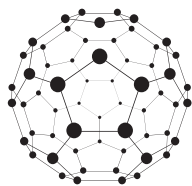




HYPERLIGHT OPTICS®



FULLERENE
720.66 G/MDL

C
60



BOLJA, BUDUĆNOST ZA VAŠ VID VEĆ JE TU.

Zakoračite u budućnost i unaprijedite svoj vid, kognitivne sposobnosti i učinkovitost. Podignite svoj stil na višu razinu, poboljšajte jasnoću vida i iskoračite izvan granica zaštite koju vam pružaju tradicionalne naočale. Prigrlite promjenu koja će poboljšati vaše mentalno i fizičko zdravlje uz patentiranu tehnologiju HyperlightOptics. Vidite više i osjećajte se bolje – budućnost je već tu.

PONOSNI ČLAN:





Za potpuni doživljaj posjetite hyperlightoptics.com ———>

hyperlightoptics.com



BOLJA BUDUĆNOST ZA VAŠ VID VEĆ JE TU.



ZNANSTVENO DOKAZANO, NADAHNUTO ZDRAVLJEM.

Iskusite preobražajnu snagu revolucionarnih naočala HyperlightOptics koje predstavljaju savršen spoj vrhunske tehnologije i posvećenosti holističkom pristupu zdravlju. Temeljene na patentiranom sustavu transformacije svjetlosti, ove naočale ne samo da dokazano štite vaše oči od štetnih UV zraka u zatvorenim i otvorenim prostorima, već i optimiziraju kognitivne funkcije mozga te poboljšavaju oštrinu vida. Pozitivno utječući na rad hipotalamusa, naočale HyperlightOptics pridonose regulaciji vašeg neuroendokrinog sustava te na taj način omogućuju održavanje optimalne ravnoteže svih procesa i pozitivno utječu na opće zdravlje i otpornost organizma.

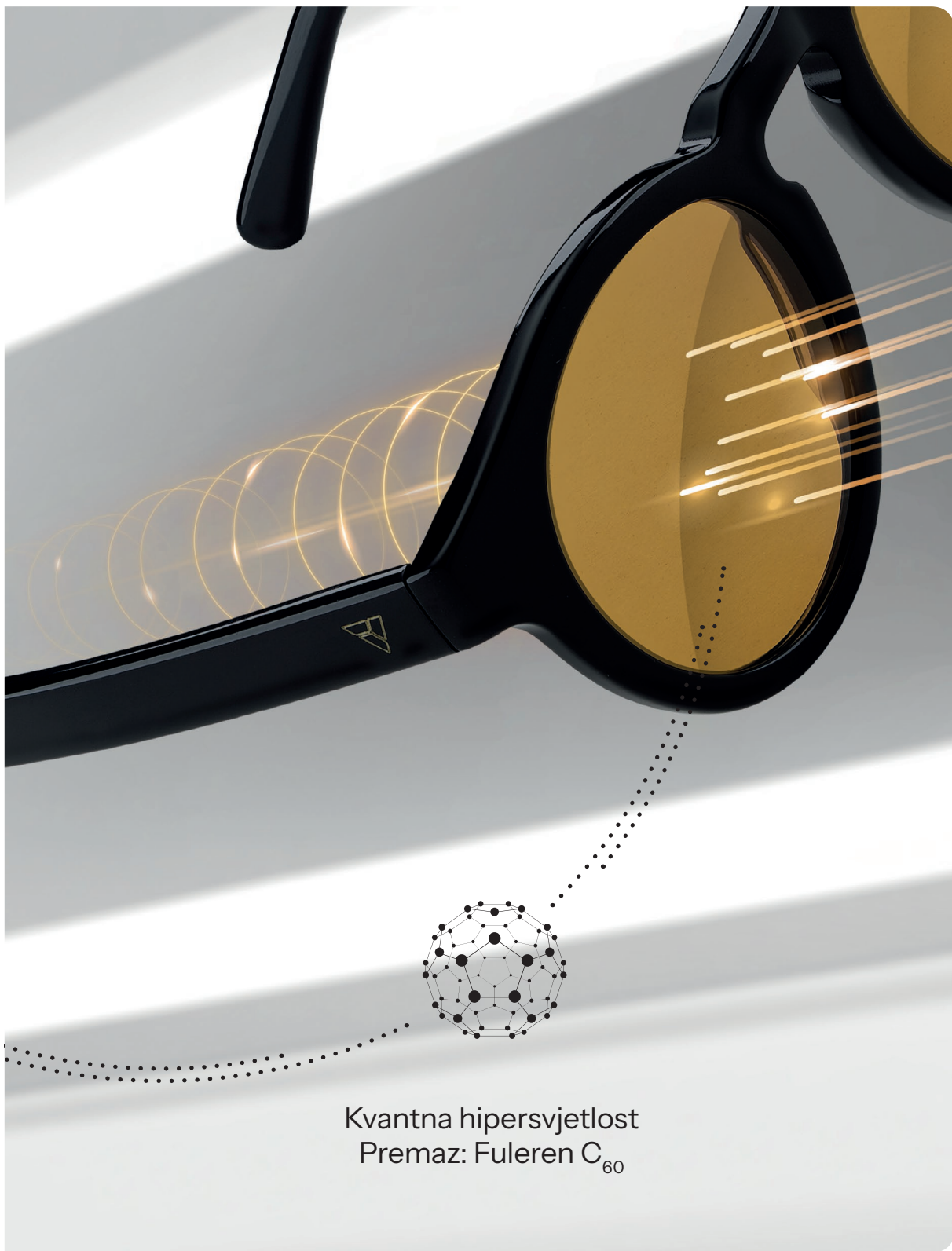
Poboljšajte kognitivne sposobnosti

Unaprijedite svoj vid

Regulirajte prirodne razine hormona

Budite otporniji na učinke starenja



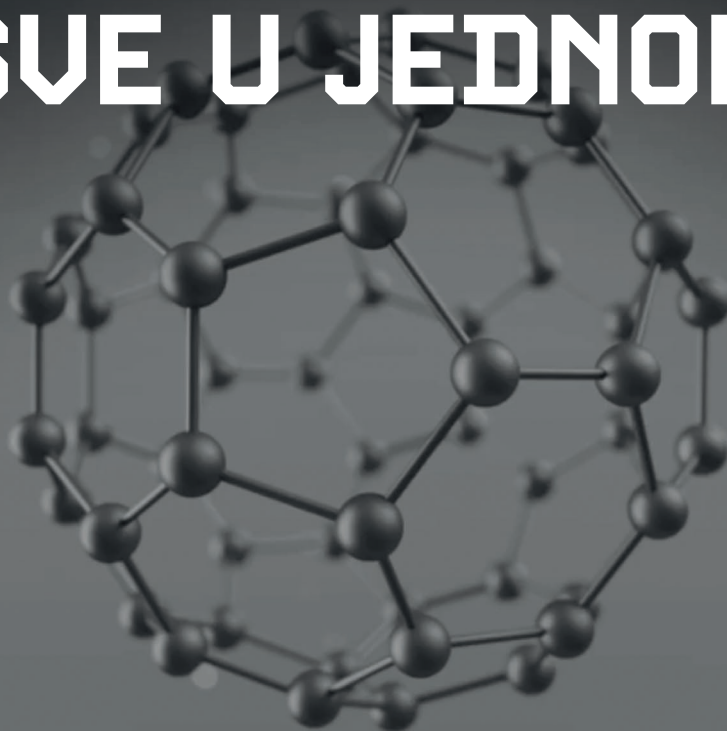


Kvantna hipersvjetlost
Premaz: Fuleren C₆₀

BOLJA BUDUĆNOST ZA VAŠ VID VEĆ JE TU.



