte frequentie golven van dit blauwe licht dringen tot diep in de ogen door en kunnen het netvlies beschadigen.

Blauw licht is hoogfrequent licht in de violet/blauwe band van 350-500 nm in het zichtbare spectrum.



De Tokai Blue Coating filtert blauw licht. Hierdoor blijven de **ogen ontspannen, zijn beelden scherper en vergroot het contrast**.

