

Adres Ul. Kapitańska 9
81-331 Gdynia
Telefon +48 531-382-106
E-mail pomiary@laboratoriumfotometryczne.pl
WWW laboratoriumfotometryczne.pl

Protokół pomiarowy NR 2020/06/29-3

Badanie transmitancji okularów: Alviss

Data pomiaru: 2020-06-29

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.



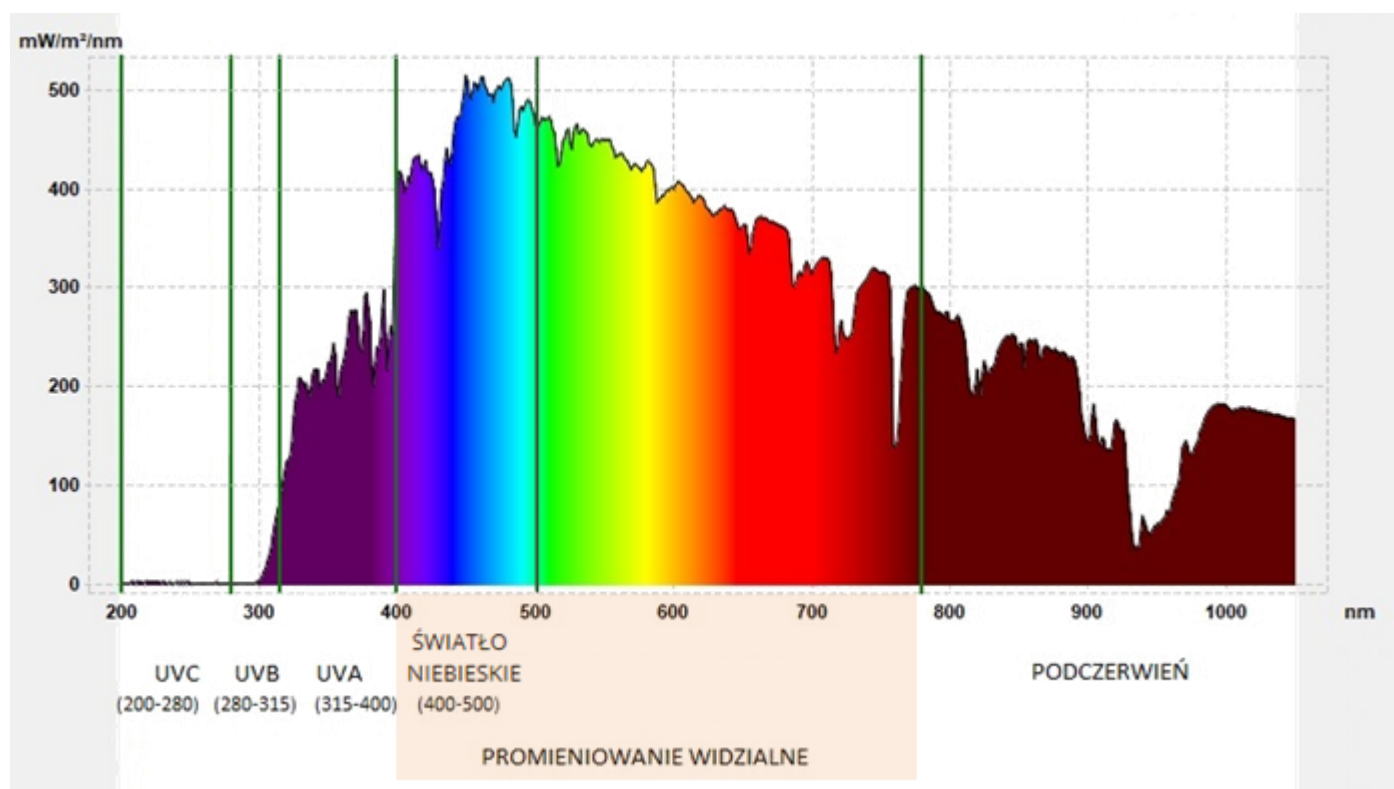
Badane okulary

Badane okulary to model Alvis



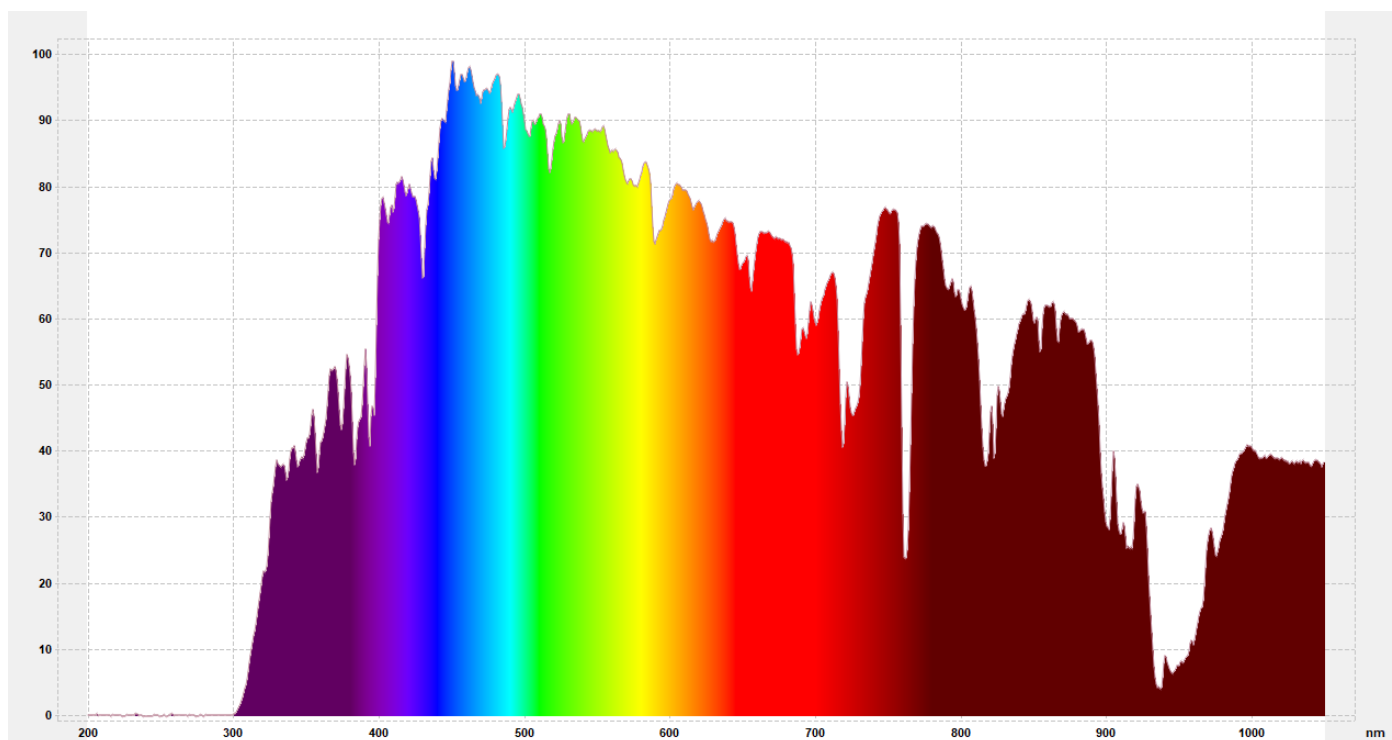
Zakresy widma

W badaniu przyjęto następujące zakresy widma:

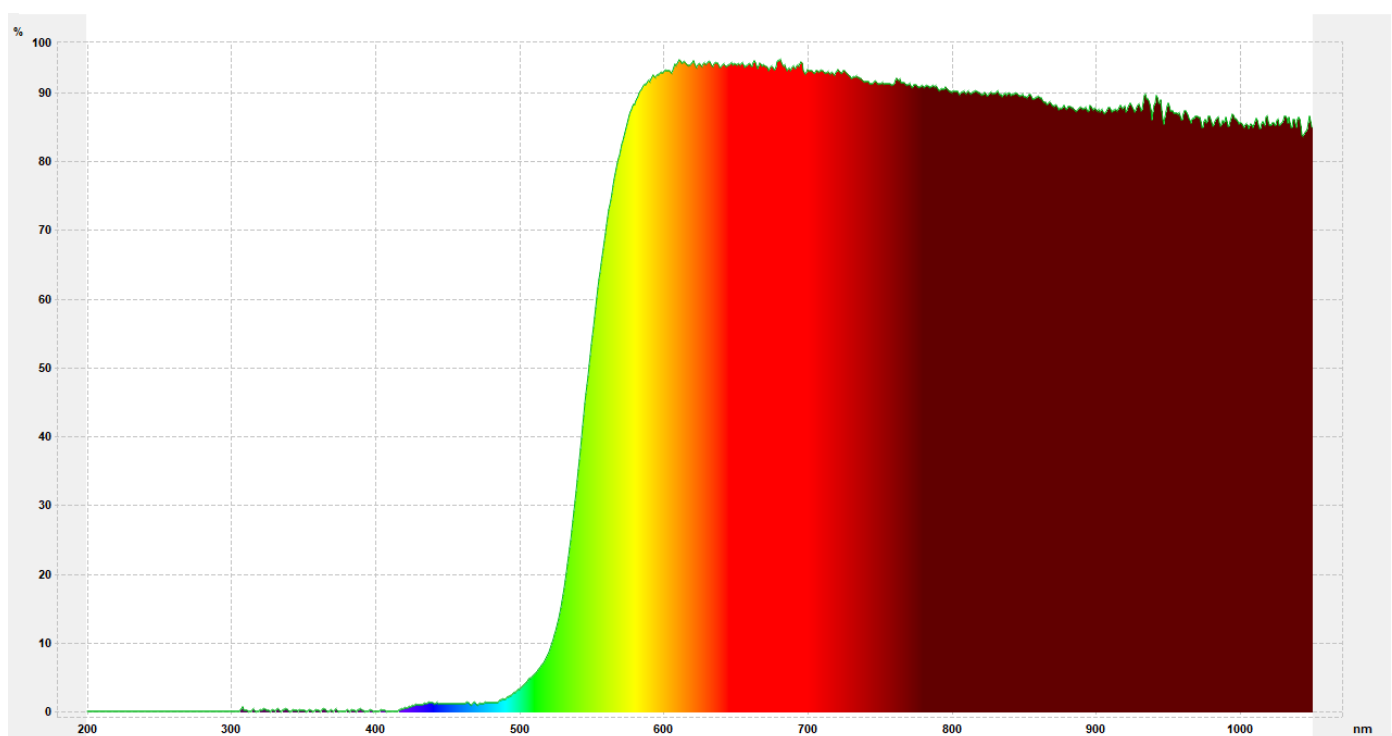


Wyniki pomiarów

Źródło wzorcowe miało następujące widmo:



Transmitancja wyglądała w następujący sposób:



Transmitancja światła 200nm÷1050nm

Średnia wartość	53,50 %
Minimalna wartość	0 %
Maksymalna wartość	94,72 %

Zmiana temperatury barwowej ΔCCT (6233 K)

ΔCCT (K)	- 4202 K
------------------------------------	-----------------

Parametry transmitancji

Transmitancja średnia w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm): 57,34%

Transmitancja minimalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm): 0,00%

Transmitancja maksymalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm): 94,72%

Transmitancja średnia w zakresie UV (200nm ÷ 400nm): 0,06%

Transmitancja minimalna w zakresie UV (200nm ÷ 400nm): 0,00%

Transmitancja maksymalna w zakresie UV (200nm ÷ 400nm): 0,73%

Okulary Alviss praktycznie całkowicie blokują promieniowanie UV do 400nm.

Transmitancja średnia w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm): 1,04%

Transmitancja minimalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm): 0,01%

Transmitancja maksymalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm): 3,15%

Okulary Alviss w bardzo dużym stopniu blokują światło niebieskie w zakresie 400nm ÷ 500nm.

Transmitancja średnia w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm): 27,96%

Transmitancja minimalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm): 1,60%

Transmitancja maksymalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm): 81,17%

Transmitancja średnia w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	85,93%
Transmitancja minimalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	76,22%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	91,65%
Transmitancja średnia w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	93,35%
Transmitancja minimalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	91,47%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	94,68%
Transmitancja średnia w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	92,87%
Transmitancja minimalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	90,68%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	94,72%

Pomiaru dokonał:

Mgr inż. Tomasz Przytarski



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