ZDRAVLJE, VIZIJA I INOVACIJA – SVE U JEDNOM



Ova nevjerojatna molekula ugljika, fuleren C_{60} , koja je sastavni dio naočala HyperlightOptics, djeluje kao generator nanofotona nove, jedinstvene svjetlosne strukture: hipersvjetlosti, koja posjeduje simetriju zdravih biostruktura. Prema načelima rezonancije koja teži istovjetnosti, hipersvjetlost kao krajnji rezonator s konstantno savršenom strukturom prevladava i nameće svoja idealna energetska svojstva poremećenim biostrukturama, dovodeći ih u prirodno zdravo stanje (homeostazu).



Poboljšajte kognitivne sposobnosti

Nošenje naočala Hyperlight optimizira funkcioniranje biomolekula u mozgu, što za posljedicu ima bolje mentalno stanje i povećanu produktivnost i učinkovitost. Poboljšavaju pažnju, fokus i pamćenje čime se omogućuje bolje donošenje odluka i vrhunska mentalna izvedba, čak i pod stresom. U konačnici, nošenje naočala Hyperlight dovodi do veće produktivnosti i učinkovitosti u različitim zadacima i aktivnostima.

Unaprijedite svoj vid

Uz HyperlightOptics® uživat ćete u vrhunskoj zaštiti očiju od prirodnog i umjetnog spektra svjetlosti visokog intenziteta te istovremeno postići bolju oštrinu vida. Naše naočale za uporabu u zatvorenim i otvorenim prostorima nude brojne prednosti za vaš vid, dajući mu veću jasnoću i oštrinu zahvaljujući smanjenom raspršenju svjetlosti, zbog čega će vaš pogled biti jasniji i precizniji. Uronite u sveobuhvatno vizualno iskustvo s bogatijim i zasićenijim bojama koje poboljšavaju vašu percepciju. Recite zbogom naprezanju očiju i nelagodi koju osjećate tijekom dugotrajne izloženosti ekranima jer naše leće ublažavaju umor te čine vaše oči odmornijima i olakšavaju fokusiranje. Uz to, naočale Hyperlight štite od iznenadnog snažnog svjetla smanjujući bljeskanje za što ugodniji i sigurniji vizualni doživljaj.

Regulirajte prirodne razine hormona

Istraživanja su pokazala da svakodnevno nošenje naočala Hyperlight optimizira razinu serotonina (hormona sreće), dopamina (hormona zadovoljstva), melatonina (hormona za regulaciju sna) i kortizola (hormona stresa), što za posljedicu ima ponovnu uspostavu fiziološke ravnoteže vašeg organizma. Reguliranje prirodnih razina hormona ima brojne prednosti, uključujući poboljšanje raspoloženja i mentalnu ravnotežu, smanjenje stresa, tjeskobe i simptoma depresije, bolju kvalitetu sna, ublažavanje simptoma poremećaja dnevnog bioritma uslijed promjene vremenskih zona (jet lag) i povećanje energije.

Budite otporniji na učinke starenja

HyperlightOptics® čini vas otpornijima na učinke starenja štiteći nježnu kožu oko očiju. Naša tehnologija pretvara štetnu svjetlost u hipersvjetlost pogodnu za kožu koja pomaže u sintezi kolagena i elastina. Ovaj proces pomaže spriječiti stvaranje novih bora osiguravajući vitalnost i mladolikost kože.



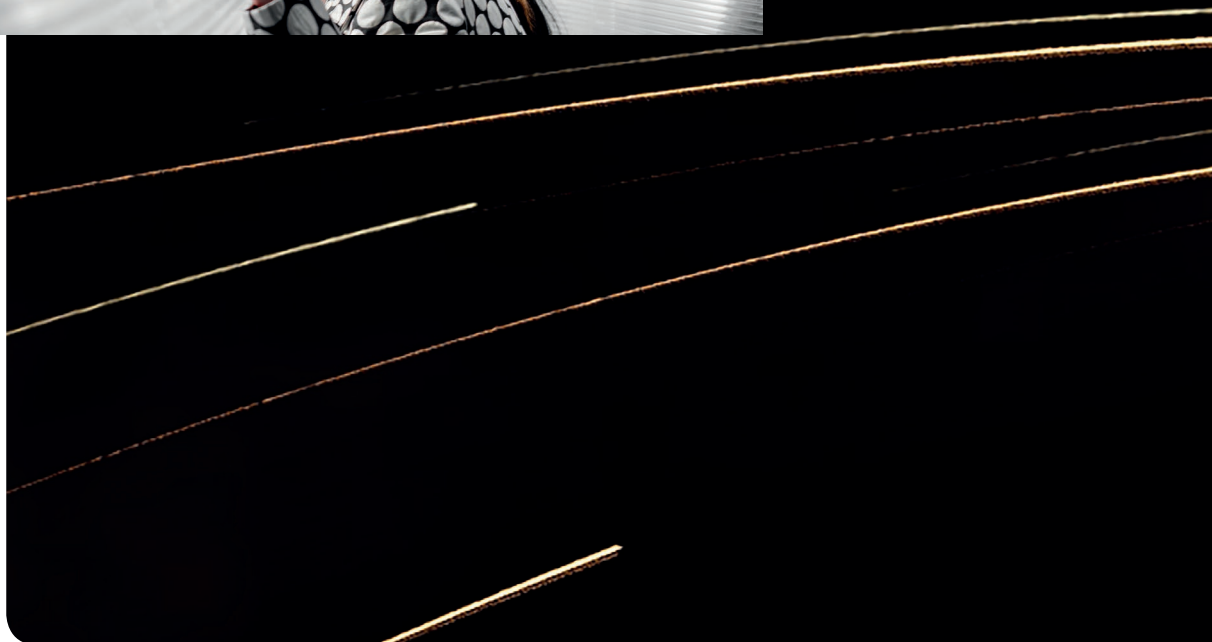
**INOVACIJA
ROĐENA IZ
ZUJEZDANE
PRAŠINE,
INSPIRIRANA
NULTOM
GRAVITACIJOM.**

Naočale HyperlightOptics predstavljaju inovaciju zvjezdanih razmjera koja nadilazi svojstva konvencionalnih naočala nudeći jedinstveno obećanje – bolje mentalno i fizičko zdravlje kroz inovativan dizajn i dobro promišljenu tehnologiju. Proizvodi HyperlightOptics proizašli su iz otkrića molekule ugljika, fulerena C_{60} , pronađenog u zvjezdanoj prašini. Otkriće fulerena C_{60} koje je 1996. dobilo prestižnu Nobelovu nagradu za kemiju, označilo je revolucionarni i prijelomni trenutak u znanstvenom istraživanju relevantnosti i primjene takvog jedinstveno simetričnog kvantnog nanomaterijala u nanomedicini, produljenju života i liječenju općenito.

