



## Tokai Blue Coating

Igapäevaelus ümbritsevad meid eredad valgusallikad:  
TV ekraanid, arvutimonitorid, nutitelefoniid,  
tahvelarvutid ja LED-valgustid, mis kiirgavad rohkelt  
eredat sinist värvi valgust.

Paljud teineteisest sõltumatud uuringud on jõudnud  
järeldotseni, et sinist värvi valguse pikaaegne mõju väsitab  
silmi ning tekitab ebamugavustunnet.

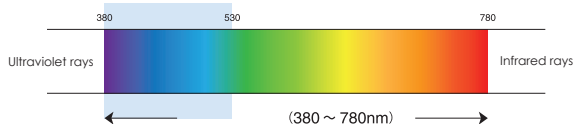
**Tokai Blue Coating** filtreerib lisaks sinisele valgusele ka UV kiirguse,  
vähendades seeläbi valguse rägust ja parandades  
kontrasti hoiab ära silmade kiire väsimise.



# Mis siis on digitaalsetest seadmetest pärinev „sinist värvi valgus“ mis põhjustab räägust ja silmade väsimist.

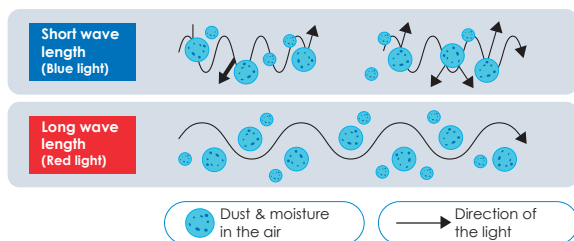
## 01 „Sinist värvi valgus“ on kõrgenergeetiline nähtav valgus

„Sinine valgus“ on pärit nähtava valguse kõrgema sagedusega spektri osast. Vahemikus 380-530nm ( lillast siniseni). Kuna sinisel valgusel on väga lühike lainepikkus nagu UV kiirguselgi võib ta kahjustada silmi.



## 02 „Sinist värvi valguse“ hajutavad omadused

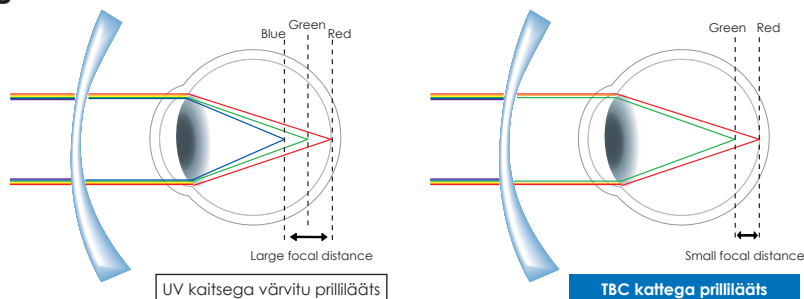
Sinisel valgusel on hajuvad omadused. Tänu sellele, on valgusel suurem võimalus tabada õhus levivaid osakesi ( tolm, niiskus). Nende omaduste tõttu põhjustab „sinine valgus“ helki ja võbelusi, mis muudavad objektide väliskontuurid ebaselgeks.



## 03 „sinise valguse“ poolt põhjustatud hägusused

Erinevat värvi lainepikkustel on erinev fookuskaugus. Kui punane värv on fookuseeritud reetinale, siis sinise valguse fookus on reetinast eespool.

See ongi üheks põhjuseks miks piilt võib tunda hägune. Eemaldades sinise lainepikkuse, muutub fookuskauguste erinevus väiksemaks ja tulemuseks on selgem nägemine.



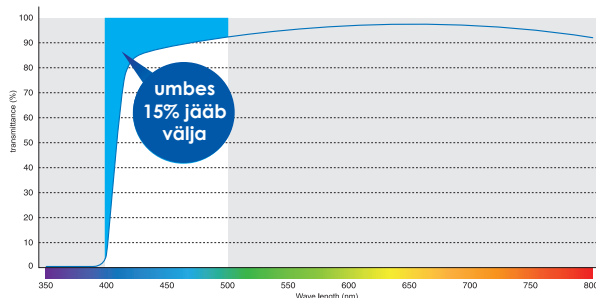
UV kaitsega värvitu prillilääts

TBC kattega prillilääts

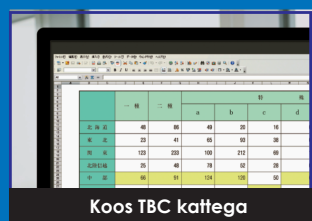
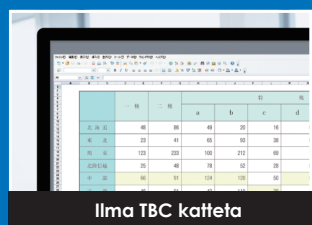
Umbes 15% lühikese lainepikkusega räägust tekitavast valgusest on eemaldatud.

Eemaldades 15% lühikesel lainepikkusel optilist räägust tekitavast valgusest säilitatakse selge nägemine.

TBC ( Tokai Blue Coating) spektraalse transmissiooni graafik.



\*Spektraalne graafik võib muutuda vastavalt materjalile ja kattele.



\*Mõju võib individuaalselt varieeruda. Pildid on kõik kujundlikud.



**TOKAI**