

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

Protokół pomiarowy NR 2020-11-20/3

Badanie transmitancji okularów: Biohac
Zlecający: Szymon Bubala
Data pomiaru: 2020-11-20

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

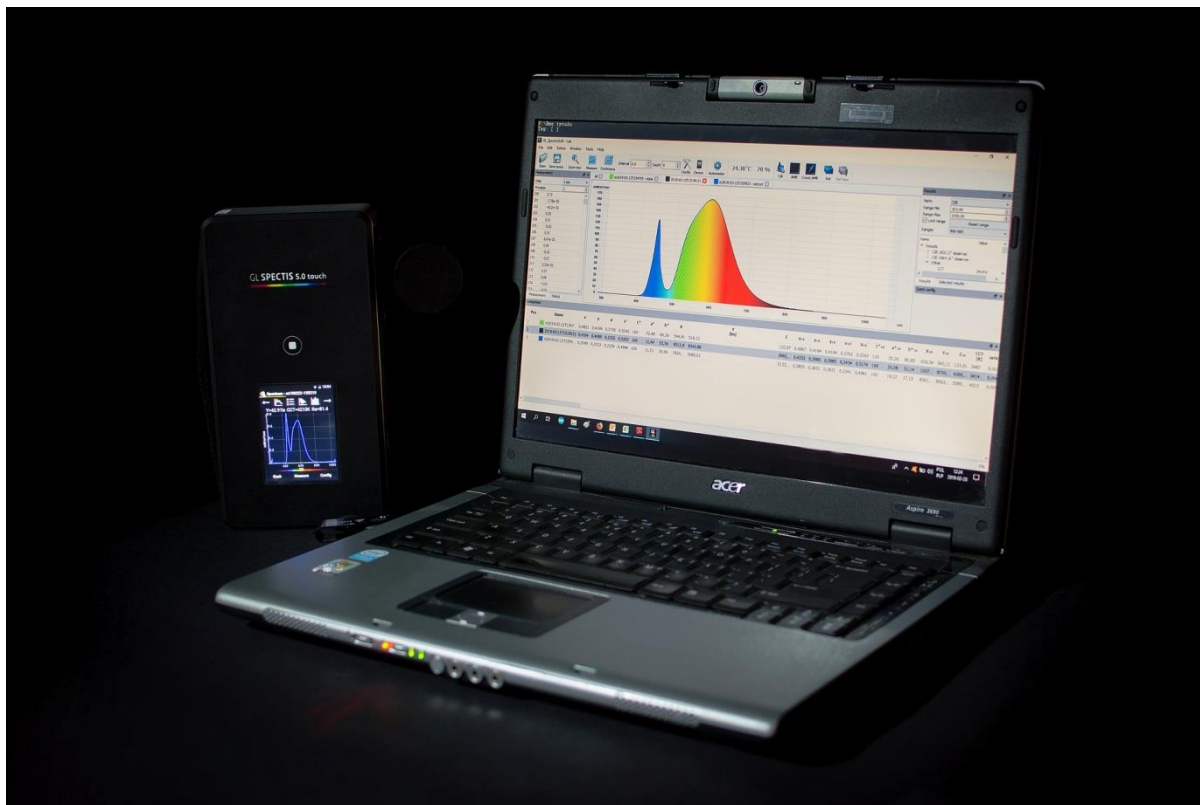
Badania przeprowadzone w **Niezależnym Laboratorium Fotometrycznym** ViTom Light & Energy z wykorzystaniem następującego sprzętu:

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

WYNIKI BADAŃ

Warunki testowania

Test przeprowadzono w stałych warunkach oświetleniowych. 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.