Otkrijte neizrecivi osjećaj lakoće nulte gravitacije s proizvodima HyperlightOptics. Naš inovativan dizajn i tehnologija oponašaju spokojno, bestežinsko stanje u svemiru, nudeći vam osjećaj mira i pobuđujući potencijal vašeg mozga za bolji fokus, jasnoću i kognitivnu izvedbu. Prigrbite nove obzore unutarnjeg mira i pridonesite svojoj dobrobiti uz patentiranu tehnologiju Hyperlight Optics.



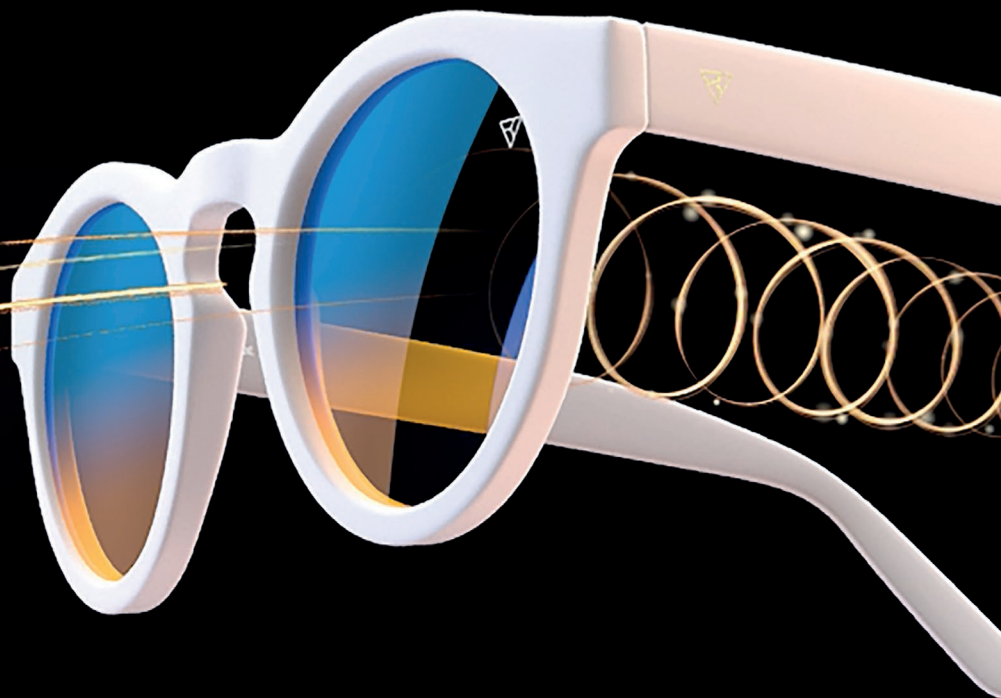
PATENTIRANI SLOJ ZASLUŽAN ZA TRANSFORMACIJU SVJETLOSTI



Naočale HyperlightOptics upotrebljavaju patentiranu švicarsku tehnologiju koristeći fullerenu C_{60} kao kvantno-mehanički transformator svjetla za preobrazbu sve svjetlosti u hiperharmoniziranu svjetlost.

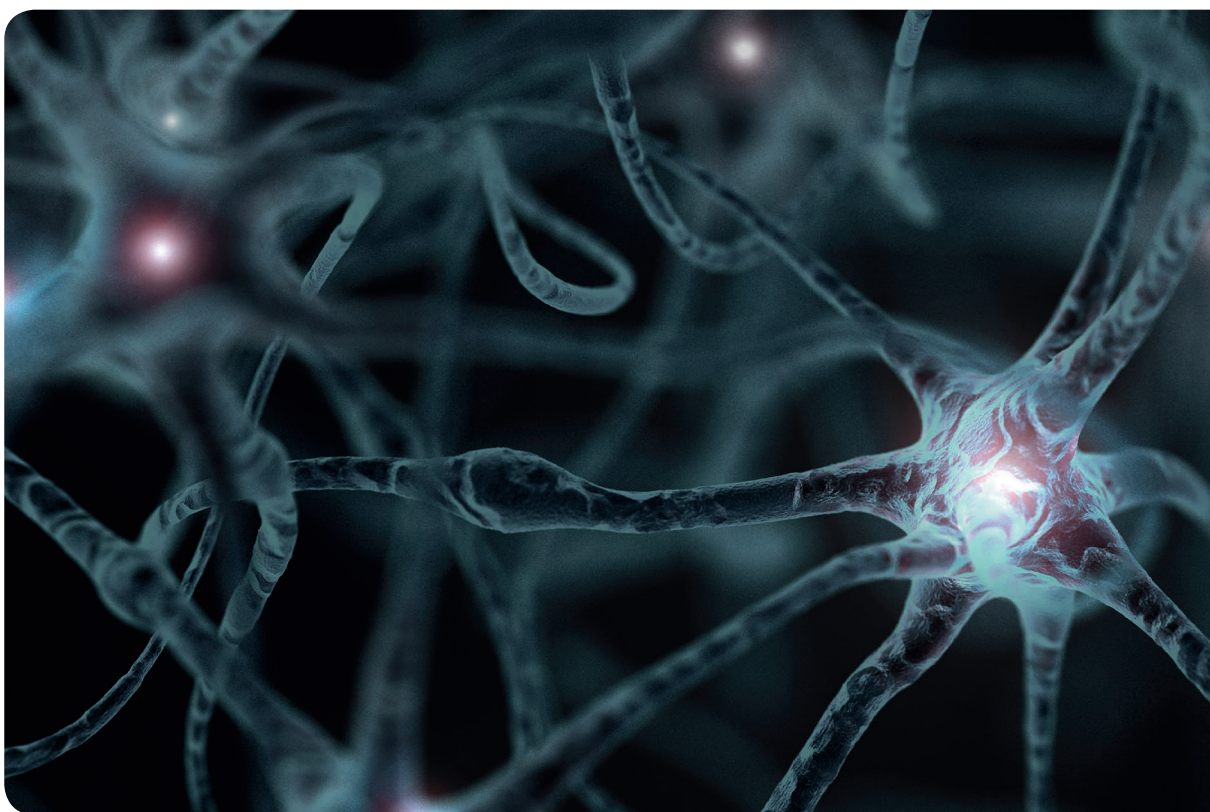
Kada svjetlost prođe kroz nanofotonski fullerenski filtar, ulazi u interakciju s fulerenom koji se okreće gotovo nezamislivih 18 milijardi puta u sekundi, a kao rezultat toga, fotoni mijenjaju svoj smjer: 20 šesterokuta u fulerenu C_{60} stvara Faradejev učinak dok 12 peterokuta odražava Fibonaccijev niz.

