

Patentirana visoka tehnologija,
zasnovana v Švici

BIOPTRON 
HYPERLIGHT THERAPY SYSTEM By Zepter Group

 **HYPERLIGHT**[®]
EYEWEAR
SMART GLASSES

REVOLUCIJA V MEDICINI
Na osnovi fullerena C60



BOLJŠI VID
BOLJŠE POČUTJE
JASNEJŠE MISLI
VEČJA UČINKOVITOST

ŽIVITE BOLJE

Kdo, kdaj in kje jih nosi? Vsakdo, kadar koli in kjer koli!
V zaprtih prostorih in na prostem

 **zepter**[®]
INTERNATIONAL

Očala Hyperlight Eyewear® zagotavljajo aktivno terapijo s hipersvetlobo na kvantni ravni za zaščito, ohranjanje, revitalizacijo in uravnavanje biostruktur ter fizioloških procesov v očeh, možganih in telesu.

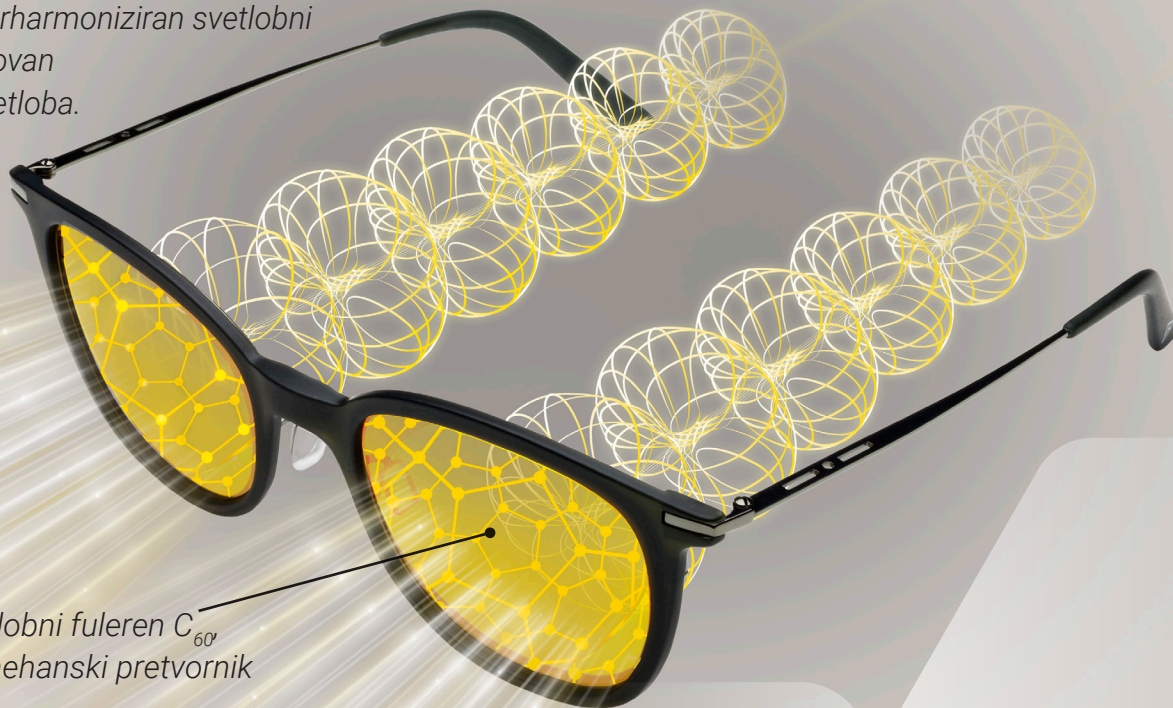
**VIDITE VEČ • POČUTITE SE BOLJE • RAZMIŠLJAJTE
HITREJE • BODITE NA VRHUNCU • ŽIVITE BOLJE**

Očala Hyperlight Eyewear® ščitijo pred **škodljivim notranjim sevanjem**, ki smo mu izpostavljeni noč in dan in ki izvira iz umetnih svetlobnih virov (LED-žarnice, neonske luči, elektronske naprave itd.), pa tudi pred **škodljivim sevanjem** naravne sončne svetlobe.



**HYPERLIGHT®
EYEWEAR**
SMART GLASSES

Vsaka svetloba, ki prehaja skozi hipersvetlobno optiko (lečo), se preoblikuje v edinstveno strukturiran hiperharmoniziran svetlobni kompleks, imenovan kvantna hipersvetloba.



