


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1714

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

Wydanie/Issue 5 z/of 17.03.2023

 <p>AB 1714</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI LABORATORIUM TECHNIKI ŚWIETLNEJ Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7 25-314 Kielce</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<ul style="list-style-type: none"> – E/6, E/53, E/54 – N/6, N/53, N/54 – F/6, F/53, F/54 	<ul style="list-style-type: none"> – Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego/ Electric and electronic tests of electrical, telecommunication and electronic products and equipment – Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego/ Tests of physical properties of electrical, telecommunication and electronic products and equipment – Badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego / Electromagnetic compatibility (EMC) tests of electrical, telecommunication and electronic products and equipment

Wersja strony: A

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1714 z dnia 10.12.2020 r.
Cykl akredytacji od 17.03.2023 r. do 26.03.2027 r.

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 1714 of 10.12.2020
Accreditation cycle from 17.03.2023 to 26.03.2027

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

Laboratorium Techniki Świetlnej Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7; 25-314 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oprawy oświetleniowe przenośne ogólnego przeznaczenia. Oprawy oświetleniowe ręczne.	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) Cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1: 2012 PN-EN 60598-2-4:2002 PN-EN 60598-2-8:2013-12
Projektory iluminacyjne	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) Cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw Natężenie oświetlenia (0 - 50000) lx Równomierność oświetlenia	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1: 2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02
Lampki nocne do montowania w gniazdach sieciowych	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) Cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1: 2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02 PN-EN 60598-2-12:2013-12
Oprawy oświetleniowe zewnętrzne.	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw Natężenie oświetlenia (0 - 20000) lx Równomierność oświetlenia	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1: 2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02 PN-EN 60598-2-19:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw Natężenie oświetlenia (0 - 20000) lx Równomierność oświetlenia	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1: 2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02 PN-EN 60598-2-22:2015-01
Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia	Strumień świetlny (0 – 50000) lx Luminancja (9 - 100000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) cd Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw Natężenie oświetlenia (0 - 20000) lx Równomierność oświetlenia	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1: 2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02 PN-IEC 598-2-1+A1:1994 + Ap1:2000 PN-IEC 598-2-1:1994
Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw Natężenie oświetlenia (0 - 20000) lx Równomierność oświetlenia	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1: 2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02
Oprawy wbudowane w podłozę	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1: 2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02 PN-EN 60598-2-13:2007 PN-EN 60598-2-13:2007/A1:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oprawy ogrodowe	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw Natężenie oświetlenia (0 - 20000) lx Równomierność oświetlenia	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1:2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02 PN-EN 60598-2-7:2000
Oprawy drogowe i uliczne	Strumień świetlny (0 – 50000) lm Luminancja (0 - 500000) cd/m ² Światłość kierunkowa (0 - 50000) cd Krzywa rozsyłu światłości Sprawność świetlna (z obliczeń) Temperatura barwowa Chromatyczność barw Natężenie oświetlenia (0 - 20000) lx Równomierność oświetlenia	CIE 84:1989 CIE 70: 1987 PN-EN 13032-1+A1:2012 PN-EN 60598-2-5:2016-02 PN-EN 60598-2-3:2006 PN-EN 60598-2-3:2006/A1:2012
Światła kierunkowskazów pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep	Barwa emitowanego światła Rozkład znormalizowanej światłości/rozkład skumulowanego strumienia świetlnego	REGULAMIN Nr 6/UNECE (EKG ONZ):2014 – seria poprawek 01 p. 6, 8, zał.4 REGULAMIN Nr 148/UNECE (EKG ONZ):2020 – suplement 02 do serii poprawek 00 Punkty: 4.4, 4.6.1, 4.8, 5.6, Annex 3, p. 1, 2
Przednie i tylne światła pozycyjne, światła stopu oraz światła obrysowe górne pojazdów o napędzie silnikowym (z wyjątkiem motocykli) i ich przyczep	Natężenie wysyłanego światła Barwa emitowanego światła	REGULAMIN Nr 7/UNECE (EKG ONZ):2014 – seria poprawek 02 p. 6, 7, 8, zał.4 REGULAMIN Nr 148/UNECE (EKG ONZ):2020 – suplement 02 do serii poprawek 00 Punkty: 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 5.1, 5.2, 5.5, Annex 2, part A, Annex 3, p. 1, 2 REGULAMIN Nr 150/UNECE (EKG ONZ):2021 – SUPLEMENT 4 – Punkty 4.2, 4.3, 5
Przednie światła przeciwmgłowe pojazdów o napędzie silnikowym	Barwa emitowanego światła Powierzchnia widoczna światła Strumień świetlny	REGULAMIN Nr 19/UNECE (EKG ONZ):2014 – seria poprawek 04 p. 6, 7, zał.4, zał.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Światła cofania dla pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep	Natężenie wysyłanego światła Barwa emitowanego światła Strumień świetlny	REGULAMIN Nr 23/UNECE (EKG ONZ):2013, wersja pierwotna p. 6, 7, 8, zał.3 REGULAMIN Nr 148/UNECE (EKG ONZ):2020 – suplement 02 do serii poprawek 00 Punkty: 4.8, 5.8, Annex 3, p. 2.5. REGULAMIN Nr 150/UNECE (EKG ONZ):2021 – SUPLEMENT 4 – Punkty 4.2, 4.3, 5
Tyłne światła przeciwmgłowe pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep	Natężenie wysyłanego światła Barwa emitowanego światła Strumień świetlny Badanie wytrzymałości cieplnej	REGULAMIN Nr 38/UNECE (EKG ONZ):2009 wersja pierwotna p. 6, 7, 8, 9, zał.3 REGULAMIN NR 148/UNECE (EKG ONZ):2020 – SUPLEMENT 02 DO SERII POPRAWEK 00 PUNKTY: 4.6.2, 5.9, ANNEX 3, P. 2.6, ANNEX 6 REGULAMIN Nr 150/UNECE (EKG ONZ):2021 – SUPLEMENT 4 – Punkty 4.2, 4.3, 5.4-5.9
Urządzenia oświetleniowe i sygnalizacji świetlnej	Barwa emitowanego światła Badanie wytrzymałości cieplnej Powierzchnia widoczna światła Strumień świetlny Rozkład znormalizowanej światłości/rozkład skumulowanego strumienia świetlnego Napięcie zasilania na zaciskach urządzeń	REGULAMIN Nr 48/UNECE (EKG ONZ):2016 – seria poprawek 06 p. 4, 5, 6
Światła ostrzegawcze specjalne dla pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep	Barwa emitowanego światła Badanie wytrzymałości cieplnej Powierzchnia widoczna światła Strumień świetlny Rozkład znormalizowanej światłości/rozkład skumulowanego strumienia świetlnego Barwa światła emitowanego przez źródło światła LED Napięcie zasilania na zaciskach urządzeń	REGULAMIN Nr 65/UNECE (EKG ONZ):2011 - seria poprawek 02 p. 4, 5, 6, 7, zał.5
Światła jazdy dziennej przeznaczone dla pojazdów o napędzie silnikowym	Barwa emitowanego światła Powierzchnia widoczna światła Strumień świetlny Rozkład znormalizowanej światłości/rozkład skumulowanego strumienia świetlnego Napięcie zasilania na zaciskach urządzeń	REGULAMIN Nr 87/UNECE (EKG ONZ):2009 - wersja pierwotna p. 7, 8, 9, 10, 11, zał.3 REGULAMIN Nr 148/UNECE (EKG ONZ):2020 – suplement 02 do serii poprawek 00 Punkty: 4.4.2, 4.5.3, 4.6.1, 5.4, Annex 2, part A, Annex 3, p.1, 2, Annex 6 REGULAMIN Nr 150/UNECE (EKG ONZ):2021 – SUPLEMENT 4 – Punkty 4.2, 4.3, 5