Koristeći prirodnu biokompatibilnost, hiperharmonizirana svjetlost osigurava idealne energetske informacije, revitalizirajući biostrukture i potičući optimalnu fiziološku ravnotežu.



HYPERLIGHTOPTICS

PROMJENA KOJU VIDITE, BLAGODATI KOJE OSJEĆATE.



Ponosni član Zepter Internationala & Bioptrona

Bolja pažnja, koncentracija i pamćenje

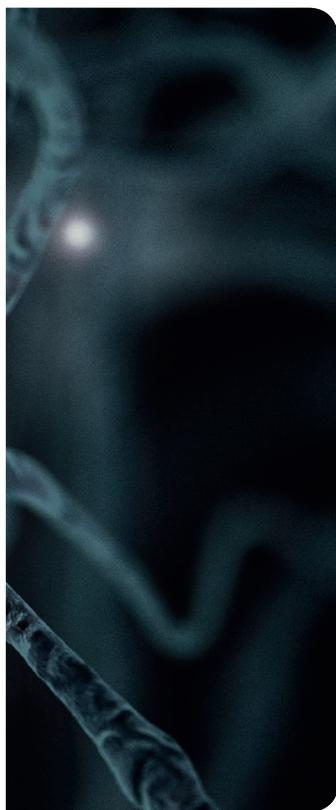
Brže i bolje donošenje odluka



Ova nevjerojatna molekula ugljika, fuleren C_{60} , koja čini sastavni dio naočala HyperlightOptics, djeluje kao generator nanofotona nove, jedinstvene svjetlosne strukture: hipersvjetlosti, simetrije identične simetriji zdravih biostruktura. Prema načelima rezonancije koja teži istovjetnosti, hipersvjetlost kao krajnji rezonator s konstantno savršenom strukturom prevladava i nameće svoja idealna energetska svojstva poremećenim biostrukturama, dovodeći ih u prirodno zdravo stanje (homeostazu).

Povećana produktivnost i učinkovitost

Optimalna mentalna izvedba
tijekom razdoblja intenzivnih
mentalnih napora



HYPERLIGHT OPTICS



Ponosni član Zepter Internationala i Bioptrona

hyperlightoptics.com

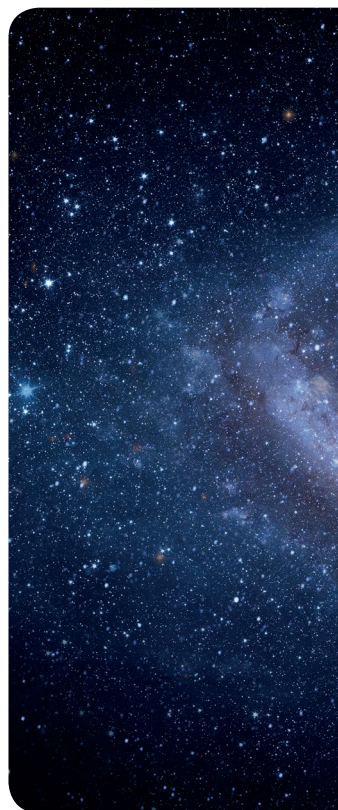
BOLJA BUDUĆNOST ZA VAŠ VID UVEĆ JE TU.

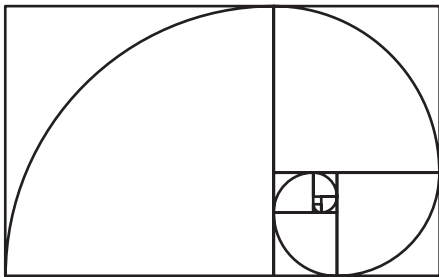


LJUDSKO OKO JE SVEMIR U MALOM, STOGA ZASLUŽUJE I TAKAV TRETMAN.

Nobelovu nagradu za kemiju 1996. godine dobili su znanstvenici Kroto, Smalley i Curl za otkriće fulerena C_{60} . Uz grafit i dijamant, fuleren C_{60} je jedan od osam alotropnih oblika ugljika.

Posjeduje simetriju ikosaedra Fibonaccijevog tipa, identičnu simetriji koja je prisutna u zdravim, funkcionalnim biološkim strukturama, prirodnim pojavama i cijelom svemiru, a koji, prema Platonu, posjeduje simetriju dodekaedra. Ovo revolucionarno otkriće otvorilo je potpuno novo poglavlje u primjeni takvog jedinstveno simetričnog kvantnog nanomaterijala u nanomedicini, produljenju života i liječenju općenito.





Cijeli svemir je, na ovaj ili onaj način, uređen prema zakonima geometrije, od makrokozmosa pa sve do mikrokozmosa. To vrijedi čak i za biomolekule u našem tijelu. Najistaknutiji od ovih zakona je zlatni rez. Leonardo da Vinci prepoznao je ovaj univerzalni zakon sklada i ljepote. U svom je radu upotrebljavao načela zlatnog reza stvarajući nenadmašna remek-djela tehnologije i umjetnosti.

Hiperharmonizirana svjetlost, za razliku od drugih oblika svjetlosti, zadovoljava jedinstvena načela zlatnog reza i idealno komunicira s biostrukturama na temelju načela rezonancije. Rezonantnim prijenosom optimalne kvantne energije i informacija obnavljaju se strukture i reguliraju prirodni procesi u poremećenim biostrukturama, čime se regenerira cijelo tijelo.



HYPERLIGHT OPTICS

Ponosni član Zepter Internationala i Bioptrona



hyperlightoptics.com

BOLJA BUDUĆNOST ZA VAŠ VID VEĆ JE TU.

