



WIZUALIZACJA WIDMA ŚWIATŁA

LUDZKIE OKO NIE JEST W STANIE ZAREJESTROWAĆ CAŁEGO WIDMA ŚWIATŁA. NIEKTÓRE OBSZARY SĄ NIEWIDOCZNE, A INNE Z KOLEI BARDZO NIEBEZPIECZNE DLA NASZEGO NARZĄDU WZROKU. SOCZEWKI CAPTIVATE FILTRUJĄ SZKODLIWE PROMIENIE, JAK RÓWNIEŻ PASMO ŚWIATŁA W ZAKRESIE, KTÓRY DEZORIENTUJE OKO, ZWIĘKSZAJĄC JASNOŚĆ I OSTROŚĆ JASKRAWYM KONTRASTEM I ŻYWYMI SZCZEGÓŁAMI.

WILEY X PRZEDSTAWIA CAPTIVATE™

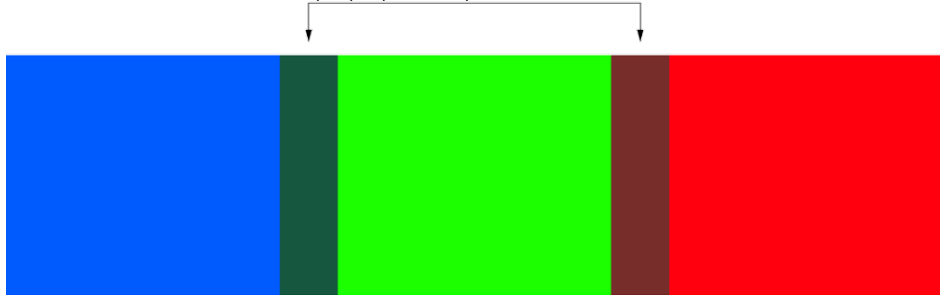
Captivate™ to nowa opatentowana technologia soczewek Wiley X, która na nowo definiuje kolor, odfiltrowując szkodliwe niebieskie światło UV / HEV oraz pasma światła odpowiadające za nieostre widzenie.

Soczewki CAPTIVATE™ filtrują światło, ukazując żywe szczegóły, intensywny kontrast i optymalną wyrazistość. Podczas testowania soczewek Wiley X CAPTIVATE™ na tle konkurencyjnych okularów, niezależne laboratoria wykazały, że soczewki CAPTIVATE™ są na tym samym poziomie lub przewyższają konkurencję w każdym teście chromatycznym.

Okulary CAPTIVATE™ są jedynymi okularami zwiększającymi kontrast, które spełniają normy bezpieczeństwa EN. 166 i ANSI Z87.1. Podczas gdy inne firmy koncentrują się na funkcjonalności lub stylu okularów, nam udało się stworzyć produkt, który jest stylowy na zewnątrz i funkcjonalny od wewnątrz. **CAPTIVATE™ nie tylko definiuje na nowo pojęcie koloru, ale również ustawia wysoką poprzeczkę dla branży okularów przeciwsłonecznych.**

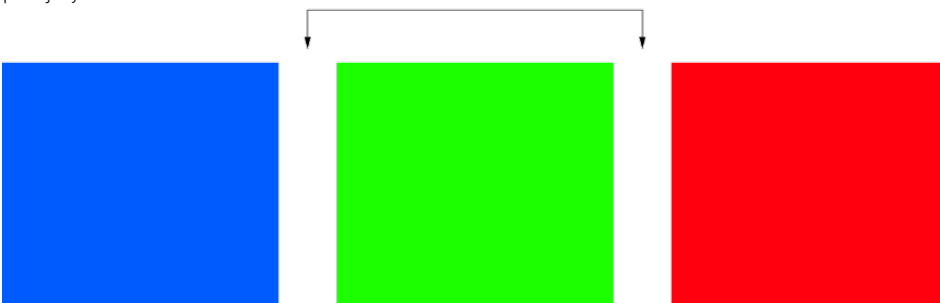
ZAKRES KOLORU BEZ CAPTIVATE™

Nasze oczy z łatwością odróżniają niebieskie, zielone oraz czerwone długości fal w obrębie widma światła widzialnego. Ludzkie oko ma trudności z wyraźnym widzeniem tam, gdzie fale niebieskie, zielone i czerwone łączą się ze sobą,



