

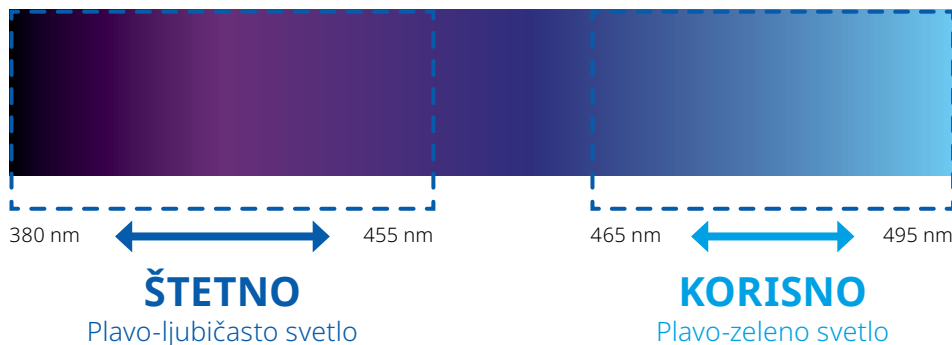
# BLUE UV FILTER SISTEM



Zaštita unutar materijala sočiva

Kako bi lakše razumeli kako ceo sistem funkcioniše, pogledajmo strukturu plavog svetla koje dopire do ljudskog oka:

## PLAVO SVETLO



Plavo svetlo sastoji se od dva dela:

- » Štetnog plavo-ljubičastog svetla talasne dužine između 380 – 455 nm
- » Korisnog plavo-zelenog svetla talasne dužine između 465 – 495 nm

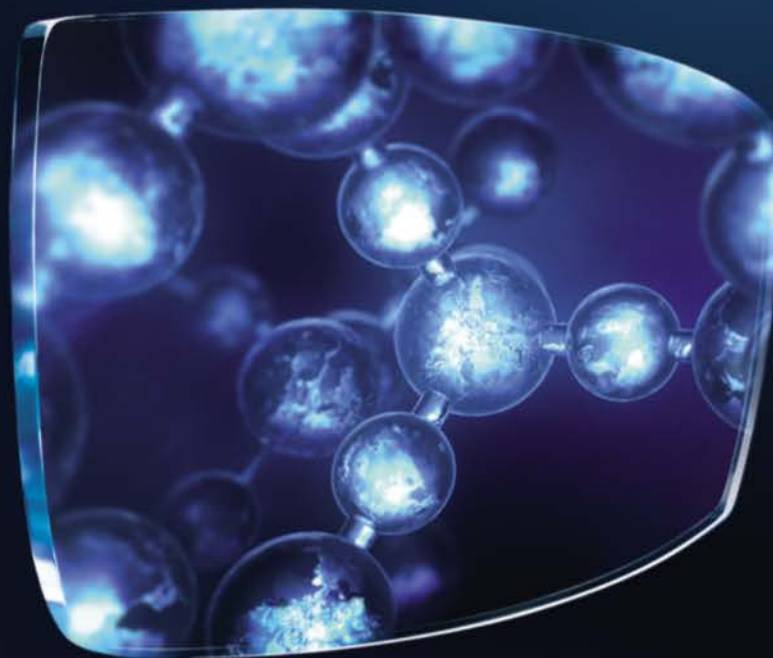
Korisno plavo-zeleno svetlo pozitivno utiče na kognitivne sposobnosti, regulaciju procesa spavanja i buđenja, raspoloženje...

Od štetnog dela plavo-ljubičastog svetla najopasniji je onaj talasne dužine 415 – 455 nm koji može uzrokovati odumiranje ćelija mrežnjače i oksidativni stres, odnosno smanjenu obrambenu sposobnost ćelije oka. To je razlog zašto je od izuzetne važnosti zaštititi oko od ovog dela plavog spektra.





