

## Sprawozdanie z badania

## BEZPIECZEŃSTWO FOTOBIOLOGICZNE

Wydano dla:	TECNIMED S.r.l. P.le Cocchi 12, 21040 Vedano Olona (VA)
Przedmiot poddawany badaniu	INFRARED THERMOMETER Producent: TECNIMED S.r.l. Typ: VISIOFOCUS SMART Model: 06470 Nr seryjny: 16366471-0035
Normy referencyjne	EN 62471:2008
Rodzaj badania	Bezpieczeństwo
Wynik	Grupa ryzyka „Wolna od ryzyka” – grupa 0

Wydanie 2. Z dnia: 22/05/2017

Sporz.: Ing. L. Donati (tester) Ing. L. Spinelli (szef laboratorium)

Pieczęć



*Dokument ten może być powielany wyłącznie w całości. Częściowe powielanie lub nawet cytaty z tego samego dokumentu będą dopuszczone wyłącznie za pisemnym zezwoleniem wydanym przez ELETTRA s.r.l.*

---

**SPIS TREŚCI**

1. ZAKRES .....	3
2. IDENTYFIKACJA I CECHY URZĄDZENIA .....	3
3. BADANIE I POBIERANIE PRÓBEK .....	4
4. FOTOGRAFIE .....	4
4.1 Zdjęcia testowanego urządzenia .....	4
5. DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	4
6. PROCEDURY I WARUNKI BADANIA .....	5
6. WNIOSKI .....	6

**1. ZAKRES**

Dokument ten został opracowany z uwzględnieniem zakresu dokumentowania badań przeprowadzonych w celu weryfikacji zgodności urządzenia z zaleceniami bezpieczeństwa fotobiologicznego wynikającymi z normy EN 62471.

Niniejsze sprawozdanie stanowi rewizję sprawozdania R-FB-629-0117-02A i zastępuje je w całości.

Przeprowadzona analiza dotyczyła badania dokumentacji technicznej odnoszącej się do urządzenia, przeprowadzenia kontroli wzrokowej w celu określenia badań na urządzeniu. Badania zostały przeprowadzone w warunkach i z wykorzystaniem metodologii określonych w obowiązujących normach.

Dokument ten musi być umieszczony w dokumentacji technicznej i będzie to odniesienie techniczne dotyczące przestrzegania zaleceń wynikających z obowiązujących norm.

Przeprowadzona analiza dotyczy urządzenia ustawionego w warunkach odpowiednich dla dostawy do klienta: w przypadku wprowadzenia modyfikacji, które w jakikolwiek sposób zmieniają właściwości izolacji, odstępów izolacyjny powietrzny i powierzchniowy, charakterystykę palności lub materiałów i komponentów służących do wykonania izolacji, konieczne będzie powtórzenie badań w celu potwierdzenia dokonanych modyfikacji.

*Sprawozdanie zawiera wyniki analizy przeprowadzonej na opisywanym urządzeniu i nie uprawnia do umieszczania na nim żadnego znaku. W celu umieszczenia nazwy laboratorium w związku z użytkowaniem, promocją lub innym sposobem użycia opisywanego urządzenia, będzie to dopuszczone wyłącznie po uzyskaniu wyraźnej pisemnej autoryzacji.*

*Wyniki pomiarów zarejestrowanych w niniejszym dokumencie odnoszą się wyłącznie do badanego przykładu i w warunkach określonych pomiarów. Jakikolwiek rozszerzenie wyników na inne przykłady lub w innych warunkach pomiarowych nie powinno wchodzić w zakres niniejszego dokumentu.*

**2. IDENTYFIKACJA I CECHY URZĄDZENIA**

- Urządzenie: .....	TERMOMETR NA PODCZERWIĘĆ
- Producent: .....	TECNIMED S.r.l.
- Typ: .....	VISIOFOCUS SMART
- Model: .....	06470
- Numer seryjny: .....	16366471-0035
- Napięcie znamionowe: .....	4 baterie AAA 1,5V
- Podłączenie zasilania sieciowego .....	--
- Instalacja:.....	Ręczny
- Ochrona przed kontaktami pośrednimi:	Źródło wewnętrzne
- Zastosowane części: .....	Brak zastosowanej części
- Źródło światła: .....	Lucky Light model LL-304AC2E-018

### 3. BADANIE I POBIERANIE PRÓBEK

- Wewnętrzny numer laboratorium: .....	01417
- Data obioru: .....	18/01/2017
- Data badania: .....	27-30/01/2017
- Środowiskowe warunki laboratoryjne: .....	25±3°C; 40±15% wilg. wzgl.
- Pobieranie próbek: .....	Testowane urządzenie zostało odebrane i dostarczone przez producenta przy końcu procesu produkcyjnego.

