

# PROTOKÓŁ Z BADANIA

## Filtr prywatyzujący – NoBlue Privacy Filter

### Dane identyfikacyjne

| Dane identyfikacyjne  |   |
|-----------------------|---|
| Zleceniodawca:        | Twoje Oczy sp. z o.o., ul. Lawendowa 20, 38-200 Jasło   |
| Przedmiot badań:      | NoBlue filtr prywatyzujący – filtr prywatyzujący na monitor   |
| Zakres badań:         | Pomiar blokady światła niebieskiego (BLUE) i promieniowania UV (UVBlueSensor); pomiar natężenia oświetlenia E(lx), temperatury barwowej CCT i charakterystyki spektralnej (OHSP-350C) |
| Urządzenia pomiarowe: | UVBlueSensor – miernik blokady światła niebieskiego i UV; OHSP-350C – spektrometr przenośny   |
| Data wykonania badań: | 10.06.2026 r.   |
| Wykonawca pomiarów:   | Dział techniczny, Twoje Oczy sp. z o.o.   |

### Dokumentacja fotograficzna – UVBlueSensor

Pomiary blokady światła niebieskiego i UV wykonano urządzeniem UVBlueSensor. Poniżej przedstawiono odczyty bez filtra (wartości referencyjne 100%) oraz z zamontowanym filtrem prywatyzującym NoBlue.



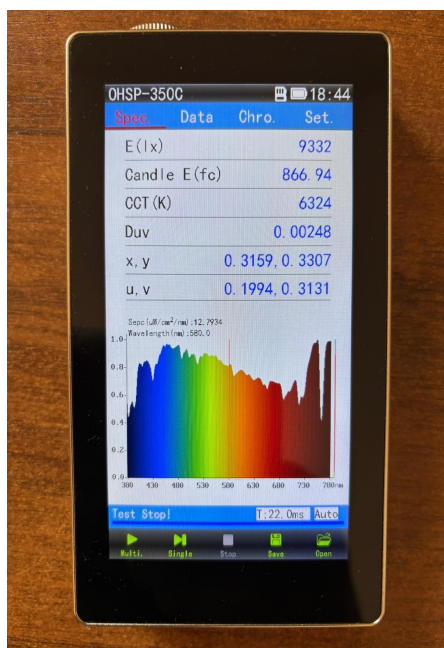
Fot. 1. UVBlueSensor – pomiar referencyjny (bez filtra)



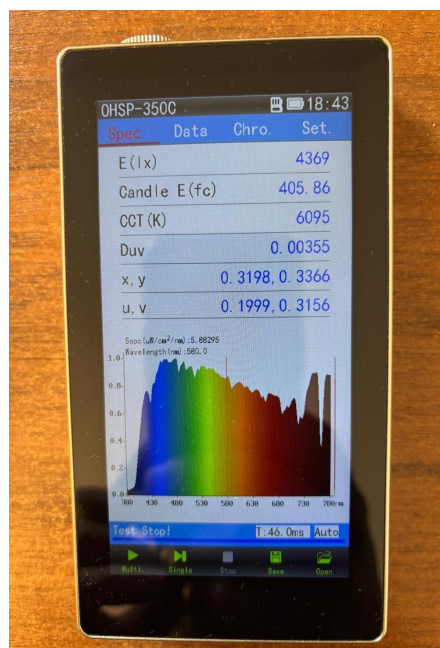
Fot. 2. UVBlueSensor – pomiar z filtrem prywatyzującym NoBlue

## Dokumentacja fotograficzna – Spektrometr OHSP-350C

Charakterystykę spektralną oraz parametry kolorymetryczne źródła światła zmierzono spektrometrem OHSP-350C. Poniżej przedstawiono widma bez filtra i z filtrem prywatyzującym.



Fot. 3. OHSP-350C – pomiar referencyjny (bez filtra)



Fot. 4. OHSP-350C – pomiar z filtrem prywatyzującym NoBlue

## Wyniki pomiarów – UVBlueSensor

---

| Parametr                                    | Symbol | Blokada [%] |
|---|--------|-------------|
| Blokada światła niebieskiego – kanał BLUE 1 | BLUE 1 | 47%         |
| Blokada światła niebieskiego – kanał BLUE 2 | BLUE 2 | 47%         |
| Blokada promieniowania ultrafioletowego     | UV     | 89%         |
| Przepuszczalność światła widzialnego (VIS)  | VIS    | 47%         |

\*) Blokada = 100% minus przepuszczalność z filtrem. Pomiar referencyjny (bez filtra) = 100% dla każdego kanału.

## Konkluzja

---

Badany filtr prywatyzujący NoBlue wykazuje potwierdzone pomiarowo właściwości ochronne i prywatyzujące:

- Blokada światła niebieskiego (BLUE): 47% – filtr skutecznie redukuje promieniowanie niebieskie emitowane przez monitor, zmniejszając ryzyko zmęczenia wzroku.
- Blokada promieniowania UV: 89% – wysoka eliminacja UV chroni soczewkę i siatkówkę oka.
- Redukcja natężenia oświetlenia (prywatyzacja): spadek  $E(lx)$  o ~53% – filtr skutecznie ogranicza widoczność ekranu pod kątem, zapewniając prywatność użytkownika.
- Stabilność barwowa: temperatura barwowa CCT nieznacznie zmienia się z 6 324 K do 6 095 K – obraz pozostaje naturalny i przyjazny dla oka.

Wyniki potwierdzają skuteczność filtra prywatyzującego NoBlue zarówno w zakresie ochrony wzroku, jak i ochrony prywatności podczas pracy przy monitorze.

**Wykonał(a):** Dział techniczny, Twoje Oczy sp. z o.o.