

ETICS-CoA-015-2018



European Testing Inspection and Certification System

CERTIFICATE OF ACCEPTANCE

EZU – Elektrotechnický zkušební ústav, s.p

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 – Troja Czech Republic

has been assessed and determined to fully comply with the requirements of EN-ISO/IEC 17065, PD ECS 050 and the Rules of Procedure relevant to the European Schemes for which the responsible CB is member.

EZU Elektrotechnický zkušební ústav, s.p

is therefore entitled to operate as Certification Body within the European Schemes ENEC, ENEC+, HAR, CCA, CCA-EMC and KMK for the Scope (Product Category(ies) and Standard(s)) as listed in the relevant part of the ETICS Web Site at

www.etics.org.

This certificate remains valid until 24th January 2021, at which time it will be reissued by the ETICS Secretary General upon successful completion of the normally scheduled 3-year Reassessment Programme administered by the ETICS.

Brussels, 14 April 2018

Giancarlo Zappa, Secretary General



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI

JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY

ACCREDITATION CERTIFICATE FOR PRODUCT CERTIFICATION BODY

Nr AC 005

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

ZAKŁADY BADAŃ I ATESTACJI „ZETOM”
im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice

spełnia wymagania normy PN-EN 45011:2000

meets requirements of the PN-EN 45011:2000 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AC 005

Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AC 005

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AC 005

This accreditation remains in force provided the Body observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AC 005

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 21.12.2018 r.

The certificate of accreditation is valid until 21.12.2018

Akredytacji udzielono dnia 22.12.1993 r.

Accreditation was granted on 22.12.1993



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI

EUGENIUSZ W. ROGUSKI

ZAKRES AKREDYTACJI JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY Nr AC 005

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

Wydanie nr 16 Data wydania: 11 sierpnia 2015 r.



AC 005

Nazwa i adres jednostki certyfikującej

ZAKŁADY BADAŃ I ATESTACJI „ZETOM”
im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17
40-384 Katowice

Certyfikacja :

- zgodności wyrobów, kod ICS: **13.220, 23.040, 25.120, 25.140, 25.160, 29.020, 29.140, 29.180, 33.100, 35.020, 53.040, 70.140, 75.200, 77.140, 77.150, 79.060, 83.200, 91.060, 91.140, 97.030, 97.040, 97.100, 97.200**
- wyrobów budowlanych na certyfikat zgodności, decyzje KE: **97/597/WE, 99/472/WE, 2002/359/WE**
- zakładowej kontroli produkcji, decyzje KE: **98/214/WE**

Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 (CPR), decyzje KE: **96/579/WE, 98/214/WE, 99/472/WE**

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
JEDNOSTEK CERTYFIKUJĄCYCH
I INSPEKCYJNYCH**

KRZYSZTOF WOŹNIAK

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AC 005 z dnia 11.08.2015 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Rodzaj działalności:

CERTYFIKACJA ZGODNOŚCI WYROBÓW

Nazwa wyrobu / grupy wyrobów	Program certyfikacji	Norma / dokument normatywny	ICS
Urządzenia transportu bliskiego ciągłego (taśmy przenośnikowe, części składowe)	PDCWC	PN-EN 12882:2012	13.220 53.040
Rury stalowe i żeliwne	PDCWH	PN-EN 10216-1:2014-02 PN-EN 10216-2:2014-02 PN-EN 10216-3:2014-02 PN-EN 10216-4:2014-02 PN-EN 10216-5:2014-02 PN-EN 10217-1:2004 PN-EN 10217-1:2004/A1:2006 PN-EN 10217-2:2004 PN-EN 10217-2:2004/A1:2006 PN-EN 10217-3:2004 PN-EN 10217-3:2004/A1:2006 PN-EN 10217-4:2004 PN-EN 10217-4:2004/A1:2006 PN-EN 10217-5:2004 PN-EN 10217-5:2004/A1:2006 PN-EN 10217-6:2004 PN-EN 10217-6:2004/A1:2006 PN-EN 10217-7:2014-12	23.040
Rury z metali nieżelaznych (wyroby z miedzi)		PN-EN 12449:2012 PN-EN 12451:2012	23.040 77.150
Rury z tworzyw sztucznych (systemy odwadniające)	PDCWC	PN-EN 1453-1:2002 PN-EN 1453-1:2002/Ap1:2003	23.040 91.140
Przewody giętkie		PN-EN 854:2002 PN-EN 855:2002 PN-EN 856:2002 PN-EN 857:2002 PN-EN 12115:2011 PN-EN ISO 8029:2010 PN-EN ISO 1403:2009 PN-EN ISO 2398:2009 PN-EN ISO 3994:2011 PN-EN ISO 4641:2011 PN-EN ISO 5774:2008 PN-EN ISO 6134:2006 PN-EN ISO 6224:2011	23.040
Urządzenia do obróbki bezwiórowej (kuźnicze, prasy, nożyce)	PCMBT	PN-EN 693+A2:2012 PN-EN 12622+A1:2014-02 PN-EN 13736+A1:2012	25.120

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu / grupy wyrobów	Program certyfikacji	Norma / dokument normatywny	ICS
Narzędzia z napędem elektrycznym	PDCWEEIM	PN-EN 50580:2012 PN-EN 50580:2012/A1:2014-04 PN-EN 50144-2-9:2001 PN-EN 60335-2-45:2007 PN-EN 60335-2-45:2007/A1:2008 PN-EN 60335-2-45:2007/A2:2012 PN-EN 60745-1:2009 PN-EN 60745-1:2009/AC:2010 PN-EN 60745-1:2009/A11:2011 PN-EN 60745-2-1:2010 PN-EN 60745-2-2:2010 PN-EN 60745-2-3:2011 PN-EN 60745-2-3:2011/A2:2014-01 PN-EN 60745-2-4:2010 PN-EN 60745-2-4:2010/A11:2012 PN-EN 60745-2-5:2011 PN-EN 60745-2-6:2010 PN-EN 60745-2-8:2009 PN-EN 60745-2-11:2010 PN-EN 60745-2-14:2009 PN-EN 60745-2-14:2009/A2:2010 PN-EN 60745-2-15:2009 PN-EN 60745-2-15:2009/A1:2010 PN-EN 60745-2-17:2010	25.140
Urządzenia do spawania, zgrzewania i lutowania (węże)	PDCWC	PN-EN 1327:1999 PN-EN ISO 3821:2010 PN-EN ISO 14113:2014-02	25.160
Wypożyczenie ochronne (bezpieczeństwo) maszyn	PDCWEEIM	PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010/AC:2011	29.020
Lampy i ich wyposażenie (zakres EMC – emisja)		PN-EN 55015:2013-10	29.140 33.100
Lampy i ich wyposażenie (oprawy oświetleniowe)		PN-EN 60598-1:2011 PN-EN 60598-2-2:2012 PN-EN 60598-2-3:2006 PN-EN 60598-2-3:2006/A1:2012 PN-EN 60598-2-4:2002 PN-EN 60598-2-5:2000 PN-EN 60598-2-6:2000 PN-EN 60598-2-7:2000 PN-EN 60598-2-8:2013-12 PN-EN 60598-2-9:2002	29.140

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu / grupy wyrobów	Program certyfikacji	Norma / dokument normatywny	ICS
Lampy i ich wyposażenie (oprawy oświetleniowe)	PDCWEEIM	PN-EN 60598-2-10:2005 PN-EN 60598-2-10:2005/AC:2006 PN-EN 60598-2-11:2014-01 PN-EN 60598-2-12:2013-12 PN-EN 60598-2-13:2007 PN-EN 60598-2-13:2007/A1:2012 PN-EN 60598-2-14:2009 PN-EN 60598-2-17:2002 PN-EN 60598-2-18:2002 PN-EN 60598-2-18:2002/A1:2012 PN-EN 60598-2-19:2002 PN-EN 60598-2-19:2002/AC:2006 PN-EN 60598-2-20:2010 PN-EN 60598-2-20:2010/AC:2010 PN-EN 60598-2-22:2004 PN-EN 60598-2-22:2004/AC:2006 PN-EN 60598-2-22:2004/A2:2010 PN-EN 60598-2-23:2005 PN-EN 60598-2-24:2014-02 PN-EN 60598-2-25:2000 PN-EN 60598-2-25:2000/A1:2005 PN-IEC 598-2-1:1994 PN-IEC 598-2-1:1994/Ap1:2000	29.140
Lampy i ich wyposażenie (urządzenia do lamp)		PN-EN 61347-1:2010 PN-EN 61347-1:2010/A1:2011 PN-EN 61347-1:2010/A2:2013-06 PN-EN 61347-2-2:2012 PN-EN 61347-2-11:2005 PN-EN 61347-2-11:2005/AC:2011 PN-EN 61347-2-13:2008 PN-EN 61347-2-13:2008/AC 2011	
Transformatory. Dławiki		PN-EN 61558-1:2009 PN-EN 61558-1:2009/A1:2009 PN-EN 61558-2-1:2010	
Odbiorniki energii elektrycznej (zakres EMC – emisja)		PN-EN 55014-1:2012	
Urządzenia techniki informatycznej (urządzenia biurowe)		PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 60950-1:2007/A11:2009 PN-EN 60950-1:2007/A1:2011 PN-EN 60950-1:2007/A12:2011 PN-EN 60950-1:2007/A2:2014-05	