ZAKRES KOLORU Z CAPTIVATE™

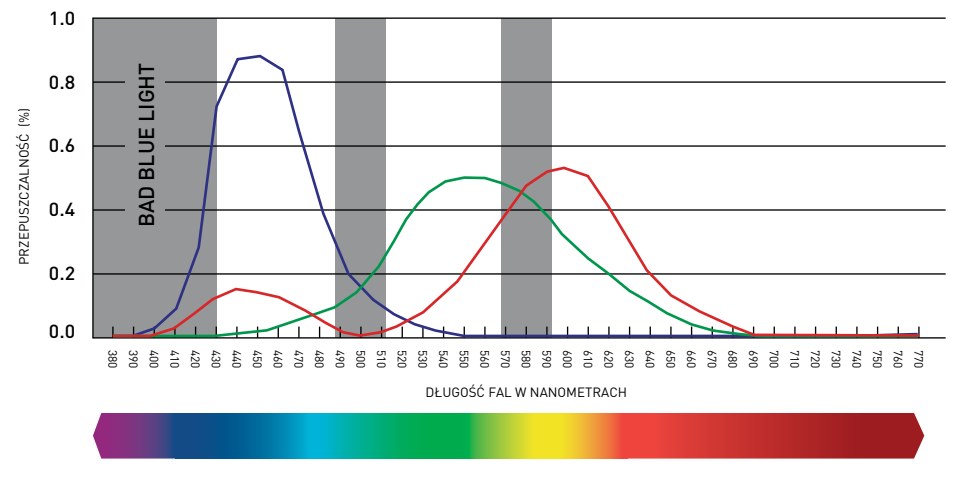
Soczewki CAPTIVATE™ odfiltrowują pasma światła odpowiadające za nieostre widzenie i sprawiają, że granice kolorów są wyraźniejsze dla oka. Rezultatem jest zwiększony kontrast i większa przejrzystość.



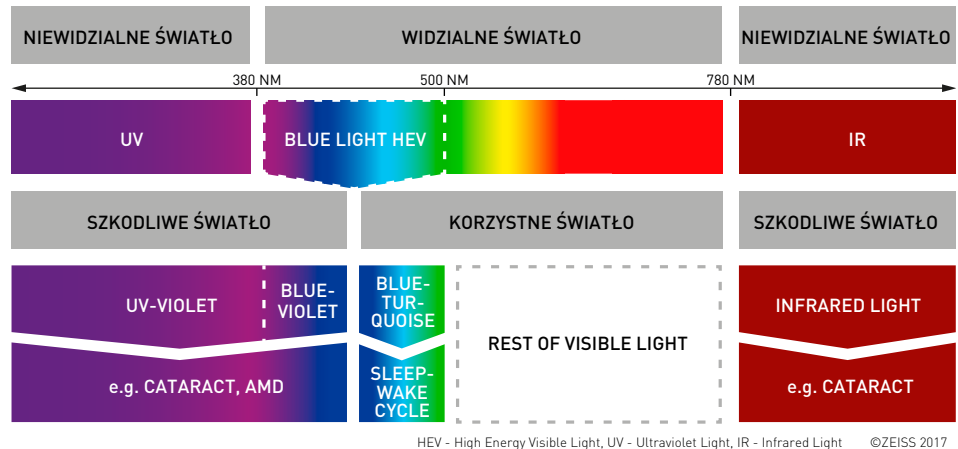
SPEKTRUM ŚWIATŁA CAPTIVATE™

Poniższy wykres pokazuje wartości przepuszczalności dla kolorów: niebieskiego, zielonego i czerwonego.