*Hipersvetlobni fuleren C_{60}
kvantnomehanski pretvornik
svetlobe*

Simetrija in izjemna dinamika fulerena C_{60} ustrežata simetriji zdravih biostruktur.

C_{60} ima izjemne kvantne lastnosti, vključno z edinstveno hitrostjo vrtenja in zvijanja 18 milijard obratov na sekundo. Po načelih resonance biomimikrije učinkovito vzajemno deluje z vpadno svetlobo, kar nazadnje povrne biostrukture v naravno, zdravo stanje na kvantni ravni. S tem fiziološkim procesom očala Hyperlight Eyewear® ščitijo, ohranjajo, revitalizirajo, uravnavajo in obnavljajo telo do optimalnega zdravja.

VIDITE VEČ • POČUTITE SE BOLJE • RAZMIŠLJAJTE HITREJE • BODITE NA VRHUNCU • ŽIVITE BOLJE



IZBOLJŠANJE KOGNITIVNIH SPOSOBNOSTI

Kvantna hipersvetloba ugodno vpliva tako na vid kot na delovanje možganov. To prispeva k izboljšanju splošnega telesnega in duševnega stanja ter tako optimizira delovanje celotnega telesa.

Kvantna hipersvetloba prispeva k boljšemu telesnemu počutju in duševnemu stanju.

- Boljša koncentracija, pozornost in spomin
- Boljše sprejemanje odločitev (hitrejše in boljše odločitve)
- Optimalne umske zmogljivosti v obdobjih intenzivne miselne preobremenitve
- Večja storilnost in učinkovitost



VIDITE VEČ • POČUTITE SE BOLJE • RAZMIŠLJAJTE HITREJE • BODITE NA VRHUNCU • ŽIVITE BOLJE

IZBOLJŠANJE VIDA

Očala Hyperlight Eyewear zagotavljajo ostrejšo sliko tudi v slabih svetlobnih razmerah in prispevajo k boljšemu ter hitrejšemu sprejemanju odločitev, zaradi česar je uporabnik učinkovitejši, uspešnejši in bolj sproščen pri vsakodnevni in prostočasnih dejavnostih.

- Manjše sipanje svetlobe v očesu
- Boljša ostrina vida
- Večja občutljivost za kontrast in intenzivnost barv
- Manjša utrujenost in nelagodje v očeh
- Manj bleščanja in zaslepljenosti ob nenadni močni svetlobi

VIDITE VEČ • POČUTITE SE BOLJE • RAZMIŠLJAJTE HITREJE • BODITE NA VRHUNCU • ŽIVITE BOLJE



PROTI STARANJU



Očala Hyperlight Eyewear® ščitijo kožo okoli oči pred staranjem.

Očala Hyperlight Eyewear® odpravljajo ali pretvarjajo škodljivo svetlobno sevanje po celotnem vidnem spektru v zdravju koristne hipersvetlobne strukture, ki ohranjajo in spodbujajo naravno obnavljanje ter sintezo kolagena in elastina v koži.

To blaži obstoječe gube okoli oči in preprečuje nastajanje novih. Ta edinstvena lastnost je še en razlog, da očala Hyperlight Eyewear® nosite tako v zaprtih prostorih kot na prostem!



IZBOLJŠANJE
NARAVNEGA
HORMONSKEGA
RAVNOVESJA



Očala Hyperlight Eyewear® na edinstven način uravnavajo ravni serotonina («hormona sreče»), dopamina («hormona ugodja»), melatonina (hormona za uravnavanje spanja) in kortizola (stresnega hormona) ter tako vzpostavljajo naravno hormonsko ravnovesje, ki je ključno za duševno in telesno zdravje.

- Spodbujajo psihično ravnovesje in izboljšujejo razpoloženje
- Zmanjšujejo stres, tesnobo, depresijo in agresijo.
- Uravnavajo motnje spanja in občutno zmanjšujejo učinke časovnega zamika (jet lag).
- Povečujejo in ohranjajo energijo čez ves dan



Komu so namenjena očala Hyperlight Eyewear®?

Vsem! Študentom, policistom, profesorjem, pilotom, vojakom, voznikom, športnikom, poslovnežem, delavcem, politikom, poslancem in otrokom – razliko z očali Hyperlight Eyewear® opazi prav vsak! Vsak dan smo vsi izpostavljeni škodljivi umetni notranji razsvetljavi in sevanju sončne svetlobe.