—| INOVATIVNI MATERIJAL KOJI NUDI  
BOLJU ZAŠTITU



NOVI STANDARD ZA DIOPTRIJSKA SOČIVA

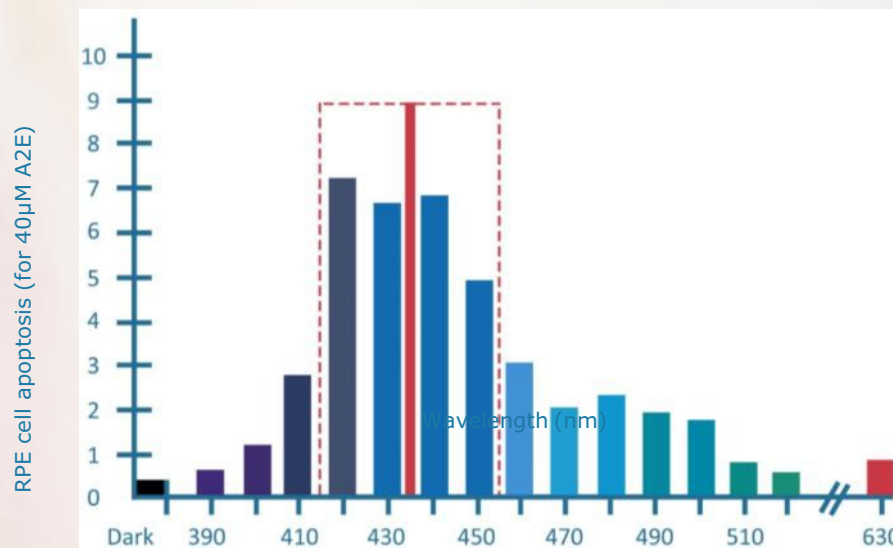
SVETLO NAM JE **POTREBNO**, ALI ISTO  
TAKO MOŽE BITI I **ŠTETNO ZA NAŠ VID.**

**PLAVO-LJUBIČASTO SVETLO** PRODIRE U TKIVO  
NA MREŽNJACI.

Jedan je od faktora rizika za pojavu **AMD.**

Raspon između 415 i 455 nm identifikovan je kao spektar  
talasne dužine sa najvećim stepenom fototoksičnosti

Peak 435 nm (+/-20nm)

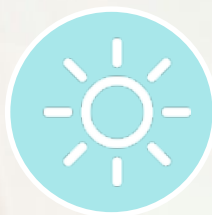


ZDRAVE RPE ĆELIJE



OŠTEĆENE RPE ĆELIJE

## ŠTETNO SVETLO JE SVUDA OKO NAS:



VANI:

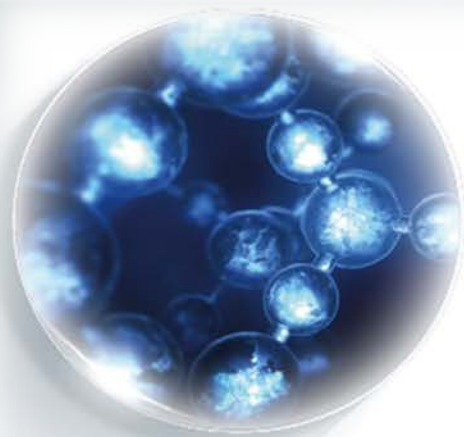
UV zraci i plavo-ljubičasto svetlo koje emituje sunce.



UNUTRA:

Plavo-ljubičasto svetlo koje emituje veštačko osvetljenje i digitalni uređaji.

## OVO NIJE ANTI-REFLEKSNi SLOJ



ZAŠTITA JE **UGRAĐENA** U MATERIJAL



Prve generacije filtera za plavo svetlo, kao što je Crizal® Prevencia® sloj, rade na principu odbijanja štetnog plavo-ljubičastog svetla.