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu / grupy wyrobów	Program certyfikacji	Norma / dokument normatywny	ICS
Urządzenia transportu bliskiego ciągłego (taśmy przenośnikowe, części składowe)	PDCWC	PN-EN ISO 14890:2013-06 PN-EN ISO 22721:2009 PN-EN ISO 15236-1:2006	53.040
Urządzenia do transportu ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego (węże)		PN-EN 1360:2013-11 PN-EN ISO 6808:2014-09	75.200
Wyroby z żeliwa i stali	PDCWH	PN-EN 10272:2009	77.140
Stale wysokojakościowe		PN-EN 10088-2:2014-12 PN-EN 10088-3:2015-01	
Stale sprężynowe		PN-EN 10089:2005 PN-EN 10270-1:2011 PN-EN 10270-2:2011 PN-EN 10270-3:2011 PN-H-93005:1996	
Stale sprężynowe. Wyroby i półwyroby płaskie stalowe		PN-EN 10132-4:2004	77.140 70.140
Stale na zbiorniki ciśnieniowe		PN-EN 10028-1+A1:2010 PN-EN 10028-1+A1:2010/AC:2010 PN-EN 10028-2:2010 PN-EN 10028-3:2010 PN-EN 10273:2009	77.140
Wyroby i półwyroby płaskie stalowe		PN-EN 10025-2:2007 PN-EN 10025-3:2007 PN-EN 10025-4:2007 PN-EN 10025-5:2007 PN-EN 10025-6+A1:2009 PN-EN 10120:2011 PN-EN 10130:2009 PN-EN 10132-1:2004 PN-EN 10132-2:2004 PN-EN 10132-3:2004 PN-EN 10139:2001 PN-EN 10268+A1:2014-02 PN-EN 10346:2011	
Pręty i walcówka stalowa		PN-EN ISO 16120-1:2011 PN-EN ISO 16120-2:2012 PN-EN ISO 16120-3:2012 PN-EN ISO 16120-4:2012 PN-EN 10277-1:2009 PN-EN 10277-2:2009 PN-H-93000:1984 PN-H-93027:1984	77.140

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu / grupy wyrobów	Program certyfikacji	Norma / dokument normatywny	ICS
Drut stalowy, liny stalowe i łańcuchy ogniowe	PDCWH	PN-ISO 8369:2000 PN-ISO 10092:2000 PN-EN 10223-4:2013-05 PN-EN 10223-5:2013-05 PN-EN 10264-1:2012 PN-EN 10264-2:2012 PN-EN 10264-3:2012 PN-EN 10264-4:2012 PN-EN 12385-1+A1:2009	77.140
Kształtowniki stalowe		PN-EN 10248-1:1999 PN-EN 10249-1:2000 PN-H-93441-1:2013-12	
Rurociągi i rury stalowe specjalnego stosowania		PN-EN 39:2003 PN-EN 10305-1:2011 PN-EN 10305-2:2011 PN-EN 10305-3:2011 PN-EN 10305-5:2011 PN-H-74247:1996	
Wyroby z metali nieżelaznych (z aluminium)		PN-EN 754-1:2009 PN-EN 755-1:2009	77.150
Wyroby z metali nieżelaznych (z miedzi)		PN-EN 1172:2012 PN-EN 1652:1999 PN-EN 1652:1999/AC:2004 PN-EN 1653:1999 PN-EN 1653:1999/A1:2004 PN-EN 12163:2011 PN-EN 12166:2011 PN-EN 12167:2011	
Płyty z materiałów drewnopochodnych (wiórowe i pilśniowe)	PDCWC	PN-EN 300:2007 PN-EN 312:2011 PN-EN 622-1:2005 PN-EN 622-2:2006 PN-EN 622-2:2006/AC:2006 PN-EN 622-3:2006 PN-EN 622-4:2010 PN-EN 622-5:2010	79.060
Maszyny dla przemysłu gumowego i tworzyw sztucznych	PCMBT	PN-EN 201:2011 PN-EN 289:2014-11 PN-EN 422:2010 PN-EN 1114-1:2011 PN-EN 1114-3+A1:2008	83.200

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu / grupy wyrobów	Program certyfikacji	Norma / dokument normatywny	ICS
Maszyzny dla przemysłu gumowego i tworzyw sztucznych	PCMBT	PN-EN 1417+A1:2008 PN-EN 1417+A1:2008/AC:2009 PN-EN 1612-1+A1:2008 PN-EN 12012-1+A1:2009 PN-EN 12012-3+A1:2008 PN-EN 12013+A1:2008 PN-EN 12301+A1:2008 PN-EN 12409+A1:2012	83.200
Elementy budynków (drzwi i okna)	PDCWEEIM	PN-EN 60335-2-103:2005 PN-EN 60335-2-103:2005/A11:2009	91.060
Małe urządzenia kuchenne		PN-EN 60335-2-9:2007 PN-EN 60335-2-9:2007/A12:2008 PN-EN 60335-2-9:2007/A13:2011 PN-EN 60335-2-12:2004 PN-EN 60335-2-12:2004/A1:2008 PN-EN 60335-2-13:2010 PN-EN 60335-2-13:2010/A11:2012 PN-EN 60335-2-14:2009 PN-EN 60335-2-14:2009/A1:2009 PN-EN 60335-2-14:2009/A11:2012 PN-EN 60335-2-15:2007 PN-EN 60335-2-15:2007/A2:2009 PN-EN 60335-2-15:2007/AC:2007 PN-EN 60335-2-15:2007/A11:2012 PN-EN 60335-2-16:2004 PN-EN 60335-2-16:2004/A1:2008 PN-EN 60335-2-16:2004/A2:2012 PN-EN 60335-2-63:2002 PN-EN 60335-2-64:2002 PN-EN 60335-2-64:2002/A1:2005 PN-EN 60335-2-64:2002/AC:2008 PN-EN 60335-2-74:2008 PN-EN 60335-2-74:2008/A2:2010	97.040
Ogrzewacze elektryczne		PN-EN 60335-2-30:2010 PN-EN 60335-2-30:2010/A11:2012 PN-EN 60335-2-53:2012 PN-EN 60335-2-61:2008 PN-EN 60335-2-61:2008/A2:2009 PN-EN 60335-2-96:2005 PN-EN 60335-2-96:2005/Ap1:2005 PN-EN 60335-2-96:2005/A2:2009	97.100

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu / grupy wyrobów	Program certyfikacji	Norma / dokument normatywny	ICS
Inny sprzęt rekreacyjny	PDCWEEIM	PN-EN 60335-2-82:2004 PN-EN 60335-2-82:2004/A1:2008	97.200

Wersja strony: A

ICS – International Classification for Standards (Międzynarodowa Klasyfikacja Norm).

Zastosowane oznaczenia:

PDCWH – Program dobrowolnej certyfikacji wyrobów hutniczych – program typ 4 wyd. 17 z 06.2015 r.

PDCWEEIM – Program dobrowolnej certyfikacji wyrobów elektrotechnicznych, elektronicznych i maszyn – program typ 4 wyd. 15 z 06.2015 r.

PCMBT – Program certyfikacji maszyn – program typ 1a wyd. 11 z 06.2015 r.

PDCWC – Program dobrowolnej certyfikacji wyrobów chemicznych – program typ 4 wyd. 18 z 06.2015 r.

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
CERTYFIKACJA WYROBÓW BUDOWLANYCH NA CERTYFIKAT ZGODNOŚCI (System 1+, 1) CERTYFIKACJA ZKP (System 2+)	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041 z późn. zm.)

