

Adres Ul. Kapitańska 9
81-331 Gdynia

Telefon +48 531-382-106

E-mail pomiary@laboratoriumfotometryczne.pl

WWW laboratoriumfotometryczne.pl

Protokół pomiarowy NR 2019/08/27-4

Badanie transmitancji okularów: model EYESHIELD

Data pomiaru: 2019-07-23

Badanie wykonano zgodnie z najnowszą wiedzą inżynierską oraz normami:

PN-EN 13032-4:2015-09 - Światło i oświetlenie -- Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych

PN-EN 60598-1:2015-04 – Wymagania ogólne i badania

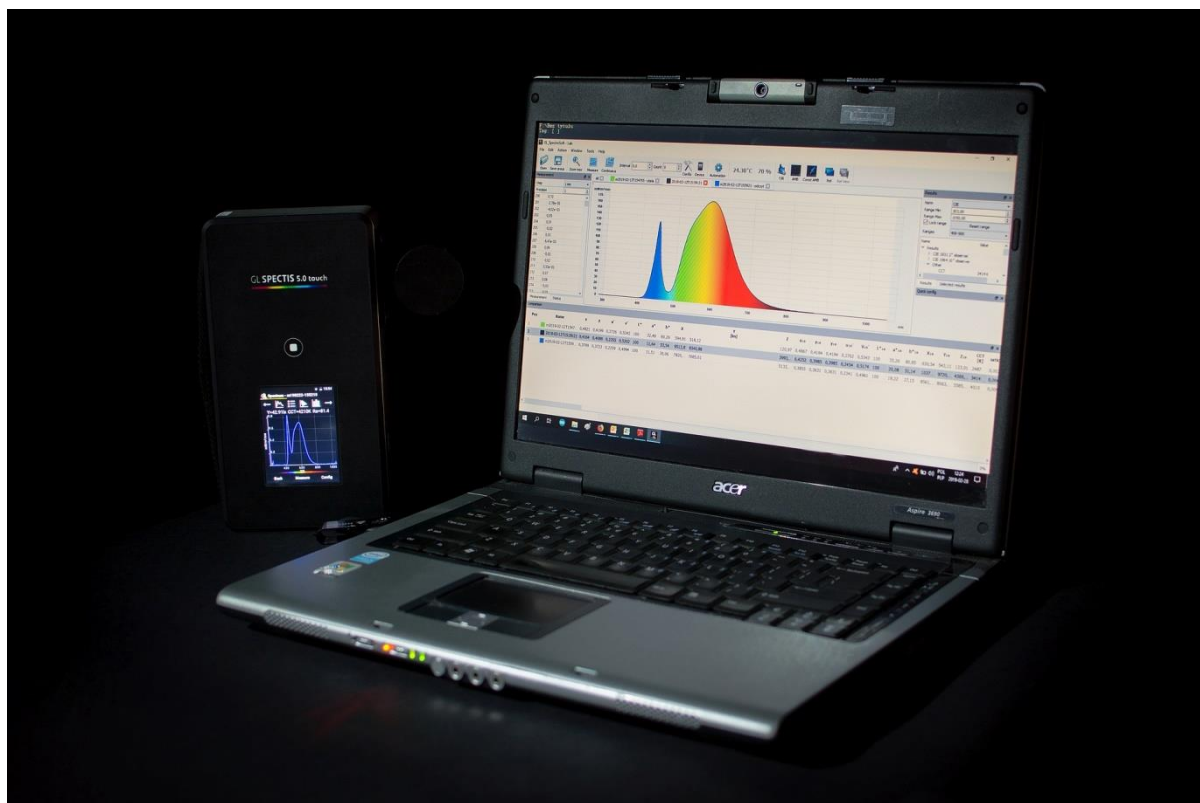
Badania przeprowadzone w **Niezależnym Laboratorium Fotometrycznym** ViTom Light & Energy z wykorzystaniem następującego sprzętu:

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

WYNIKI BADAŃ

Warunki testowania

Test przeprowadzono w słoneczny bezchmurny dzień w stałych warunkach oświetleniowych. Do pomiaru posłużył nam spektrometr Spectis 5.0 touch firmy GL Optic wraz z oprogramowaniem laboratoryjnym Spectrosoft i specjanie przygotowaną przejściówką. Zakres pomiarowy to 200nm ÷ 1050nm.