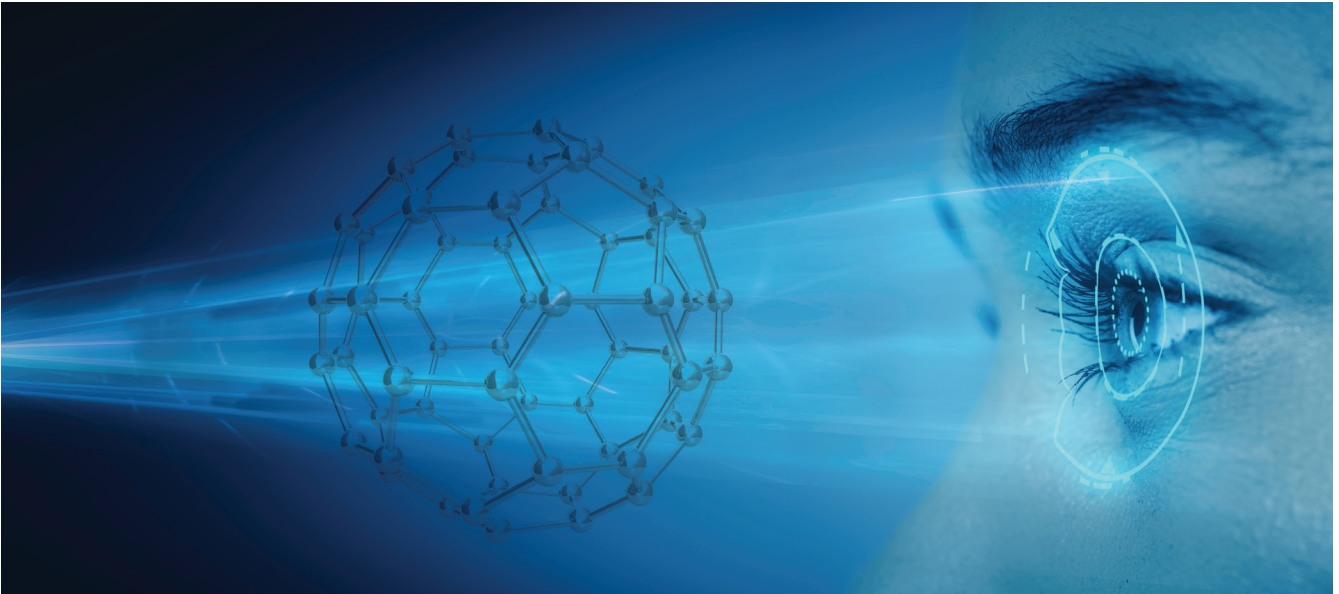
Očala Hyperlight Eyewear® so namenjena vsakomur, ki skrbi zase, trdo dela in živi dejavno življenje

Kadar koli. Kjer koli.



Ohranjanje dobrega vida je ključ do ohranjanja duševnega in telesnega zdravja

Naše oči niso naravno zaščitene pred nevarnim škodljivim sevanjem umetne notranje razsvetljave in naravne sončne svetlobe. Izpostavljenost škodljivemu sevanju nepovratno poškoduje oči ter povzroča sivo mreno in degeneracijo rumene pege. Izpostavljenost svetlobi negativno vpliva tudi na delovanje možganov in splošno telesno zdravje.

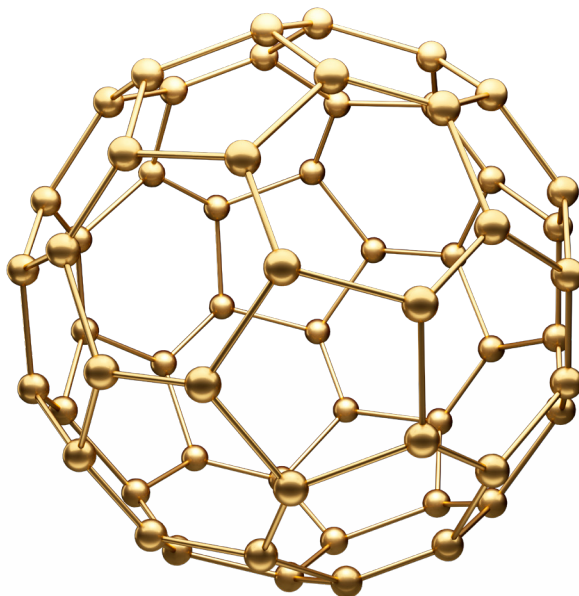


Očala Hyperlight Eyewear® predstavljajo edinstveno rešitev za izboljšanje vida in delovanja možganov. Poleg tega da blokirajo škodljivo sevanje, Hyperlight Eyewear® vpadno svetlobo pretvarjajo v kvantno strukturirano hipersvetlobo. Ta kvantna hipersvetloba ima idealno simetrijo, enako simetriji bioloških struktur, ki jo preoblikujejo.