Numer decyzji Komisji	Wyrób(y)	System oceny zgodności	Dokument kryterialny (specyfikacja techniczna)
97/597/WE	Stal zbrojeniowa i sprężająca do betonu	1+	PN-ISO 6935-1:1998 PN-ISO 6935-1/AK:1998 PN-ISO 6935-2:1998 PN-ISO 6935-2/AK:1998 PN-ISO 6935-2:1998/Ap1:1999 PN-H-93220:2006 PN-H 93247-1:2008 PN-H-93247-2:2008 PN-EN 10080:2007 Aprobaty Techniczne, IBDiM Aprobaty Techniczne, ITB
98/214/WE	Metalowe wyroby konstrukcyjne i elementy pomocnicze	2+	PN-EN 10111:2009 PN-EN 10130:2009 PN-EN 10149-1:2014-02 PN-EN 10149-2:2014-02 PN-EN 10149-3:2014-02 PN-EN 10248-1:1999 PN-EN 10249-1:2000 PN-EN 10277-1:2009 PN-EN 10277-2:2009 PN-EN 13674-1:2011
99/472/WE	Rury, zbiorniki i elementy pomocnicze nieprzeznaczone do kontaktu z wodą do spożycia przez ludzi	1	PN-EN 1555-1:2012 PN-EN 1555-2:2012 PN-EN 1555-3+A1:2013-05 PN-EN 1555-5:2012 PN-EN ISO 3183:2013-05 PN-EN 10216-1:2014-02 PN-EN 10216-2:2014-02 PN-EN 10216-3:2014-02 PN-EN 10216-4:2014-02 PN-EN 10216-5:2014-02 PN-EN 10217-1:2004 PN-EN 10217-1:2004/A1:2006

Wersja strony: A

Numer decyzji Komisji	Wyrób(y)	System oceny zgodności	Dokument kryterialny (specyfikacja techniczna)
99/472/WE	Rury, zbiorniki i elementy pomocnicze nieprzeznaczone do kontaktu z wodą do spożycia przez ludzi	1	PN-EN 10217-2:2004 PN-EN 10217-2:2004/A1:2006 PN-EN 10217-3:2004 PN-EN 10217-3:2004/A1:2006 PN-EN 10217-4:2004 PN-EN 10217-4:2004/A1:2006 PN-EN 10217-5:2004 PN-EN 10217-5:2004/A1:2006 PN-EN 10217-6:2004 PN-EN 10217-6:2004/A1:2006 PN-EN 10217-7:2014-12 PN-EN 10296-1:2006 PN-EN 10296-2:2007 PN-EN 10297-1:2005 PN-EN 10297-2:2007 PN-EN ISO 11299-1:2013-06 PN-EN ISO 11299-3:2013-07 PN-H-74200:1998 PN-H-74220:1984
2002/359/WE	Wyroby kontaktujące się z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi	1+	PN-EN 12201-2:+A1:2013-12 PN-EN 12201-3+A1:2013-05

Wersja strony: A

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
CERTYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH WYROBU BUDOWLANEGO (System 1) CERTYFIKACJA ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI (System 2+)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn.zm.)

Numer decyzji Komisji	Wyrób(y)	System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
96/579/WE	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	1	PN-EN 40-5:2004 PN-EN 40-6:2004
98/214/WE	Metalowe wyroby konstrukcyjne i elementy pomocnicze	2+	PN-EN 1090-1+A1:2012 PN-EN 10025-1:2007 PN-EN 10210-1:2007 PN-EN 10219-1:2007 PN-EN 15088:2006
99/472/WE	Rury, zbiorniki i elementy pomocnicze nieprzeznaczone do kontaktu z wodą do spożycia przez ludzi	1	PN-EN 1057+A1:2010

Wersja strony: A

Aktualna „Lista podwykonawców” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Aktualna „Lista badań wykonywanych w laboratoriach producenta” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Jednostka certyfikująca spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w powyższym zakresie.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AC 005

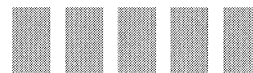
Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
JEDNOSTEK CERTYFIKUJĄCYCH
I INSPEKCYJNYCH**

KRZYSZTOF WOŹNIAK
dnia: 11.08.2015 r.



LUG Light Factory Ltd.
Producer of Professional Lighting Fittings



Zielona Góra, 26.07.2013

EC Declaration of Conformity

RoHS2 Directive 2011/65/EU

LUG Light Factory Ltd. hereby declare that our all products are in full compliance with EU Directive 2011/65/EC (the RoHS2 Directive) that restricts the use of the hazardous substances in electrical and electronic equipment.

We have confirmed our suppliers' statements regarding the absence of the restricted substances.

Compiled by :

LUG Light Factory Sp. z o.o.
Inżynier Laboratorium
Laboratory Engineer
mgr inż. Marcin Białas

Approved by:

LUG Light Factory Sp. z o.o.
DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
mgr inż. Mariusz Ejsmont

LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o.
65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11
tel. (068) 45 33 200, fax (068) 45 33 201
NIP 929-17-85-452 (1)



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 383/2018

Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.
se sídlem Pod lisem 129/2, Troja, 182 00 Praha 8, IČ 00001481

pro zkušební laboratoř č. **1056**
Zkušební laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušení výrobků, dílů, součástí, materiálů a pomůcek vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 603/2017 ze dne 12. 10. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 12. 10. 2022

V Praze dne 20. 7. 2018



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Testing laboratory locations:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. EZÚ Site | Pod lisem 129/2, Troja, 18200, Praha 8 |
| 2. PRAKAB Site | Ke Kablu 278, 102 09 Praha 15 |

The Laboratory is qualified to update standards identifying the test procedures.

The Laboratory provides expert opinions and interprets test results.

1. EZÚ Site

Tests:

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
1*	Noise test	ČSN EN ISO 11201 cl. 1, Annex 13 ČSN EN ISO 11202 cl. 1 to 13, Annex A, B, C ČSN EN ISO 11204, Annex C ČSN EN ISO 1680 cl. 1 to 13, Annex A, B ČSN EN ISO 7779 cl. 3 to 10 ČSN ISO 11094 cl. 4 to 10, Annex A ČSN EN ISO 3744 cl. 1 to 10, Annex A, B, C, D, E ČSN EN ISO 3746 cl. 1 to 10, Annex A, B, C, D ČSN ISO 6396 cl. 1 to 11 GR No. 9/2002 Coll., Annex 3	Products, parts, components, materials and tools
2	EMC test of arc welding equipment	ČSN EN 60974-10 ed. 3 cl. 4 to 7, Annex B	Arc welding equipment, including parts, components and accessories
3	Test for the verification of safety and characteristics	70/338/EEC, Annex I 72/245/EEC, Annex I, II, III 76/757/EEC, Annex 0, V, VI 76/758/EEC, Annex IV 76/759/EEC, Annex 0, I, IV, V 76/760/EEC, Annex 0, II, IV 76/761/EEC, Annex I, II, V 76/762/EEC, Annex 0, II, IV, V 77/538/EEC, Annex 0, II, II 77/539/EEC, Annex 0, II, IV 77/540/EEC, Annex I, II, V, VI 93/30/EEC, Annex II 97/24/EEC, Annex I, II, III ECE Regulation No. 1 cl. 2 to 6, 8, Annex 2, 4, 7 ECE Regulation No. 10 cl. 5 to 8, Annex 4 - 9 ECE Regulation No. 104 cl. 4 to 7, Annex 5 to 8 ECE Regulation No. 112 cl. 3 to 7, Annex 4, 6	Electric equipment of road vehicles, including related parts, components and accessories

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ECE Regulation No. 113 cl. 3 to 7, Annex 4, 6 ECE Regulation No. 119 cl. 3 to 8, Annex 3, 4 ECE Regulation No. 19 cl. 3 to 7, Annex 4, 5 ECE Regulation No. 20 cl. 3 to 7, 9, Annex 4, 6 ECE Regulation No. 23 cl. 3 to 9, Annex 4, 6 ECE Regulation No. 27 cl. 4 to 7, Annex 5 ECE Regulation No. 28 cl. 4 to 6, 13, 14 ECE Regulation No. 3 cl. 2, 4 to 6, Annex 4 to 8, 10, 13, 14 ECE Regulation No. 37 cl. 2, 3 ECE Regulation No. 38 cl. 3 to 9, Annex 3 ECE Regulation No. 4 cl. 3 to 7, 9, Annex 4, 5 ECE Regulation No. 45 cl. 4 to 7, Annex 4 ECE Regulation No. 5 cl. 4 to 9, Annex 1, 5, 6 ECE Regulation No. 50 cl. 4 to 9, Annex 5 ECE Regulation No. 56 cl. 4 to 8, Annex 3 ECE Regulation No. 57 cl. 4 to 8, Annex 3, 4, 6 ECE Regulation No. 6 cl. 3 to 8 ECE Regulation No. 65 cl. 3 to 7, Annex 4, 5 ECE Regulation No. 69 cl. 4 to 7, Annex 5 to 10 ECE Regulation No. 7 cl. 3 to 8 ECE Regulation No. 70 cl. 4 to 7, Annex 5 to 10 ECE Regulation No. 72 cl. 4 to 9, Annex 5, 6 ECE Regulation No. 76 cl. 4 to 8, Annex 3 ECE Regulation No. 77 cl. 4 to 9 ECE Regulation No. 8 cl. 4 to 7, 9, Annex 5, 6 ECE Regulation No. 82 cl. 4 to 7, Annex 3, 4 ECE Regulation No. 87 cl. 4 to 11 ECE Regulation No. 91 cl. 4 to 9 ECE Regulation No. 98 cl. 3 to 6, Annex 4, 5 ECE Regulation No. 99 cl. 2, 3 ECE Regulation No. 118 cl., Annex 6, 7, 8 95/28/EC cl., Annex 4, 5, 6 ECE Regulation No. 97 cl. 5, 6, 7, 8, 17, 18, 31, 32	
4*	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 50148 cl. 11	Electric instrumentation, including related parts, components and accessories
5	Test for the verification of nominal values and labelling	ČSN EN 60445 ed. 4 cl. 5 to 7	Products, parts, components, materials and tools



