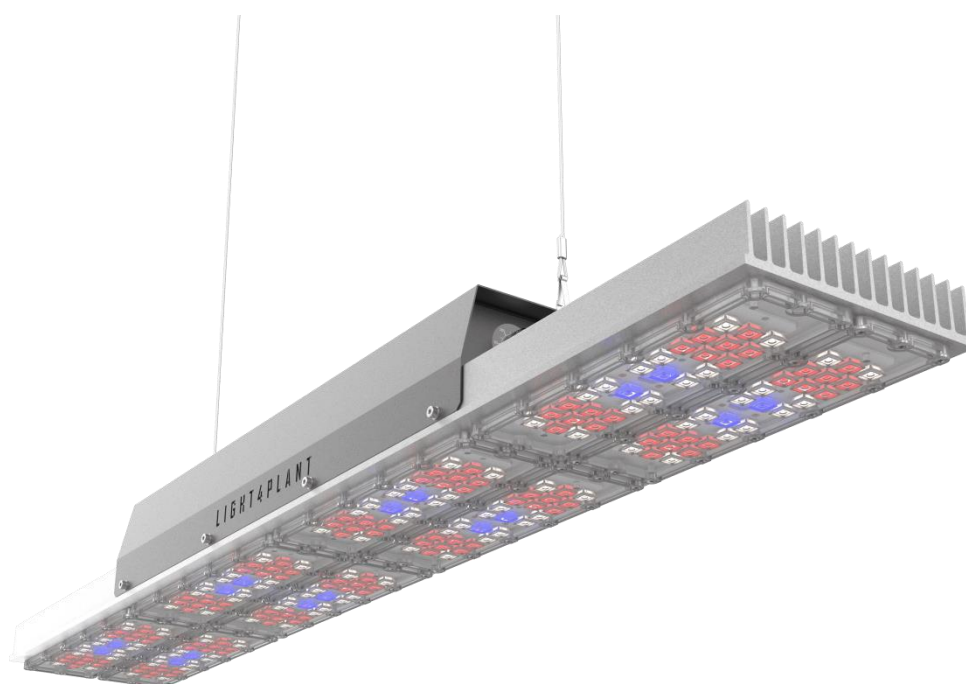


Gdańsk, 16.11.2021



# RAPORT Z TESTÓW TEMPERATUROWYCH

## TEMPERATURE MEASUREMENT REPORT



## 1. Dane techniczne / **Technical data.**

	Nazwa produktu / <b>Product name</b>	Producent / <b>Manufacturer</b>
Źródło światła / <b>Light source</b>	LH351H-B LH351H_450nm_Blue LH351H_660nm_Red_V2	Samsung
Zasilacz / <b>Driver</b>	HLG-480H-C1400B	MeanWell

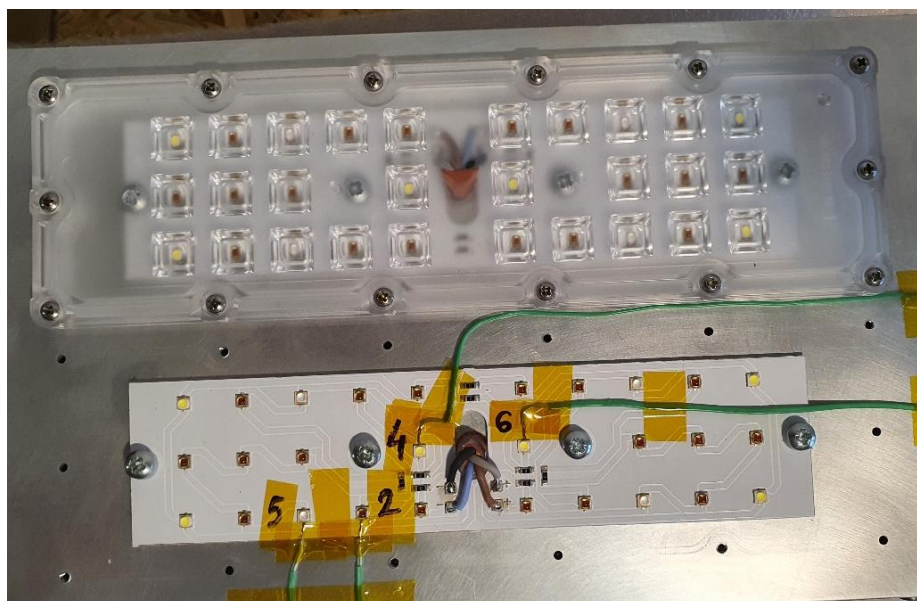
## 2. Warunki pomiaru / **Measurement conditions.**

