

Adres Ul. Kapitańska 9
81-331 Gdynia

Telefon +48 531-382-106

E-mail pomiary@laboratoriumfotometryczne.pl

WWW laboratoriumfotometryczne.pl

Protokół pomiarowy NR 2020-09-18/1

Badanie transmitancji okularów: owIEYE

Data pomiaru: 2020-09-18

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

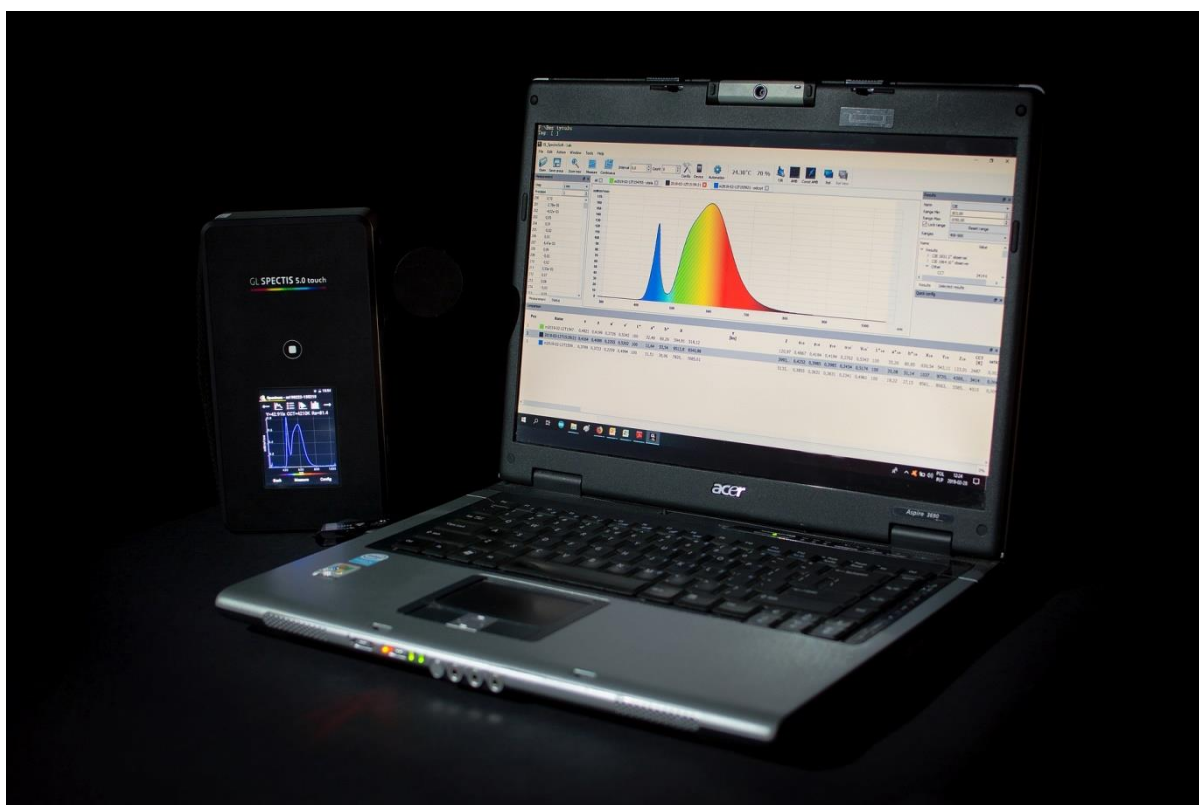
Badania przeprowadzone w **Niezależnym Laboratorium Fotometrycznym** ViTom Light & Energy z wykorzystaniem następującego sprzętu:

- **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.