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
6	Test for the verification of characteristics of enclosures	ČSN EN 60529 cl. 12 to 15 ČSN EN 62262	Electric equipment, including related parts, components and accessories
7	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60204-31 ed. 2 cl. 4 to 20 ČSN EN 60204-1 ed. 2 cl. 4 to 18	Electric devices and machines, their parts, components and accessories
8*	EMC Test	ČSN EN 50370-2 cl. 4, 5, Annex A to C ČSN EN 61000-3-11 cl. 1 to 6, Annex B ČSN EN 61000-4-29 cl. 4 to 10 ČSN EN 61000-4-7 ed. 2 cl. 1 to 9, Annex A to E ČSN EN 61000-4-8 ed. 2 cl. 1 to 9, Annex A, B ČSN EN 61000-4-9 cl. 1 to 9, Annex A to C ČSN EN 61000-6-2 ed. 3 cl. 5 to 8 ČSN EN 61000-3-12 ed. 2 cl. 4 to 7, Annex A ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 cl. 6, 8 ČSN EN 61000-4-10 cl. 8, 9, 10 +Z1 5 to 9 ČSN EN 61000-4-12 ed. 2 cl. 5 to 9 ČSN EN 61000-4-18 cl. 6 to 10 ČSN EN 61000-4-2 ed.2 cl. 1 to 9 ČSN EN 61000-4-17 cl. 7 to 9 ČSN EN 61000-4-28 cl. 7 to 9 ČSN EN 61000-6-1 ed. 2 cl. 4 to 8 ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 cl. 4 to 8 ČSN EN 61000-6-4 ed. 2 cl. 4 to 8 ČSN EN 61000-4-11 ed. 2 cl. 3 to 6, Annex A to C ČSN EN 61000-3-2 ed. 4 cl. 5,6,7, Annex A to C ČSN EN 61000-3-3 ed. 3 cl. 4,5,6, Annex A, B ČSN EN 61000-4-4 ed. 3 cl. 5 to 10 ČSN EN 61000-4-5 ed. 3 cl. 5 to 10, Annex A ČSN EN 61000-4-6 ed. 4 cl. 5 to 10, Annex A ČSN EN 61000-4-9 ed. 2 cl. 1 to 9, Annex A to C	Electrification system equipment, including related parts, components and accessories
9*	Test for the verification of safety and characteristics - Electromagnetic compatibility	ČSN EN 12015 cl. 1 to 8 ČSN EN 12016	Elevators, escalators and moving sidewalks, their parts, components and accessories



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
10*	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 50121-4 ed. 2 cl. 5, 6 ČSN EN 50121-3-2 ed. 2 cl. 7, 8 ČSN EN 50121-4 ed. 3 ČSN EN 50121-3-2 ed. 3 cl. 4 to 6 4 to 8, Annex A	Electric equipment of rail vehicles, including related parts, components and accessories
11	Test of safety and function	ČSN EN 50155 ed. 3 cl. 5, 12.2.7, 12.2.8 ČSN EN 50293 ed. 2 cl. 4 to 8	Transport equipment, including related parts, components and accessories
12	Test of protection of radio reception against interference	ČSN EN 55014-2 cl. 3 to 10 ČSN EN 55024 ed. 2 cl. 1 to 8, tab. 1 to 4, Annex A to H ČSN EN 55103-2 ed. 2 cl. 1 to 8, Annex A to D ČSN EN 55014-1 ed. 3 cl. 4, 5, 6 ČSN EN 55011 ed. 3 cl. 5 to 9, 11 ČSN EN 55020 ed. 3 cl. 4 to 6 ČSN EN 55014-2 ed. 2 cl. 4, 5, 6, 7, 8 ČSN EN 55015 ed. 4 cl. 4 to 9, Annex B to D ČSN EN 55032 ed. 2 cl. 4 to 9, Annex A to D, H ČSN EN 55011 ed. 4 cl. 5 to 9, 11	Products, parts, components, materials and tools
13*	EMC test of alarm systems.	ČSN EN 50130-4 ed. 2 cl. 4 to 14	Electric control equipment, including related parts, components and accessories
14*	Test for the verification of characteristics - EMC and radio spectrum	ČSN EN 300 220-1 V1.2.1 cl. 4 to 9 ČSN EN 300 220-2 V1.2.1 cl. 4, Annex A ČSN EN 300 339 V1.1.1 cl. 4 to 10, Annex A ČSN ETS 300 279 ed. 1 cl. 4 to 3, Annex A to C ČSN ETS 300 342-1 ed. 1 cl. 4 to 9, Annex A ČSN ETS 300 342-1 ed. 2 cl. 4 to 9, Annex A ČSN ETS 300 342-2 ed. 1 cl. 4 to 9 ČSN ETS 300 445 ed. 1 cl. 4 to 9, Annex A ČSN ETS 300 683 ed. 1 cl. 4 to 9, Annex A ČSN ETSI EN 300 220-1 V2.1.1 cl. 4 to 9, Annex AD ČSN ETSI EN 300 220-2 V2.1.2 cl. 8, 9 ČSN ETSI EN 300 330-2 V1.5.1 cl. 5, Annex A ČSN ETSI EN 300 220-1 V2.3.1 cl. 4 to 9, Annex AD ČSN ETSI EN 300 220-2 V2.3.1 cl. 8, 9 ČSN ETSI EN 300 330-1 V1.7.1 cl. 4, 5 Annex A ČSN ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 cl. 4 to 9 ČSN ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 cl. 4 to 6, Annex B ČSN ETSI EN 300 330-1 V1.8.1 cl. 4 to 8, Annex G, H	Radio equipment. EMC and radio spectrum - products, parts, components, materials and tools

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 cl. 4,5, Annex A ČSN ETSI EN 300 330-2 V1.6.1 cl. 4, 5 ČSN ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 cl. 4 to 7 ČSN ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 cl. 5 to 8	
15	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60519-1 ed. 3 cl. 4, 5.1 to 5.5, 5.8, 6 to 14, Annex A	Electrothermal equipment, including related parts, components and accessories
16	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN 34 0350 ed. 2 cl. 4 to 5	Movable lead cables and cords, their parts, components and accessories
17	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 61210 ed. 2 cl. 7 to 9	Electric connections and terminals, their parts, components and accessories
18	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN 34 1382 cl. 4, 6	Special electric equipment, including related parts, components and accessories
19	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60695-11-20 cl. 8 UL 94 cl. 7, 8 ČSN EN 60695-11-5 cl. 9 to 11 ČSN EN 60695-2-12 ed. 2 cl. 4 to 10 ČSN EN 60695-2-13 ed. 2 cl. 4 to 11 ČSN EN 60695-2-10 ed. 2 cl. 5 to 7 ČSN EN 60695-11-10 ed. 2 cl. 8 to 9 ČSN EN 60695-11-2 ed. 2 cl. 6 ČSN EN 60060-1 cl. 5 to 7 ČSN EN 60695-10-2 ed. 2 cl. 3 to 10. ČSN EN 60695-2-11 ed. 2 cl. 6 to 10	Electric equipment, including related parts, components and accessories



