


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 109

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 20 z/of 04.05.2023

 <p style="text-align: center;">AB 109</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA im. Jarosława Dąbrowskiego INSTYTUT OPTOELEKTRONIKI LABORATORIUM BADAWCZE ul. Gen. S. Kaliskiego 2 00-908 Warszawa</p>
<p style="text-align: center;">Kod identyfikacyjny / Identification code</p>	<p style="text-align: center;">Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<p style="text-align: center;">E/6; N/5, N/6; N/12; N/16, N/17</p>	<p>Badania elektryczne i elektroniczne urządzeń optoelektronicznych / Electric and electronic testing of optoelectronic devices</p> <p>Badania właściwości fizycznych urządzeń optoelektronicznych, szkła i ceramiki, wyposażenia optycznego, wyrobów i materiałów budowlanych, wyrobów innych / Testing of physical properties of optoelectronic devices, glass and ceramics, optical equipment, construction products and building materials, other products</p>

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl



KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH


MARIA SZAFRAŃ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 109 z dnia 09.09.2020 r.

Cykl akredytacji od 04.05.2023 to 04.06.2027

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 109 of 09.09.2020

Accreditation cycle from 04.05.2023 to 04.06.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badawcze ul. Gen. S. Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa		
<i>Elastyczny zakres akredytacji</i> ^{1), 2), 3), 4), 5)}		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia optoelektroniczne emitujące promieniowanie ¹⁾ Optoelectronic devices emitting laser radiation ¹⁾	Energia impulsu promieniowania laserowego ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Laser pulse energy ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 01 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 01 ⁴⁾
	Moc ciągłego promieniowania laserowego ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Power of continuum laser radiation ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 02 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 02 ⁴⁾
Urządzenia optoelektroniczne emitujące promieniowanie laserowe Optoelectronic devices emitting laser radiation	Klasa bezpieczeństwa urządzeń emitujących promieniowanie laserowe ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Safety class of devices emitting laser radiation ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 07 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 07 ⁴⁾
Materiał optyczny Optical material	Całkowita transmitancja spektralna ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Total spectral transmittance ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 06 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 06 ⁴⁾
Mierniki mocy / energii promieniowania laserowego Power/energy meters of laser radiation	Współczynnik korekcyjny ³⁾ (metoda porównawcza oraz pomiar bezpośredni) Correction factor ³⁾ (comparative method and a direct measurement)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 05 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 05 ⁴⁾
Kamery TV, LLLTV, przyrządy noktowizyjne, inne TV and LLLTV cameras, night vision devices, other	Funkcja minimalnego rozróżnialnego kontrastu oraz rozdzielczości przestrzennej ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Function of the minimum resolved contrast and spatial resolution ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 10 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 10 ⁴⁾
Kamery termowizyjne Thermal cameras	Moc równoważna szumom NETD ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Power equivalent to NETD ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 09 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 09 ⁴⁾
	Funkcja minimalnej rozróżnialnej różnicy temperatur MRTD ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Function of the minimum resolved temperature difference MRTD ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 09 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 09 ⁴⁾
	Zasięgi wykrycia, rozpoznania i identyfikacji urządzenia (z obliczeń) Detection, recognition and identification ranges of a device (from calculations)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 09 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 09 ⁴⁾
	Pole widzenia FOV ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Field of view FOV ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 09 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 09 ⁴⁾
	Dokładność pomiaru temperatury BAF ³⁾ Accuracy of the BAF temperature measurement ³⁾	Normy ⁵⁾ Procedura PB 09 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 09 ⁴⁾

Wersja strony/ Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Sprzęt oświetleniowy, wyświetlacze, nielaserowe źródła światła, inne Lighting equipment, displays, non-laser light sources, other	Radiancja spektralna ^{2), 3)} (metoda pomiarowa bezpośrednia) Spectral radiance ^{2), 3)} (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 11 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 11 ⁴⁾
	Radiancja (z obliczeń) Radiance (from calculations)	
	Luminancja (z obliczeń) Luminance (from calculations)	
	Radiancja NVIS (z obliczeń) NVIS radiance (from calculations)	
	Współrzędne trójchromatyczne ²⁾ Tristimulus coordinates ²⁾ (from calculations)	
Materiały nieprzeźroczyste stałe Opaque solid materials	Reflektancja ³⁾ (metoda pomiarowa bezpośrednia) Reflectance ³⁾ (direct measurement method)	Normy ⁵⁾ Procedura PB 08 ⁴⁾ Standards ⁵⁾ Procedure PB 08 ⁴⁾
	Reflektancja solarna (z obliczeń) Solar reflectance (from calculations)	
	Emisyjność względna (z obliczeń) Relative emissivity (from calculations)	
	Współczynnik reflektancji solarnej SRI (z obliczeń) Solar reflectance index SRI (from calculations)	

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w: procedurach opracowanych przez laboratorium
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot

- 1) Adding of testing item within the group of items
- 2) Adding of parameter within test item / group of test items or method (testing technique)
- 3) Change of a measurement range of test method
- 4) Use of updated methods described in: procedures developed by the laboratory
- 5) Use of updated and implementation of new methods described in: standards

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity

Wersja strony/ Page version: A

Wykaz zmian

Zakresu Akredytacji Nr AB 109

List of changes of the scope of accreditation Nr AB 109

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes – the primal version - A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH


MARIA SZAFRAŃ
dnia: 04.05.2023 r.