Očala Hyperlight Eyewear® **vam bodo pomagala ostati zdravi ter postati vitalnejši, bolj zdravi in uspešnejši.**



Očala Hyperlight Eyewear® so navdihnjena z odkritjem, ki je bilo nagrajeno z Nobelovo nagrado - fuleren C_{60}



Nobelovo nagrado za kemijo so leta 1996 prejeli znanstveniki Kroto, Smalley in Curl za odkritje fulerena C_{60} .

Poleg grafita in diamanta je fuleren C_{60} ena od osmih alotropskih oblik ogljika. Fuleren C_{60} ima ikozaedrsko simetrijo (Fibonaccijevo zaporedje), enako simetriji, kot jo opazimo v zdravih, delujočih bioloških strukturah in po vsem vesolju, ki ima po Platonu dodekaedrsko simetrijo.

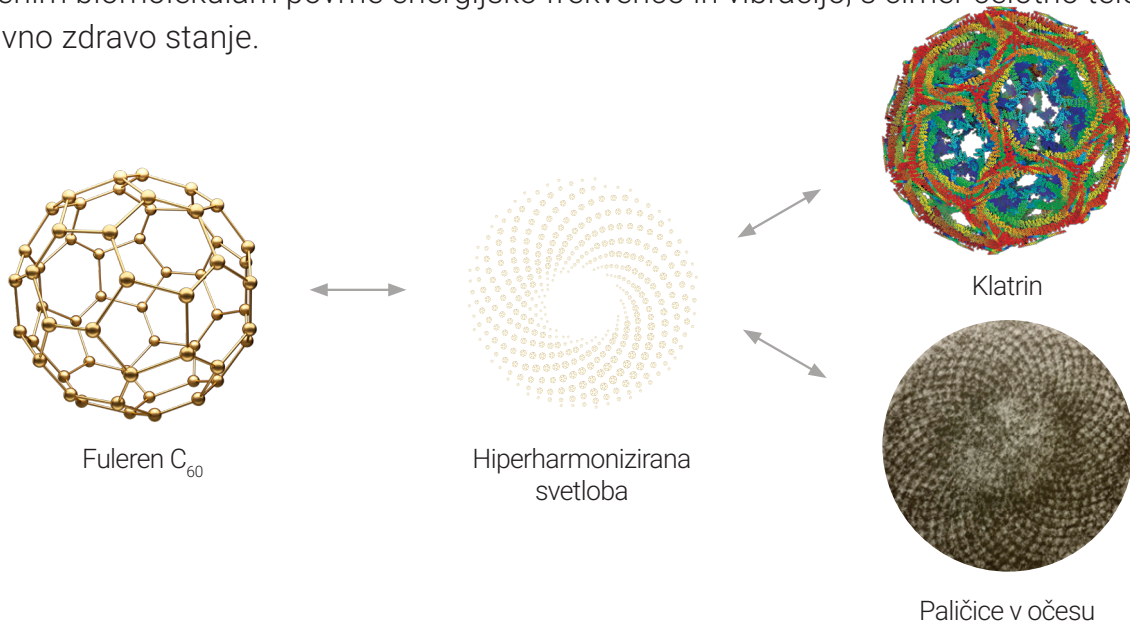
To prelomno odkritje je odprlo povsem novo poglavje v nanotehnologiji in kvantni medicini. Fuleren C_{60} je prispeval k novim načinom zdravljenja in lahko omogoči boljše življenje.



Hiperharmonizirana svetloba

Hiperharmonizirana svetloba ima enako simetrijo kot 85 % zdravih biomolekul v človeškem telesu. Zaradi različnih dejavnikov (naravni proces staranja, onesnaženost okolja, stres itd.) se zdravo stanje biomolekul poruši, kar povzroča bolezni in prezgodnje staranje.

Hiperharmonizirana svetloba na edinstven način ohranja strukturo zdravih biomolekul ter porušnim biomolekulam povrne energijsko frekvenco in vibracijo, s čimer celotno telo povrne v naravno zdravo stanje.



