

z dnia ...18 lipca 2023 roku

ZAKRES AKREDYTACJI OiB Nr 51/MON/2022

Wydanie 2

Laboratorium Badawcze Instytutu Optoelektroniki
 Wojskowa Akademia Techniczna
 ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
9	Morskie urządzenia optoelektroniczne i optyczne - dalmierze morskie - okrętowe wizjery, celowniki optoelektroniczne i optyczne	Energia impulsu promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm - zakres energii 30 μJ ÷ 10 J	PB 01 Edycja 22 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
10, 16	Specjalistyczne urządzenia do lokalizacji i wskazywania celów dla statków powietrznych - celowniki - dalmierze zamontowane na statkach powietrznych Urządzenia optyczne zabudowane na statkach powietrznych (głowice optoelektroniczne) Celowniki do przeciwlotniczych karabinów maszynowych, zestawów artyleryjskich i artyleryjsko-rakietowych i ich komponenty Celowniki modułowe Celowniki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie Celowniki termowizyjne Przyrządy i urządzenia optyczne, optoelektroniczne oraz pomiarowe, w tym noktowizyjne, termowizyjne, laserowe Przyrządy i urządzenia optyczne, pomiarowe, optoelektroniczne oraz sprzęt topogeodezyjny	Moc ciągłego promieniowania laserowego Metoda pomiaru bezpośredniego - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W	PB 02 Edycja 18 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN ISO 11554:2018-01
		Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu MRC oraz rozdzielczości przestrzennej	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 10 Edycja 10 z dnia 15.01.2023 r.
		Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres częstotliwości przestrzennych 0,89 ÷ 407,56 (cykli/mrad)	
		Pole widzenia FOV	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.
		Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) °	
		Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur MRTD	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.
		Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres temperatury: (0,010 ÷ 2) °C - zakres częstotliwości przestrzennych (0,25 ÷ 35) mrad ⁻¹	
		Moc równoważna szumom NETD	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.
		Metoda pomiarowa bezpośrednia - zakres (10 ÷ 500) mK	
		Pole widzenia FOV	CTE Algorithm Description, CI System 2011 PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.
Metoda pomiarowa bezpośrednia: - zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) °			
Zasięgi wykrycia, rozpoznania i identyfikacji urządzenia (z obliczeń)	PB 09 Edycja 10 z dnia 01.12.2022 r.		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
11	Przyrządy optyczne i optoelektroniczne rozpoznawcze: - laserowe przyrządy rozpoznawcze dziennonocne - przyrządy obserwacji dziennej Urządzenia rozpoznania optoelektronicznego i radioelektronicznego oraz walki elektronicznej, stacjonarne, przenośne, morskie i montowane na pojazdach oraz morskie brzegowe: - okrętowe systemy optoelektroniczne	Całkowita transmitancja spektralna Metoda spektroskopowa - zakres długości fali (0,2 ÷ 3,2) μm	PB 06 Edycja 19 z dnia 11.07.2022 r. PN-EN ISO 13648-2:2007 PN-EN ISO 13648:2021-11
		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 energii 30 μJ ÷ 10 J - zakres mocy 100 nW ÷ 100 W - czas trwania impulsu 3,5 ns ÷ 2,3 ms	PB 07 Edycja 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
		Widma emisyjne nielaserowych źródeł światła, w tym: - radiancja spektralna w zakresie długości fali (380 ÷ 930) nm. Metoda pomiarowa bezpośrednia - luminancja (z obliczeń) - radiancja (z obliczeń) - radiancja NVIS (z obliczeń) - współrzędne trójchromatyczne (z obliczeń)	PB 11 Edycja 3 z dnia 02.03.2021 MIL-STD-3009 Feb. 2001 STANAG 3224 Edycja 7
		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 ÷ 100 W - zakres długości fali (0,25 ÷ 20) μm	PB 05 Edycja 21 z dnia 16.02.2021 r. PN-EN 61040:1998

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12, 14	<p>Hełmy stalowe i kompozytowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - bojowe - ochronne <p>przeciwwybuchowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - patrolowe <p>Indywidualne wyposażenie specjalne pilotów, załóg statków powietrznych i nawigatorów naprowadzania</p> <ul style="list-style-type: none"> - lotnicze hełmy ochronne - lotnicze hełmy szczelne <p>Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty</p> <p>Tkaniny na koszule i koszulobluzy</p> <p>Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki</p> <p>Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne</p> <p>Tkaniny namiotowe</p>	<p>Emisyjność względna (z obliczeń)</p> <p>Reflektancja (metoda pomiarowa bezpośrednia)</p> <p>Reflektancja solarna (z obliczeń)</p> <p>Współczynnik reflektancji solarnej SRI (z obliczeń)</p>	<p>ASTM E 408-13:2018</p> <p>ASTM E 1980-11:2018</p> <p>ASTM E 903-12:2018</p> <p>PB 08 Edycja 2</p> <p>z dnia 09.03.2021 r.</p>
16, 17	<p>Celowniki noktowizyjne, noktowizory strzeleckie</p> <p>Gogle noktowizyjne, okulary do widzenia w nocy</p> <p>Lornetki noktowizyjne</p>	<p>Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu MRC oraz rozdzielczości przestrzennej</p> <p>Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres częstości przestrzennych 0,89 ÷ 407,56 (cykli/mrad) <p>Pole widzenia FOV</p> <p>Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres kątów pola widzenia (0,50 ÷ 360) ° 	<p>CTE Algorithm Description, CI System 2011</p> <p>PB 10 Edycja 10</p> <p>z dnia 15.01.2023 r.</p>

Uwaga:

* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.