PATENT U PROCESU

## MOLEKULARNA INOVACIJA UGRAĐENA U MATERIJAL

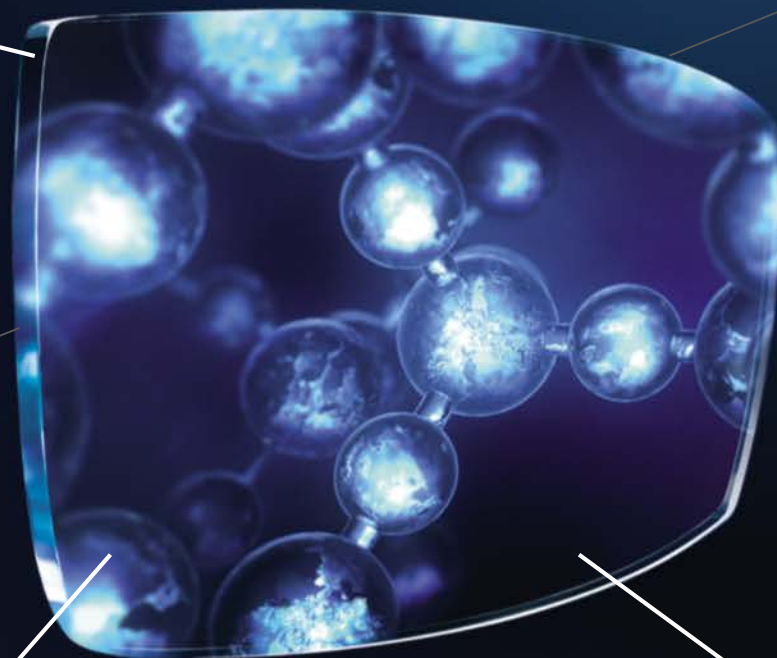


**SELEKTIVNA APSORPCIJA PLAVOG SVETLA**  
U PROSEKU, MATERIJAL BLOKIRA DO **25%** ŠTETNOG PLAVO-LJUBIČASTOG SVETLA



# —| REZULTAT

SELEKTIVNA APSORPCIJA  
PLAVOG SVETLA



BEZ LJUBIČASTE REFLEKSIJE

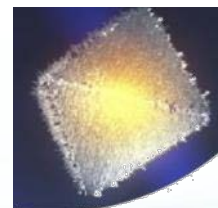


BEZ INTENZIVNE ŽUTE BOJE



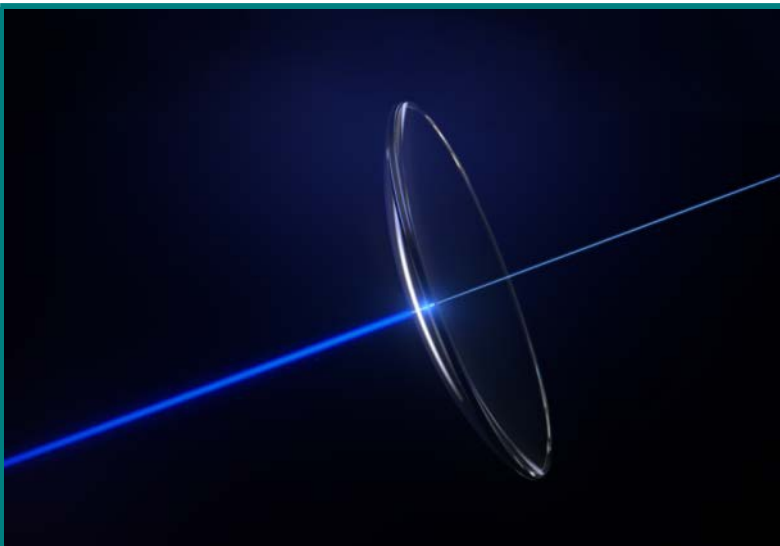


## 2 glavne karakteristike





MOLEKULI KOJI **APSORBUJU PLAVO-LJUBIČASTO SVETLO** ugrađene su u materijal.