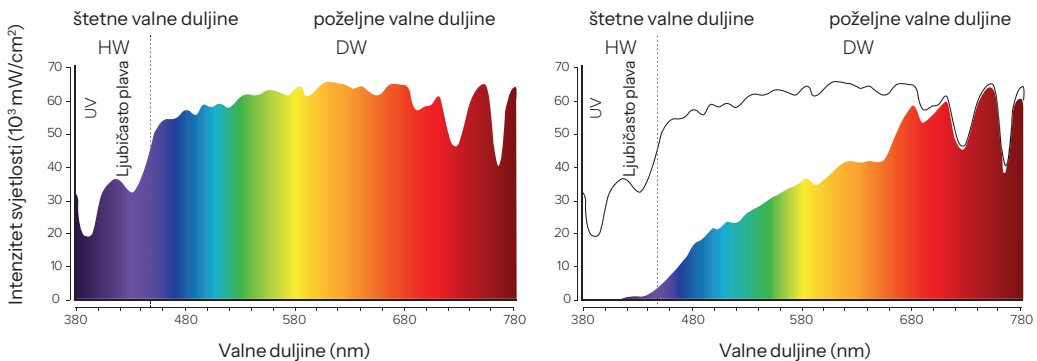


HIPER- HARMONIZACIJA SVJETLOSTI

Vidljivi spektar sunčeve svjetlosti → Vidljivi spektar sunčeve svjetlosti nakon prolaska kroz leće naočala HyperlightOptics®

Štetne valne duljine sunčeve svjetlosti, kao što su ultraljubičasta i plava vidljiva svjetlost (<450 nm) škodljive su za zdravlje. Osim toga, te valne duljine inhibiraju optimalan rad očiju i mozga. Štetne valne duljine izvan su raspona poželjnih valnih duljina (450-750 nm) i imaju previše energije za optimalno funkcioniranje oka.

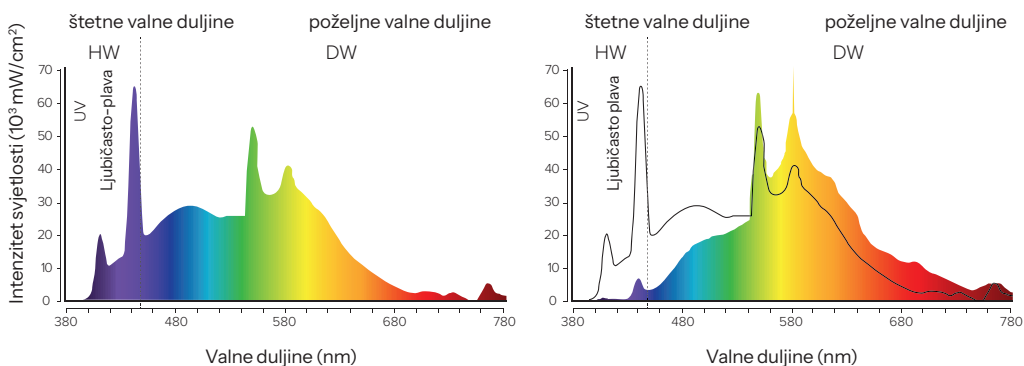
Nakon prolaska kroz leće naočala HyperlightOptics®, cijeli spektar je idealno restrukturiran u poželjne valne duljine (450-780 nm) te u prihvatljive, a ne pretjerane, količine energije koje su idealne za oči i mozak. Ukupna štetna količina prekomjerne energije znatno se smanjuje i pretvara u hiperharmoniziranu strukturu kako bi se postigla razina optimalna za dobro zdravlje.



Spektar neonske svjetlosti → Spektar neonske svjetlosti nakon prolaska kroz leće naočala HyperlightOptics®

Štetne valne duljine neonske svjetlosti uključuju ultraljubičastu i plavu svjetlost (<450 nm) koje zbog svoje prekomjerne energije onemogućuju optimalan rad očiju i mozga. Valne duljine veće od poželjnog raspona (450-780 nm) imaju vrlo niske i nedovoljne količine energije što također onemogućuje optimalan rad očiju i mozga.

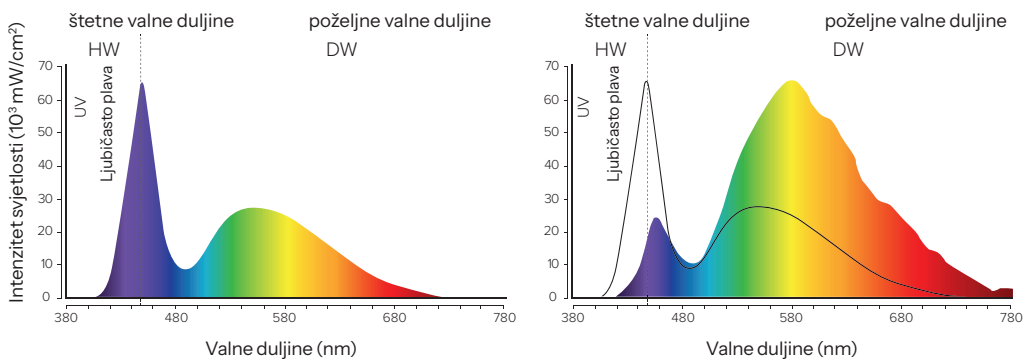
Nakon prolaska kroz leće naočala HyperlightOptics®, spektar neonskog svjetla (s UV i plavim svjetlom) se restrukturira u valne duljine koje su idealne za oči i mozak.



Spektar bijele LED svjetlosti → Spektar bijele LED svjetlosti nakon prolaska kroz leće naočala HyperlightOptics®

Štetne valne duljine LED svjetlosti: ultraljubičasta i plava svjetlost (<450 nm) koje imaju prekomjernu energije, inhibiraju optimalan rad očiju i mozga. Te valne duljine nemaju dovoljno energije izvan optimalnog raspona od 450-780 nm, što inhibira rad očiju i mozga.

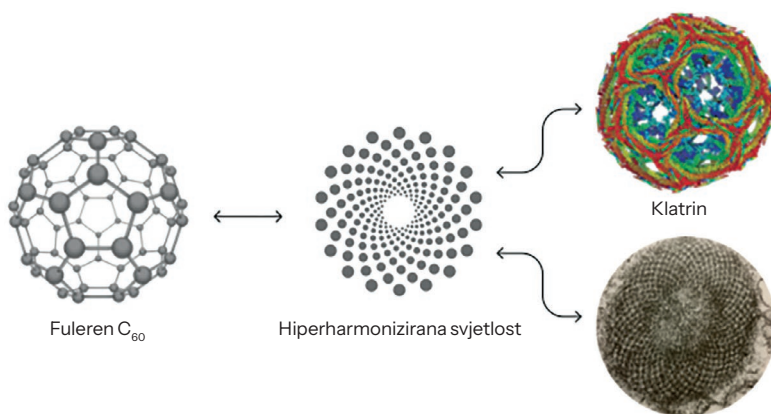
Nakon prolaska kroz leće naočala HyperlightOptics®, cijeli spektar LED svjetlosti idealno je restrukturiran u poželjne valne duljine povećanjem ili smanjenjem razine energije na one razine koje su idealne za rad očiju i mozga.