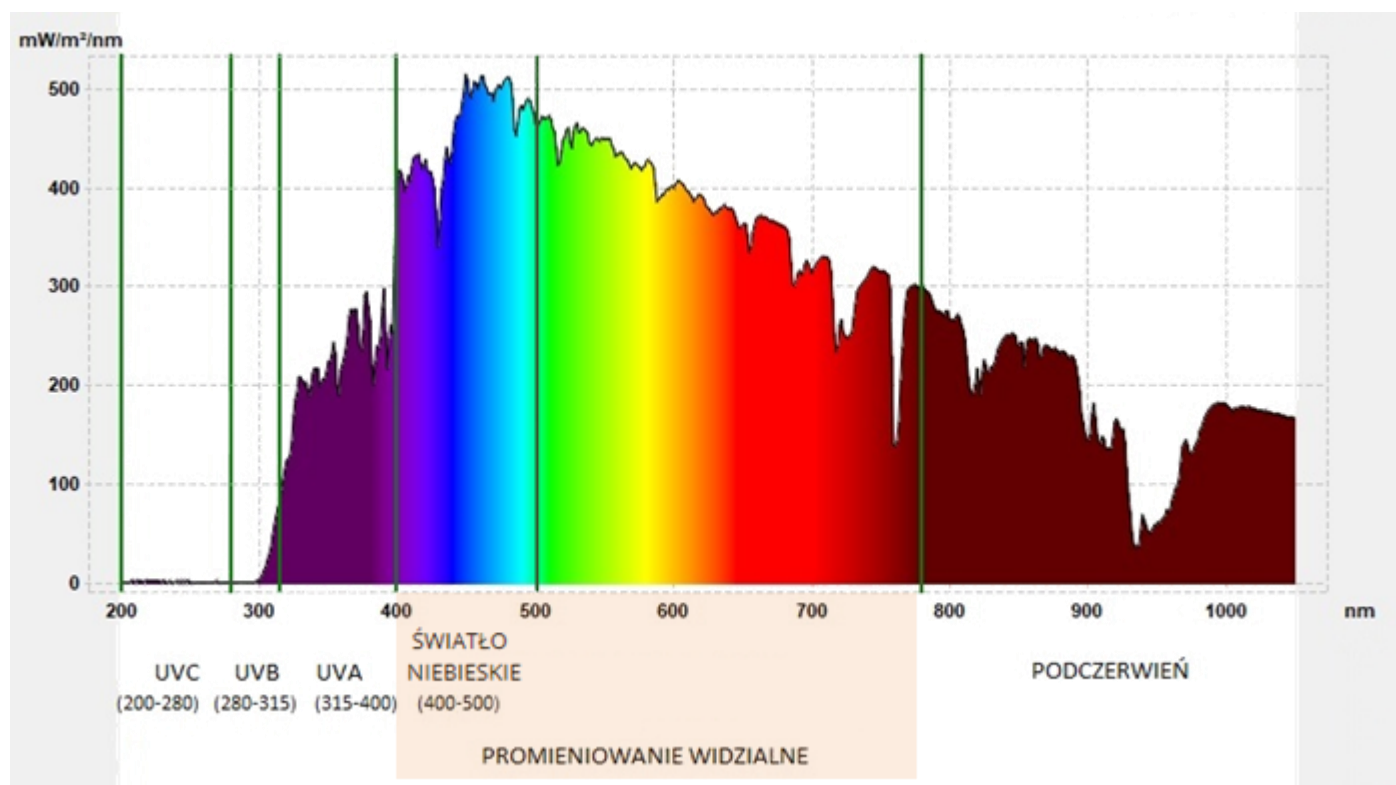
Badane okulary

Badane okulary to model owIEYE



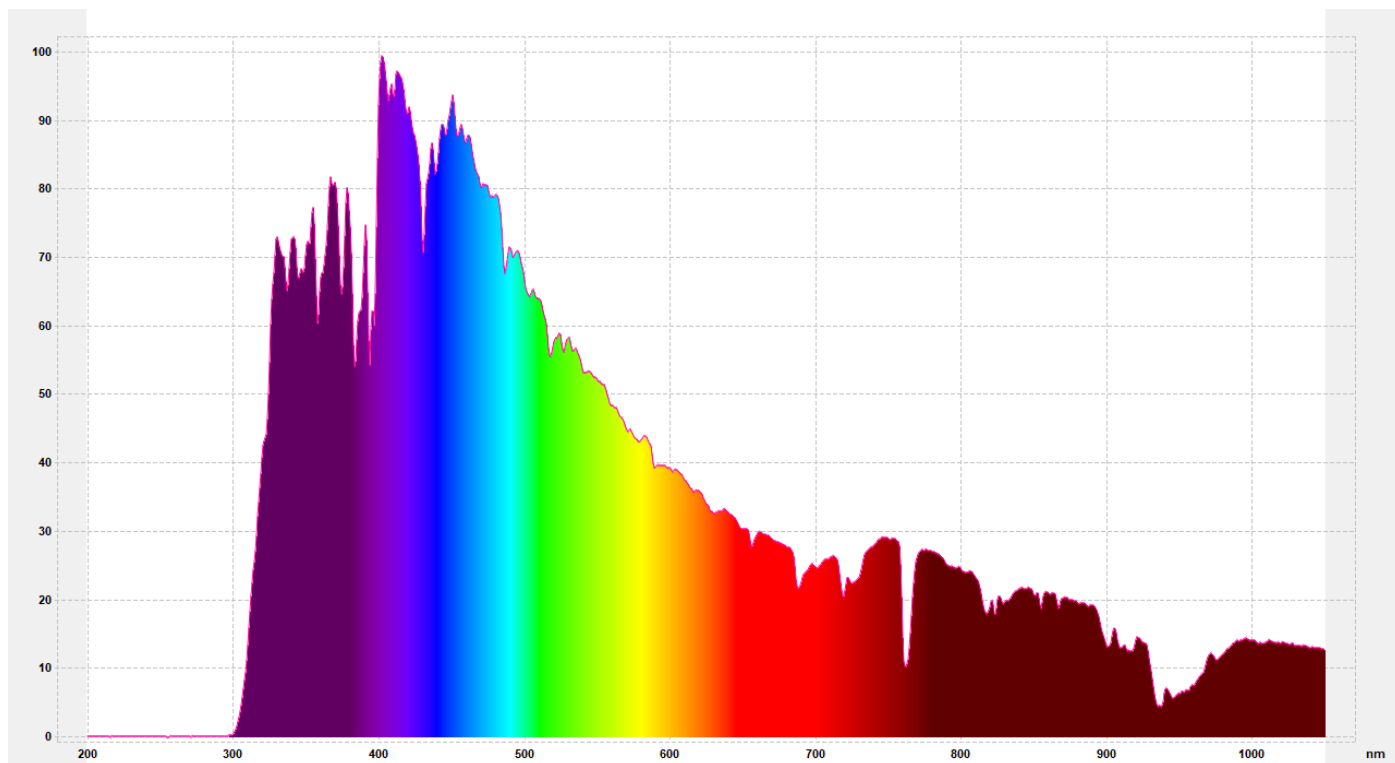
Zakresy widma

W badaniu przyjęto następujące zakresy widma:

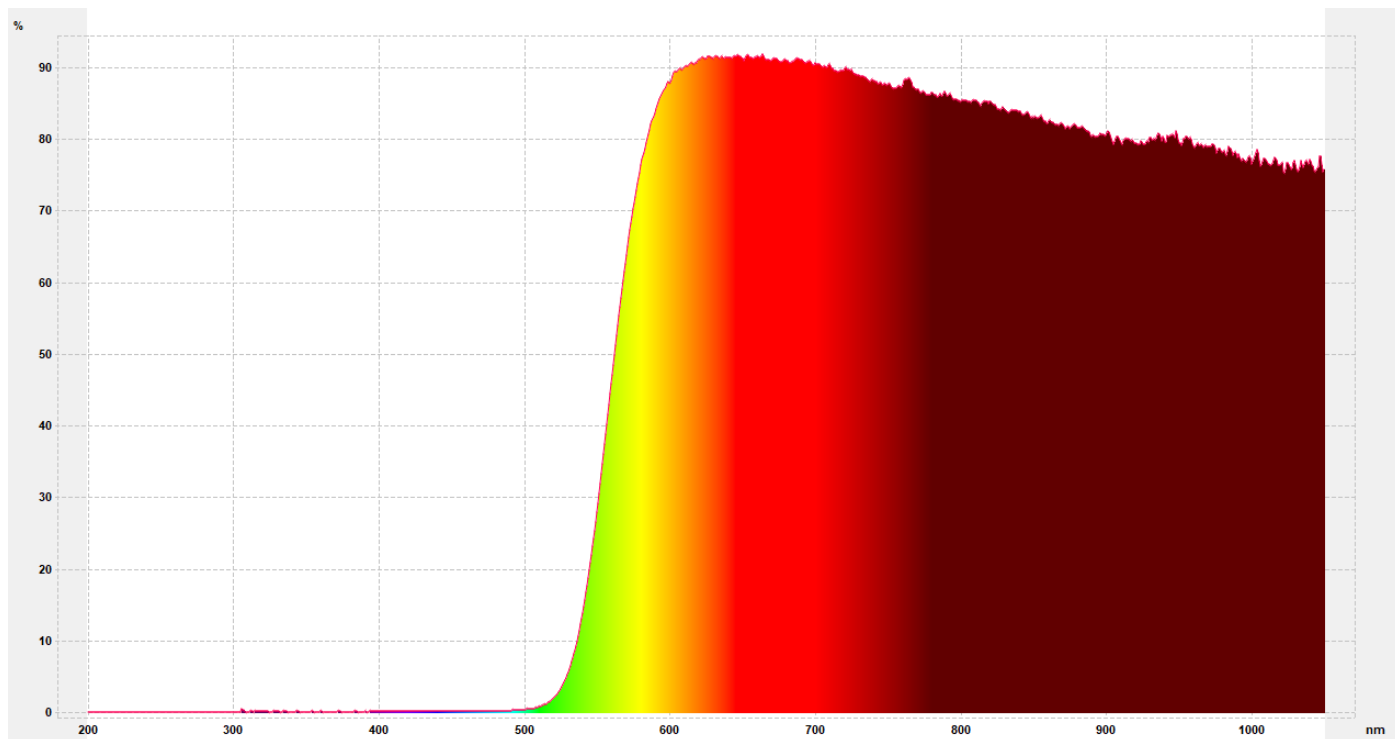


Wyniki pomiarów

Źródło wzorcowe miało następujące widmo:



Transmitancja wyglądała w następujący sposób:



Parametry transmitancji

Transmitancja średnia w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):	52,09%
Transmitancja minimalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):	0,09%
Transmitancja maksymalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm):	91,83%
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):	0,09%
Transmitancja minimalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm):	0,17%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm):	0,35%
Okulary owIEYE całkowicie blokują promieniowanie UV do 400nm oraz światło niebieskie w zakresie 400nm ÷ 500nm.	
Transmitancja średnia w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):	15,43%
Transmitancja minimalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):	0,21%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm):	63,21%
Transmitancja średnia w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	71,87%
Transmitancja minimalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	55,2%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	83,57%
Transmitancja średnia w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	88,94%
Transmitancja minimalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	83,05%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	91,55%
Transmitancja średnia w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	89,71%
Transmitancja minimalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	86,10%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	91,83%

Pomiaru dokonał:

Mgr inż. Tomasz Przytarski



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

