



58% от хората съобщават за излагане на въздействието на екрани на компютър, таблет или смартфон в рамките на един час преди лягане, или в леглото преди заспиване<sup>9</sup>

НОВО

# LUMIXA®

АНТИОКСИДАНТЕН ЛУБРИКАНТ И ФОТОЗАЩИТЕН  
ОФТАЛМОЛОГИЧЕН РАЗТВОР

ФОРМУЛА С ФОТОАКТИВЕН КРОЦИН,  
СХЛ-НА С ВИСОКОМОЛЕКУЛНО ТЕГЛО  
0,15% И ЛИПОЗОМИ

МНОГОДОЗОВ КАПКОМЕР ЗА ОЧИ БЕЗ  
КОНСЕРВАНТИ, МЕК НАКРАЙНИК СЪС СИН  
ЦВЯТ ЗА УЛЕСНЯВАНЕ НА ПОСТАВЯНЕТО

! Lumixa® може да се използва,  
докато носите контактни лещи

ПОМАГА ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ  
НА СВЪРЗАНАТА СЪС СИНЯТА  
СВЕТЛИНА УМОРА НА ОЧИТЕ,  
КАТО Я ФИЛТРИРА.

**Bibliography**

1. Sugimoto J, Akashi Y, Hiraga Y, et al. The Effect of Spectral Power Distribution of White Light-Emitting Diodes on Eye Fatigue, Journal of Science and Technology in Lighting, 2021 (45) 34-45. 2. Fjaervoll K, Fjaervoll H, Magno M, et al. Review on the possible pathophysiological mechanisms underlying visual display terminal-associated dry eye disease. Acta Ophthalmol. 2022;100(8):861-877. 3. Coles-Brennan C, Sulley A, Young G. Management of digital eye strain. Clin Exp Optom. 2019 Jan;102(1):18-29. 4. Data on file-Laboratorio BIOTecnica, Studio Biologia Applicata, Ancona. 5. Ali S, Davinelli S, Mencucci R, Fusi F, Scuderi G, Costagliola C, Scaragnini G. Crosslinked Hyaluronic Acid with Liposomes and Crocin Confers Cytoprotection in an Experimental Model of Dry Eye. Molecules. 2021 Feb 6;26(4):849. 6. Posarelli C, Passani A, Del Re M, et al. Cross-Linked Hyaluronic Acid as Tear Film Substitute. J Ocul Pharmacol Ther. 2019;35(7):381-387. 7. Laabich A, Vissvesvaran GP, Lieu KL, et al. Protective effect of crocin against blue light- and white light-mediated photoreceptor cell death in bovine and primate retinal primary cell culture. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2006;47(7):3156-3163. 8. Lee SY, Tong L. Lipid-containing lubricants for dry eye: a systematic review. Optom Vis Sci. 2012;89(11):1654-1661. 9. National Sleep Foundation. Sleep in America® Poll. 2022