SVJETLOST JE IZVOR ŽIVOTA

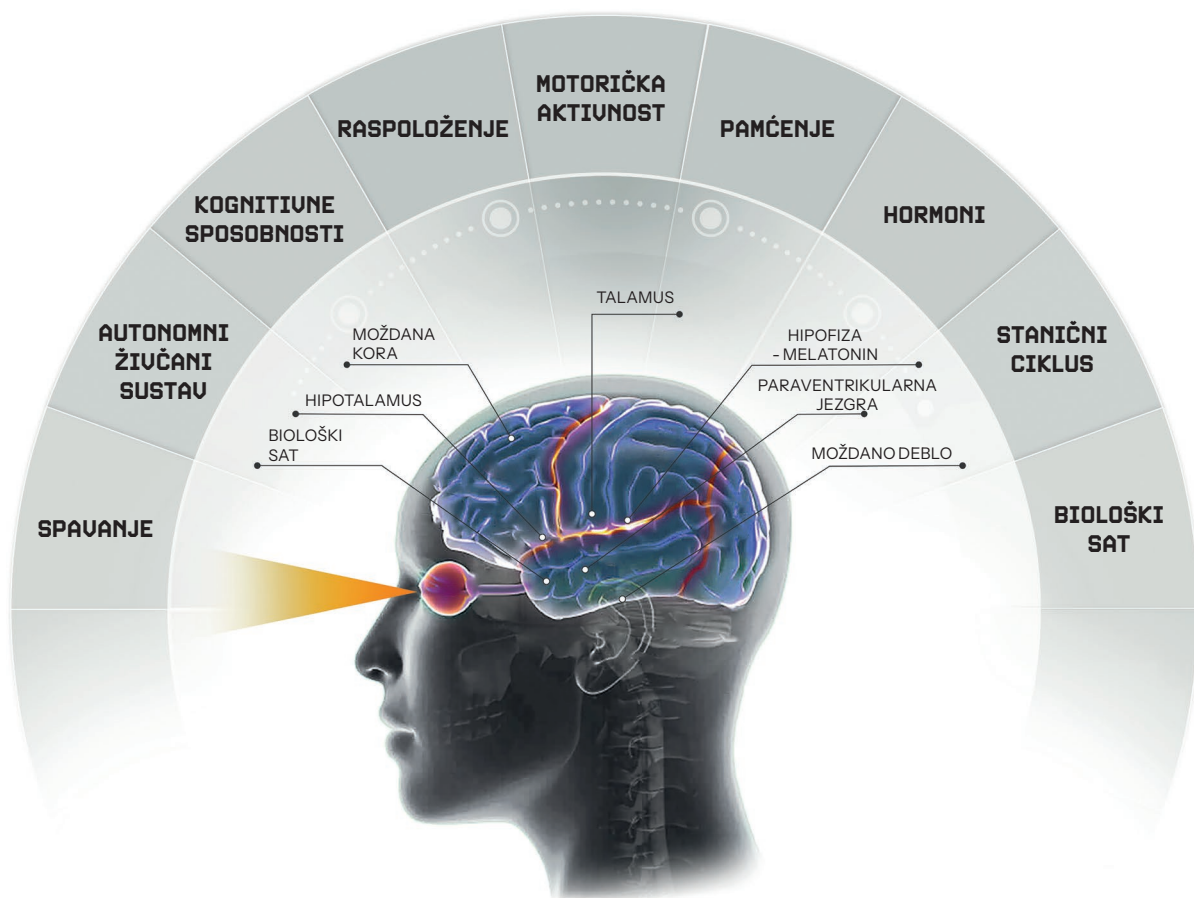
— *Isaac Newton*
Blagotvorna za um i tijelo

Vaše oko opremljeno je strukturama koje ga štite od nekih vrsta svjetla. Npr. vaša rožnica i leća štite mrežnicu osjetljivu na svjetlo u stražnjem dijelu oka od štetnih UV zraka. Međutim, te strukture propuštaju plavu svjetlost. Stalna izloženost štetnom zračenju nepovratno oštećuje naše oči, uzrokujući kataraktu i makularnu degeneraciju. Izlaganje svjetlu također nepovoljno utječe na rad mozga i opće fizičko zdravlje.



Utjecaj svjetlosti na mozak

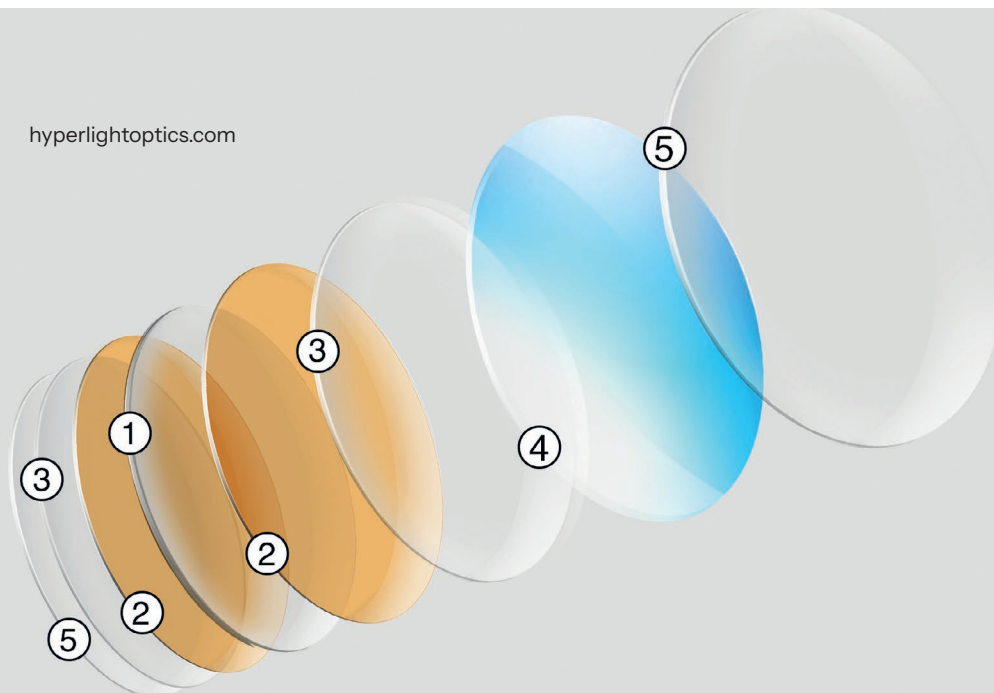
Znanstvenici Hall, Robash i Young koji su dobili Nobelovu nagradu za medicinu 2017. godine, otkrili su tajne cirkadijalnog ritma - zamršenog plesa našeg tijela sa svjetlom tijekom 24-satnog ciklusa. Svjetlost igra temeljnu ulogu u regulaciji hormona i održavanju ključne ravnoteže u ljudskom tijelu. Naočale HyperlightOptics® pretvaraju štetno svjetlo u strukturiranu kvantnu hipersvjetlost koja ne samo da štiti vaše oči već doprinosi pomlađivanju biomolekula i biostruktura, potičući sklad unutar vašeg tijela i uma za bolje fizičko i mentalno zdravlje.