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
20	Environmental testing	ČSN 34 5791-2-11 cl. 4 to 8 ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 cl. 5, 6 ČSN EN 60068-2-18 cl. 5 to 7 ČSN EN 60068-2-42 cl. 4 to 6 ČSN EN 60068-2-52 cl. 5 to 10 ČSN EN 60068-2-67 cl. 7 ČSN EN 60068-2-68 cl. 4 ČSN EN 60068-2-75 cl. 4 to 7 ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 cl. 3 to 7 ČSN EN 60068-2-10 cl. 5 to 12 ČSN EN 60068-2-2 cl. 5, 6 ČSN EN 60068-2-64 ed. 2 cl. 4 to 12 ČSN EN 60068-2-27 ed. 2 ČSN EN 60068-2-5 cl. 4-10 ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 cl. 4 to 10 ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 cl. 4 to 13 ČSN EN 60068-2-38 cl. 3 to 8 ČSN EN 60068-2-53 cl. 3 to 6 ČSN EN 60068-2-78 ed. 2 cl. 4 to 5 ČSN EN 60068-2-75 ed. 2	Products, parts, components, materials and tools
21	Test of corrosion	ČSN ISO 6988 cl. 3 to 8 ČSN EN ISO 9227 cl. 3 to 10	Products, parts, components, materials and tools
22	Test for the verification of characteristics	ČSN EN 60243-1 ed. 2 cl. 9 ČSN EN 61621 cl. 6, 7 ČSN IEC 167 cl. 13 ČSN IEC 250 cl. 5 ČSN IEC 93 cl. 10, 11 ČSN EN 60112 cl. 8 to 11 ČSN EN 61340-5-1 ed. 2 cl. 5 ČSN EN 60243-1 ed. 2 cl. 10	Electroinsulating materials
23	Test for the verification of characteristics	ČSN IEC 674-2 cl. 3 to 5, 10, 12, 14 to 16, 29, 30 ČSN EN 60893-2 ed. 2 cl. 4 to 7 ČSN EN 60684-2 ed. 2 cl. 3, 6, 9, 13, 14, 19, 21 to 23, 25, 26, 36, 39	Electroinsulating materials
24	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN 34 7010-82 cl. 2 to 5 IEC 60800 ed.3 cl. 3 ČSN EN 50363-1 cl. 4 ČSN EN 50363-2-1 cl. 4 ČSN EN 50363-2-2 cl. 4 ČSN EN 50363-3 cl. 4 ČSN EN 50363-4-1 cl. 4	Wires and cables, their parts, components and materials



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN EN 50363-4-2 cl. 4 ČSN EN 50363-5 cl. 4 ČSN EN 50363-6 cl. 4 ČSN EN 50363-7 cl. 4 ČSN EN 50363-8 cl. 4 ČSN EN 50363-9-1 cl. 4 ČSN EN 50363-10-1 cl. 4 ČSN EN 50363-10-2 cl. 4 ČSN EN 60811-100 cl. 3 to 7 ČSN EN 60811-201 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-202 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-203 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-501 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-401 cl. 3 to 4 ČSN EN 60811-412 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-402 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-502 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-503 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-504 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-505 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-506 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-403 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-404 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-507 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-508 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-509 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-405 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-409 cl. 3 to 7 ČSN EN 60811-605 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-510 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-512 cl. 3 to 5 ČSN EN 60811-513 cl. 3 to 5 ČSN EN 50363-0 ed. 2 cl. 4 to 5 ISO 6722-1 Edition 4 cl. 4, 5 IEC 60800 ed. 3 ČSN EN 50483-4 cl. 8.2.5 except 8.2.5.2.3.1 ČSN EN 50483-6 cl. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4.1, 8.4.2, 8.5.2 ČSN EN 50618 cl. 5 to 7	



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
25*	Test for the verification of fire safety and characteristics	ČSN EN 60332-1-1 cl. 4 ČSN EN 60332-1-2 cl. 4 ČSN EN 60332-2-1 cl. 4 to 6 ČSN EN 60332-2-2 cl. 4 to 6 ČSN EN 60332-1-3 cl. 5, 6, Annex A ČSN EN 60754-1 cl. 4 to 10 ČSN EN 60754-2 cl. 4 to 10 ČSN EN 50618 cl. 7.3.13	Wires and cables, their parts, components and materials
26	Test for the verification of characteristics	ČSN EN 60228 cl. 4 to 7	Conductors of insulated cables
27	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN 34 7471-3 cl. 5 ČSN EN 60702-1 cl. 10 ČSN EN 60702-2 cl. 5 DIN VDE 0207 Teil 2 cl. 3 DIN VDE 0207 Teil 20 cl. 3 DIN VDE 0207 Teil 21 cl. 3 DIN VDE 0207 Teil 22 cl. 3 DIN VDE 0207 Teil 23 cl. 2 DIN VDE 0207 Teil 24 cl. 2 DIN VDE 0207 Teil 3 cl. 3 DIN VDE 0207 Teil 4 cl. 3 DIN VDE 0207 Teil 5 cl. 3 DIN VDE 0207 Teil 6 cl. 3 DIN VDE 0207 Teil 7 cl. 3 DIN VDE 0815 cl. 4, 5, 6, tab.1 ČSN EN 50395 cl. 3 to 12 ČSN EN 50396 cl. 3 to 10 ČSN EN 50214 ed. 2 cl. 5 to 9 ČSN IEC 60502-1 cl. 4 to 18 ČSN EN 50525-1 cl. 4 to 8 ČSN EN 50525-2-11 cl. 4 to 5 ČSN EN 50525-2-12 cl. 2.5, 3.5 ČSN EN 50525-2-21 cl. 4, 5 ČSN EN 50525-2-22 cl. 4 ČSN EN 50525-2-31 cl. 4, 5 ČSN EN 50525-2-41 cl. 4 ČSN EN 50525-2-42 cl. 4 ČSN EN 50525-2-51 cl. 4 ČSN EN 50525-2-71 cl. 4 ČSN EN 50525-2-72 cl. 4 ČSN EN 50525-2-81 cl. 4	Power conductors, their parts, components and materials

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN EN 50525-2-82 cl. 4 ČSN EN 50525-2-83 cl. 4 ČSN EN 50525-3-11 cl. 4 ČSN EN 50525-3-21 cl. 4 ČSN EN 50525-3-41 cl. 4 ČSN EN 50525-3-31 cl. 4 ČSN 34 7411 cl. 4 to 7	
28	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN 34 7503 cl. 10 to 21, Annex IV ČSN EN 60799 cl. 4 to 7 ČSN EN 61138 ed. 2 cl. 4 to 6	Special cords and conductors, their parts, components and materials
29	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN 34 7614-1 cl. 3 to 6 ČSN 34 7614-10N cl. 2, 3 ČSN 34 7614-2 cl. 3 ČSN 34 7614-3A cl. 3 ČSN 34 7614-3C cl. 3 ČSN 34 7614-3I cl. 3 ČSN 34 7614-3L cl. 3 ČSN 34 7614-4B cl. 3 ČSN 34 7614-4E cl. 3 ČSN 34 7614-4F cl. 3 ČSN 34 7614-4G cl. 3 ČSN 34 7614-4J cl. 3 ČSN 34 7614-4K cl. 3 ČSN 34 7614-4M cl. 3 ČSN 34 7614-4N cl. 3 ČSN 34 7614-5D cl. 3 ČSN 34 7614-5I cl. 3 ČSN 34 7614-6B cl. 3 ČSN 34 7614-6D cl. 3 ČSN 34 7614-6E cl. 3 ČSN 34 7614-6J cl. 3 ČSN 34 7614-6K cl. 3 ČSN 34 7614-6N cl. 3 ČSN 34 7614-7H cl. 3 ČSN 34 7614-8H cl. 3 ČSN 34 7614-9F cl. 3 ČSN 34 7614-9G cl. 3 ČSN 34 7614-9I cl. 3 ČSN 34 7614-9N cl. 3 ČSN 34 7659-1 cl. 3 to 6 ČSN 34 7659-3A cl. 3	Power cables, their parts, components and materials



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN 34 7659-3B cl. 3 ČSN 34 7659-3D cl. 3 ČSN 34 7659-3E cl. 3 ČSN 34 7659-3F cl. 3 ČSN 34 7659-3G cl. 3 ČSN 34 7659-3H cl. 3 ČSN 34 7659-3L cl. 3 ČSN 34 7659-3M cl. 3 ČSN 34 7659-4A cl. 3 ČSN 34 7659-4C cl. 3 ČSN 34 7659-5A cl. 3 ČSN 34 7659-5B cl. 3 ČSN 34 7659-5C cl. 3 ČSN 34 7659-5D cl. 3 ČSN 34 7659-5E cl. 3 ČSN 34 7659-5F cl. 3 ČSN 34 7659-5G cl. 3 ČSN 34 7659-5H cl. 3 ČSN 34 7659-5N cl. 3 ČSN 34 7659-5O cl. 3 ČSN 34 7659-5P cl. 3 ČSN 34 7659-5U cl. 3 ČSN 34 7659-7A cl. 3 ČSN 34 7659-7B cl. 3 ČSN 34 7659-7C cl. 3 ČSN 34 7660-3A cl. 3.4 ČSN 34 7660-3B cl. 3.4 ČSN 34 7660-3C cl. 3.4 ČSN 34 7660-3F cl. 3.4 ČSN 34 7660-4A cl. 3.4 ČSN 34 7660-4B cl. 3.4 ČSN 34 7660-4C cl. 3.4 ČSN 34 7660-4D cl. 3.4 ČSN 34 7660-4F cl. 3.4 ČSN 34 7660-5B cl. 4 ČSN 34 7660-5C cl. 4 ČSN 34 7660-5D cl. 4	



