



Tokai Blue Coating

Moderne verlichting zoals LED, PC's, smartphones, tablets, autolichten, ...
maken gebruik van blauw licht omdat het licht is
met een hoge energiewaarde.

Echter, zonder bescherming kan langdurige blootstelling aan blauw licht
leiden tot geïrriteerde ogen, verblinding, wazig beeld, ...
bekende symptomen voor mensen die vaak aan hun computer werken.
Ook hoofdpijn, zware oogleden, vermoeidheid en
moeite om te focussen zijn bekende klachten.
Enkele studies kwamen zelfs tot de conclusie dat een
langdurige blootstelling kan leiden tot maculopathie.

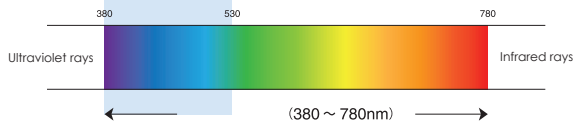
De **Tokai Blue Coating** filtert dit blauwe licht.
Hierdoor blijven de **ogen ontspannen, zijn beelden scherper
en vergroot het contrast.**



Wat is nu precies dit 'blauw licht' dat oogproblemen veroorzaakt?

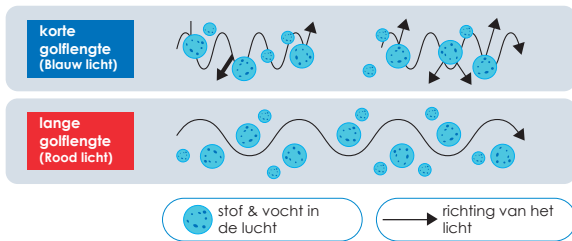
01 een hoge energetische waarde

'Blauw licht' is zichtbaar licht in het kleurspectrum met een hoge frequentie. Het is licht tussen 380nm en 530nm (violet tot blauw licht). Omdat blauw licht - zoals violet licht - een korte golflengte heeft, kan het schade aan de ogen veroorzaken.



02 verspreidt het licht

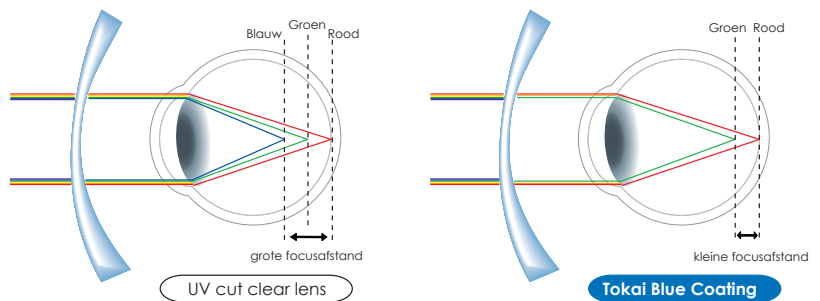
'Blauw licht' verspreidt het licht. Hierdoor verhoogt de mogelijkheid om deeltjes (zoals stof en vocht) te raken in de lucht. Dit veroorzaakt schitteringen en flikkeringen, waardoor de omtrek van een beeld onduidelijk wordt. Ze is vb. verantwoordelijk voor verblinding veroorzaakt door reflecties op water of sneeuw.



03 veroorzaakt onscherp zicht

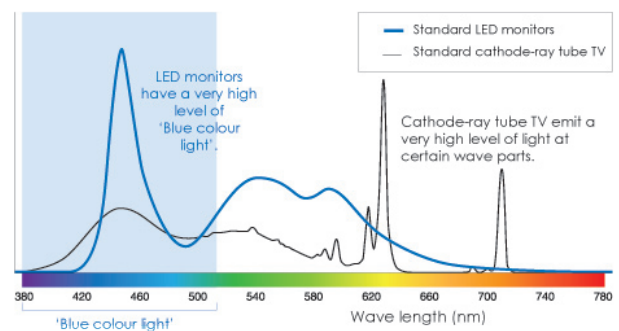
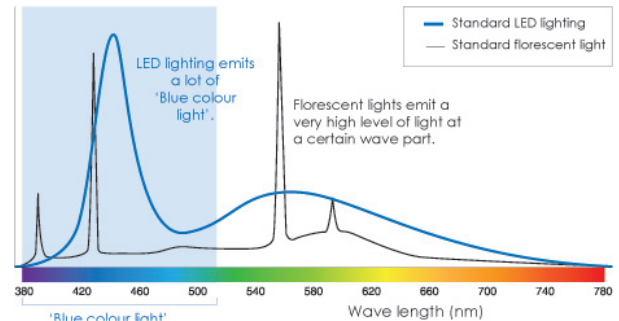
De focusafstand van lichtgolven is niet gelijk. Terwijl rood licht focust op de retina, valt het blauw licht voor de retina. Hierdoor lijkt het zicht wazig.

Door de blauwe lichtgolven te filteren, wordt de focusafstand kleiner en krijgt de drager een scherper zicht.



04 in ons dagelijks leven

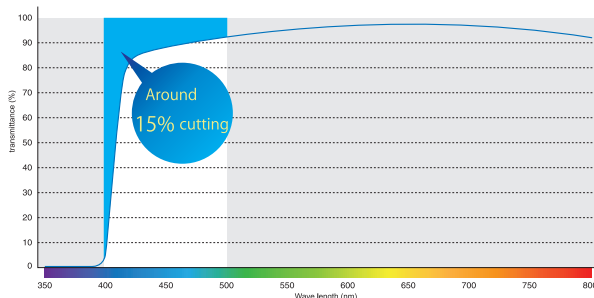
HEV licht van TV's, PC monitors en LED licht is dagelijks aanwezig in ons leven. De meeste van deze elektronische toestellen gebruiken 'blauw licht' omwille van de helderheid van het licht.



Around 15% of the glaring short wave lights are cut.

Keeping clear view by cutting around 15% short wave light which causes glares.

Spectral transmittance curve of Tokai Blue Coating.



*De karakteristieken kunnen verschillen naargelang het materiaal en de coating.



* Het effect kan verschillen naargelang het individu.