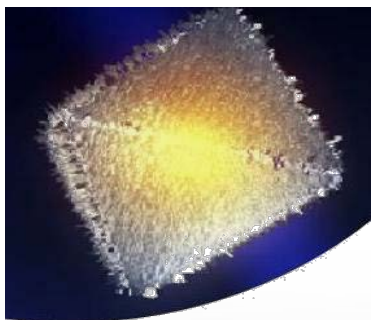
**Prednost:**

**Materijal blokira do 25%\* štetnog plavo-ljubičastog svetla.**

**Efikasnost je merljiva: smanjuje odumiranje ćelija mrežnače za 25%\*\*.**

*\*The blue-violet light intercepted may vary slightly depending on the lens material*

*\*\*A 25% reduction in RPE cell death was seen with Eye Protect System + Crizal Forte UV compared to results with no lens. A reduction in retinal cell death of approximately 7% was seen with standard 1.5 or polycarbonate material lenses (modelled mathematically).*

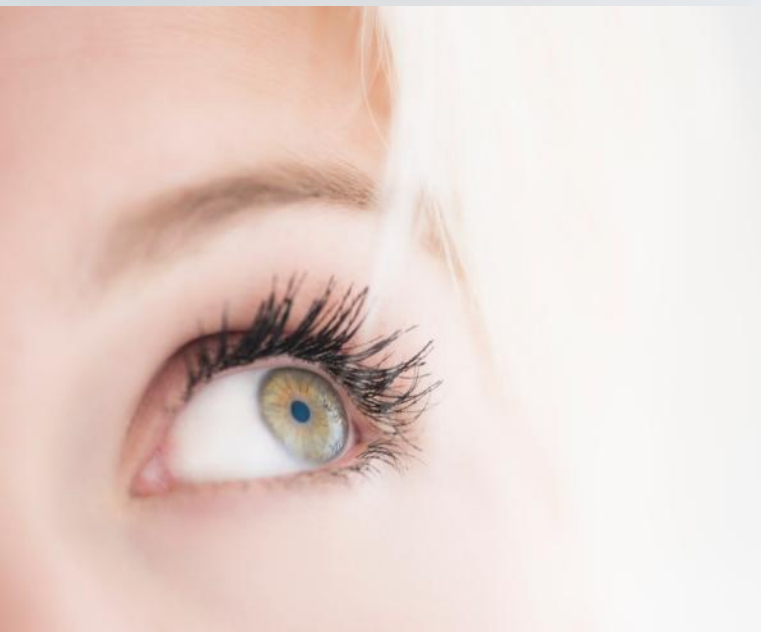


**POSEBNI MOLEKULI KOJE NADOPUNJUJU BOJU**  
ugrađeni su u materijal

Prednost:

Materijal nema **INTENZIVNU**  
**ŽUĆKASTU BOJU NI LJUBIČASTI**  
**ODSJAJ**










OVA INOVACIJA DOSTUPNA JE U PET  
MATERIJALA

ORMA EYE PROTECT SYSTEM™  
AIRWEAR EYE PROTECT SYSTEM™  
ORMIX EYE PROTECT SYSTEM™  
STYLIS EYE PROTECT SYSTEM™  
LINEIS EYE PROTECT SYSTEM™