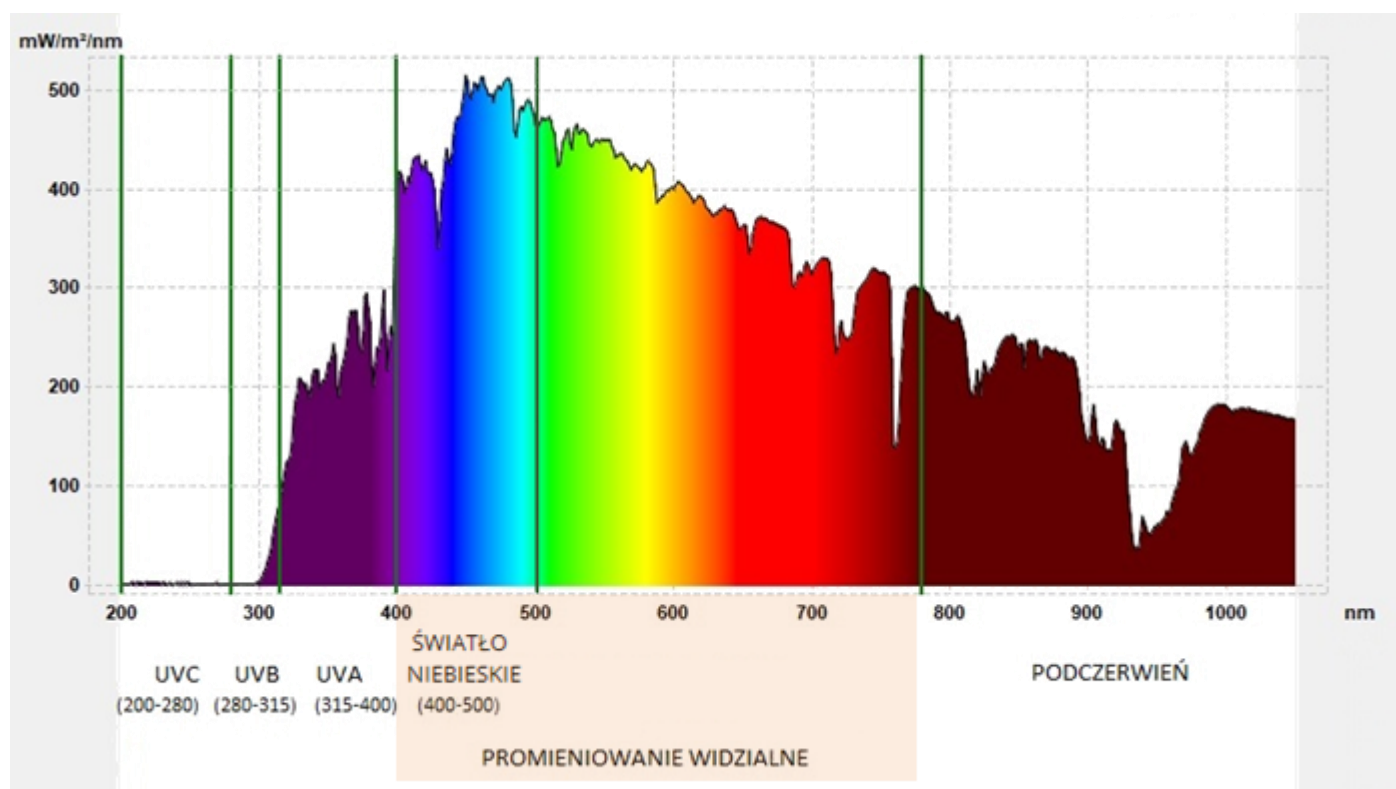
Badane okulary

Badane okulary to model EYESHIELD.



