

Dermo
medica
COSMECEUTICALS

RAPORT Z BADAŃ

FOTOPROTEKCYJNYCH OKULARÓW
DERMOMEDICA RED

DOSTĘPNE MODELE

Odkryj innowacyjne okulary Dermomedica, wyposażone w zaawansowane żółte soczewki, które nie tylko chronią Twoje oczy, ale również wspierają naturalny rytm okołodobowy, regulację hormonalną oraz procesy slow-aging.



YELLOW COOL

YELLOW AUDREY

YELLOW TRENDY



YELLOW BASIC

YELLOW CHALLENGE



Badanie wykonano zgodnie z najnowszą wiedzą inżynierską oraz normami:
PN-EN-13032-4+A1_2019-09E - Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych

PN-EN-IEC-60598-1_2021-07E - Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania.

Badania przeprowadzone w **Niezależnym Laboratorium Fotometrycznym** ViTom Light & Energy z wykorzystaniem następującego sprzętu:

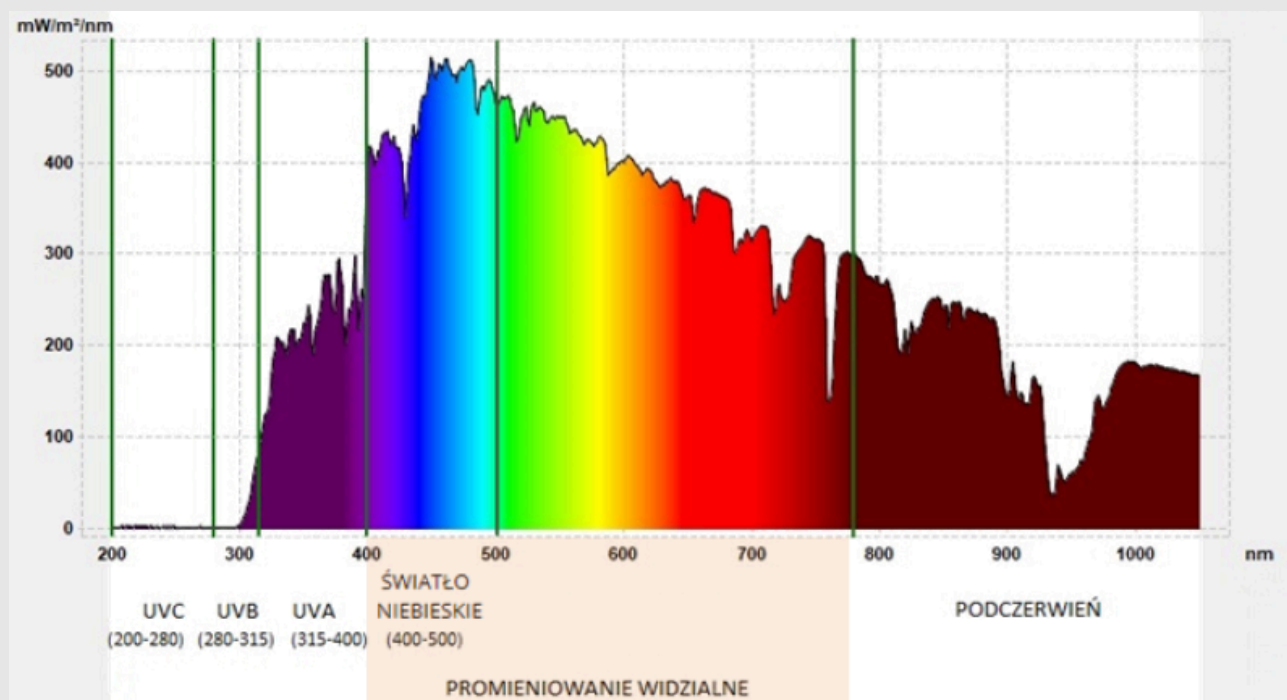
spektrometr GL Spectis 5.0 Touch firmy GL Optic (200nm-1050nm)

WYNIKI BADAŃ

Test przeprowadzono w słoneczny bezchmurny dzień w stałych warunkach oświetleniowych. Dodatkowo użyto źródło promieniowania UVC (źródło LED). Okulary zostały poddane najpierw 15-to minutowej ekspozycji na światło słoneczne. Do pomiaru posłużył nam spektrometr Spectis 5.0 touch firmy GL Optic wraz z oprogramowaniem laboratoryjnym Spectrosoft i specjalnie przygotowaną przejściówką. Zakres pomiarowy to 200nm ÷ 1050nm.