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN 34 7660-5F cl. 4 ČSN 34 7660-5G cl. 4 ČSN 34 7660-5J cl. 4 ČSN EN 50305 cl. 4 to 10 ČSN EN 50306-1 cl. 4 to 9 ČSN EN 50306-2 cl. 4 to 9 ČSN EN 50306-3 cl. 4 to 9 ČSN EN 50306-4 cl. 4 to 9 ČSN 34 7660-1 ed. 2 cl. 2 to 6 ČSN 34 7660-3D ed. 2 cl. 2 to 4 ČSN 34 7660-5H ed. 2 cl. 2 to 4 ČSN 34 7660-5I ed. 2 cl. 2 to 4 ČSN EN 50264-1 ed. 2 cl. 4 to 9 ČSN EN 50264-2-1 cl. 7 to 9 ČSN EN 50264-2-2 cl. 4 to 9 ČSN EN 50264-3-2 cl. 4 to 7 ČSN EN 50264-3-1 cl. 4 to 7 ČSN 34 7660-5L cl. 4 to 9 ČSN 34 7660-4G cl. 2 to 4	
30	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 50117-1 cl. 8 to 11 ČSN EN 60966-1 cl. 5, 7 to 12 ČSN EN 50117-2-1 ed. 2 cl. 4 to 5 IEC 60189-1 ed.3:07 cl. 5 to 8 IEC 60189-2ed.4:07 cl. 4 to 7	Communication wires and cords, LF, HF and coaxial cables, their parts, components and materials
31	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 50290-2-21 cl. 3 ČSN EN 50290-2-22 cl. 3 ČSN EN 50290-2-24 cl. 3 ČSN EN 50290-2-26 cl. 3 ČSN EN 50290-2-27 cl. 3 ČSN EN 50290-2-28 cl. 3 ČSN EN 50290-2-29 cl. 3 ČSN EN 50290-2-30 cl. 3 ČSN EN 50289-1-6 cl. 6 ČSN EN 50289-4-17 cl. 4 method A, 5 to 7 ČSN EN 50290-2-23 ed. 2 ČSN EN 50290-2-25 ed. 2 ČSN EN 50289-4-17 ed. 2 cl. 5 to 7 ČSN EN 50290-2-23 ed. 2 cl. 3 ČSN EN 50290-2-25 ed. 2 cl. 3	LF instrument, signalling and communication cables, their parts, components and materials

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
32	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN 35 0000-1-1 cl. 4 to 7, tab 1: 1 to 7, 11, 13, 14, tab 2: 1 to 7, 11, 13, 14, 16, tab 3: 1 to 7, 11, 13 to 16, 18 ČSN 35 0010 cl. 4, 7 to 10	Rotating electrical machines, their parts, components and accessories
33	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 61558-2-12 ed. 2 cl. 6 to 28 ČSN EN 61558-2-2 ed. 2 cl. 6 to 28 ČSN EN 61558-2-20 ed. 2 cl. 6 to 28 ČSN EN 61558-2-23 ed. 2 cl. 6 to 28 ČSN EN 62041 ed. 2 cl. 5 ČSN EN 61558-2-1 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-2-3 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-2-4 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-2-5 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-2-6 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-2-7 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-2-8 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-2-9 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-1 ed. 2 cl. 4 to 28 ČSN EN 61558-2-13 ed. 2 cl. 6 to 28 ČSN EN 61558-2-16 cl. 6 to 28 ČSN EN 61558-2-15 ed. 2 cl. 4 to 28	Measuring, isolating and instrument transformers
34	EMC Test	ČSN EN 61204-3 cl. 6, 7	Power semiconductor converters and rectifiers
35	EMC Test	ČSN EN 61800-3 ed. 2 cl. 3 to 7, Annex A to E	Thyristor drives
36	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60352-1 cl. 5 to 6 ČSN EN 60352-2 ed. 2 cl. 7 to 17 ČSN EN 60352-3 cl. 11 to 13 ČSN EN 60352-4 cl. 11 to 13 ČSN EN 60352-6 cl. 5	Electronic parts
37	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60898-1 cl. 6 to 9.7, 9.14 to 9.16 ČSN EN 60898-2 ed. 2 cl. 6 to 9.7, 9.14 to 9.16 ČSN EN 60947-3 ed. 3 cl. 4 to 7.1, 7.2.3, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3.3.2, 8.4 ČSN EN 60947-4-1 ed. 3 cl. 5 to 8.1, 8.2.3, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3.3.4, 9.4 ČSN EN 60947-4-3 ed. 2 cl. 5 to 8.1, 8.2.3, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3.3.4, 9.4 ČSN EN 60947-7-1 ed. 3 cl. 4 to 7.1, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.4, 7.3, 8.1 to 7.4.5, 8.5, 8.6 ČSN EN 60947-7-2 ed. 3 cl. 4 to 7.1, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.4, 7.3, 8.1 to 7.4.5, 8.5, 8.6	Power cables, their parts, components and materials

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN EN 61008-2-1 cl. 5 to 7, 9.1 to 9.8, 9.13, 9.14, 9.22, 9.24 ČSN EN 61009-2-1 cl. 5 to 7, 9.1 to 9.8, 9.13, 9.14, 9.22, 9.24 ČSN EN 61058-2-1 ed. 2 cl. 5 to 16, 18 to 22, 25 ČSN EN 60669-1 ed. 2 cl. 5 to 17, 20 to 26 ČSN EN 60947-1 ed. 4 cl. 4 to 7.1, 7.2.3, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3.3.4, 8.4 ČSN EN 60947-5-1 ed. 2 cl. 4 to 7.1, 7.2.3, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3.3.4 ČSN EN 60669-2-1 ed. 3 cl. 5 to 17, 20 to 26 ČSN EN 60947-2 ed. 3 cl. 4 to 7.1, 7.2.3, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3.3.2 ČSN EN 61058-1 cl. 5 to 16, 18 to 22, 25 ČSN EN 61008-1 ed. 3 cl. 5 to 7, 9.1 to 9.8, 9.13, 9.14, 9.22, 9.24 ČSN EN 61009-1 ed. 3 cl. 5 to 7, 9.1 to 9.8, 9.13, 9.14, 9.22, 9.24	
38	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN 35 4516 cl. 3 to 29 ČSN EN 50075 cl. 3 to 17 ČSN EN 60309-2 ed. 3 cl. 4 to 30 ČSN EN 60320-1 ed. 3 cl. 4 to 29 ČSN EN 60320-2-1 ed. 2 cl. 4 to 29 ČSN EN 60320-2-2 ed. 2 cl. 4 to 29 ČSN EN 60320-2-3 cl. 4 to 29 ČSN EN 61242 cl. 4 to 27 ČSN IEC 60884-1 cl. 6 to 12, 14, 16, 17, 19, 23 to 25, 27, 28 ČSN IEC 60884-2-7+A1 cl. 6 to 30	Sockets and plugs, their parts, components and materials
39	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60269-4 ed. 3 cl. 3 to 8 ČSN EN 60269-1 ed. 3 cl. 3 to 8 ČSN 35 4701-2 ed. 3 cl. 6 to 8 ČSN 35 4701-3 ed. 2 cl. 6 to 8	LV and HV fuses, their parts, components and materials



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
40	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 62052-11 cl. 4 to 8 ČSN EN 62053-11 cl. 4 to 9 ČSN EN 62053-21 cl. 5 to 8 ČSN EN 62053-22 cl. 4 to 8 ČSN EN 62053-23 cl. 4 to 8 ČSN EN 62054-11 cl. 5 to 8 ČSN EN 62054-21 cl. 5 to 8 ČSN EN 62052-21 cl. 5 to 8 ČSN EN 50470-1 cl. 5.2.2, 5.8, 5.9, 6.3, 7.3 ČSN EN 50470-2 cl. 5.2.2, 5.8, 5.9, 6.3, 7.3 ČSN EN 50470-3 cl. 5.2.2, 5.8, 5.9, 6.3, 7.3	Energy meters, their parts, components and accessories
41	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 61010-031 cl. 4 to 16 ČSN EN 61010-2-101 cl. 4 to 16 ČSN EN 61010-2-040 cl. 4 to 16 ČSN EN 61010-1 ed. 2 cl. 4 to 17 ČSN EN 61010-2-033 cl. 4 to 101, Annex AA ČSN EN 61010-2-032 ed. 3 cl. 5 to 17, 101 to 102, Annex D, K ČSN EN 61326-1 ed. 2 cl. 5 to 8, Annex A	Electric instrumentation, including nuclear technology, their parts, components and accessories
42	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 62208 ed. 2 cl. 9.7, 9.8, 9.9.3, 9.13 ČSN EN 62208 ed. 2 cl. 4 to 9	Distribution boards, racks and assemblies, their parts, components and accessories
43	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 61439-2 ed. 2 cl. 6 to 10 ČSN EN 61439-1 ed. 2 cl. 8 to 10.2, 10.12, 10.13 ČSN EN 61439-3 cl. 5 to 10 ČSN EN 61439-4 cl. 5 to 10 ČSN EN 61439-6 cl. 5 to 10 ČSN EN 61439-5 ed. 2 cl. 5 to 10	Power panels, their parts, components and accessories
44	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60903 ed. 2 cl. 8	Personal protective equipment, including related parts, components and materials
45	Measurement of light and light characteristics	ČSN 36 0010 cl. 4 to 7 ČSN EN 61547 ed. 2 cl. 4 to 8 ČSN EN 62493 cl. 4 ČSN EN 62493 ed. 2 cl. 4 to 6	Lighting equipment, including related parts, components and materials



