

Najwyższa jakość. Opatentowana, szwajcarska
technologia. BIOPTRON Hyperlight Optics®

by **BIOPTRON** 
HYPERLIGHT THERAPY SYSTEM By Zepter Group

 **HYPERLIGHT**[®]
EYEWEAR
SMART GLASSES

REWOLUCJA W MEDYCYNIE
w oparciu o fuleren C₆₀



WIDZISZ WIĘCEJ
LEPIEJ SIĘ CZUJESZ
SZYBCIEJ MYŚLISZ
DZIAŁASZ EFEKTYWNIEJ
ŻYJESZ LEPIEJ

*Do noszenia zawsze i wszędzie,
w pomieszczeniach i na zewnątrz.*

 **zepter**[®]
INTERNATIONAL
LIVE BETTER · LIVE LONGER

Okulary Hyperlight Eyewear® zapewniają aktywną terapię hiperświatłem, które chroni, rewitalizuje i reguluje biostruktury i procesy fizjologiczne w oczach, mózgu i organizmie na poziomie kwantowym:

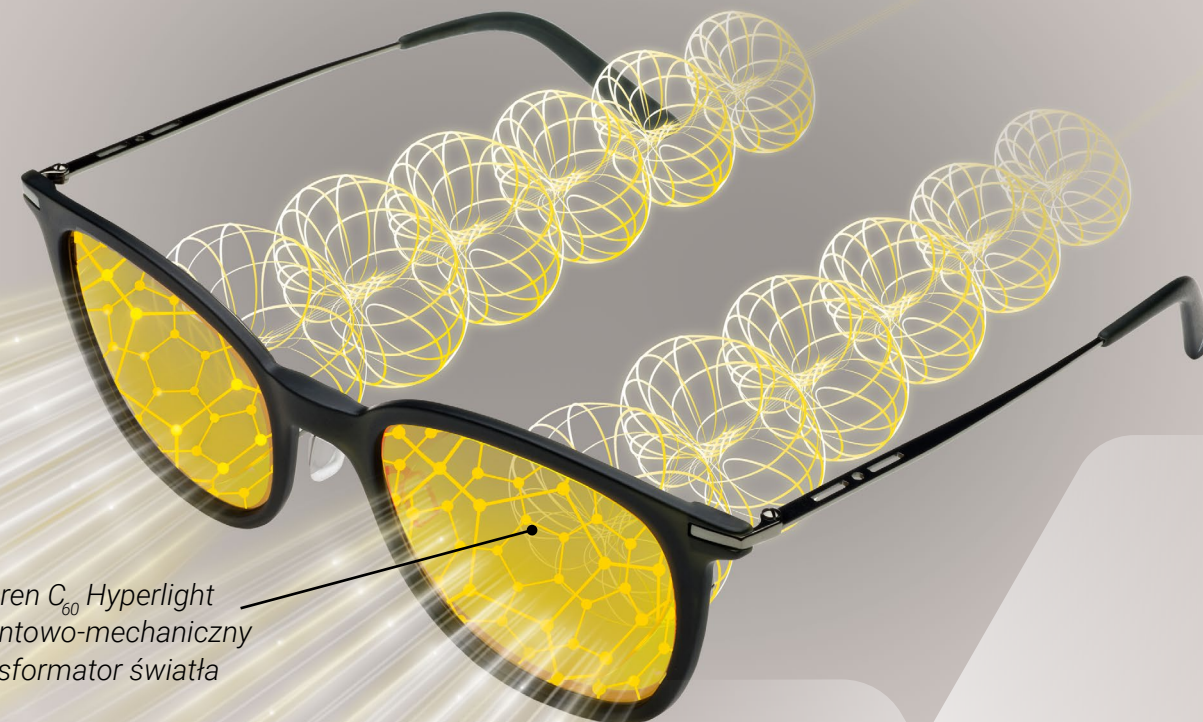
**WIDZISZ WIĘCEJ • LEPIEJ SIĘ CZUJESZ • SZYBCIEJ
MYŚLISZ • DZIAŁASZ EFEKTYWNIEJ • ŻYJESZ LEPIEJ**

Okulary Hyperlight Eyewear® chronią przed **szkodliwym promieniowaniem** sztucznego światła, na które jesteśmy narażeni przez całą dobę (LED, neon, urządzenia elektroniczne, itp.), a także **szkodliwym promieniowaniem** słonecznym.



**HYPERLIGHT®
EYEWEAR**
SMART GLASSES

Każde światło przechodzące przez soczewki Hyperlight jest przekształcane w strukturalnie uporządkowane światło hiperzharmonizowane.



*Fuleren C₆₀ Hyperlight
kwantowo-mechaniczny
transformator światła*

Symetria i dynamika cząsteczki fuleren C₆₀ odpowiadają symetrii i dynamice zdrowych biostruktur w organizmie.

Fuleren C₆₀ ma niezwykle właściwości. Wtopiony w soczewkę okularów Hyperlight rotuje z prędkością 18 miliardów razy na sekundę. Wskutek tego nieustającego ruchu, wchodzi w interakcję i zmienia strukturę światła, które przechodzi przez soczewki Hyperlight Eyewear®. Po przejściu przez soczewkę fulerenową, światło na zasadzie biomimikry przejmuje strukturę idealną. W ten sposób zmienia się w hiperświatło. Pobudzone hiperświatłem tkanki i komórki rozpoczynają proces odbudowy na poziomie kwantowym.

W rezultacie tego procesu fizjologicznego, Hyperlight Eyewear® chronią, przywracają równowagę, rewitalizują i odbudowują całe układy w naszym organizmie tak, aby powróciły do optymalnego zdrowego stanu.

WIDZISZ WIĘCEJ • LEPIEJ SIĘ CZUJESZ • SZYBCIEJ MYŚLISZ • DZIAŁASZ EFEKTYWNIEJ • ŻYJESZ LEPIEJ



POPRAWA FUNKCJI POZNAWCZYCH



Wpływ hiperświatła na organizm na poziomie kwantowym uruchamia szereg procesów, które w rezultacie pozytywnie wpływają na funkcje mózgu. Światło hiperzharmonizowane wpływa pozytywnie na zdrowie i samopoczucie.

W praktyce odczuwamy to w postaci:

- polepszenia koncentracji, skupiania uwagi i pamięci,
- szybszego procesu podejmowania decyzji,
- optymalnej wydajności w czasie przeciążenia pracą umysłową,
- zwiększonej produktywności i wydajności.



WIDZISZ WIĘCEJ • LEPIEJ SIĘ CZUJESZ • SZYBCIEJ MYŚLISZ • DZIAŁASZ EFEKTYWNIEJ • ŻYJESZ LEPIEJ

POPRAWA WIDZENIA



Okulary Hyperlight wyostrzają widzenie bez względu na natężenie światła i warunki oświetleniowe. Przyczyniają się do szybszego podejmowania decyzji. Dzięki temu sprawiają, że jesteśmy bardziej wydajni, efektywni i zrelaksowani w czasie wykonywania codziennych zajęć zawodowych czy rekreacyjnych. Okulary Hyperlight wspierają Twoje oczy poprzez:

- zwiększenie kontrastu,
- zmniejszenie rozproszenia światła wewnątrz oka,
- poprawę ostrości widzenia,
- redukcję zmęczenia i dyskomfortu w oczach,
- ograniczenie odbłasków i oślepienia nagłym, jasnym światłem.

WIDZISZ WIĘCEJ • LEPIEJ SIĘ CZUJESZ • SZYBCIEJ MYŚLISZ • DZIAŁASZ EFEKTYWNIEJ • ŻYJESZ LEPIEJ



PIĘKNA SKÓRA WOKÓŁ OCZU



Hyperlight Eyewear® chronią skórę wokół oczu przed przedwczesnym starzeniem.

Okulary Hyperlight® eliminują lub przekształcają szkodliwe promieniowanie świetlne w korzystne dla zdrowia struktury hiperświatła, które podtrzymują i stymulują naturalny proces regeneracji oraz syntezy kolagenu i elastyny w skórze.

W rezultacie hamują pogłębianie się istniejących zmarszczek wokół oczu oraz zapobiegają powstawaniu nowych. Ta wyjątkowa cecha to kolejny powód, aby nosić okulary Hyperlight Eyewear® zarówno w zamkniętych pomieszczeniach, jak i na zewnątrz!



IDEALNA RÓWNOWAGA HORMONALNA



Hyperlight Eyewear® dzięki wyjątkowemu działaniu fulerenu C₆₀ optymalizują poziomy hormonów w naszym organizmie: serotoniny (hormonu szczęścia), dopaminy (hormonu przyjemności, melatoniny (hormonu snu) i kortyzolu (hormonu stresu). Równowaga hormonalna jest kluczowa dla zdrowia psychicznego i fizycznego. Okulary Hyperlight:

- pomagają utrzymać równowagę psychiczną i dobry nastrój,
- zmniejszają poziom stresu i niepokoju,
- regulują zaburzenia rytmu dobowego, pomagają zasnąć i łagodzą objawy jet-lagu,
- podnoszą i utrzymują poziom energii przez cały dzień.



Kto może skorzystać z naszych okularów?

Wszyscy! Studenci, uczniowie, profesorzy, kierownicy, piloci, policjanci, żołnierze, przedsiębiorcy, urzędnicy, politycy, dzieci – ludzie niezależnie od wieku i profesji, którzy są codziennie narażeni na nadmiar światła sztucznego czy słonecznego.



Hyperlight Eyewear® są dla każdego, kto dba o siebie, pracuje i prowadzi aktywny tryb życia!

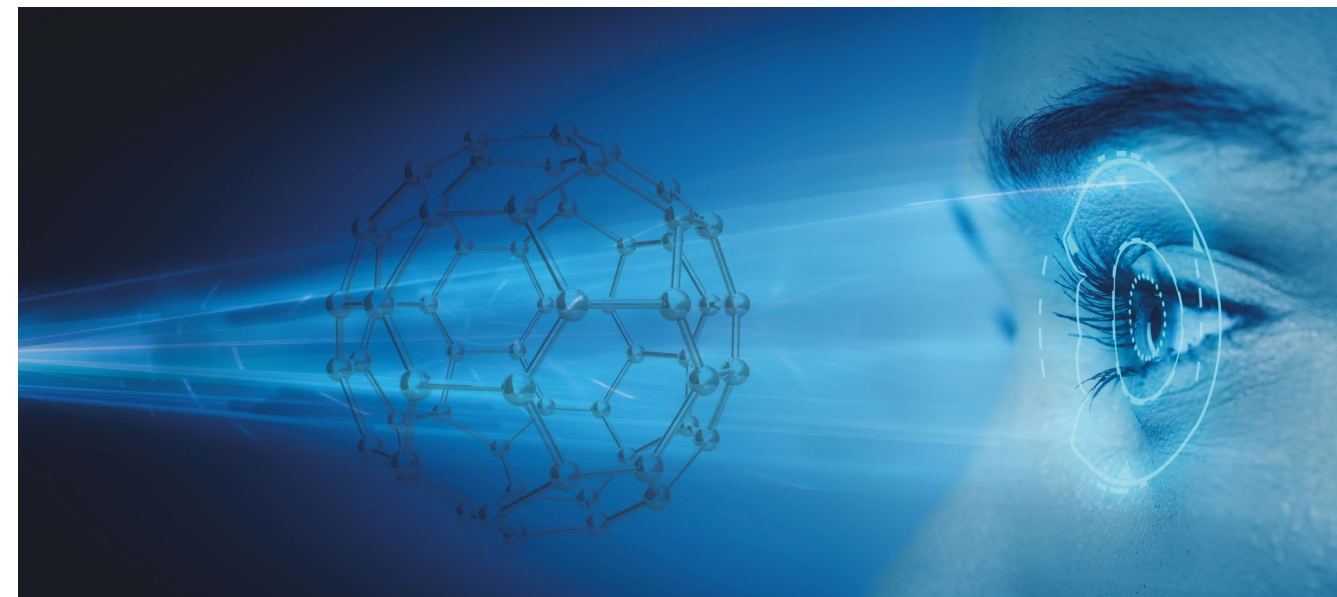
Zawsze. Wszędzie.



DOBRY WZROK JEST KLUCZEM DO DOBREGO ZDROWIA PSYCHICZNEGO I FIZYCZNEGO

Nasze oczy nie mają wystarczającej naturalnej ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem sztucznego oświetlenia i niebezpiecznym promieniowaniem słonecznym.

Zbyt częsta ekspozycja na szkodliwe światło nieodwracalnie uszkadza nasze oczy, powodując zaćmę lub degenerację plamki żółtej. Co więcej, negatywnie wpływa na funkcje mózgu i ogólne zdrowie.

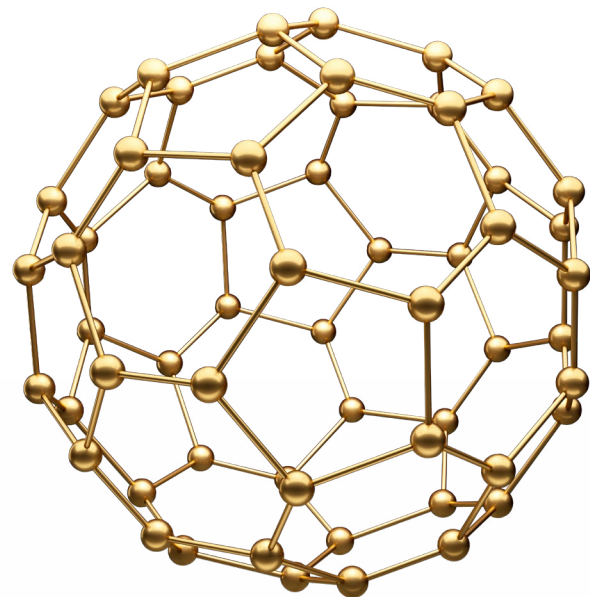


Poza blokowaniem szkodliwego światła okulary Hyperlight Eyewear®, dzięki właściwościom fulerenu C_{60} , przekształcają zwykłą strukturę promieni świetlnych w formę hiperświatła zdolnego do oddziaływania na komórki na poziomie kwantowym. Światło, przechodząc przez nieustannie wirującą cząstkę fulerenu, przejmuje od niej idealną symetrię. Następnie przenosi ją na wszystkie biostruktury, które naturalnie jej się podporządkowują. Okulary Hyperlight® poprawiają widzenie i pozytywnie wpływają na pracę układu nerwowego.

Efekt działania okularów Hyperlight Eyewear® na co dzień **odczujesz w postaci przyływu energii i witalności, zwiększenia produktywności i skuteczności w działaniu.**



Początkiem okularów Hyperlight Eyewear® jest odkrycie fulerenu C₆₀ uhonorowane nagrodą Nobla



Za odkrycie fulerenu zespół naukowców Kroto, Smalley i Curl zostali w 1996 r. uhonorowany Nagrodą Nobla w dziedzinie chemii. Obok grafitu, diamentu, fuleren C₆₀ jest jedną z ośmiu alotropowych form węgla. Alotropia jest szczególnym przypadkiem polimorfizmu, czyli różnorodności substancji.

Cząsteczka fulerenu C₆₀ ma kształt piłki futbolowej, charakteryzuje się trójwymiarową dwudziestościaną symetrią, zawiera 60 atomów. Jej wnętrze jest puste. Dwudziestościan jest jedną z brył platońskich (starożytny filozof jako pierwszy opisał wielościany foremne jako struktury idealne).

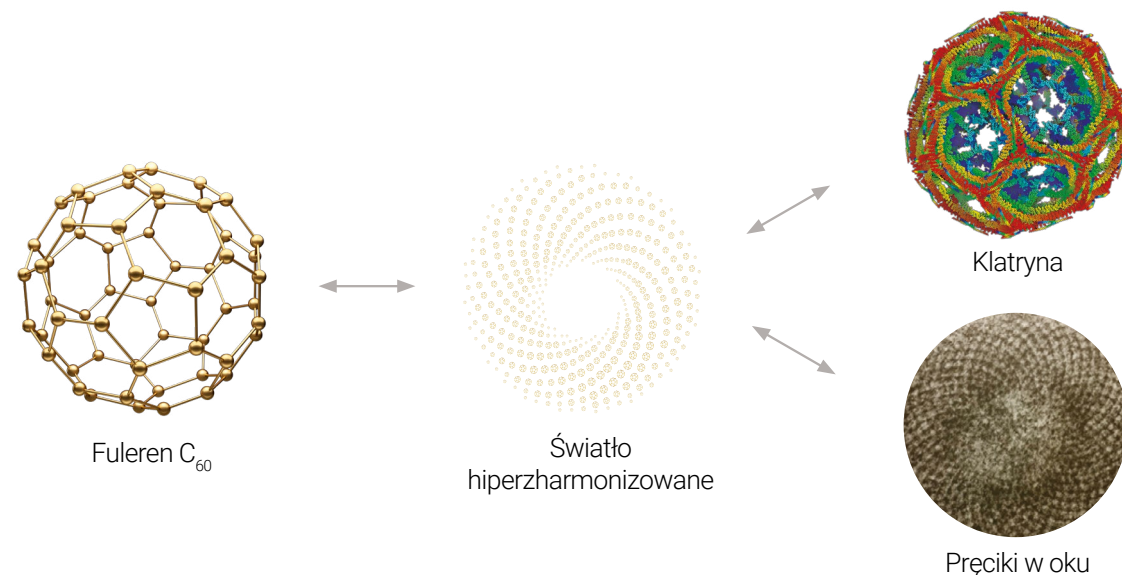
To przełomowe odkrycie otworzyło zupełnie nowy rozdział w nanotechnologii i medycynie kwantowej. Fuleren C₆₀ przyczynił się do powstania nowych metod leczenia – może zapewnić lepsze życie.



ŚWIATŁO HIPERZHARMONIZOWANE

Poszczególne elementy komórek naszego ciała zbudowane są z białek. Za dostarczanie elementów odżywczych do każdej komórki naszego ciała odpowiada związek chemiczny zwany klatryną. Jej budowa jest zbliżona do budowy fulerenu. W organizmie człowieka taką symetryczną budowę ma aż do 85% biomolekuł. Wskutek różnych procesów degeneracyjnych (starzenia się, stresu itd.), ich idealna struktura zostaje zaburzona. Skutkuje to chorobami.

Hiperzharmonizowane światło w unikalny sposób utrzymuje strukturę zdrowych biomolekuł oraz przywraca równowagę (częstotliwość energii i wibracje) w tych zaburzonych. Doprowadza w ten sposób całe ciało do naturalnego, zdrowego stanu.

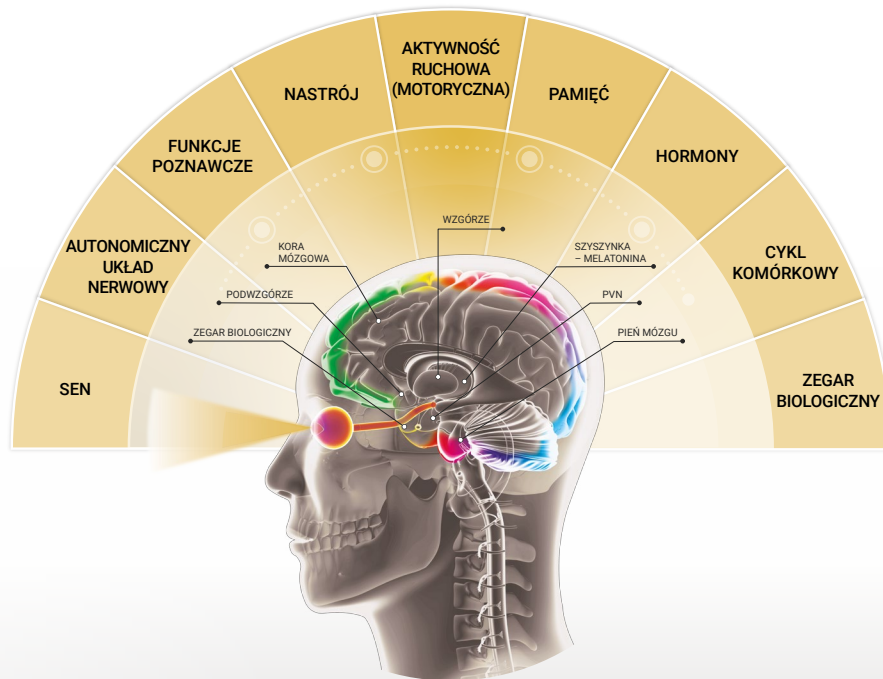


Zdegenerowane biomolekuły wskutek energii, częstotliwości i struktury docierającego do nich światła, naturalnie dostrajają się, uruchamiając naturalne procesy naprawcze. Zgodnie z zasadami rezonansu biomimikry, gdy dwa rezonatory posiadają ten sam typ symetrii, cząsteczka C₆₀, ze swoją idealną stałą strukturą może narzucić swoje właściwości energetyczne i strukturalne zaburzonej cząsteczce. Zmienia w ten sposób jej strukturę energetyczną w idealną, wprowadza ją w stan równowagi i homeostazy - stan zdrowy. Im więcej komórek rozpoczyna proces naprawczy, tym silniej oddziałują na kolejne systemy, wpływając w ten sposób na regenerację całego organizmu.



POTWIERDZONY NAUKOWO WPŁYW ŚWIATŁA NA DZIAŁANIE MÓZGU

Nagroda Nobla w dziedzinie medycyny w roku 2017 została przyznana naukowcom Hallowi, Rosbashowi i Youngowi za odkrycie rytmów okołodobowych, naturalnych procesów zachodzących w organizmie, które zmieniają się w reakcji na światło w ciągu doby. Światło reguluje równowagę i naturalną oscylację różnych hormonów w mózgu.



Soczewki Hyperlight Eyewear® regenerują biomolekuły i biostruktury przywracając ich naturalny stan i wspierają optymalne bioprocesy w oczach i mózgu. Rezultatem jest równowaga psychofizyczna w całym organizmie. Okulary Hyperlight Eyewear® to rozsądny wybór dla każdego.



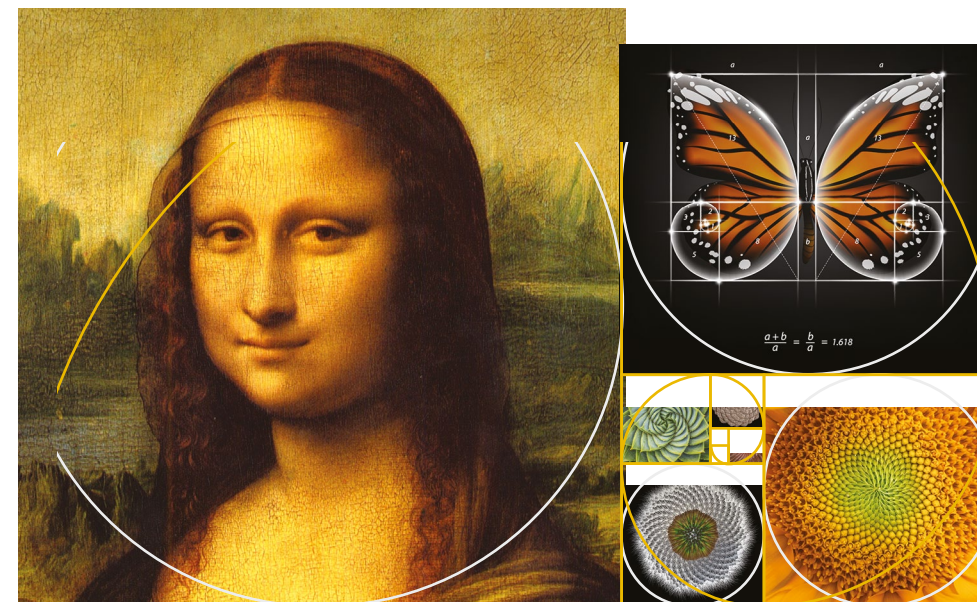
WIDZISZ WIĘCEJ • LEPIEJ SIĘ CZUJESZ • SZYBCIEJ MYŚLISZ • DZIAŁASZ EFEKTYWNIEJ • ŻYJESZ LEPIEJ

ZASADA IDEALNEJ PROPORCJI JEST ZNANA OD WIEKÓW

Quantum Hyperlight odzwierciedla uniwersalne prawo Harmonii i Piękna (Złoty Podział). Cały wszechświat, w taki czy inny sposób, jest zorganizowany w oparciu o prawa geometryczne – od wymiaru mikroskopijnego po makroskopowy.

Struktury biomolekuł w naszym organizmie podlegają tym prawom geometrycznym. Najbardziej znanym prawem geometrycznym był złoty podział. Leonardo da Vinci rozumiał to uniwersalne prawo harmonii i piękna. Świadomie zastosował w swojej twórczości zasady złotego podziału, tworząc niezrównane arcydzieła techniki i sztuki.

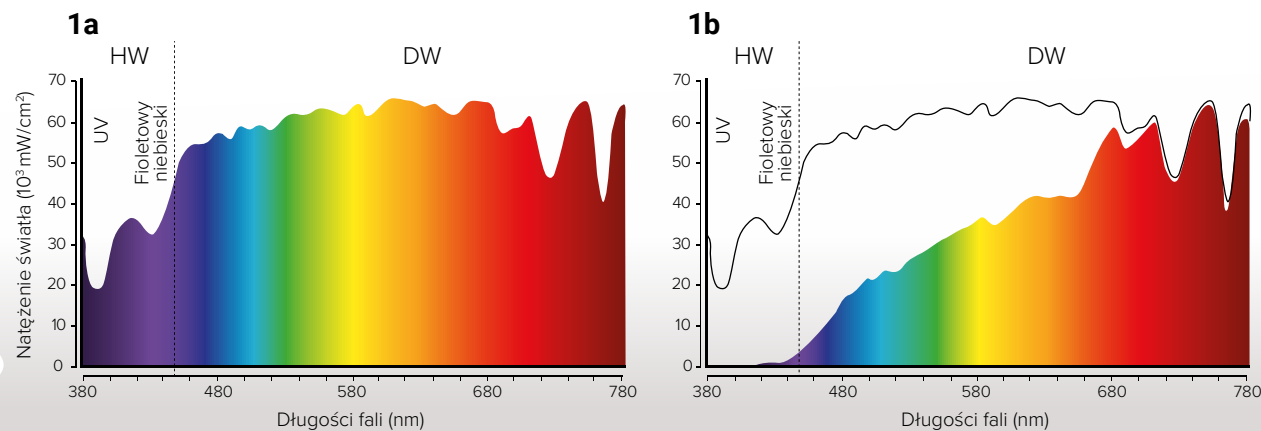
Światło hiperzharmonizowane w przeciwieństwie do innych form światła, spełnia i naturalnie odzwierciedla zasady złotego podziału, idealnie współdziałając z biostrukturami. Rezonansowa transmisja energii kwantowej i informacji poprzez hiperzharmonizowane światło odbudowuje struktury i naturalne procesy zaburzonych biomolekuł, regenerując tym samym cały organizm.



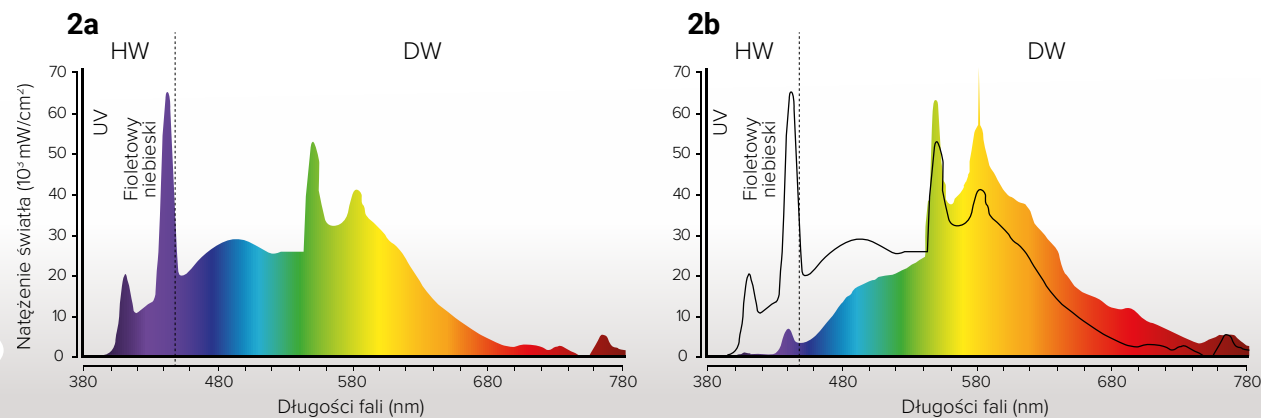
Hiperharmonizacja światła (Przekrój - profil transformacji spektrum)



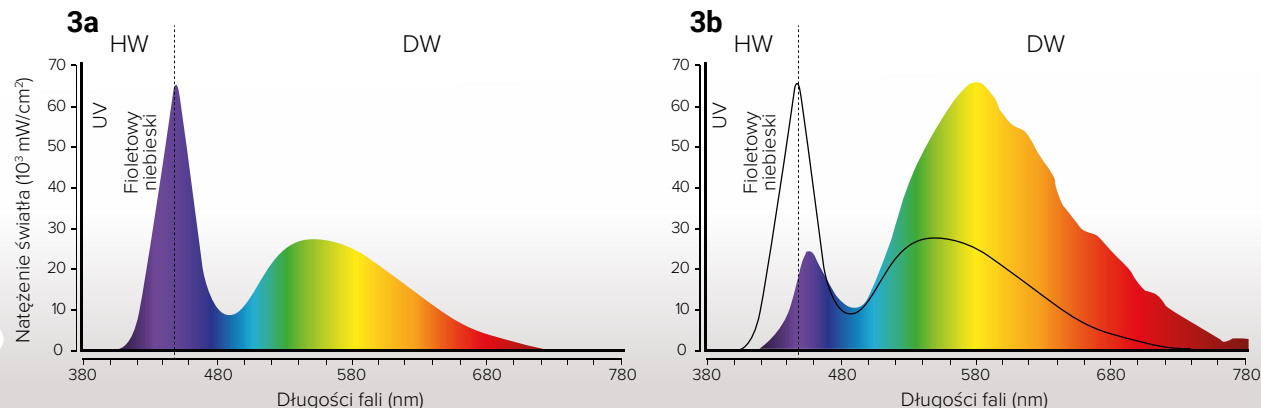
ŚWIATŁO SŁONECZNE



ŚWIATŁO NEONOWE



ŚWIATŁO LED



WIDZIALNE SPEKTRUM ŚWIATŁA SŁONECZNEGO:

1a Pokazuje spektrum wysokoenergetyczne szkodliwej długości fali (HW) - światło ultrafioletowe i niebieskie (<450 nm). HW zaburzają również optymalne funkcjonowanie oczu i mózgu. HW są poza pożądanymi długościami fal (DW) (450 - 780) i mają długości fal, które **mają zbyt dużo energii dla optymalnego funkcjonowania oczu i mózgu.**

1b Po przejściu przez Hyperlight Optics® całe widmo zostało idealnie zrestrukturyzowane w pożądaną długości fal (DW) (450 - 780 nm), w optymalną ilość energii dla oka i mózgu. Ogólna szkodliwa nadmierna ilość energii jest znacznie zmniejszona i **przekształcona w hiperzharmonizowaną strukturę, aby osiągnąć optymalny poziom dobrego zdrowia.**

SPEKTRUM ŚWIATŁA NEONOWEGO

2a Pokazuje spektrum wysokoenergetycznej szkodliwej długości fali <450 nm (światło fioletowe i niebieskie), podczas gdy pożądana ilość energii o pożądanymi długościami fal (450-780 nm) **jest mniej niż optymalna.**

2b Spektrum szkodliwych długości fali światła neonowego (światło fioletowe i niebieskie <450 nm) zostało przekształcone w pożądaną długości fali (450-780 nm), **podnosząc poprzednio niewystarczający poziom energii do optymalnego dla zdrowego funkcjonowania oka i mózgu.**

SPEKTRUM BIAŁEGO ŚWIATŁA LED

3a Szkodliwe długości fali (HW) światła LED: ultrafiolet i światło niebieskie (<450 nm), które mają nadmierną energię, utrudniają optymalne funkcjonowanie oczu i mózgu. **Te długości fali mają niewystarczającą energię poza optymalnym zakresem 450-780 nm, co hamuje funkcjonowanie oczu i mózgu.**

3b Po przejściu przez Hyperlight Optics®, całe spektrum światła LED przejmie idealną strukturę z pożądanymi długościami fal, ponieważ doszło do zwiększenia lub zmniejszenia poziomu energii do poziomu, który jest optymalny dla prawidłowego funkcjonowania oczu i mózgu.

Aby chronić oczy i mózg, Hyperlight Optics® posiadają unikalną podwójną (dwoistą) naturalną zdolność:

- 1. redukują** nadmierne szkodliwe i niebezpieczne promieniowanie (<450 nm, tj. UV, światło niebieskie i fioletowe) do pożądanym i optymalnym poziomów energii (pokazane na wykresie 1b),
- 2. zwiększają** niewystarczające poziomy energii sztucznych źródeł światła do pożądanym i optymalnym poziomów energii (pokazane na wykresach 2b i 3b).

Tego typu unikalne, kwantowe hiperświatło jest optymalne i korzystne dla zdrowia oczu i mózgu oraz dla harmonijnego i zdrowego funkcjonowania całego organizmu.





Złoty Medal, China Association of Inventions, Foshan 2018 r.



Złota Plakietka i Złoty Medal, Inventions, Belgrad 2018 r.



Złoty Medal, Invent Arena, Trinec 2018 r.



Złoty Medal, International Federation of Inventors Association, Genewa 2018 r.



Złoty Medal, World Intellectual Property Organization, Belgrad 2018 r.

Hyperlight Eyewear® wykorzystują opatentowaną nanotechnologię powstałą w oparciu o fuleren C₆₀ i odkrycie hiperzharmonizowanego i hiperspolaryzowanego światła. Firma BIOPTRON, twórca Hyperlight Eyewear® zdobyła wiele prestiżowych międzynarodowych nagród.



”

Przedstawiono mi **Hyperlight Eyewear**, nowy rodzaj okularów z soczewkami, które zawierają Fuleren C₆₀. Ponieważ światło hiperspolaryzowane rezonuje z mikrotubulami i innymi biomolekułami, ma wpływ na nasz sposób myślenia. To dowodzi, że noszenie okularów Hyperlight Eyewear® sprawia, że lepiej myślimy, czujemy się lepiej i zyskujemy więcej siły, dzięki której moglibyśmy zmieniać świat wokół nas, uniknąć konfliktów i sporów nawet tych na poziomie globalnym.

“

Dr Howard Moskowitz
Psychofizyk

Opatentowane BIOPTRON Hyperlight Eyewear®, jak żadne inne okulary, stanowią połączenie unikatowych właściwości i najwyższej jakości szwajcarskiej technologii. Biopton Hyperlight Optics® zostały zaprojektowane w celu poprawy zdrowia, a w tym naszych zdolności poznawczych, wyglądu, samopoczucia i ogólnej jakości życia.



-  Fuleren C₆₀
-  Blokowanie i przekształcanie WSZYSTKICH rodzajów szkodliwego światła
-  Quantum Hyperlight (kwantowe hiperświatło)
-  Odporność na zarysowania
-  Odporność na mgłę i parowanie
-  Blokowanie odbłasku (anti-reflex)

BIOPTRON Hyperlight Optics® są obustronnie pokryte doskonałymi powłokami ochronnymi. Są odporne na zarysowania, łatwo utrzymać je w czystości i cechuje je długa żywotność.

Wysoka jakość produkcji soczewek i oprawek sprawia, że BIOPTRON Hyperlight Optics® to zaawansowana technologia, jak i elegancki, stylowy produkt.

Soczewki BIOPTRON Hyperlight Optics® są wyjątkowe i bezkonkurencyjne.



HYPERLIGHT[®] EYEWEAR SMART GLASSES

Najwyższa jakość. Opatentowana, szwajcarska technologia.

BIOPTRON Hyperlight Optics®

BIOPTRON[®] 
HYPERLIGHT THERAPY SYSTEM By Essilor Group

**WIDZISZ WIĘCEJ
LEPIEJ SIĘ CZUJESZ
SZYBCIEJ MYŚLISZ
DZIAŁASZ EFEKTYWNIEJ
ŻYJESZ LEPIEJ**



Bibliografija 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 (paper in progress).

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, Mesija 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[®] EYEWEAR

SMART GLASSES

Opatentowana, szwajcarska technologia.
Najwyższa jakość BIOPTRON Hyperlight Optics[®]

by **BIOPTRON**[®] 
HYPERLIGHT THERAPY SYSTEM by Zepter Group

Dołącz do



Zamów online
lub zadzwoń do Przedstawiciela Zepter.

www.zepter.pl