# Izvorne karakteristike su nepromenjene

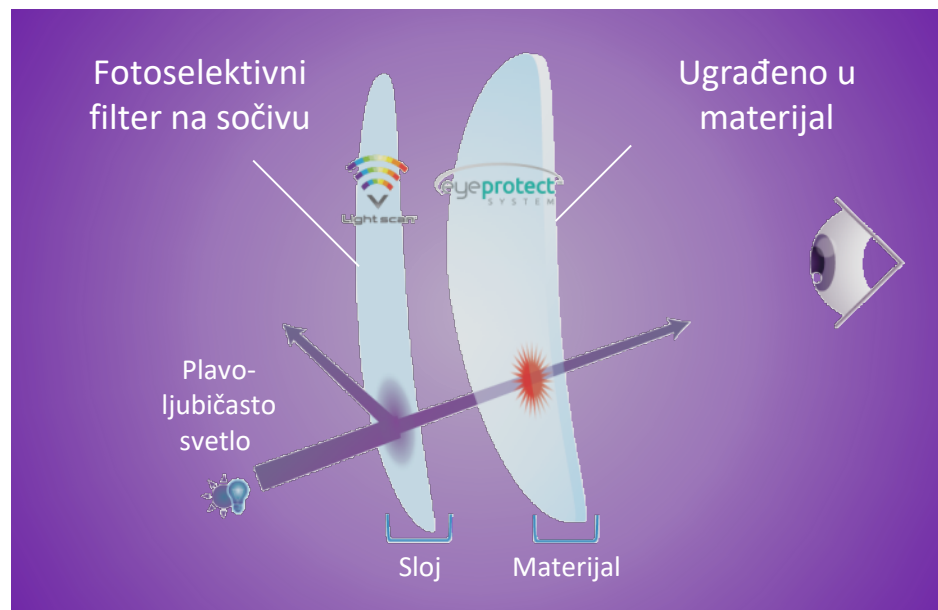
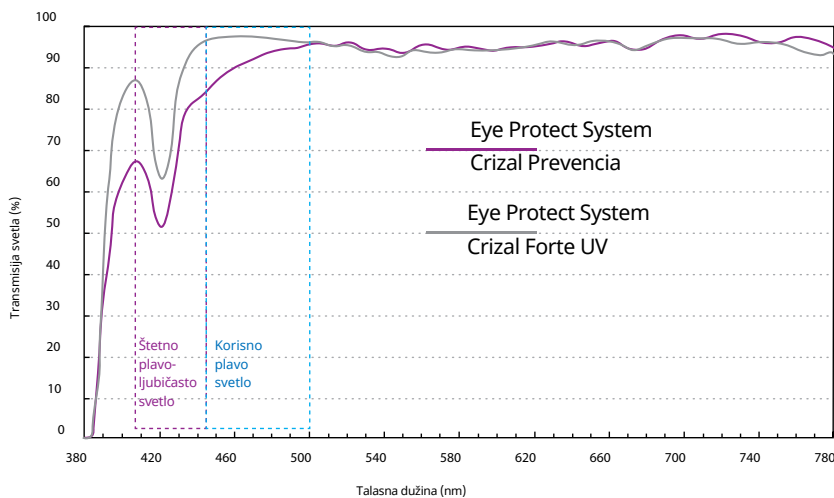
					
Refraktivni index (ne)	1.5	1.59	1.6	1.67	1,74
Abbe broj(Ve)	58	31	42	32	33
Gustoća(g/cm <sup>3</sup> )	1.32	1.2	1.3	1.36	1,46
Blokiranje UV (nm)	355 nm	385 nm	400 nm	400 nm	400 nm
<b>Blokiranje štetnog plavo-ljubičastog svetla (%)</b> [400-455] nm <sup>22</sup> <i>Crizal<sup>uv</sup></i>	<b>21%</b>	<b>21%</b>	<b>24%</b>	<b>25%</b>	<b>25%</b>

# ULTIMATIVNA ZAŠTITA PROTIV ŠTETNOG PLAVO- LJUBIČASTOG SVETLA



EPS+Prevenca blokira do 50%  
više plavo-ljubičastog svetla  
nego samo Crizal Prevenca

Blokira do 38%\* plavo-ljubičastog svetla



\* 32% plavo-ljubičastog svetla blokirano je sa Airwear® Eye Protect System™ sočivima sa Crizal Prevencijom; 20% plavo-ljubičastog svetla blokirano je s Airwear® sočivima sa Crizal Prevencijom.