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
46	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60838-2-1 cl. 3 to 19 ČSN EN 60238 ed. 4 cl. 3 to 21 ČSN EN 60838-1 ed. 2 cl. 3 to 17 ČSN EN 60400 ed. 3 cl. 3 to 18	Light sockets and holders, their parts, components and materials
47	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 50285 cl. 4 to 6 ČSN EN 61347-2-1 cl. 5 to 26 ČSN EN 61347-2-10 cl. 6 to 23 ČSN EN 61347-2-11 cl. 6 to 19 ČSN EN 61347-2-3 ed. 2 cl. 6 to 22 ČSN EN 61347-2-8 cl. 6 to 21 ČSN EN 61347-2-9 ed. 2 cl. 6 to 21 ČSN EN 61347-1 ed. 2 cl. 7 to 20 ČSN EN 61347-2-13 ed. 2 cl. 7 to 21 ČSN EN 61347-1 ed. 3 cl. 4 to 15	Parts and components of lighting fixtures
48	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60570 ed. 2 cl. 6 to 18 ČSN EN 60598-2-1 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-10 ed. 2 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-17 +A2 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-18 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-19 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-22 ed. 2 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-23 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-24 ed. 2 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-25 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-3 ed. 2 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-4 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-5 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-7 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-9 cl. 4 to 16 ČSN EN 60598-2-11 ed. 2 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-12 ed. 2 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-1 ed. 6 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-13 cl. 3 to 15 ČSN EN 60598-2-14 cl. 6 to 17 ČSN EN 60598-2-20 ed. 3 cl. 6 to 16 ČSN EN 60598-2-2 ed. 2 cl. 3 to 16	Electric lighting fixtures, their parts, components and accessories
49	Test for the verification of safety	ČSN EN 62031 cl. 5 to 19 ČSN EN 62560 cl. 4 to 14	LED modules for general lighting



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
50	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60335-1 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-10 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-101 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-103 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-105 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-12 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-14 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, G, J to N ČSN EN 60335-2-15 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-16 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-21 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-23 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-26 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-28 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-3 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-31 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-32 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-35 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-36 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-37 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-38 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-39 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-40 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-41 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-42 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-43 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32,	Electric home appliances, their parts, components and accessories

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		B to O ČSN EN 60335-2-44 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-45 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-47 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-48 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-49 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-5 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-50 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-51 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-52 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-55 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-56 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-58 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-59 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-6 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-60 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-61 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-62 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-64 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-65 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-66 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-70 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-71 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O	



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN EN 60335-2-73 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-74 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-76 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-78 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-8 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-80 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-81 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-82 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-83 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-84 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-85 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-86 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-87 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-88 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60335-2-9 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-90 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, AA, BB, CC ČSN EN 60335-2-96 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-97 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15-32, B to O ČSN EN 60335-2-98 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60335-2-99 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, B to O ČSN EN 60704-1 ed. 2 cl. 3 to 10 ČSN EN 60704-2-13 ed. 2 cl. 3 to 10, Annex AA ČSN EN 60704-2-2 ed. 2 cl. 3 to 10 ČSN EN 60335-2-29 ed. 2 cl. 4 to 32, Annex A, ZA ČSN EN 60335-2-75 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G	

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN EN 60335-2-95 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, C, F, J to N, E, G ČSN EN 60704-3 ed. 2 cl. 4 to 6, Annex A ČSN EN 62233 cl. 4 to 6 ČSN EN 60335-1 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to R ČSN EN 60335-1 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex C, E ČSN EN 60335-2-54 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to R ČSN EN 60335-2-77 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to R ČSN EN 60335-2-89 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to R ČSN EN 60335-2-11 ed. 4 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to O, AA ČSN EN 60335-2-13 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to O ČSN EN 60335-2-17 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to R, AA, CC ČSN EN 60335-2-24 ed. 5 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex C, D, P, AA, BB ČSN EN 60335-2-34 ed. 4 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B, E to R ČSN EN 60335-2-67 ed. 4 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B, C, E to G, J to N, AA, BB, CC, DD ČSN EN 60335-2-68 ed. 4 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B, C, E to G, J to N, AA, BB ČSN EN 60335-2-69 ed. 4 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to R, EE, FF ČSN EN 60335-2-72 ed. 2 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to R, AA to EE ČSN EN 60335-2-79 ed. 4 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to R, BB to EE ČSN EN 60335-2-2 ed. 3 cl. 4 to 11, 13, 15 to 32, Annex B to O	
51	Test for the verification of safety	ČSN EN 60745-2-15 cl. 4 to 30,31.2, Annex A, B, F, G, I, J, K, L, M ČSN EN 60745-2-12 ed. 2 cl. 4 to 29, Annex B, C, D, I ČSN EN 60745-2-14 cl. 4 to 29, Annex B, C, D, I ČSN EN 60745-2-4 ed. 2 cl. 4 to 29, Annex B, C, D, I ČSN EN 60745-2-8 ed. 2 cl. 4 to 29, Annex B, C, D, I ČSN EN 61029-1 ed. 3 cl. 4 to 29, Annex B, C, Z ČSN EN 61029-2-11 ed. 3 cl. 4 to 29, Annex B, C, D, Z	Electric hand tools, their parts, components and accessories

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN EN 61029-2-8 cl. 4 to 29, Annex B, C, D, Z ČSN EN 60745-1 ed. 3 cl. 4 to 30, 31.2, Annex A, B, F, G, I, J, K, L, M ČSN EN 60745-2-13 cl. 4 to 30, 31.2, Annex A, B, F, G, I, J, K, L, M ČSN EN 60745-2-9 ed. 2 cl. 4 to 30, 31.2, Annex A, B, F, G, I, J, K, L, M ČSN EN 60745-2-1 ed. 2 cl. 4 to 30, Annex A, B, F, G, I, M ČSN EN 60745-2-11 ed. 2 cl. 4 to 30, Annex A, B, F, G, I, M ČSN EN 60745-2-17 ed. 2 cl. 4 to 30, Annex A, B, F, G, I, M ČSN EN 60745-2-2 ed. 2 cl. 4 to 30, Annex A, B, F, G, I, M ČSN EN 60745-2-5 ed. 3 cl. 4 to 30, Annex A, B, F, G, I, M ČSN EN 60745-2-6 ed. 2 cl. 4 to 30, Annex A, B, F, G, I, M ČSN EN 60745-2-3 ed. 2 cl. 4 to 30, Annex A, B, F to M ČSN EN 50580 cl. 4, 5, 7 to 32, A, B, F, G, I to M ČSN EN 62841-1 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-2-2 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-2-4 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-2-5 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D,I,K,L,AA,BB ČSN EN 62841-2-9 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-2-11 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-2-14 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-3-1 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-3-6 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-3-9 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L ČSN EN 62841-3-10 cl. 5, 6 to 28, Annex B,C,D, I,K,L	



