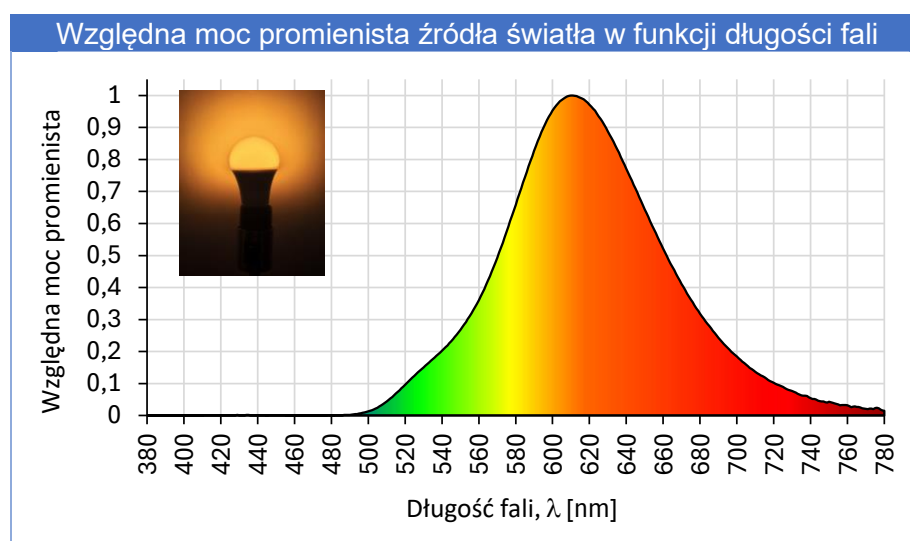




## PROTOKÓŁ Z BADANIA

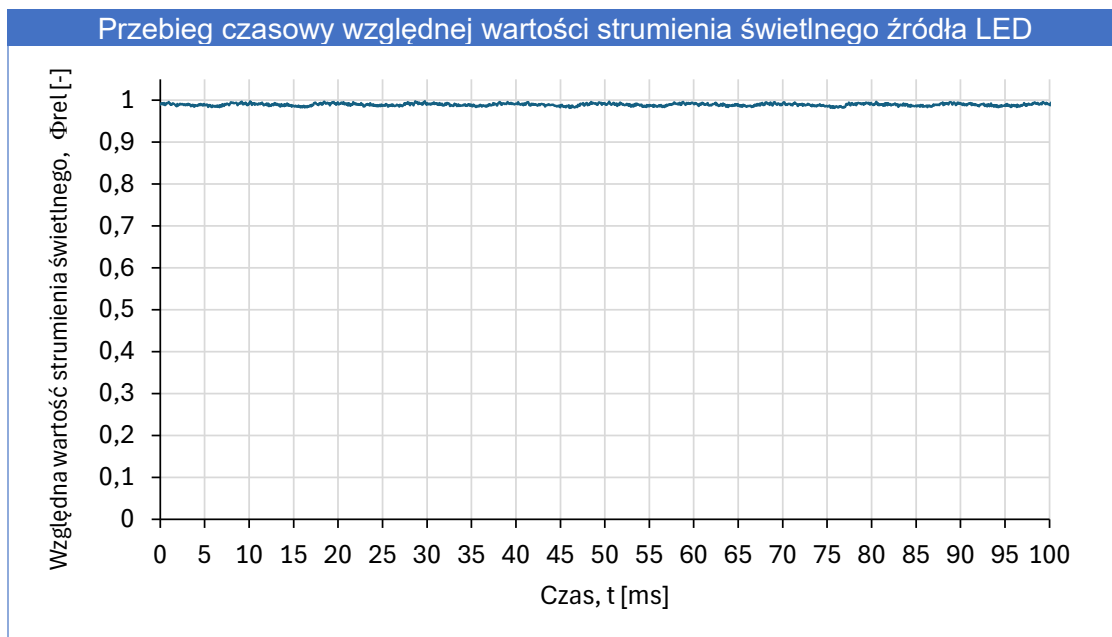
Dane identyfikacyjne	
<b>Zleceniodawca:</b>	Twoje Oczy sp. z o.o. ul. Lawendowa 20; 38-200 Jasło
<b>Przedmiot badań:</b>	Źródło LED z trzonkiem E27, wersja: LIGHT; 220-240 V, 50/60 Hz
<b>Zakres badań:</b>	Charakterystyka spektralna promieniowania w zakresie widzialnym (380-780 nm); określenie CCT oraz CRI; wyznaczenie parametrów opisujących migotanie światła oraz efekt stroboskopowy: Flicker Index (FI); Flicker Percent (FP), Stroboscopic Visibility Measure (SVM)
<b>Data wykonania badań:</b>	15.04.2026 r.
<b>Wykonawca pomiarów:</b>	Przemysław Tabaka (przemyslaw.tabaka@p.lodz.pl)



Wyniki pomiarów parametrów kolorymetrycznych źródła światła		
Parametr	Symbol	Wartość
Współrzędne chromatyczne (CIE 1931 2°)	y	0,5730
	y	0,4229
Temperatura barwowa najbliższa	CCT	1724 K
Ogólny wskaźnik oddawania barwa	CRI/R <sub>a</sub>	62



### PROTOKÓŁ Z BADANIA



#### Wyniki pomiarów parametrów opisujących migotanie światła i efekt stroboskopowy

Parametr	Symbol	Zakres	Wartość
Flicker Index (Wskaźnik migotania)	FI	0 – 1 <sup>1)</sup>	0,001
Flicker Percent	FP	0% - 100% <sup>1)</sup>	0,94%
Stroboscopic Visibility Measure (Miara widoczności efektu stroboskopowego)	SVM	< 1 <sup>2)</sup>	0,011

<sup>1)</sup> im wartość wskaźnika jest niższa, tym mniejsze migotanie  
<sup>2)</sup> jeśli wartość jest poniżej jedności, to zjawisko stroboskopowe nie jest dostrzegalne (widoczne)

#### Konkluzja

W zakresie długości fal poniżej 500 nm nie zaobserwowano istotnej emisji promieniowania optycznego. Wartość wskaźnika świadczy o umiarkowanej jakości oddawania barw. Parametry FI, FP oraz SVM wskazują na bardzo niski poziom migotania światła oraz praktycznie niewidoczny efekt stroboskopowy badanego źródła LED. Uzyskane wyniki świadczą o wysokiej stabilności strumienia świetlnego.