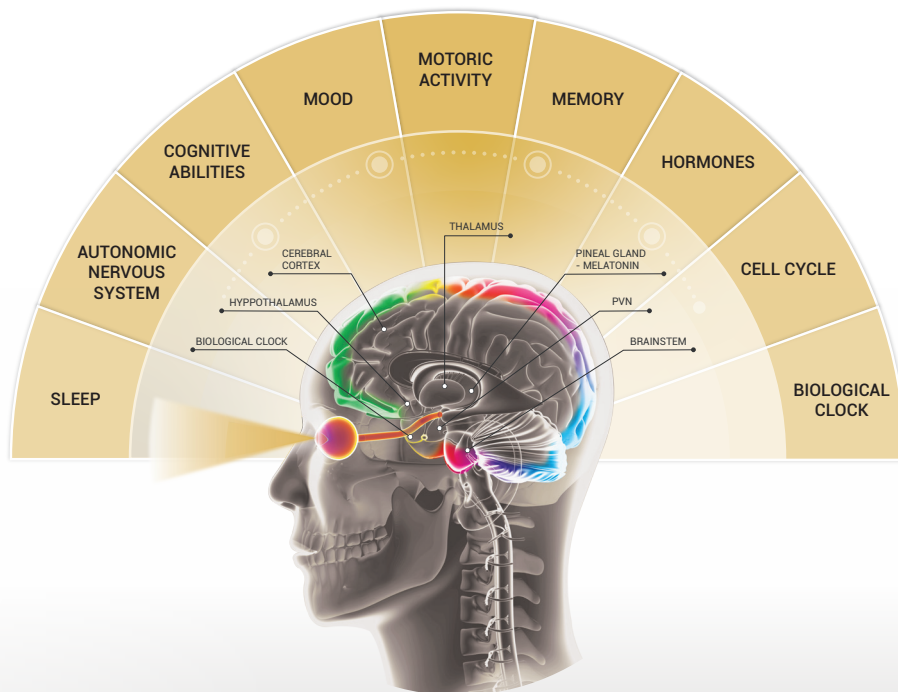
Po načelih resonance biomimikrije lahko, kadar imata dva resonatorja enako vrsto simetrije, molekula C₆₀ s svojo vrhunsko, stalno idealno strukturo svoje energijske in strukturne lastnosti prenese na porušeno molekulo, ki se tako preoblikuje v idealno energijsko strukturo (zdravo stanje) ter doseže homeostazo in naravno zdravo stanje.



Vpliv svetlobe na možgane

Nobelovo nagrado za medicino so leta 2017 prejeli znanstveniki Hall, Rosbash in Young za odkritje cirkadianih ritmov – naravnih telesnih procesov, ki se čez dan spreminjajo glede na svetlobo.

Svetloba uravnava ravnovesje in naravno nihanje različnih hormonov v možganih.



Očala Hyperlight Eyewear® na edinstven način obnavljajo biomolekule in biostrukture v njihovo naravno stanje ter ohranjajo optimalne biološke procese v očeh in možganih. Rezultat je psihofizično ravnovesje po vsem telesu. Očala Hyperlight Eyewear® so nujna, smiselna in pametna izbira za vsakogar.



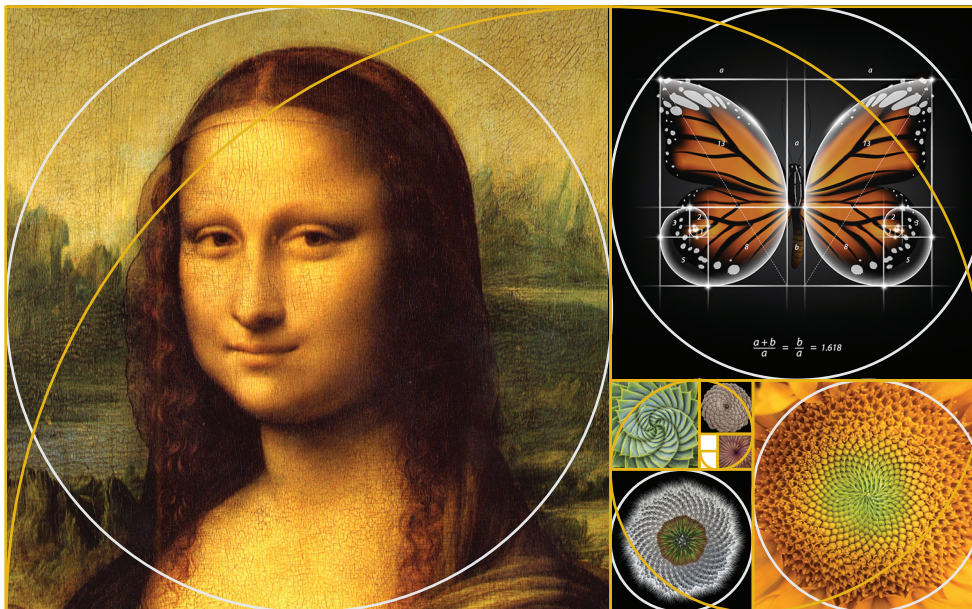
VIDITE VEČ • POČUTITE SE BOLJE • RAZMIŠLJAJTE HITREJE • BODITE NA VRHUNCU • ŽIVITE BOLJE