HYPERLIGHT OPTICS

NAOČALE NOVE GENERACIJE

Ponosni član Zepter Internationala i Bioptrona



1. Osnovna ultraprozirna leća

2. Patentirani premaz na bazi fullerena C₆₀

3. Antirefleksni ionski premaz u 8 slojeva

4. Premaz plave boje*

samo za modele namijenjene korištenju na otvorenom

5. Vanjski hidro i olefobni premaz protiv ogrebotina

Usporedna tablica

	Hyperlight Optics®	Standardne polarizirane naočale	Standardne naočale koje blokiraju plavo svjetlo
Premaz na bazi fullerena C ₆₀ koji transformira svjetlost u kvantnu hipersvjetlost	✓		
Blokiraju štetnu svjetlost (UV-A, UV-B, UV-C)	✓	✓	
Blokiraju plavu svjetlost	✓		✓
Antirefleksna svojstva	✓	✓	
Poboljšavaju kontrast	✓	✓	
Optimalan prijenos svjetlosti	✓		
Hidrofobni premaz	✓		
Smanjuju blisko infracrveno svjetlo (NIR)	✓		
Poboljšavaju vid	✓		
Povećavaju vitalnost	✓		

*pospešuju hormonsku ravnotežu, usporavaju starenje



HYPERLIGHTOPTICS

Bez naočala HyperlightOptics – na otvorenom



Bez naočala HyperlightOptics – u zatvorenom



Ponosni član Zepter Internationala & Bioptrona

S naočalama HyperlightOptics – na otvorenom



BOLJA BUDUĆNOST ZA VAŠ VID VEĆ JE TU.

S naočalama Hyperlight Optics – u zatvorenom



SVI, SVUDA, U SVAKOM TRENUTKU

Na otvorenom

U zatvorenom

Na otvorenom / U zatvorenom

Za žene

Za muškarce

Unisex

Za djecu



Ivana Maksimović

Sportašica, olimpijska vice-prvakinja u streljaštvu

“Kad jednom probate naočale HyperlightEyewear, ne možete više zamisliti život bez njih. Kad ih nosim, bolje se koncentriram i jednostavno bolje gađam!”



Scott Thomson

Pilot zrakoplova

“Uistinu neizostavan dodatak koji mi je promijenio život. Vid je oštrije i dobri su prijelazi svjetlosti!”

Kome trebaju naočale HyperlightOptics®?

Pridružite se brojnim stručnjacima i pojedincima koji vjeruju da uz naočale HyperlightOptics® bolje vide i uspješniji su u onome što rade.

Bilo da ste odličan student koji uči za ispite, pilot koji krstari nebom, poslovni čovjek koji se sprema zaključiti važan posao, osoba koja žonglira između različitih obaveza, sportaš koji stremlji svojim ciljevima, igrač videoigara koji dominira na turnirima ili roditelj koji vodi računa o razvoju tijela, uma i duha svog djeteta, te neovisno o vašem zanimanju, naočale HyperlightOptics® su prava stvar za VAS!

Više od naočala: naočale HyperlightOptics® nude puno više od boljeg vida. One pridonose vašoj sveopćoj psihofizičkoj dobrobiti, bilo da ste na poslu ili se opušate u slobodno vrijeme.

Naočale HyperlightOptics® dizajnirane su za sve one koji brinu o svom zdravlju, naporno rade i vode aktivan život! Svuda i u svakom trenutku, ove naočale vam pružaju najbolju zaštitu i optimalne zdravstvene učinke.



Igor Duilo

Skiper

“Kad moja posada nosi naočale, ponekad pomislim u sebi: pa mi plovimo na hipersvjetlosnoj jahti. Ove naočale su sjajne!”



Angelina Lukas

Sportašica, trostruka svjetska boksačka prvakinja, WBC-ova svjetska prvakinja, trostruka prvakinja Kazahstana

“Da smijem nositi svoje naočale Hyperlight u ringu, odmah bi to napravila! Nosim ih što je više moguće prije borbe radi bolje usredotočenosti i psihofizičke spreme.”



PATENTIRANI PROIZVOD OVJENČAN NAGRADAMA

Hyperlight Optics®
- izbor ovjenčan nagradama



Zlatna medalja, Invent Arena



Zlatna medalja,
Međunarodno udruženje inovatora

HyperlightOptics® koristi patentiranu nanotehnologiju zasnovanu na fullerenu C_{60} i otkriću hiperharmonizirane i hiperpolarizirane svjetlosti. BIOPTRON, proizvođač proizvoda HyperlightOptics®, osvojio je brojne prestižne međunarodne nagrade.

Izrađene pomoću najsuvremenije nanotehnologije koja sadrži fullerene C_{60} i iskorištava potencijal hiperharmonizirane svjetlosti, naočale HyperlightOptics® nisu samo naočale – to je inovacija koju slave vodeći stručnjaci diljem svijeta. Našu predanost znanstvenom istraživanju i vrhunskom dizajnu potvrđuju i brojne prestižne međunarodne nagrade, što je dokaz naše posvećenosti viziji zdravog vida koja nadilazi uobičajena rješenja.



Zlatna plaketa i medalja



Zlatna medalja,
Udruga izumitelja Kine



Zlatna medalja,
International Salon



ZNANSTVENE STUDIJE

Bibliografija

Koruga D, (2019) Optical filter based on light-mattercoupling in quantum-confinedcavityspaces, patentna prijava, EU,PCT/EP2019/065365

Koruga D, (2018) Effect of hyperharmonizedlight on themodification of EEG signals, pp. 241-247, Hyperpolarized Light, Zepterbook word.

Koruga D, (2019) Optical filter based and method of manufacturing an optical filter, Patent Application, EP 3469 406 B1, Bulletin 33/2020, 12.08.2020

Kwon, J., Kim, Y., Lanuza, A. et al. Formation of matter-wave polaritons in an optical lattice. Nat. Phys. (2022).

Poboljšanje kognitivnih sposobnosti

Gulyar, Sergiy & Filimonova, Natalia & Makarchuk, Mykola & Kryvdiuk, Yuliia. (2019). Ocular Influence of Nano-Modified Fulleren Light: 1. Activity of Default Networks of the Human Brain. Journal of US-China Medical Science. 16. 10.17265/1548-6648/2019.02.001.

Gulyar, Sergiy & Filimonova, Natalia & Makarchuk, Mykola & Krivdiuk, Yuliia. (2019). Ocular Influence of Nano-Modified Fullerene Light, 2: Time Correlation of the Choice and Simple Sensorimotor Reactions That Determine Blinding Compensation of the Driver. Journal of US-China Medical Science. 16. 10.17265/1548-6648/2019.03.001.