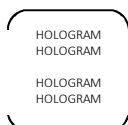
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Adaptacyjne oświetlenie główne (AFS) w pojazdach silnikowych	Natężenie wysyłanego światła Barwa emitowanego światła Strumień świetlny Napięcie zasilania na zaciskach urządzeń	REGULAMIN Nr 123/UNECE (EKG ONZ):2011 – seria poprawek 01 p. 6, 7, zał.9, zał.11
Elektroluminescencyjne źródła światła (LED) stosowane w homologowanych reflektorach pojazdów samochodowych oraz przyczep	Barwa emitowanego światła Powierzchnia widoczna światła Rozkład znormalizowanej światłości/rozkład skumulowanego strumienia świetlnego Barwa światła emitowanego przez źródło światła LED Promieniowanie UV Napięcie zasilania na zaciskach urządzeń	REGULAMIN Nr 128/UNECE (EKG ONZ):2014 – wersja pierwotna p. 3.1, 3.4 ÷ 3.8, zał.3
Urządzenia odblaskowe pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep	Kształt urządzeń odblaskowych Powierzchnia świetlna Barwa odbijanego światła Współczynnik światłości	REGULAMIN Nr 3/UNECE (EKG ONZ):2013 – seria poprawek 02 REGULAMIN Nr 48/UNECE (EKG ONZ): 2016 – seria poprawek 06 REGULAMIN Nr 150/UNECE (EKG ONZ):2021 – SUPPLEMENT 4
Urządzenia do oświetlania tylnych tablic rejestracyjnych pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep	Luminancja Widoczność powierzchni tablicy rejestracyjnej Barwa emitowanego światła Kąt padania światła	REGULAMIN Nr 4/UNECE (EKG ONZ):2008 – seria poprawek 00 REGULAMIN Nr 148/UNECE (EKG ONZ):2020 – suplement 02 do serii poprawek 00 Punkty: 4.6.1, 4.7.5, 5.11, Annex 2, part D, Annex 3, p. 3, Annex 4
Urządzenia elektryczne i urządzenia elektrycznego wyposażenia pojazdów	Poziom emisji zakłóceń radioelektrycznych (emisja zaburzeń elektromagnetycznych) Zakres: 20 – 1000 MHz Odporność na zaburzenia rozchodzące się w przewodach zasilania Odporność na zaburzenia indukowane w przewodach sygnałowych Odporność na wyładowania elektrostatyczne	REGULAMIN Nr 10.06/UNECE (EKG ONZ), P. 6.8, (z wykorzystaniem ISO 11452 –1: 2005; ISO 11452 –2: 2005) Regulamin Nr 10.06/UNECE (EKG ONZ), P. 6.5 i. 6.6, (z wykorzystaniem PN-CISPR 16-2:1999) PN-ISO 7637-1: 2012 PN-ISO 7637-3:2012 PN-EN 61000-4-2:2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1714

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 17.03.2023 r.