✓ ПО-ЛЕСНО  
ПОСТАВЯНЕ

НОВА NOVELIA® БУТИЛКА  
МЕК НАКРАЙНИК СЪС  
СИН ЦВЯТ ЗА УЛЕСНЯВАНЕ  
НА ПОСТАВЯНЕТО



**FBVISION**  
OPHTHALMIC PHARMACEUTICALS

time-agency.com

Informative material intended exclusively for doctors and pharmacists

# ВАШИЯТ СЪЮЗНИК СРЕЩУ СУХО ОКО И В ПРЕВЕНЦИЯТА НА НАТОВАРВАНЕТО НА ОЧИТЕ ОТ СИНЯТА СВЕТЛИНА



# LUMIXA®

АНТИОКСИДАНТЕН ЛУБРИКАНТ И ФОТОЗАЩИТЕН  
ОФТАЛМОЛОГИЧЕН РАЗТВОР

**Referans**  
OFTA

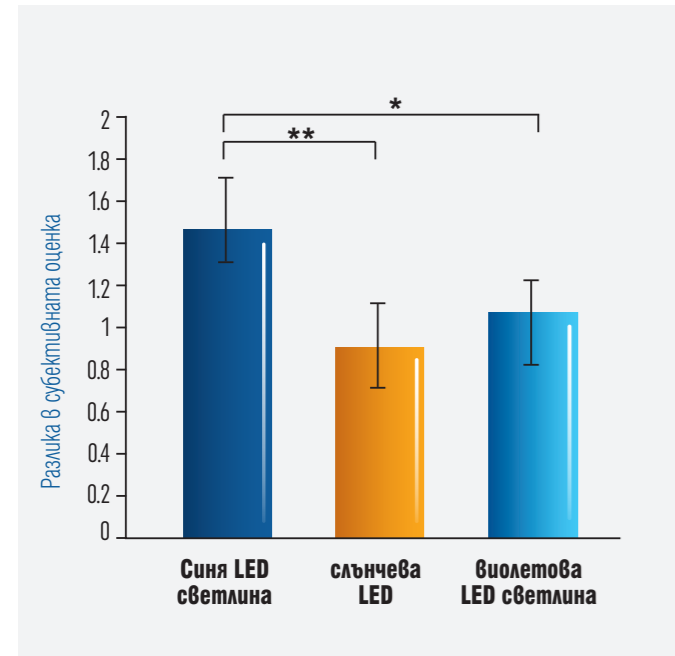
referansofta.bg | **Referans Ofta**

**Referans Ofta™**  
София, ул. Илиянско шосе, 8  
База М Парк  
тел.: +359 2 468 0585  
факс: +359 2 465 4269



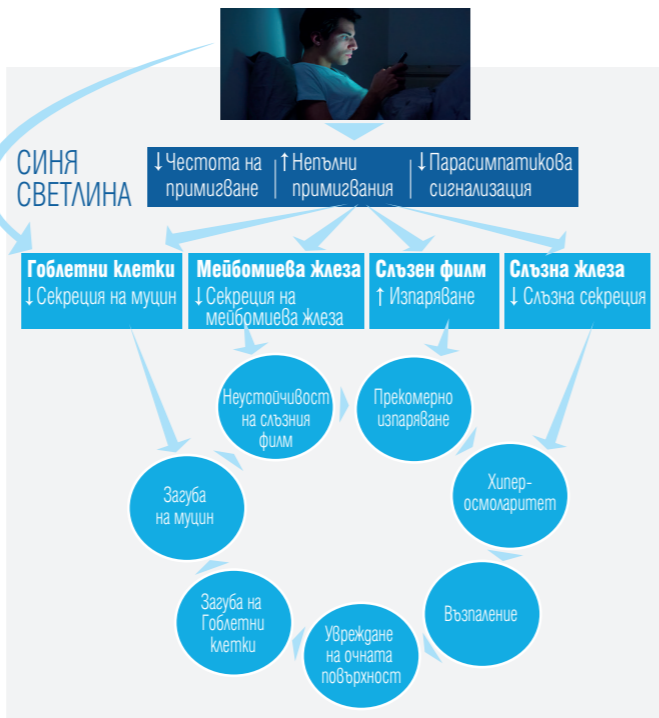
**Referans**  
OFTA

## ИЗЛАГАНЕТО НА СИНЯ СВЕТЛИНА ВОДИ ДО ПО-ГОЛЯМА УМОРА НА ОЧИТЕ В СРАВНЕНИЕ СЪС СЛЪНЧЕВАТА СВЕТЛИНА<sup>1</sup>



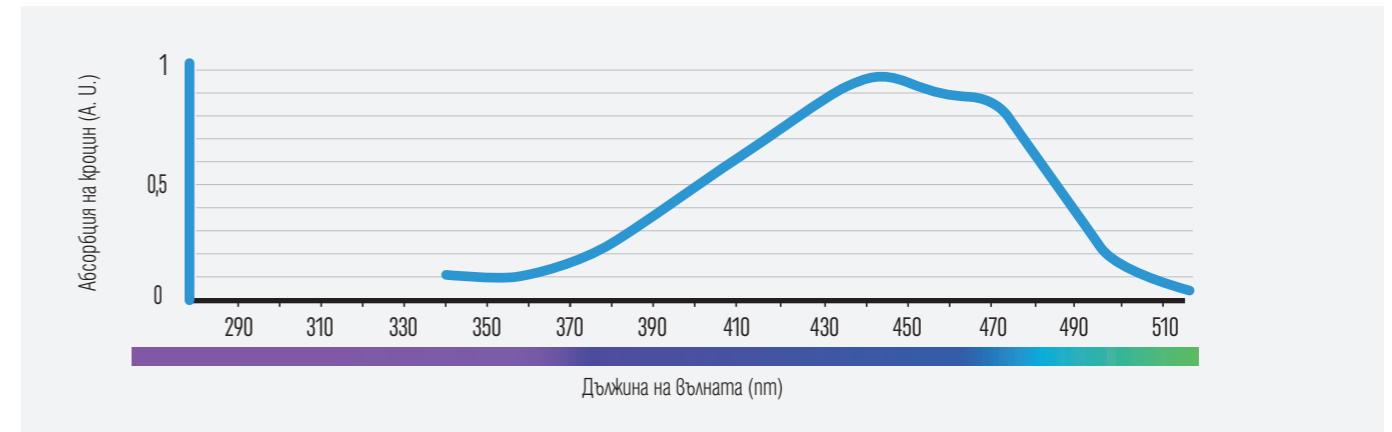
Фиг.1 Зрителна задача, изпълнявана при различни условия на осветление. Разлика в субективната оценка и стандартна грешка за елемента „Очите ми са уморени“. (\*:  $p < 0,05$ ; \*\*:  $p < 0,01$ ).

## ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВИЗУАЛНИ ДИСПЛЕИ Е КЛЮЧОВ РИСКОВ ФАКТОР ЗА ЗАБОЛЯВАНЕТО „СУХО ОКО“<sup>2</sup>



Фиг. 2 Възможни механизми, участващи в развитието на сухота в очите, свързана с терминал за визуално изобразяване<sup>2</sup>.

## LUMIXA® ФИЛТРИРА СИНЯТА СВЕТЛИНА...



Фиг. 4 Благодарение на кроцина Lumixa® абсорбира компонента на синята светлина (380-500 nm)<sup>4,5</sup>, чието токсично въздействие върху клетките на ретината и макулата, както и върху очната повърхност, е добре документирано<sup>2</sup>.

## ...ОСИГУРЯВА 3 СЪСТАВКИ ЗА ТРИТЕ СЛОЯ НА СЛЪЗНИЯ ФИЛМ...

**КРЪСОСАНО-СВЪРЗАНА ХИАЛУРОНОВА КИСЕЛИНА 0,15%**

Висока адхезивност към слузта, вискозитет и възстановяващо действие<sup>5-6</sup>

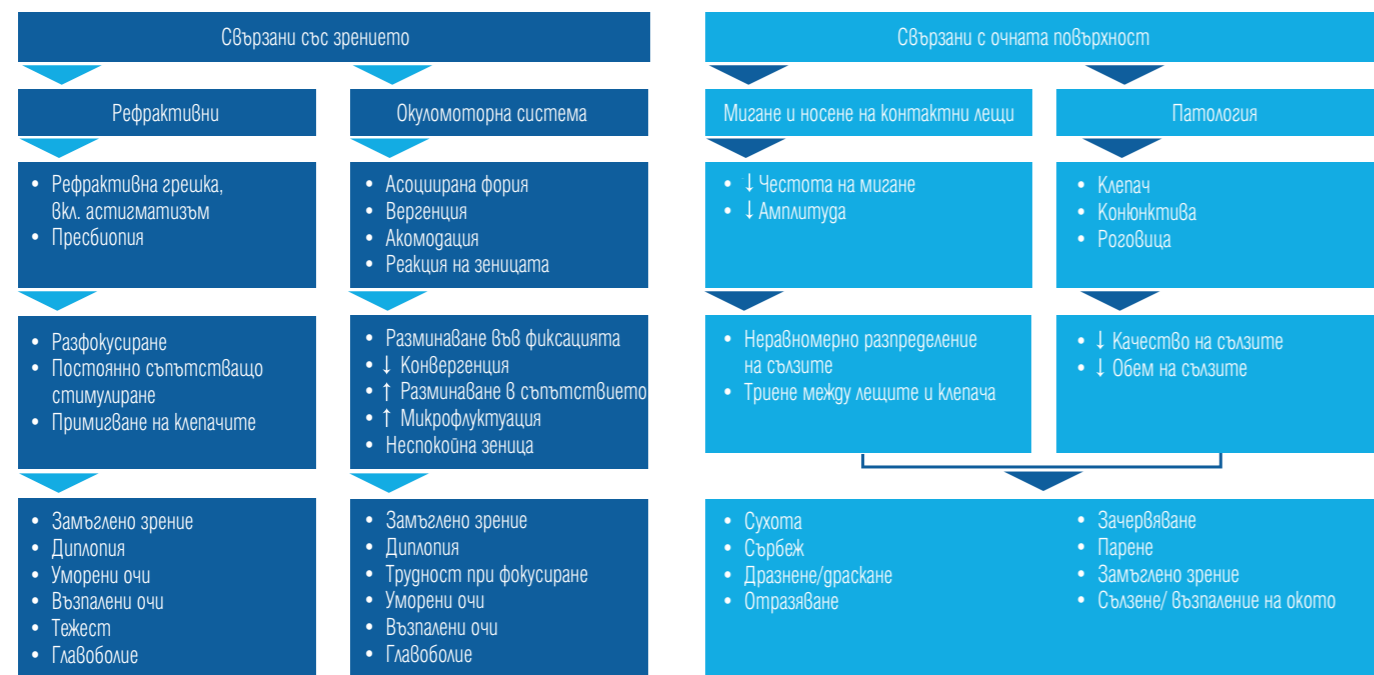
**КРОЦИН**

Антиоксидантен ефект, филтър за синя светлина и синергия с CXL-HA<sup>4,3,7</sup>