Kvantna hipersvetloba odraža univerzalni zakon harmonije in lepote (zlati rez)

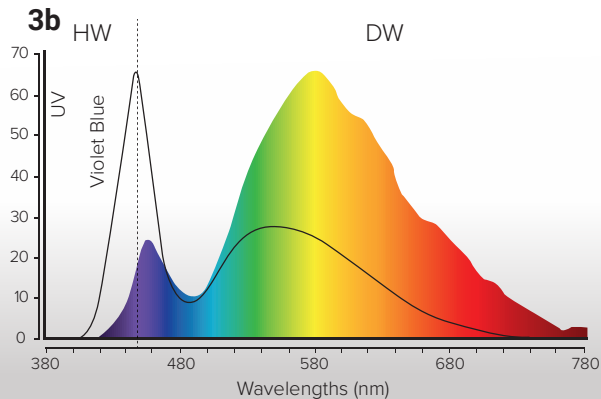
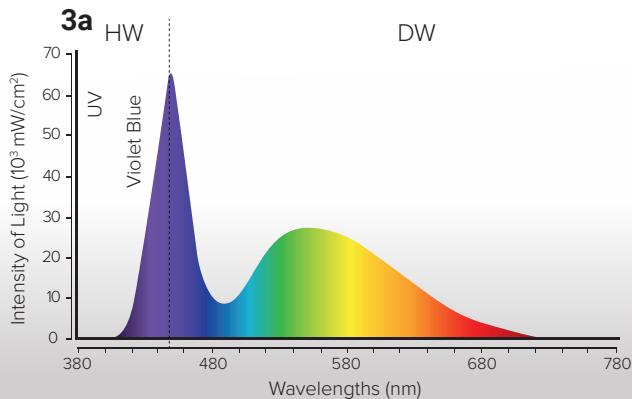
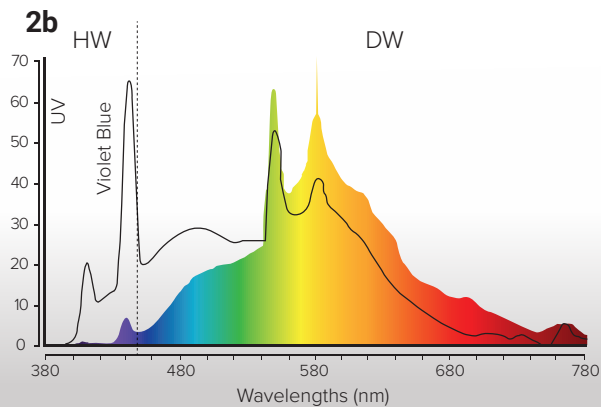
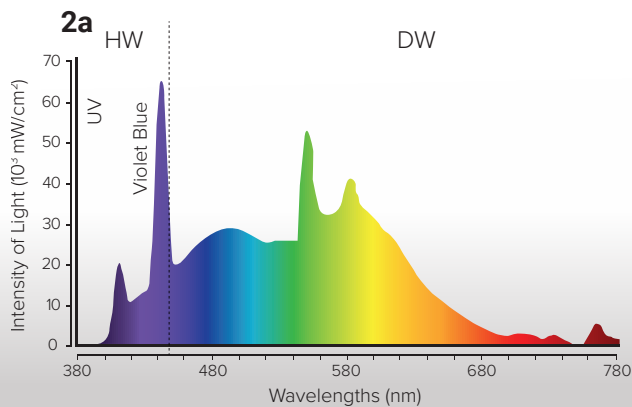
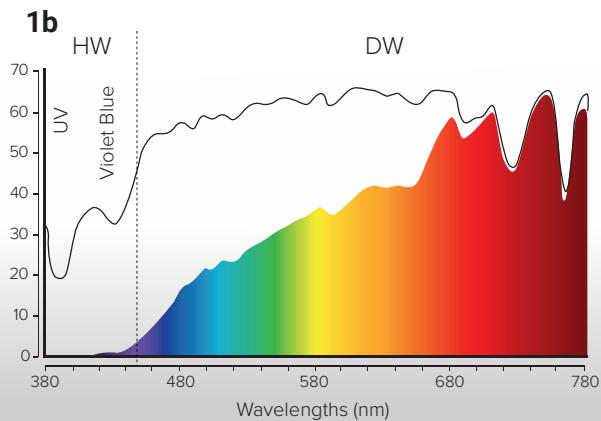
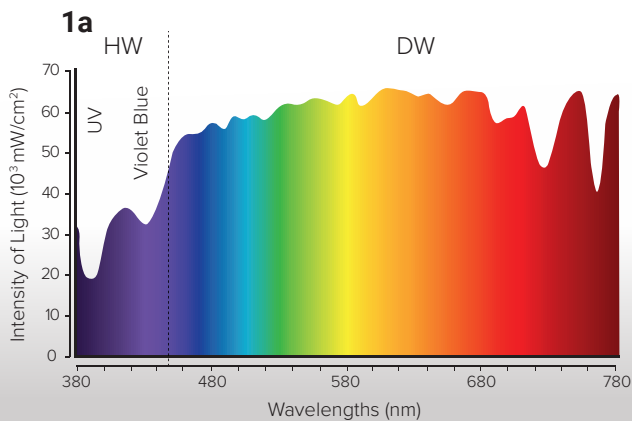
Celotno vesolje je tako ali drugače urejeno po geometrijskih zakonih, od mikroskopske do makroskopske ravni. Tem geometrijskim zakonom so podvržene tudi strukture biomolekul v našem telesu.