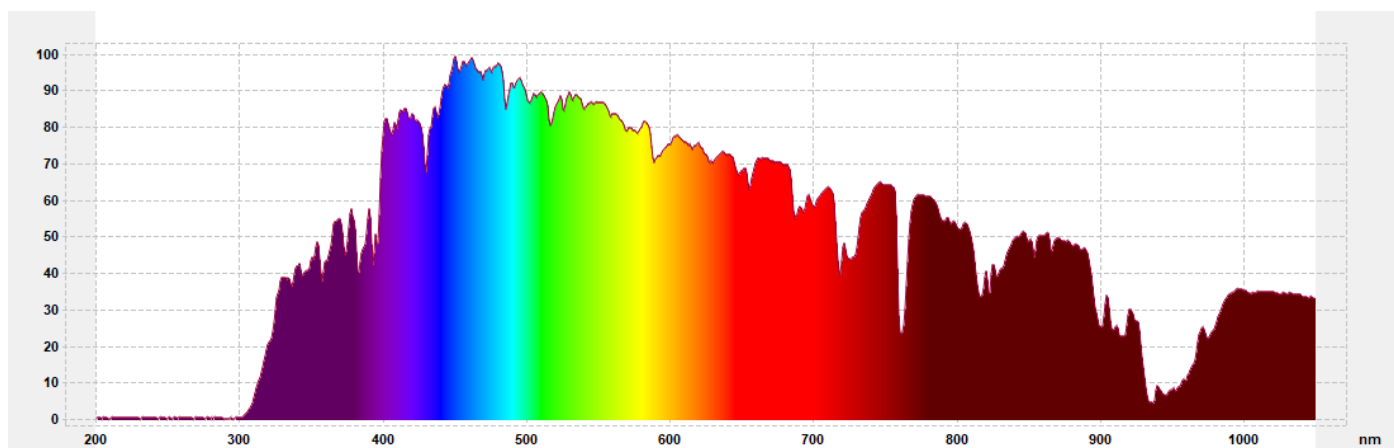
Zakresy widma

W badaniu przyjęto następujące zakresy widma:

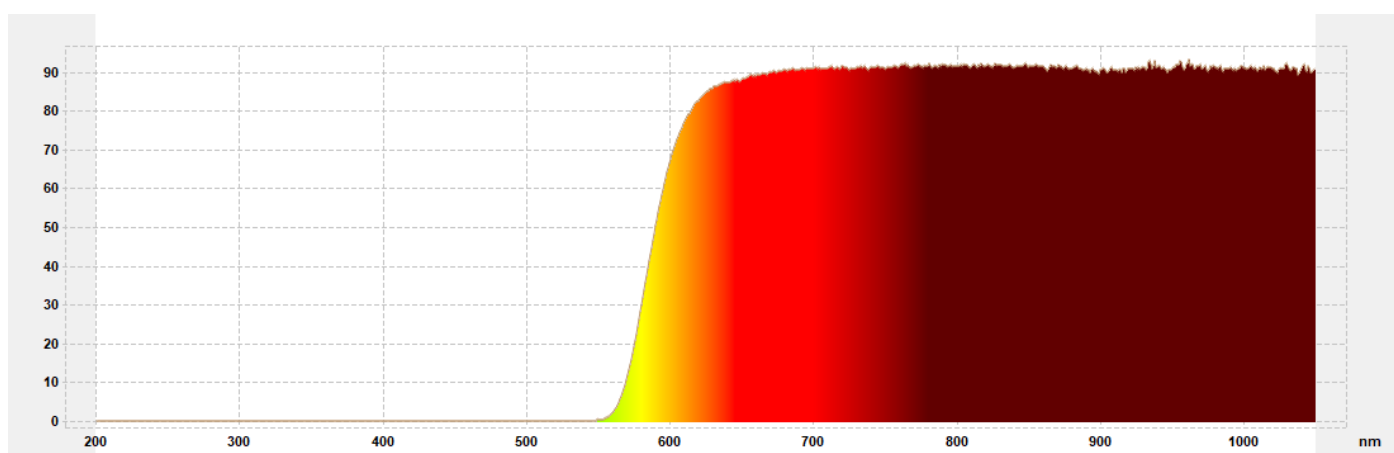


Wyniki pomiarów

Źródło wzorcowe miało następujące widmo:



Transmitancja wyglądała w następujący sposób:

**Parametry transmitancji**

Transmitancja średnia w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):	45,33%
Transmitancja minimalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):	0,00%
Transmitancja maksymalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):	92,23%
Transmitancja średnia w zakresie UV (200nm ÷ 400nm):	0,00%
Transmitancja minimalna w zakresie UV (200nm ÷ 400nm):	0,00%
Transmitancja maksymalna w zakresie UV (200nm ÷ 400nm):	0,00%
Transmitancja średnia w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm):	0,00%
Transmitancja minimalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm):	0,00%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm):	0,00%

Okulary EYESHIELD całkowicie blokują promieniowanie UV do 400nm oraz światło niebieskie w zakresie 400nm ÷ 500nm.

Transmitancja średnia w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):	0,85%
Transmitancja minimalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):	0,00%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):	10,56%
Transmitancja średnia w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	25,07%
Transmitancja minimalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	5,03%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	49,98%
Transmitancja średnia w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	72,03%
Transmitancja minimalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	47,61%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	85,00%
Transmitancja średnia w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	90,09%
Transmitancja minimalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	85,00%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	92,23%

Pomiaru dokonał:

Mgr inż. Tomasz Przytarski



NIP: 9581135053 Tel. (+48) 531-382-106