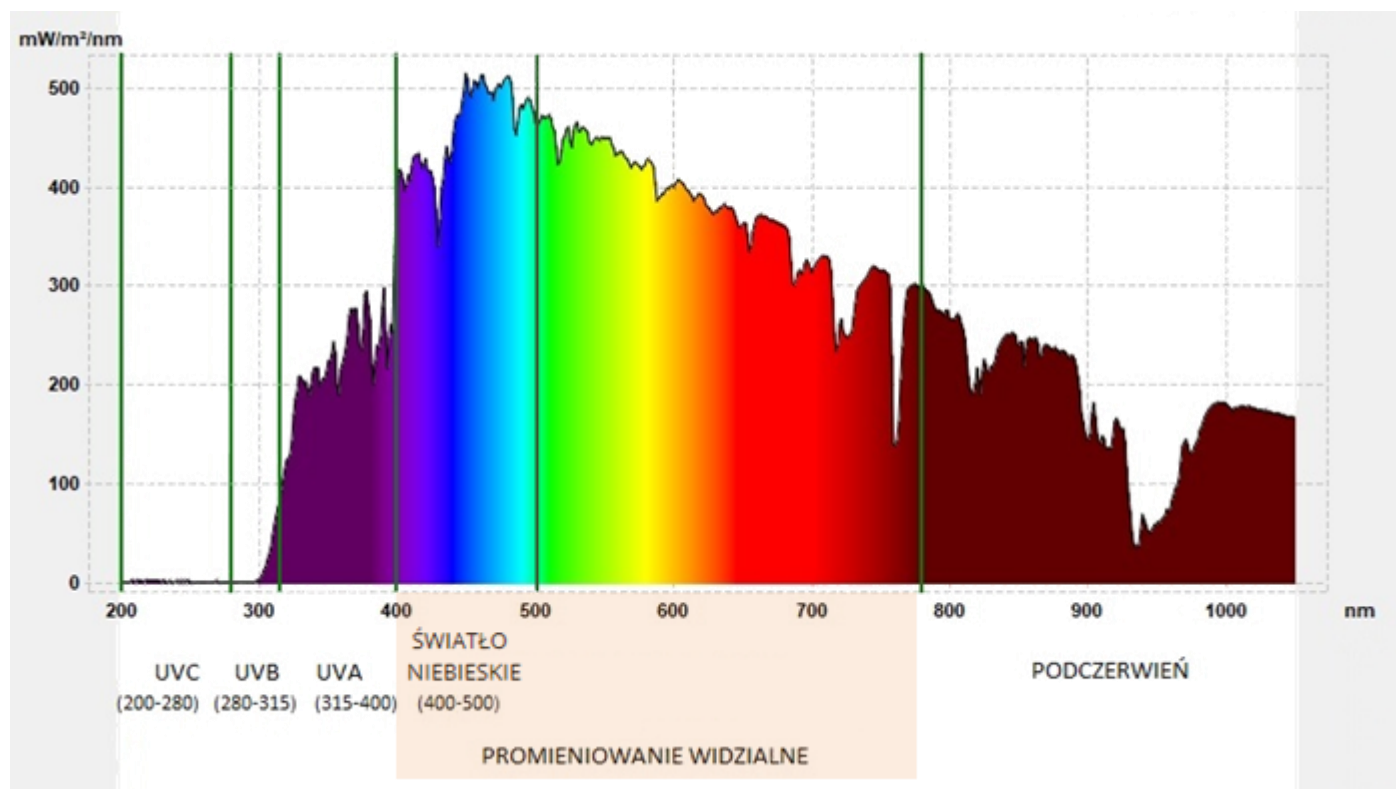
Badane okulary

Badane okulary to model Biohac



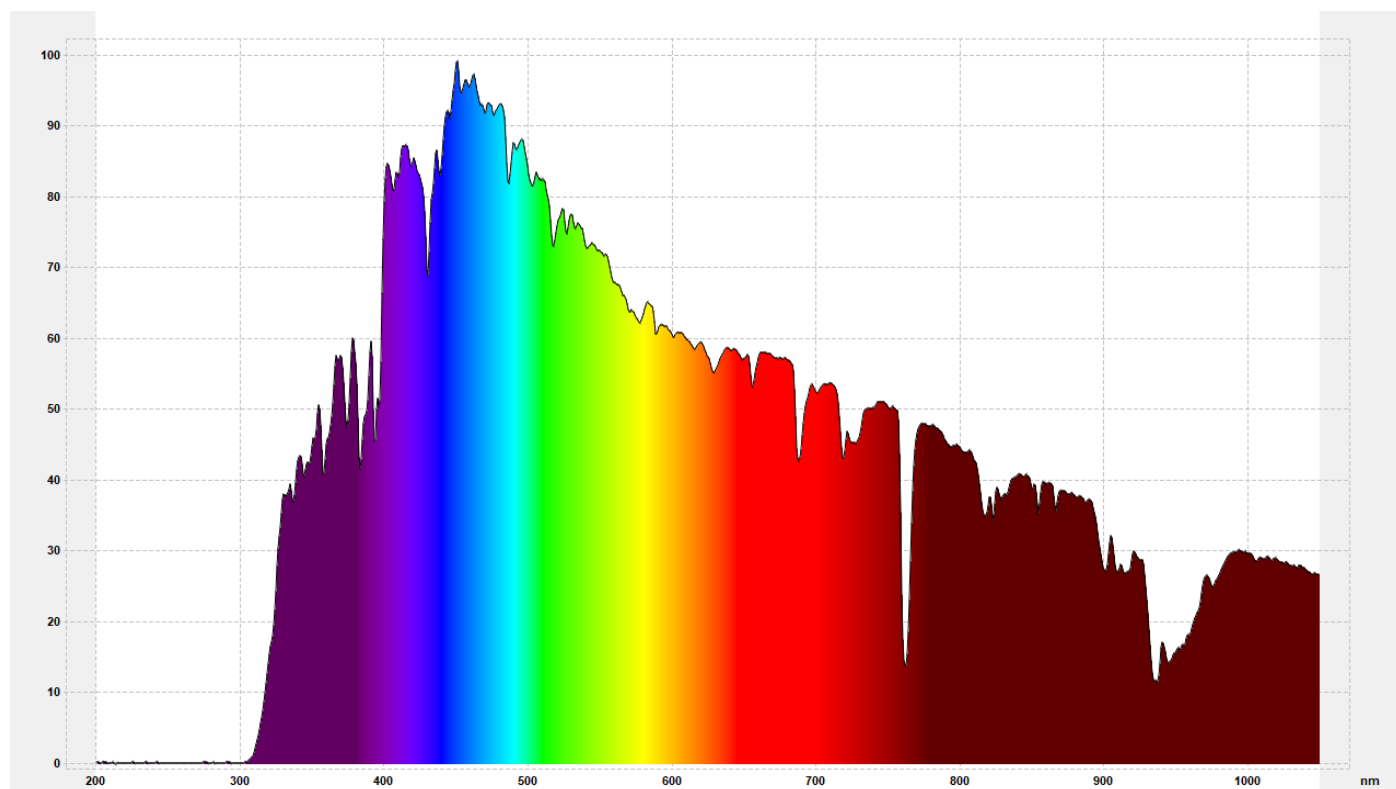
Zakresy widma

W badaniu przyjęto następujące zakresy widma:

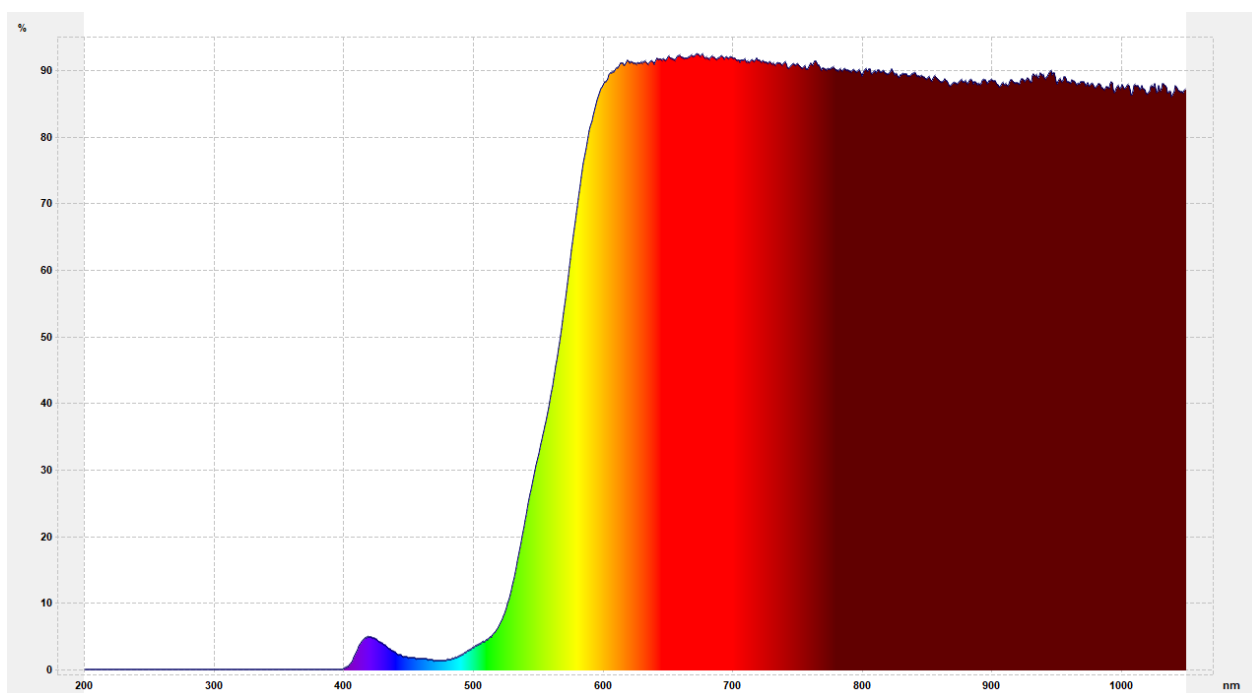


Wyniki pomiarów

Źródło wzorcowe miało następujące widmo:



Transmitancja wyglądała w następujący sposób:



Parametry transmitancji

Transmitancja średnia w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm): 53,40%

Transmitancja minimalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm): 0,065%

Transmitancja maksymalna w zakresie widzialnym (400nm ÷ 780nm): 92,42%

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): 2,37%

Transmitancja minimalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm): 0,065%

Transmitancja maksymalna w zakresie światła niebieskiego (400nm ÷ 500nm): 4,89%

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

Transmitancja średnia w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm): 17,96%

Transmitancja minimalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm): 1,73%

Transmitancja maksymalna w zakresie światła zielonego (487nm ÷ 570nm): 53,61%

Transmitancja średnia w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	64,60%
Transmitancja minimalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	46,78%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła żółtego (565nm ÷ 590nm):	81,17%
Transmitancja średnia w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	88,40%
Transmitancja minimalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	80,12%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła pomarańczowego (589nm ÷ 627nm):	91,47%
Transmitancja średnia w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	91,27%
Transmitancja minimalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	90,02%
Transmitancja maksymalna w zakresie światła czerwonego (627nm ÷ 780nm):	92,42%

Pomiaru dokonał:

Mgr inż. Tomasz Przytarski



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

