



Tokai Blue Coating

În viața noastră de zi cu zi, suntem înconjurați de lumini strălucitoare provenind de la ecrane TV, monitoare PC, telefoane inteligente, tablete și leduri. Multe din aceste surse emit multă „lumină de culoare albastră” pentru a accentua luminozitatea.

Cu toate acestea, din ce în ce mai multe studii arată că folosirea luminii de culoare albastră cauzează oboseală oculară după expunerea de lungă durată.

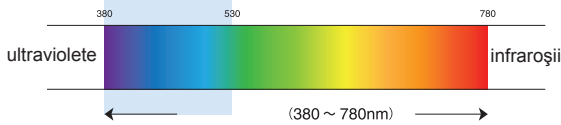
Tokai Blue Coating (stratul Tokai albastru) nu numai că filtrează lumina de culoare albastră, dar și radiația ultravioletă, astfel reducând strălucirea puternică, îmbunătățind contrastul și relaxând ochii.



Ce este lumina albastră a ecranelor digitale, despre care se spune că reprezintă cauza tulburărilor de vedere și suprasolicitării ochiului?

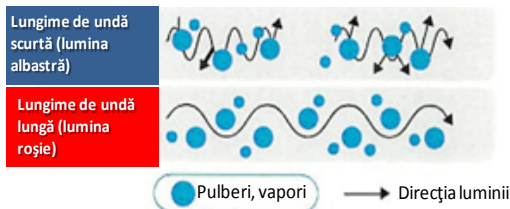
01 „Lumina albastră” degajă o energie intensă

„Lumina albastră” face parte din spectrul vizibil, care se manifestă la o frecvență înaltă. Intensitatea acestei lumini se situează în intervalul 380nm-530nm (lumină de culoare violet spre albastru). Având în vedere că albastrul are o lungime de undă foarte scurtă, ca și ultravioletele, lumina albastră poate provoca afecțiuni ale ochiului.



02 „Lumina albastră” se dispersează

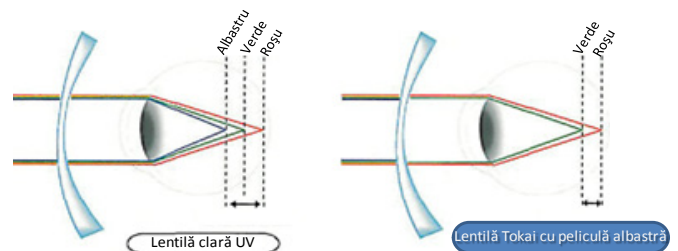
„Lumina albastră” prezintă caracteristica „dispersării”. Din această cauză, are și o posibilitate sporită de a lovi particulele aflate în suspensie în atmosferă (pulberi, vapori de apă). Prin urmare, undele de lumină albastră cauzează tulburări de vedere, suprasolicită ochiul, iar conturul obiectelor poate deveni neclar.



03 „Lumina albastră” cauzează „încețoșarea” imaginii

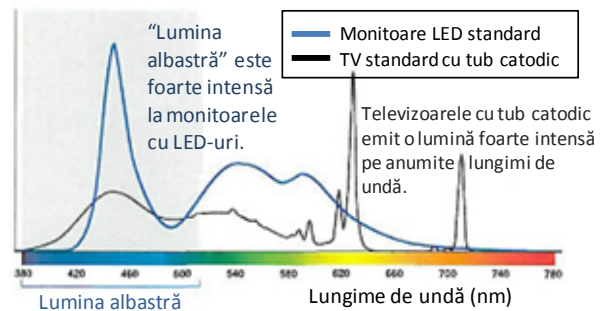
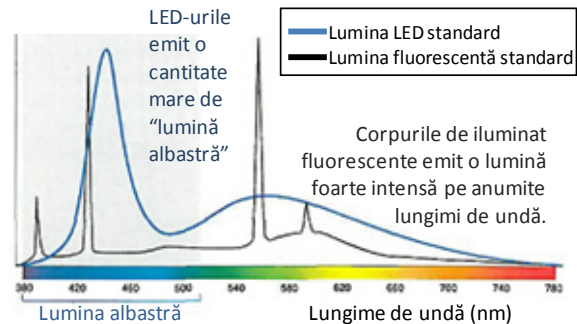
Lungimea focală este diferită, în funcție de lungimea de undă a fiecărei culori. Atunci când culoarea roșu se focalizează pe retină, culoarea albastru se va focaliza în fața retinei. Din această cauză, imaginea vizualizată apare ca fiind neclară și încețoșată.

Reducând intensitatea acestor unde albastre, distanța focală se scurtează și, în consecință, imaginea vizualizată devine mai clară.



04 „Lumina albastră” în viața de zi cu zi

Luminozitatea intensă a ecranelor TV, a monitoarelor de computer și a dispozitivelor de iluminat tip „LED” este omniprezentă în viața noastră. Multe dintre aceste dispozitive emit și o „lumina albastră” pentru a intensifica luminozitatea.



Lumina pe undă scurtă care suprasolicită ochiul se reduce cu aprox. 15%.

Păstrarea unei imagini clare prin reducerea cu aprox. 15% a lungimii de undă care suprasolicită ochiul

Curba de propagare spectrală prin pelicula de filtrare Tokai.

Transparență (nm) vs lungimea de undă (nm). Se observă o reducere de aprox. 15% în transparență în zona albastră (380-530 nm).

Fără filtrare Tokai

Cu filtrare Tokai