Najpomembnejši med njimi je zlati rez. Leonardo da Vinci je dojel ta univerzalni zakon harmonije in lepote. Načela zlatega reza je namerno uporabljal pri svojem delu in ustvaril neprekosljive mojstrovine tehnike in umetnosti.

Hiperharmonizirana svetloba se za razliko od drugih oblik svetlobe sklada z edinstvenimi načeli zlatega reza in jih izpolnjuje ter prek resonančnih načel idealno deluje z biostrukturami kot nobena druga svetloba. Resonančni prenos kvantne energije in informacij prek hiperharmonizirane svetlobe obnovi strukture in naravne procese porušanih biomolekul ter tako regenerira celotno telo.



Hiperharmonizacija svetlobe (preoblikovanje spektralnega profila)



VIDNI SPEKTER SONČNE SVETLOBE

1a

Nekatere valovne dolžine (HW) sončne svetlobe, kot sta ultravijolična in modra vidna svetloba (<450 nm), so škodljive za zdravje.

HW prav tako zavirajo optimalno delovanje oči in možganov. HW so zunaj območja zaželenih valovnih dolžin (450-780) in nosijo preveč energije za optimalno delovanje oči in možganov.

1b

Po prehodu skozi Hyperlight Optics® se celoten spekter idealno preoblikuje v zaželene valovne dolžine (DW) (450-780 nm) in v zaželene, neprekomerne količine energije, ki so idealne za oko in možgane.

Skupna škodljiva, prekomerna količina energije se občutno zmanjša in preoblikuje v hiperharmonizirano strukturo, ki dosega optimalno raven za dobro zdravje.

SPEKTER NEONSKE SVETLOBE

2a

Škodljive valovne dolžine (HW) neonske svetlobe vključujejo ultravijolično in modro svetlobo (valovne dolžine <450 nm), ki nosijo prekomerno energijo, ta pa zavira optimalno delovanje oči in možganov.

Valovne dolžine zunaj zaželenih ravni (450-780 nm) imajo zelo nizke in nezadostne količine energije, kar zavira optimalno delovanje oči in možganov.

2b

Po prehodu skozi Hyperlight Optics® se spekter neonske svetlobe (z UV- in modro svetlobo) preoblikuje v valovne dolžine, idealne za delovanje oči in možganov.

SPEKTER BELE LED-SVETLOBE

3a

Škodljive valovne dolžine (HW) LED-svetlobe – ultravijolična in modra svetloba (<450 nm), ki nosita prekomerno energijo – zavirajo optimalno delovanje oči in možganov.

Zunaj optimalnega območja 450-780 nm imajo te valovne dolžine nezadostno energijo, kar zavira delovanje oči in možganov.

3b

Po prehodu skozi Hyperlight Optics® se celoten spekter LED-svetlobe idealno preoblikuje v zaželene valovne dolžine, tako da se ravni energije povečajo ali zmanjšajo na tiste, ki so idealne za delovanje oči in možganov.

