



AB 109

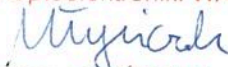
**LABORATORIUM BADAWCZE
IOE WAT****LISTA AKREDYTOWANYCH BADAŃ LB
IOE WAT
W ZAKRESIE ELASTYCZNYM**Ed.7 z dnia 28.03.2024
(załącznik do zakresu akredytacji)

Przedmiot badań	Badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia optoelektroniczne emitujące promieniowanie laserowe	Energia impulsu promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego <ul style="list-style-type: none">zakres długości fali $\lambda = (0,25 \div 20) \mu\text{m}$zakres energii $30 \mu\text{J} \div 10 \text{J}$	PB 01 Ed. 22 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
	Moc ciągłego promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego. <ul style="list-style-type: none">zakres długości fali $\lambda = (0,25 \div 20) \mu\text{m}$zakres mocy $100 \text{nW} \div 100 \text{W}$	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 <ul style="list-style-type: none">zakres długości fal $\lambda = (0,25 \div 1,7) \mu\text{m}$zakres energii $30 \mu\text{J} \div 10 \text{J}$zakres mocy $100 \text{nW} \div 100 \text{W}$czas trwania impulsu $3,5 \text{ ns} \div 2,3 \text{ ms}$	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 PN-EN 60825-1:2014/A11:2021
Materiał optyczny	Całkowita transmitancja spektralna Metoda spektroskopowa <ul style="list-style-type: none">zakres długości fali $\lambda = (0,2 \div 3,2) \mu\text{m}$	PB 06 Edycja 19 z dnia 11.07.2022 r. PN-EN ISO 13648-2:2007 PN-EN ISO 13648:2021-11
Mierniki mocy / energii promieniowania laserowego	Współczynnik korekcyjny mierników mocy/energii promieniowania laserowego Metoda porównawcza oraz pomiary bezpośrednie Mierniki energii: <ul style="list-style-type: none">zakres energii $0,5 \text{ mJ} \div 10 \text{J}$zakres długości fali $\lambda = (0,25 \div 20) \mu\text{m}$ Mierniki mocy: <ul style="list-style-type: none">zakres mocy $100 \text{nW} - 100\text{W}$zakres długości fali $\lambda = (0,25 \div 20) \mu\text{m}$	PB 05 Ed.21 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN 61040:1998
Kamery TV, LLLTV, przyrządy noktowizyjne	Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu MRC oraz rozdzielczości przestrzennej Metoda pomiarowa bezpośrednia <ul style="list-style-type: none">zakres częstości przestrzennych $0,89 \div 407,56$ (cykli/mrad)	PB 10 Ed. 10 z dnia 15.01.2023 r. CTE Algorithm Description, CI System 2011
	Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia <ul style="list-style-type: none">zakres kątów pola widzenia $(0,50 \div 360)^\circ$	
Kamery termowizyjne	Moc równoważna szumom NETD Metoda pomiarowa bezpośrednia <ul style="list-style-type: none">zakres $(10 \div 500) \text{ mK}$	PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r. CTE Algorithm Description, CI System 2011
	Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur MRTD Metoda pomiarowa bezpośrednia <ul style="list-style-type: none">zakres temperatury: $(0,010 \div 2) ^\circ\text{C}$zakres częstości przestrzennych $(0,25 \div 35) \text{ mrad}^{-1}$	PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r. CTE Algorithm Description, CI System 2011
	Zasięgi wykrycia, rozpoznania i identyfikacji urządzenia (z obliczeń).	PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.
	Pole widzenia FOV Metoda pomiarowa bezpośrednia <ul style="list-style-type: none">zakres kątów pola widzenia $(0,50 \div 360)^\circ$.	PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r. CTE Algorithm Description, CI System 2011

Materiały nieprzeźroczyste stałe	Reflektancja (metoda pomiarowa bezpośrednia) Reflektancja solarna (z obliczeń) Emisyjność względna (z obliczeń) Współczynnik refleksyjności solarnej SRI (z obliczeń)	PB 08 Ed. 2 z dnia 09.03.2021 ASTM E 408-13:2018 ASTM E 1980-11:2018 ASTM E 903-12:2018
-------------------------------------	---	---

ZATWIERDZIŁ

KIEROWNIK
Laboratorium Badawczego
Instytutu Optoelektroniki WAT



dr hab. inż. Jarosław MŁYŃCZAK, prof WAT

.....