Gulyar, Sergiy & Tamarova, Zynaida & Kirilenko, Evgeny. (2019). Ocular Influence of Nano-modified Fullerene Light: 3. Speed and Quality of Visual Information Processing in Man. Journal of US-China Medical Science. 16. 10.17265/1548-6648/2019.03.002.

Jelena Boljanovic, Marija Miljkovic, Branislava Jeftic - Investigation of the effect of Fullerene Hyperlight Eyewear on degenerative eye functions and psychological states of the brain. NewGalaxy Zepter's Nano World. 2021

Poboljšanje vida

Jankov, Mirko & Jaksic, Vesna & Koruga, Djuro. (2019). Clinical impact of nanophotonic blue-light filtering spectacles based on fullerene C₆₀ and PMMA. Vojnosanitetski pregled. 78. 82-82. 10.2298/VSP190522082J.

Dr Igor Kovačević, 2021. Pilot project about effects of HE on patients with diabetic retinopathy. Faculty of medicine, University of Belgrade. Eye disease clinic, clinical center of Serbia.

Lin JB, Gerratt BW, Bassi CJ, Apte RS. Short-Wavelength Light-Blocking Eyeglasses Attenuate Symptoms of Eye Fatigue. Invest Ophthalmol Vis Sci 2017;58:442-7.

Učinci protiv starenja

Stanković, Ivana & Matija, Lidija & Jankov, M. & Branislava, Jeftić & Koruga, I.. (2020). Optical and structural properties of PMMA/C₆₀ composites with different concentrations of C₆₀ molecules and its possible applications. Journal of Polymer Research. 27. 10.1007/s10965-020-02203-4.

Reguliranje prirodnih razina hormona

Filipovic, B, Miljkovic, S., Jeftić, B., Neskovic, A., Mileusnic, I., Ilanković, N1, Jakovcevska, I., Koruga, D Influence of nano photonic light ordered by Fibonacci sequences on serotonin and melatonin levels and affective state of healthy volunteers (paper in progress)

Burkhart K, Phelps JR. Amber lenses to block blue light and improve sleep: a randomized trial. *Chronobiol Int.* 2009 Dec;26(8):1602-12. doi: 10.3109/07420520903523719. PMID: 20030543.

Esaki Y, Kitajima T, Takeuchi I, Tsuboi S, Furukawa O, Moriwaki M, Fujita K, Iwata N. 2017. Effect of blue-blocking glasses in major depressive disorder with sleep onset insomnia: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Chronobiol Int.* 34:753-761. doi:10.1080/07420528.2017.1318893. PMID: 28488943

Henriksen TEG, Grønli J, Assmus J, Fasmer OB, Schoeyen H, Leskauskaitė I, Bjørke-Bertheussen J, Ytrehus K, Lund A. 2020. Blue-blocking glasses as additive treatment for mania: effects on actigraphy-derived sleep parameters. *J Sleep Res.* 29:e12984. doi:10.1111/jsr.12984. PMID: 31967375

Henriksen TE, Skrede S, Fasmer OB, Hamre B, Grønli J, Lund A. Blocking blue light during mania - markedly increased regularity of sleep and rapid improvement of symptoms: a case report. *Bipolar Disord.* 2014 Dec;16(8):894-8. doi: 10.1111/bdi.12265. Epub 2014 Sep 27. PMID: 25264124.

Hester L, Dang D, Barker CJ, Heath M, Mesiya S, Tienabeso T, Watson K. Evening wear of blue-blocking glasses for sleep and mood disorders: a systematic review. *Chronobiol Int.* 2021 Oct;38(10):1375-1383. doi: 10.1080/07420528.2021.1930029. Epub 2021 May 24. PMID: 34030534.

Janků K, Šmotek M, Fárková E, Kopřivová J. Block the light and sleep well: Evening blue light filtration as a part of cognitive behavioral therapy for insomnia. *Chronobiol Int.* 2020 Feb;37(2):248-259. doi: 10.1080/07420528.2019.1692859. Epub 2019 Nov 22. PMID: 31752544.

Knufinke M, Fittkau-Koch L, Møst EIS, Kompier MAJ, Nieuwenhuys A. Restricting short-wavelength light in the evening to improve sleep in recreational athletes - A pilot study. *Eur J Sport Sci.* 2019 Jul;19(6):728-735. doi: 10.1080/17461391.2018.1544278. Epub 2018 Nov 14. PMID: 30427265.

M. Latas, J. Boljanovic, B. Jeftic, Z. Lazovic - Investigation of the effect of Hyperlight Eyewear on psychological disorders such as clinical depression and anxiety (paper in progress)

Ostrin LA. Ocular and systemic melatonin and the influence of light exposure. *Clin Exp Optom.* 2019 Mar;102(2):99-108. doi: 10.1111/cxo.12824. Epub 2018 Aug 3. PMID: 30074278.

Sasseville A, Benhaberou-Brun D, Fontaine C, Charon MC, Hebert M. Wearing blue-blockers in the morning could improve sleep of workers on a permanent night schedule: a pilot study. *Chronobiol Int.* 2009 Jul;26(5):913-25. doi: 10.1080/07420520903044398. PMID: 19637050.

Sasseville A, Hébert M. Using blue-green light at night and blue-blockers during the day to improve adaptation to night work: a pilot study. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2010 Oct 1;34(7):1236-42. doi: 10.1016/j.pnpbp.2010.06.027. Epub 2010 Jul 3. PMID: 20599459.

Shechter A, Kim EW, St-Onge MP, Westwood AJ. Blocking nocturnal blue light for insomnia: A randomized controlled trial. *J Psychiatr Res.* 2018 Jan;96:196-202. doi: 10.1016/j.jpsychires.2017.10.015. Epub 2017 Oct 21. PMID: 29101797; PMCID: PMC5703049.

Van der Lely S, Frey S, Garbazza C, Wirz-Justice A, Jenni OG, Steiner R, Wolf S, Cajochen C, Bromundt V, Schmidt C. Blue blocker glasses as a countermeasure for alerting effects of evening light-emitting diode screen exposure in male teenagers. *J Adolesc Health.* 2015 Jan;56(1):113-9. doi: 10.1016/j.jadohealth.2014.08.002. Epub 2014 Oct 3. PMID: 25287985.



HYPERLIGHT OPTICS

Ponosni član Zepter Internacionala i Bioptrona

BOLJA BUDUĆNOST ZA VAŠ VID VEĆ JE TU.



OTKRIJTE SUIJET EKSKLUZIVNIH POGODNOSTI!

Povlaštena kupnja – od 5 % do 40% popusta
Preporučí BizzClub člana – zaradi do 10% premije
Promoviraj & prodaj – zaradi proviziju u vrijednosti od 5% do 40%



Pridružite se na
www.zepter.hr

besplatni telefon
0800 1444

Kupujte online:

HYPERLIGHTOPTICS.COM

Ponosni član:

