



## Tokai Blue Coating

Les éclairages modernes tels que les LED, écrans d'ordinateurs, smartphones, tablets, phares de voitures ... tous utilisent la lumière bleue visible à haute énergie nécessaire pour accentuer la clarté.

Sans protection, une exposition prolongée à la lumière bleue peut entraîner des picotements des yeux, des éblouissements, une vision floue... des phénomènes très reconnaissables chez des adeptes de l'ordinateur.

Mais aussi des maux de tête, lourdeur des paupières, de la fatigue, des troubles de la fixation et de la concentration sont des plaintes connues.

Selon certaines études, une exposition cumulative ou prolongée pourrait causer une maculopathie.

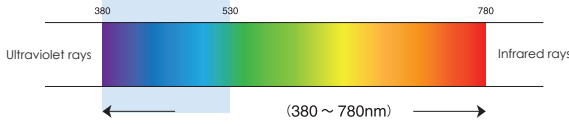
Le **Tokai Blue Coating** filtre la lumière bleue.  
Ainsi les **yeux restent détendus, les images sont plus nettes et le contraste augmente.**



# Qu'est-ce que cette lumière bleue causant des problèmes oculaires?

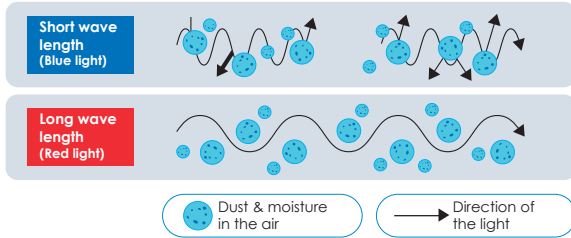
## 01 de la lumière à haute énergie

La lumière bleue se présente dans le spectre visible entre 380nm et 530nm (lumière violette au bleu). Comme cette lumière bleue est émise sur des courtes fréquences, elle peut endommager les yeux.



## 02 disperse la lumière

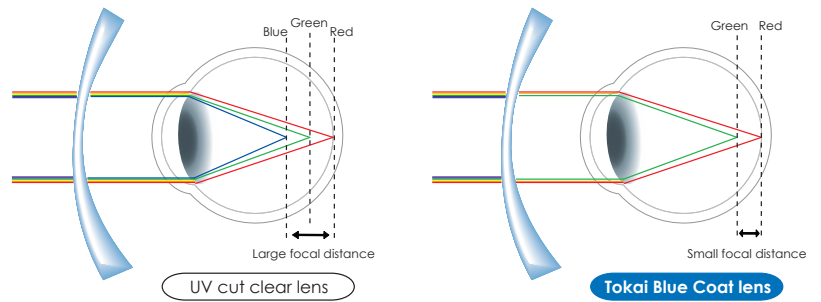
La lumière bleue a tendance à disperser la lumière, ce qui augmente la possibilité de réflexions contre des particules de poussière ou d'humidité. C'est elle qui, par exemple, est responsable de l'éblouissement par les reflets de la neige ou de l'eau. Ceci rend le contour des images flou.



## 03 vision floue

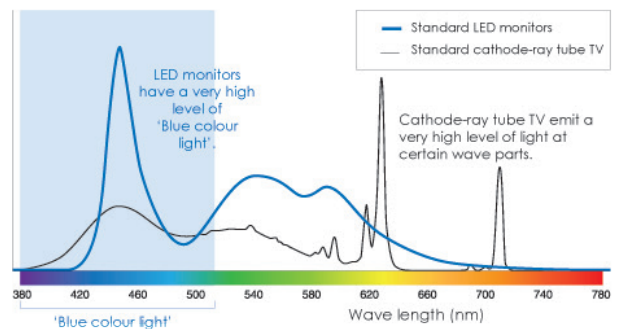
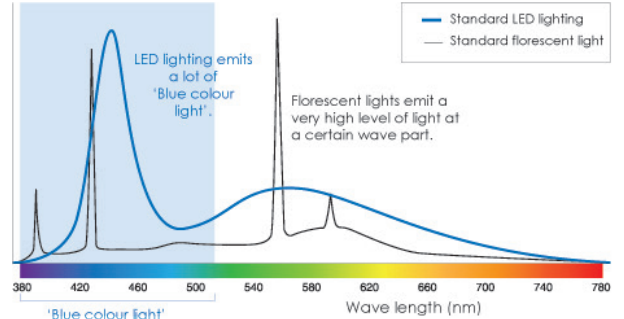
La distance focale entre les différentes couleurs n'est pas la même. Celle de la lumière rouge se focalise sur la rétine. La lumière bleue par contre est plus courte rendant la vue floue.

En filtrant la lumière bleue, la distance focale devient plus concentrée rendant la vue plus nette.



## 04 dans notre vie quotidienne

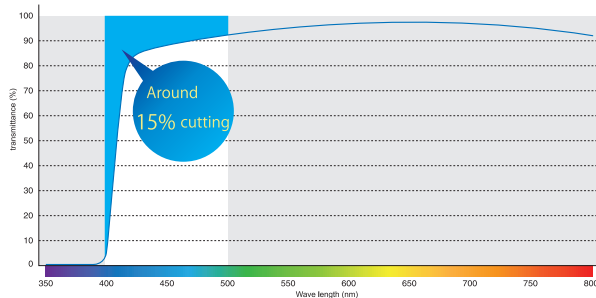
La lumière HEV (haute énergie visible) des écrans TV, moniteurs PC, lumière LED est omniprésente dans notre vie quotidienne. La plupart de ces sources utilisent la lumière bleue pour ces caractéristiques de lumière à haute énergie.



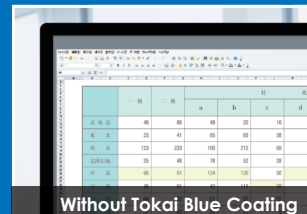
Around 15% of the glaring short wave lights are cut.

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

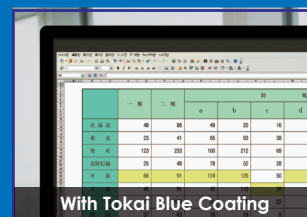
Spectral transmittance curve of Tokai Blue Coating.



\* The spectral characteristics may change according to the material and the coating.



Without Tokai Blue Coating



With Tokai Blue Coating

\* The effect may differ between individuals. The pictures are all images.