### 4. FOTOGRAFIE

#### 4.1 Zdjęcia testowanego urządzenia



### 5. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- **EN 62471** „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych” 2008.

**6. PROCEDURY I WARUNKI BADANIA**

Badania i kontrole wykonane na urządzeniu wskazanym w punkcie 2 zostały wykonane na próbce nr 1, w tych samych warunkach, w jakich zostało ono przygotowane przez klienta (w konfiguracji zgodnej z użytkowaniem) na terenie ELETTRA s.r.l. via Matteucci, 10 - 50041 Calenzano (FI).

**Warunki badania:**

Urządzenia zasilane z własnej baterii. Urządzenie aktywowane w trybie ciągłym. Pomiar wykonano w odległości 200 mm od wyjścia ??? eut.

**Stosowane przyrządy:**

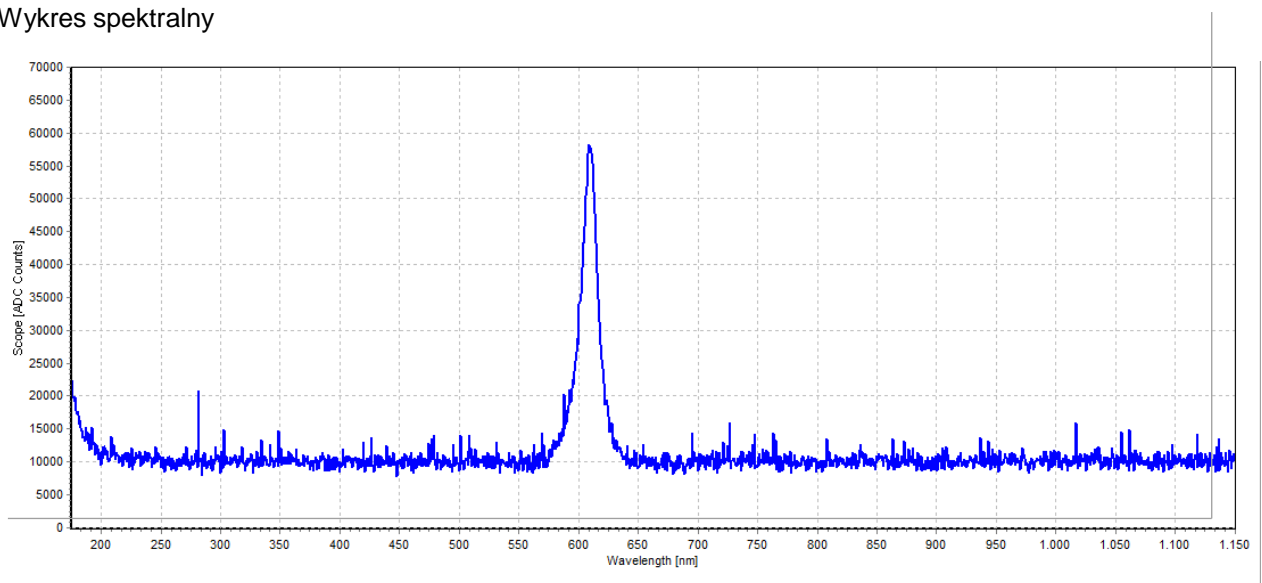
Przyrząd	Marka, model	Calibration due
Pomiar emisji światła i ekspozycji na światło	Gigahertz-Optik model X1-3 Nr ser. 8842M Z czujnikami: XD-45-HUV-4 Nr ser. 17041 XD-45-HB-4 Nr ser. 17037	03/02/2017
Spektrometr świetlny	Avantes mod. AVASPEC-ULS2048XL Nr ser. 1212031U1	04/02/2017

**Wynik:**

odległość 200 mm

Ryzyko	Wynik	Wartość graniczna			Klasyfikacja
		Wolna	Grupa 1	Grupa 2	
Nadfiolet aktywny	0,0000W·m <sup>2</sup>	0,001	0,003	0,03	Wolna
Nadfiolet bliski	0,0001W·m <sup>2</sup>	10	33	100	Wolna
Światło niebieskie	3,99W·m <sup>-2</sup> ·sr <sup>-1</sup>	100	10000	4000000	Wolna
Słabe źródło światła niebieskiego	0,031 W·m <sup>-2</sup>	1	100	400	--
Promieniowanie widzialne	0,003W·m <sup>-2</sup> ·sr <sup>-1</sup>	280000/α	280000/α	710000/α	Wolna
Promieniowanie podczerwone	2,89W·m <sup>-2</sup> ·sr <sup>-1</sup>	100	570	3200	Wolna

**Wykres spektralny**





**7. WNIOSKI**

**Źródło LED zostało przetestowane zgodnie z normą EN 62471 i zostało zaklasyfikowane do grupy ryzyka „Grupa 0 – Wolna od ryzyka”.**