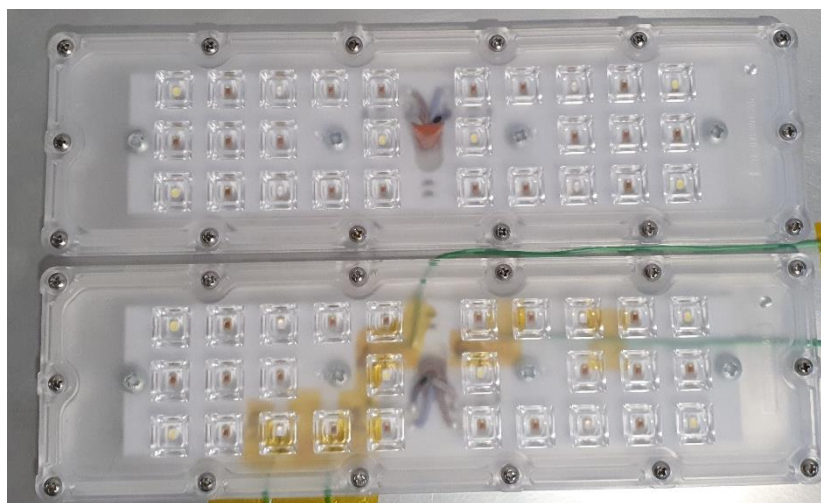
Oprawa oświetleniowa oraz urządzenie pomiarowe znajduje się w zamkniętym pomieszczeniu. W celu utrzymania stałych warunków pomiarowych w trakcie trwania pomiaru nie ma możliwości wchodzenia do pomieszczenia. Test temperaturowy wykonywany jest w pozycji pracy i czas jego trwania to 16h. /

The luminaire and the measuring device are located in a closed room. In order to maintain constant measurement conditions during the test it is not possible to enter the room. The temperature test is realized in the operating position and has a duration of 16 hours.

## 3. Punkty pomiarowe / **Measuring points.**

- Chipy LED – pady lutownicze / **LED chips – soldering pads:**





- Zasilacz LED – punkt Tc / LED Driver – Tc point
- Urządzenie w trakcie pomiaru / Luminaire during the test:



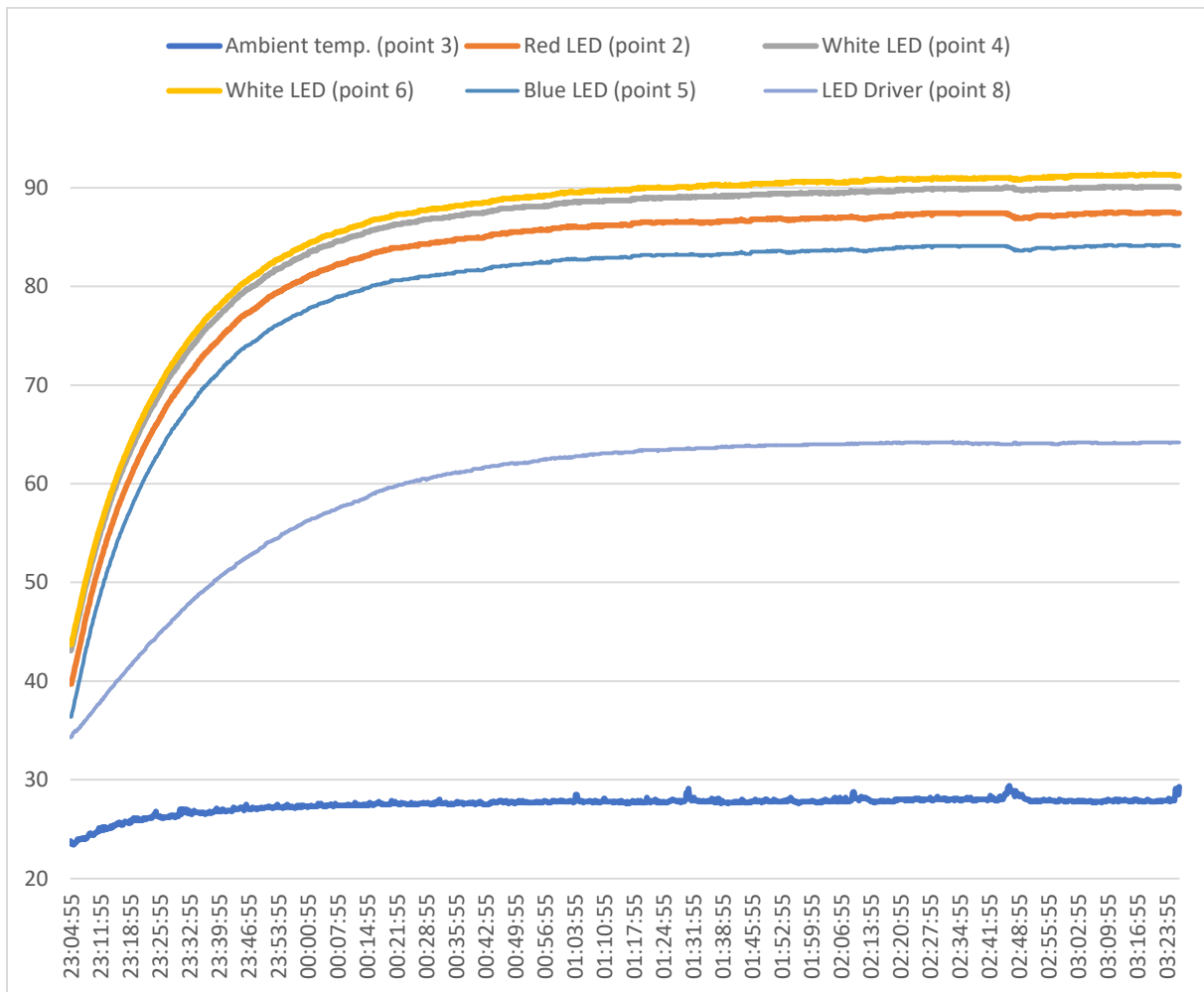


#### 4. Wyniki / The results.

- Temperatura otoczenia / Ambient temperature: 29,3°C
- Dokładność pomiarowa / Measurement accuracy: ± 1°C
- Maksymalne temperatury / Maximum temperature:

Komponent / Component	Temp. dla 29,3°C / Temp. in 29,3°C	Temp. dla 40,0°C / Temp. in 40,0°C	Dozwolona temp. / Permissible temp.	Wynik / Result
Czerwony LED / Red LED (point 2)	87,4 °C	98,1 °C	105 °C	PASS
Temp. Otoczenia / Ambient temp. (point 3)	29,3 °C	40,0 °C	-	
Biały LED / White LED (point 4)	90,0 °C	100,7 °C	105 °C	PASS
Niebieski LED / Blue LED (point 5)	84,1 °C	94,8 °C	105 °C	PASS
Biały LED / White LED (point 6)	91,2 °C	101,9 °C	105 °C	PASS
Zasilacz / LED Driver (point 8)	64,2 °C	74,9 °C	90 °C	PASS

• Wykres / Diagram:



5. Wnioski / Conclusions.

Oprawa oświetleniowa nagrzewa się równomiernie, co świadczy o prawidłowej konstrukcji i odpowiednim rozkładzie temperatur. Oprawa przeszła badania temperaturowe i może być stosowana w temperaturze otoczenia do +40°C. / The luminaire heats up evenly, which is evidence of correct construction and temperature distribution. The luminaire has passed temperature tests and can be used in ambient temperatures up to +40°C.