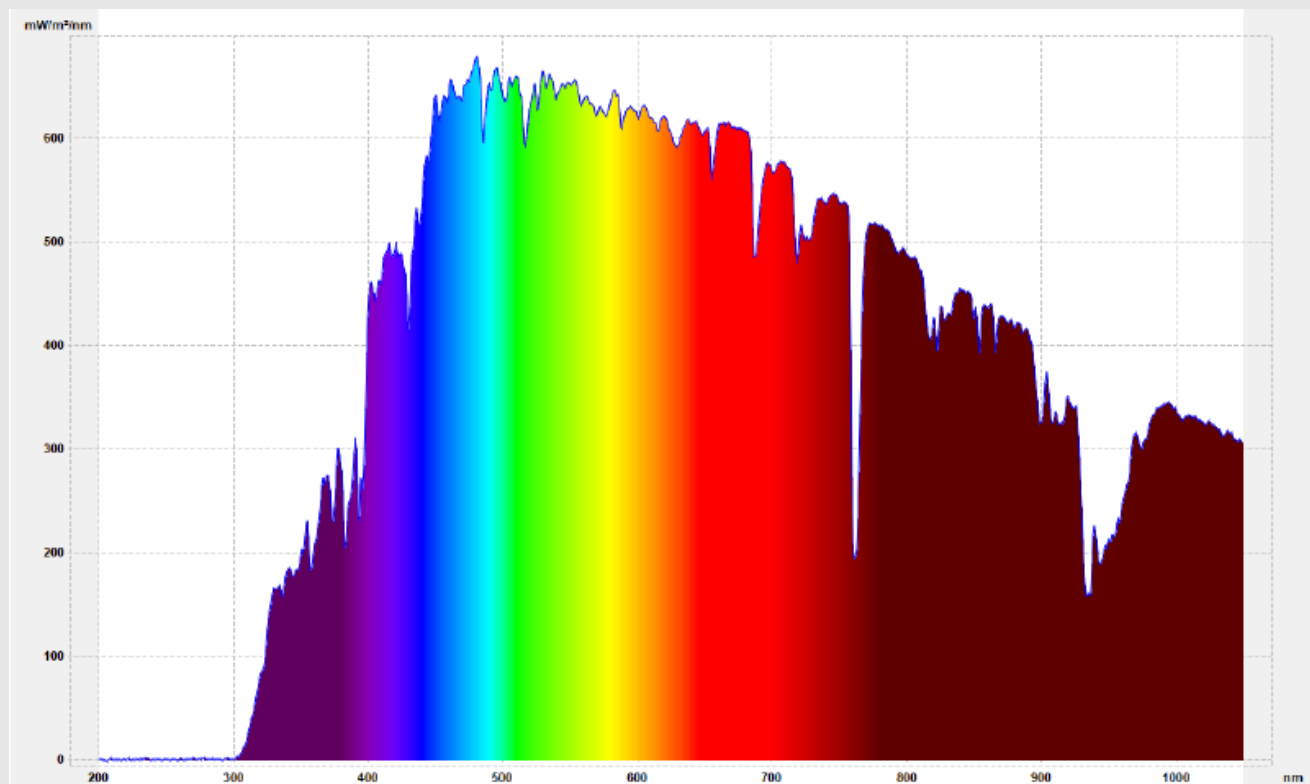
ZAKRESY WIDMA

W badaniu przyjęto następujące zakresy widma:



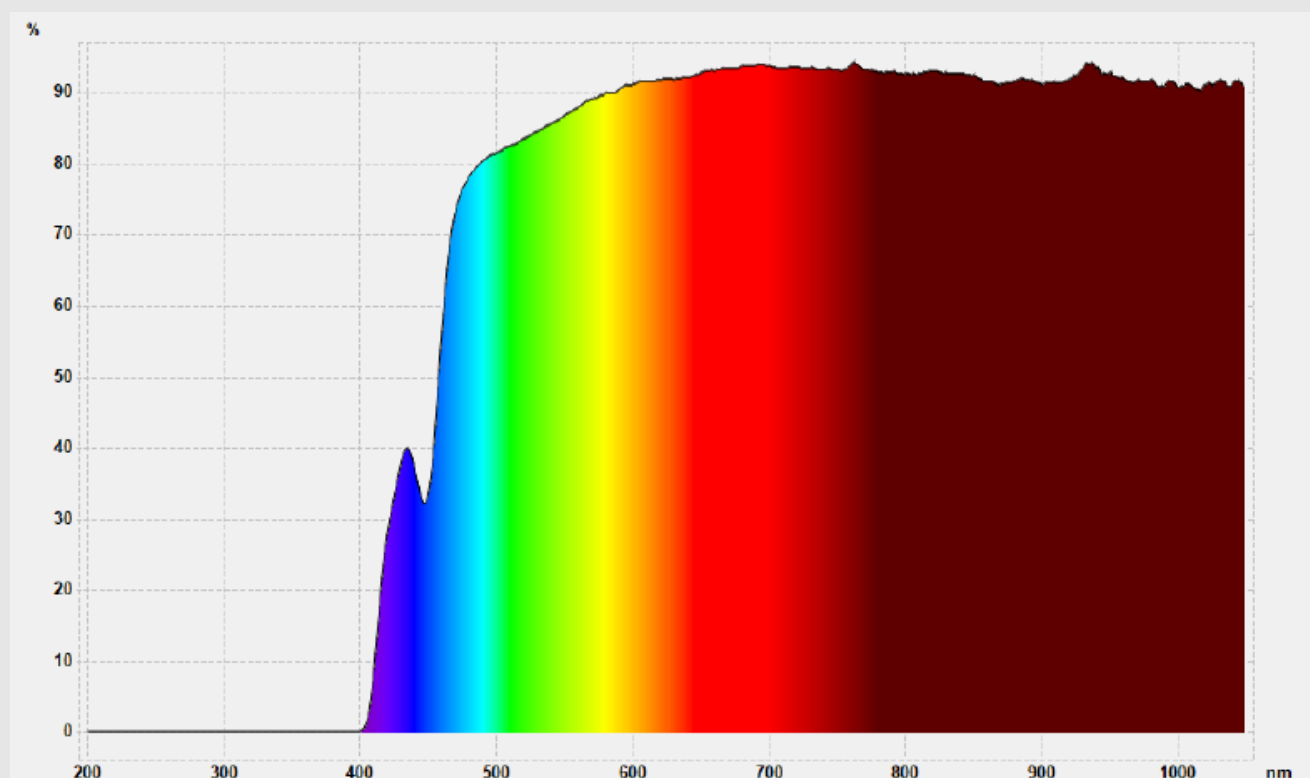
WYNIKI POMIARÓW

Źródło wzorcowe miało następujące widmo:



ZAKRESY WIDMA

Transmitancja wyglądała w następujący sposób:



WYNIKI BADAŃ

OKULARY FOTOPROTEKCYJNE DERMOMEDICA (YELLOW)

Parametry transmitancji

Transmitancja średnia w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):.....78,98%
Transmitancja minimalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):.....0,05%
Transmitancja maksymalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):.....95,01%

Transmitancja średnia w zakresie UVC (200nm ÷ 280nm):.....0%
Transmitancja minimalna w zakresie UVC (200nm ÷ 280nm):.....0%
Transmitancja maksymalna w zakresie UVC (200nm ÷ 280nm):.....0%

Okulary fotoprotekcyjne YELLOW całkowicie blokują promieniowanie UVC (200nm ÷ 280nm).

Transmitancja średnia w zakresie UVB (280nm ÷ 315nm):.....0%
Transmitancja minimalna w zakresie UVB (280nm ÷ 315nm):.....0%
Transmitancja maksymalna w zakresie UVB (280nm ÷ 315nm):.....0%

Okulary fotoprotekcyjne RED całkowicie blokują promieniowanie UVB (280nm ÷ 315nm).

Transmitancja średnia w zakresie UVA (315nm ÷ 400nm):.....0%
Transmitancja minimalna w zakresie UVA (315nm ÷ 400nm):.....0,05%
Transmitancja maksymalna w zakresie UVA (315nm ÷ 400nm):.....0,09%

Okulary fotoprotekcyjne YELLOW całkowicie blokują promieniowanie UVA (315nm ÷ 400nm).

Transmitancja średnia w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm):.....46,65%
Transmitancja minimalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm):.....0,05%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm):.....81,40%

Okulary fotoprotekcyjne YELLOW częściowo blokują światło niebieskie (400nm ÷ 500nm).

Transmitancja średnia w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):.....84,29%
Transmitancja minimalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):.....79,69%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):.....89,04%

Transmitancja średnia w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):.....92,11%
Transmitancja minimalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):.....88,47%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):.....90,06%

Transmitancja średnia w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):.....91,28%
Transmitancja minimalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):.....90,03%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):.....92,01%

Transmitancja średnia w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):.....93,17%
Transmitancja minimalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):.....91,38%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):.....95,01%