- Zacienione obszary przedstawiają strefy, w których nakładają się fale świetlne odpowiedzialne za nieostre widzenie. Soczewki CAPTIVATE eliminują ten efekt.
- Zacienione obszary obrazują pasma niewyraźne dla oka, natomiast nie zacienione odpowiadają do czystego obrazu.
- CAPTIVATE™ blokuje promieniowanie UV i niebieskie światło (380nm-430 nm) - HEV, które są szkodliwe dla naszych oczu, jednocześnie zmniejszając ryzyko uszkodzenia komórek siatkówki i związanego z wiekiem zwyrodnienia plamki żółtej.



Widmo światła widzialnego to segment widma elektromagnetycznego, który może zobaczyć ludzkie oko. Mówiąc prościej, ludzkie oko jest w stanie wykryć długości fal od 380 do 700 nanometrów. Poza tą skalą istnieje promieniowanie niewidzialne dla ludzkiego oka.





KORZYŚCI CAPTIVATE™

IDEALNY KOLOR

CAPTIVATE™ odfiltruje pasmo światła, przyczyniające się do nieostrego widzenia, w którym niebieski łączy się z zielonym (500 nm) i zielony łączy się z czerwonym (585 nm). Zapewnia to więcej światła w obszarze widma widzialnego dla ludzkiego oka, co skutkuje bardziej intensywnymi odcieniami niebieskiego, zieleni i czerwieni, zapewniając doskonałe wrażenia kolorystyczne.

WIĘKSZA PRZEJRZYSTOŚĆ

Niebieskie światło o krótszych długościach fal i wyższych częstotliwościach rozprasza światło i tworzy zamglzenie. Filtrując to „złe” niebieskie światło, CAPTIVATE™ usuwa mgłę i umożliwia wyraźniejsze widzenie odległych obiektów.

LEPSZE SAMOPOCZUCIE

Soczewki CAPTIVATE™ pozwalają zobaczyć korzystną stronę niebieskiego światła - niebiesko-turkusowe promienie. Pomaga to w utrzymaniu prawidłowego dobowego zegara biologicznego organizmu oraz cyklu snu / czuwania. To korzystne niebieskie światło zwiększa czujność, wspomaga pamięć i poprawia nastrój.

ZWIĘKSZONY KONTRAST

Technologia CAPTIVATE™ oferuje różne stopnie przyciemnienia soczewek, dzięki czemu można je precyzyjnie dopasować do osobistych potrzeb, w zależności od specyficznych warunków środowiska.

LEPSZA GŁĘBIA OBRAZU

Soczewki CAPTIVATE™ poprawiają postrzeganie głębi poprzez wyeliminowanie zamglenia "złego" niebieskiego światła.

BLOKOWANIE UV I ZŁEGO NIEBIESKIEGO ŚWIATŁA (HEV)

CAPTIVATE™ blokuje szkodliwe dla naszych oczu promienie światła UV / HEV, zmniejszając ryzyko uszkodzenia komórek siatkówki i związanego z wiekiem zwyrodnienia plamki żółtej. Ważne jest, aby pamiętać, że spędzenie godziny na zewnątrz w normalny pochmurny dzień naraża nasze oczy na co najmniej 30 razy więcej niebieskiego światła niż spędzenie godziny w pomieszczeniu, siedząc przed ekranem. Wiley X z soczewkami CAPTIVATE, to jedyna marka okularów polaryzacyjnych klasy premium, które blokują "złe" niebieskie światło do 430 nm.

POWŁOKA OLEOFOBOWA



Wiley X wykorzystuje opatentowaną powłokę oleofobową na wszystkich soczewkach CAPTIVATE™, aby stworzyć gładszą powierzchnię soczewki, która pomaga zapobiegać przywieraniu kurzu, brudu, oleju, śniegu i wody do soczewki. To z kolei przeciwdziała rozmazywaniu i plamom wody, dzięki czemu soczewki są znacznie łatwiejsze do czyszczenia niż niepowlekane, standardowe soczewki.



BEZ POWŁOKI OLEOFOBOWEJ

Z POWŁOKĄ OLEOFOBOWĄ

ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE

Soczewki CAPTIVATE™ osiągnęły ocenę 7 w skali Bayer pod względem odporności na zarysowania. Ocena 4 lub wyższa oznacza powłokę premium.