Za zaščito in ohranjanje optimalnega zdravja ter delovanja oči in možganov ima Hyperlight Optics® edinstveno dvojno lastnost:

1. Lahko **zmanjša** prekomerno škodljivo in nevarno sevanje (<450 nm, tj. UV-, modro in vijolično svetlobo) na zaželene in optimalne ravni energije (prikazano na sliki 1b).
2. Lahko **poveča** nezadostne ravni energije umetnih svetlobnih virov na zaželene in optimalne ravni (prikazano v diagramih 2b in 3b)

Kvantna hipersvetloba je optimalna, učinkovita in zdrava za oči in možgane. Kvantna hipersvetloba krepi harmonično in zdravo delovanje uporabnika.





Zlata medalja,
Kitajsko združenje izumiteljev,
Foshan 2018



Plaketa in zlata
medalja, Izumi,
Beograd 2018



Zlata medalja,
Invent Arena,
Trinec 2018



Mednarodna
zveza
združenj izumiteljev,
Ženeva 2018



Zlata medalja,
Svetovna organizacija
za intelektualno lastnino,
Beograd 2018

Očala Hyperlight Eyewear® uporabljajo patentirano nanotehnologijo, ki temelji na fullerenu C₆₀ ter na odkritjih hiperharmonizirane in hiperpolarizirane svetlobe. BIOPTRON, proizvajalec očal Hyperlight Eyewear®, je prejel številne prestižne mednarodne nagrade.





”

Spoznal sem Hyperlight Eyewear®, nov tip očal, ki vključujejo fuleren C_{60} . Ker hiperpolarizirana svetloba resonira z mikrotubuli in drugimi biomolekulami, vpliva na naš način razmišljanja. To dokazuje, da z nošenjem očal Hyperlight Eyewear®, ko se bolje počutimo in jasneje razmišljamo, lahko spremenimo svet okoli sebe in se celo izognemo vojnam!

“

dr. Howard Moskowitz
psihofizik



Patentirana očala BIOPTRON Hyperlight Eyewear®, za razliko od običajnih leč, imajo edinstvene lastnosti in so izdelana z vrhunsko kakovostjo švicarske tehnologije.

BIOPTRON Hyperlight Optics® je zasnovana za krepitev človekovega zdravja in kognitivnih sposobnosti, za izboljšanje videza in zagotavljanje boljše kakovosti življenja. Tako prispeva k našemu poslanstvu.



BIOPTRON Hyperlight Optics® leče so na obeh straneh prevlečene z najkakovostnejšimi zaščitnimi sloji. Vzdrževanje je preprosto, odporne so proti praskam in imajo dolgo življenjsko dobo. Kakovostna izdelava BIOPTRON Hyperlight Optics® leč in okvirjev združuje patentirano vrhunsko tehnologijo in eleganten izdelek.

BIOPTRON Hyperlight Optics® leče so edinstvene in brez konkurence na svetovnem trgu.





HYPERLIGHT[®] EYEWEAR

SMART GLASSES

Patentirana visoka tehnologija, zasnovana v Švici
Vrhunska kakovost BIOPTON Hyperlight Optics[®]

BIOPTON[®] 
HYPERLIGHT THERAPY SYSTEM By Zipter Group

VIDITE VEČ

RAZMIŠLJAJTE HITREJE

POČUTITE SE BOLJE

BODITE NA VRHUNCU

ŽIVITE BOLJE

Literatura – Hyperlight Eyewear

Koruga D, (2019) Optical filter based on light-matter coupling in quantum-confined cavity spaces, EU Patent Application, PCT/EP2019/065365.

Koruga D, (2018) Effect of hyperharmonized light on the modification 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).

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.

Jankov, Mirko & Jaksic, Vesna & Koruga, Djuro. (2019). Clinical impact of nanophotonic blue-light filtering spectacles based on fullerene C60 and PMMA. *Vojnosanitetski preglod*. 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.

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.

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.



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

Henriksen TEG, Grønli J, Assmus J, Fasmer OB, Schoeyen H, Leskauskaite I, Bjorke-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 (članek v pripravi).

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 improves 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[®] EYEWEAR

SMART GLASSES

Patentirana visoka tehnologija, zasnovana v Švici
Vrhunska kakovost BIOPTRON Hyperlight Optics[®]



Na voljo na spletu.

Za najboljšo ponudbo pokličite svojega svetovalca.

23 Sihleggstrasse 8832 Wollerau,

Švica

zepter.si