**ЛИПОЗОМИ 0,6%**

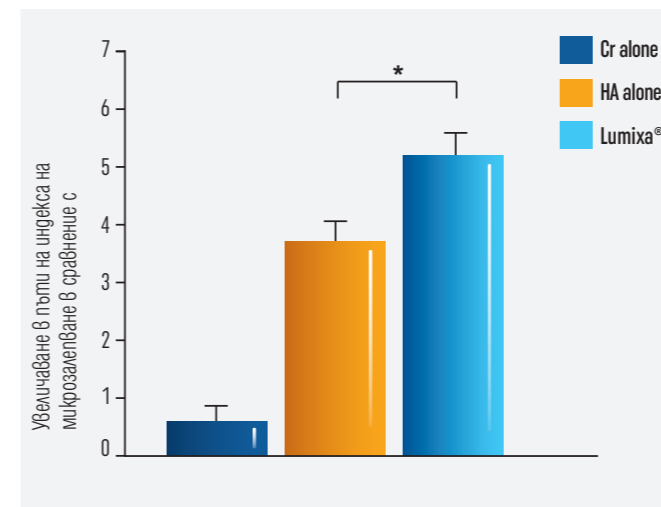
Възстановяващо действие за външния липиден слой и намаляване изпаряването на слъзите<sup>8</sup>

## ЕФЕКТИ ОТ ЦИФРОВТО НАТОВАРВАНЕ НА ОЧИТЕ<sup>3</sup>

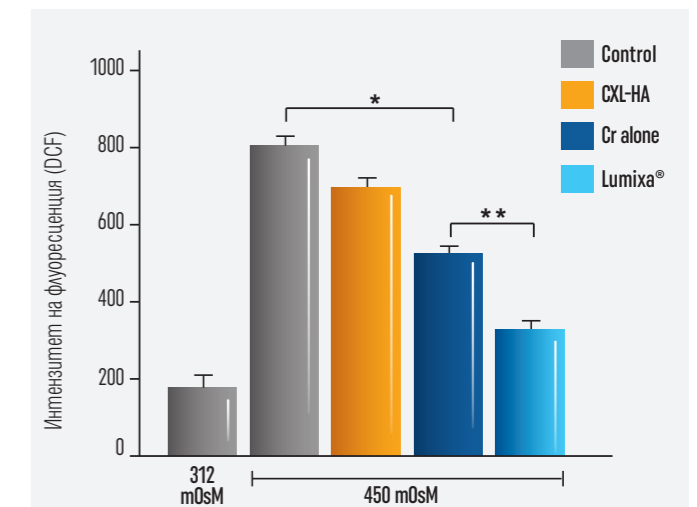


Фиг.3 Видове и симптоматика на дигиталното натоварване на очите, свързани със зрението и очната повърхност<sup>3</sup>.

## ...ЗА ДЪЛГОТРАЙНА ЗАЩИТА



Фиг. 5 Мукоадхезия на Lumixa®, Cr. и HA. Резултатите се изразяват в пъти увеличение на мукоадхезивния индекс в сравнение с контролата. \* $p < 0,01$  Lumixa® спрямо само HA<sup>5</sup>.



Фиг. 6 Блокиране на хиперпродукцията на свободни радикали (ROS) в епителни клетки на човешка роговица (HCECs), изложени на хиперосмотична среда и третирани с Кроцин + CXL-HA + липозоми (LUMIXA®), в сравнение само с кроцин, HA и контролна група (\* $p < 0,01$ ; \*\* $p < 0,001$ )<sup>5</sup>.