



AB 109



LABORATORIUM BADAWCZE IOE WAT

LISTA AKREDYTOWANYCH BADAŃ LB IOE WAT W ZAKRESIE ELASTYCZNYM

Ed.9 z dnia 22.05.2025
(załącznik do zakresu akredytacji)

Przedmiot badań	Badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia optoelektroniczne emitujące promieniowanie laserowe	Energia impulsu promieniowania laserowego. Metoda pomiaru bezpośredniego. - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm - zakres energii 30 μJ ÷ 10 J	PB 01 Ed. 22 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
	Moc ciągłego promieniowania laserowego. Metoda pomiaru bezpośredniego. - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W	PB 02 Ed.18 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
	Klasa bezpieczeństwa urządzeń emitujących promieniowanie laserowe Parametry urządzenia laserowego do określenia klasy bezpieczeństwa. Metoda pomiarów bezpośrednich. - zakres długości fal (0,25 ÷ 1,7) μm - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W - zakres energii 30 μJ ÷ 10 J - czas trwania impulsu 3,5 ns ÷ 2,3 ms	PB 07 Ed.24 z dnia 16.02.2021 r. wraz z załącznikami 1 ÷ 6 do PB 07 PN-EN ISO 11554:2018-01 PN-EN 60825-1:2014-11 PN-EN 60825-1:2014-11/AC:2017-08 PN-EN 60825-1:2014-11/A11:2021-12 PN-EN 60825-1:2014-11/AC:2022-10
Materiał optyczny	Całkowita transmitancja spektralna Metoda spektroskopowa zakres długości fali (0,2 ÷ 3,2) μm	PB 06 Ed. 19 z dnia 11.07.2022 r. PN-EN ISO 13468-2:2007 PN-EN ISO 13468-2:2021-11
Mierniki mocy / energii promieniowania laserowego	Współczynnik korekcyjny mierników mocy/energii promieniowania laserowego. Metoda porównawcza oraz pomiary bezpośrednie. Mierniki energii: - zakres energii 0,5 mJ ÷ 10 J - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm Mierniki mocy: - zakres mocy 100 nW ÷ 100W - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm	PB 05 Ed.21 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN 61040:1998
Kamery TV, LLLTV, przyrządy noktowizyjne	Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu oraz rozdzielczości przestrzennej Metoda pomiarowa bezpośrednia zakres częstości przestrzennych 0,89 ÷ 407,56 (cykli/mrad).	PB 10 Ed. 11 z dnia 14.03.2025 r. CTE Algorithm Description, CI System 2011
	Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia zakres kątów pola widzenia (0,50 – 360) ⁰	

Kamery termowizyjne	Moc równoważna szumom NETD. Metoda pomiarowa bezpośrednia w zakresie (10 ÷ 500) mK	PB 09 Ed. 11 z dnia 14.03.2025 r. CTE Algorithm Description, CI System 2011
	Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur MRTD Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres temperatury: (0,010 ÷ 2)°C - zakres częstości przestrzennych (0,25 ÷ 35) mrad⁻¹.	PB 09 Ed. Ed. 11 z dnia 14.03.2025 r. CTE Algorithm Description, CI System 2011
	Zasięgi wykrycia, rozpoznania i identyfikacji urządzenia (z obliczeń)	PB 09 Ed. Ed. 11 z dnia 14.03.2025 r.
	Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360)°	PB 09 Ed. 11 z dnia 14.03.2025 r. CTE Algorithm Description, CI System 2011
Materiały nieprzeźroczyste stałe	Emisyjność względna (z obliczeń) Reflektancja (metoda pomiarowa bezpośrednia) Reflektancja solarna (z obliczeń) Współczynnik reflektancji solarnej SRI (z obliczeń)	PB 08 Ed. 2 z dnia 09.03.2021 ASTM E 1980-11:2018 ASTM E 903-12:2018 ASTM E 408-13:2018

ZATWIERDZIŁ

KIEROWNIK

Laboratorium Badawczego
Instytutu Optoelektroniki WAT

dr hab. inż. Jarosław MŁYŃCZAK, prof WAT

.....