CZYM JEST TEST ŚCIERALNOŚCI BAYER?*

Test Bayera jest jedną z najczęściej cytowanych metod badania odporności na ścieranie. Ten test poddaje soczewkę pod działanie ruchomego piasku. Tacka jest poruszana ruchem posuwisto-zwrotnym ruchem do przodu i do tyłu na odległość 10 cm, przy 150 cyklach na minutę przez 4 minuty.

Następnie mierzone jest zwiększenie zamglenia na obu soczewkach. Stosunek wzrostu zamglenia soczewki niepowlekanej do soczewki powlekanej tworzy skalę Bayer. Stopień w skali Bayera wynoszący „1” oznacza, że powłoka ma równoważną odporność na ścieranie w stosunku do niepowlekanej soczewki. Współczynnik Bayera wynoszący „7” oznacza, że niepowlekana soczewka standardowa ma siedmiokrotnie większy przyrost zamglenia niż soczewka powlekana. Powszechny standardowy współczynnik Bayera równy „4” lub wyższy jest uważany przez przemysł za powłokę premium.



*November,2011), Testing S cratch Resistant and AR L enses

CAPTIVATE™ SOCZEWKA

RODZAJE SOCZEWEK		KORZYŚCI
	CAPTIVATE POLARIZED PLATINUM FLASH (GREEN BASE)	• Redukują szkodliwe niebieskie światło, które może powodować negatywne krótko- i długoterminowe skutki dla oka • Zmniejszają odbłaski na powierzchniach odbijających światło • Zapewniają zrównoważone postrzeganie kolorów
	CAPTIVATE POLARIZED RED MIRROR (GREY BASE)	• Redukują światło czerwone z około 15-20% ochroną przed promieniowaniem podczerwonym • Zmniejszają intensywność żółtego i pomarańczowego, aby kolory niebieskie i zielone były bardziej żywe • Minimalizują odbłaski na powierzchniach odbijających światło
	CAPTIVATE POLARIZED GREEN MIRROR (COPPER BASE)	• Wysoka skuteczność w lekko pochmurne oraz pochmurne dni • Minimalizują niebieskie światło odbijane od białych (linie na drodze) i niebieskich obiektów • Zielone, pomarańczowe i niebieskie kolory wydają się bardziej wyraziste • Zmniejszają odbłaski na powierzchniach odbijających światło
	CAPTIVATE POLARIZED COPPER (COPPER BASE)	• Soczewki zwiększają kontrast i jakość obrazu • Redukują niebieskie światło, aby umożliwić większe nasycenie kolorów w czerwonych, żółtych i zielonych obszarach • Zmniejszają żółte światło, dzięki czemu użytkownik może zobaczyć więcej żółtych odcieni w otoczeniu • Minimalizują odbłaski na powierzchniach odbijających światło
	CAPTIVATE POLARIZED BLUE MIRROR (GREY BASE)	• Wyrównują widmo światła widzialnego, aby światło wpadało do oka z większą jednolitością • Utrzymują neutralność większości kolorów przy jednoczesnym uwydatnieniu zieleni • Zmniejszają odbłaski na powierzchniach odbijających światło
	CAPTIVATE POLARIZED ROSE GOLD (GREEN BASE)	• Wysoka skuteczność w lekko pochmurne oraz pochmurne dni • Zmniejszają intensywność pomarańczowego i niebieskiego, aby kolory zielone i żółte były bardziej żywe • Redukują odbłaski na powierzchniach odbijających światło
	CAPTIVATE POLARIZED GREY (GREY BASE)	• Wyrównują widmo światła widzialnego, aby światło wpadało do oka z większą jednolitością • Utrzymują neutralność większości kolorów przy jednoczesnym uwydatnieniu zieleni • Zmniejszają odbłaski na powierzchniach odbijających światło
	CAPTIVATE POLARIZED BRONZE MIRROR (COPPER BASE)	• Soczewka zwiększa kontrast i jakość obrazu • Redukują niebieskie światło, aby umożliwić większe nasycenie kolorów w czerwonych, żółtych i zielonych obszarach • Zmniejszają żółte światło, dzięki czemu użytkownik może zobaczyć więcej żółtych odcieni w otoczeniu • Minimalizują odbłaski na powierzchniach odbijających światło

NAJLEPSZE DO	PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA	WARUNKI SŁONECZNE
• Dostosowane do jazdy w ciągu dnia. Poprawiają zdolność widzenia drogi i identyfikowania potencjalnych zagrożeń • Do wędkowania na głębokich wodach - maksymalizacja redukcji nadmiaru niebieskiego światła odbijanego przez wodę	13% +/- 3%	Jasne słońce
• Redukują nadmiar niebieskiego światła odbijanego od wody, umożliwiając lepsze widzenie podczas pływania łódką lub wędkowanie w stonej lub słodkiej wodzie • Do stosowania podczas aktywności wśród zielonych krajobrazów, takich jak wędrówki lub gra w golfa • Wygodne soczewki do jazdy samochodem, które zapobiegają zmęczeniu oczu • Idealne do aktywności na zewnątrz w ciągu dnia	13% +/- 3%	Intensywne słońce Jasne słońce
• Do stosowania podczas aktywności w otoczeniu zielonych krajobrazów, takie jak wędrówki lub gra w golfa • Przy łowieniu na głębokich i płytkich wodach, wydobywają lepszą głębię, która uwydatnia skały w podwodnych krajobrazach w rzekach i potokach • Do całodiennej jazdy z wysoką wydajnością na drogach z białymi liniami	12% +/- 3%	Jasne słońce Zmieniające się światło
• Wysoka skuteczność w lekko pochmurne oraz pochmurne dni • Zwiększają kontrast / kolory we wszystkich środowiskach podczas różnych aktywności na świeżym powietrzu (piesze wycieczki, jazda na rowerze, gra w golfa itp.) • Do łowienia na płytkich wodach z czerwoną gliną lub stonawą wodą • Nie zmieniają postrzegania kolorów podczas jazdy	16% +/- 3%	Jasne słońce Zmieniające się światło
• Do wędkowania na głębokich wodach - maksymalizacja redukcji nadmiaru niebieskiego światła odbijanego przez wodę • Wygodne soczewki do jazdy, które zapobiegają zmęczeniu oczu • Przystosowane do ogólnych aktywności na świeżym powietrzu w ciągu dnia	10% +/- 3%	Intensywne słońce Jasne słońce
• Redukują blask i podkreślają zielenie, dzięki czemu te soczewki idealnie nadają się do ogólnych aktywności na wodzie • Przeznaczone do aktywności wśród kontrastowych krajobrazów podkreślających żółte i zielone kolory, takie jak wędrówki lub gra w golfa • Idealna przepuszczalność światła widzialnego dostosowana do zmieniających się warunków oświetleniowych, dzięki czemu są odpowiednie od rana do późnego popołudnia	15% +/- 3%	Jasne słońce Zmieniające się światło
• Zwiększają kontrast / kolory we wszystkich środowiskach podczas różnorodnych zajęć na świeżym powietrzu (piesze wędrówki, jazda na rowerze, gra w golfa itp.) • Do wędkowania na głębokich wodach - maksymalizacja redukcji nadmiaru niebieskiego światła odbijanego przez wodę • Wygodne soczewki do jazdy, które zapobiegają zmęczeniu oczu • Przystosowane do ogólnych aktywności na świeżym powietrzu w ciągu dnia	13% +/- 3%	Intensywne słońce Jasne słońce
• Wysoka skuteczność w lekko pochmurne oraz pochmurne dni • Przeznaczone do wszelkich aktywności wśród krajobrazów z dużą ilością żółtych barw, takich jak wędrówki po łąkach • Łowienie w płytkiej wodzie z czerwoną gliną lub stonawą wodą • Nie zmieniają postrzegania kolorów podczas jazdy	15% +/- 3%	Jasne słońce Zmieniające się światło