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
52	Electrical safety test	ČSN EN 60730-1 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-1 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-14 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-15 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-19 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-2 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-5 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-8 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-12 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-10 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-11 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-13 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-3 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-2-4 ed. 2 cl. 5 to 27 ČSN EN 60730-1 ed. 2 cl. 3 to 28 ČSN EN 60730-2-6 ed. 2 cl. 3 to 28 ČSN EN 60730-2-7 ed. 2 cl. 3 to 28 ČSN EN 60730-2-9 ed. 3 cl. 5 to 27	Home control equipment, including related parts, components and accessories
53	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60086-1 ed. 4 cl. 4 to 8 ČSN EN 60086-2 ed. 4 cl. 4 to 6 ČSN EN 60086-3 ed. 3 cl. 4 to 8 ČSN EN 60086-4 ed. 2 cl. 4 to 9 ČSN EN 60086-5 ed. 3 cl. 4 to 9	Primary cells and batteries
54	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60622 ed. 2 cl. 2 to 6 ČSN EN 60623 ed. 2 cl. 3, 4 ČSN EN 62133 ed. 2 cl. 2 to 6 ČSN EN 62259 cl. 5 to 10 ČSN EN 50342-1 cl. 1.3 to 5, Annex A to C ČSN EN 60896-11 cl. 4 to 24, Annex ZA ČSN EN 50342-2 cl. 4 to 6 ČSN EN 50342-4 cl. 4 to 6 ČSN EN 60254-2 ed. 2 cl. 4 to 5 ČSN EN 61951-1 ed. 3 ČSN EN 61951-2 ed. 3	Accumulators, their parts, components and accessories
55	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60601-1 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 47 to 59 ČSN EN 60601-1-1 ed. 2 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-1-2 ed. 2 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-10 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-16 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59	Medical devices, their parts, components and accessories

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		48 to 59 ČSN EN 60601-2-18 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-24 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-25 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-26 ed. 2 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-3 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-34 ed. 3 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 46, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-36 cl. 3 to 7, 10, 13 to 26, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-40 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 46, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-47 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-49 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-2-5 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-1 ed. 2 cl. 4 to 17, Annex L ČSN EN 60601-2-27 ed. 2 cl. 3 to 7, 10, 13 to 25, 28 to 45, 48 to 59 ČSN EN 60601-1-2 ed. 2 cl. 6 ČSN EN 60601-2-39 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202, 206 ČSN EN 60601-1-6 ed. 3 cl. 4, 5 ČSN EN 62366 cl. 4 to 7 ČSN EN 60601-1-11 cl. 4 to 13 ČSN EN 60601-1-8 ed. 2 cl. 4 to 6 ČSN EN 60601-2-2 ed. 3 cl. 201.4 to 201.17, 202, 208 ČSN EN 80601-2-35 cl. 201.4 to 201.17, 202, 208, Annex BB, CC, DD, EE, FF, GG, HH ČSN EN 60601-2-31 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17 ČSN EN 60601-1-10 cl. 4 to 8 ČSN EN 80601-2-30 cl. 201.4-201.17, 201. 101 to 201.106, 202 ČSN EN 60601-2-46 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202 ČSN EN 60601-2-28 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 203 ČSN EN 60601-2-41 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17 ČSN EN 60601-2-43 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202, 203	

**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
		ČSN EN 60601-2-44 ed. 3 cl. 201.4 to 201.17, 203 ČSN EN 60601-2-50 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202 ČSN EN 60601-2-52 cl. 201.4 to 201.17 ČSN EN 60601-2-54 cl. 201.4 to 201.17, 202, 203 ČSN EN 60601-2-19 cl. 201.4 to 201.17, 202, 210 ČSN EN 60601-2-33 ed. 3 cl. 201.4 to 201.17, 202 ČSN EN 60601-2-22 ed. 2 IEC 60601-2-22 ed. 3 cl. 201.4 to 201.17 IEC 60601-1 ed. 3 cl. 4 to 17, Annex L ČSN EN 60601-2-10 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202 IEC 60601-2-10 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202 IEC 60601-1-2 ed. 3 cl. 4 to 6 IEC 60601-1-2 ed. 4 cl. 4 to 9 ČSN EN 60601-2-3 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17 IEC 60601-2-3 ed. 3 cl. 201.4 to 201.17 ČSN EN 60601-2-5 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202 IEC 60601-2-5 ed. 3 cl. 201.4 to 201.17, 202 ČSN EN 60601-1-2 ed. 3 cl. 5 to 9, Annex F to I ČSN EN 60601-1-11 ed. 2 cl. 4 to 13 ČSN EN 60601-1-12 cl. 4 to 11 ČSN EN 60601-1-3 ed. 2 cl. 6, 29 ČSN EN 60601-2-18 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202 ČSN EN 60601-2-24 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202, 206, 208 ČSN EN 60601-2-36 ed. 2 cl. 201.4 to 201.17, 202	
56	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN ISO 81060-1 cl. 4 to 12	Medical devices, their parts, components and accessories
57	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 45502-1 cl. 5, 7 to 13, 15 to 21, 23 to 28 ČSN EN 45502-2-1 cl. 5, 7 to 13, 15 to 21, 23 to 28 ČSN EN 45502-2-2 cl. 5 to 13, 15 to 21, 23 to 28	Active implantable medical devices, their parts, components and accessories
58	Test for the verification of parameters	ČSN 36 5601-1 cl. 3 to 8	Light signalling devices, their parts, components and accessories
59	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60065 cl. 4 to 17, 19, 20 ČSN EN 62040-1 cl. 4 to 9	Audio, video and similar electronic apparatus, their parts, components and accessories



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
60*	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 62471 cl. 5, 6 ČSN EN 60825-1 ed. 3 cl. 4 to 9 IEC 60825-1 ed. 2 cl. 4 to 9 IEC 60825-1 ed. 3 cl. 4 to 9	Lasers, laser light sources and systems
61	Test for the verification of characteristics	ČSN EN 60118-13 ed. 3 cl. 6, 7	Equipment for the measurement and correlation of electroacoustic quantities, their parts, components and accessories
62	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60950-1 ed. 2 cl. 1.4 to 7, Annex A to ZC MP 3.8 (ČSN ISO/IEC 12119) cl. 4	Information technology and software
63	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 61386-24 cl. 4 to 15 ČSN EN 50085-2-1 cl. 5 to 15	Cable trunking and ducting systems for electrical installations, their parts, components and materials
64	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60670-1 cl. 5 to 16	Installation products for interior LV distribution 2, their parts, components
65	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60998-1 ed. 2 cl. 8 to 19 ČSN EN 60998-2-2 ed. 2 cl. 8 to 19 ČSN EN 60998-2-1 ed. 2 cl. 8 to 19 ČSN EN 60998-2-3 ed. 2 cl. 8 to 19 ČSN EN 60998-2-4 ed. 2 cl. 8 to 19	Connections and terminals, their parts, components and materials
66*	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 60947-7-3 ed. 2 cl. 5, 5.1, 5.2, 7.1.3, 8.4.3	Terminal blocks, their parts, components and materials
67	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 1870-10 ČSN EN 1870-11 ČSN EN 1870-12	Wood processing machines, their parts, components and accessories
68	Test for the determination of characteristics	ČSN EN ISO 62 ČSN EN ISO 4892-2	Rigid plastics
69	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN ISO 2409 cl. 6	Paints and varnishes and varnishes for electrical installations



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Testing Laboratory

Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

Ord. number ¹	Test procedure/method name	Test procedure/method identification	Tested object
70	Vibration conditioning test	ČSN EN 1859+A1 cl. 4.5.2.2	Metal chimneys and their parts
71	Test of safety and function	ČSN EN 12352 cl. 4.1.2, 4.1.5, 4.2, 6.1 to 6.5, 6.7 ČSN EN 12368 ed. 2 cl. 5.2, 8, 9 ČSN EN 12899-1 cl. 5.2, 5.4, 6.1 to 6.5 ČSN EN 12675 cl. 5 to 7 ČSN EN 12966 cl. 4 to 13	Traffic control equipment, including related parts, components and accessories
72	Test for the verification of safety aspects	ČSN EN ISO 13849-1 cl. 5	Machines, their parts, components and accessories
73	Test of safety and characteristics	ČSN EN ISO 13850 cl. 4	Machine protection systems, their parts, components and accessories
74	Test for the determination of the content of substances in materials	ZP 344/02 cl. 3	Products, parts, components, materials and tools
75	Test of safety and characteristics	ZP No. 3694301/1 cl. 3, 4	Gambling devices, their parts, components and accessories

¹⁾ Asterisk at the test procedure number identifies the tests carried out outside / also outside the laboratory premises.

Explanations and abbreviations:

- MP Guideline (Internal test procedure prepared by ZL EZÚ)
 UL Underwriters Laboratories standards
 ZP Test Procedure (Internal test procedure prepared by ZL EZÚ)



**The Appendix is an integral part of
Certificate of Accreditation No. 603/2017 of 12/10/ 2017**

Accredited entity according to ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Testing Laboratory
Pod Lisem 129/2, Troja, 171 02 Praha 8

2. PRAKAB SITE

Tests:

Ordinal number	Test procedure/ method name	Test procedure/method identification		Tested object
1	Test for the verification of safety and characteristics	ČSN EN 61034-1 ČSN EN 61034-2	cl. 4÷10 cl. 5÷9	Wires and cables, their parts, components and materials
2	Fire resistance test	ČSN EN 50200 ed. 2 ČSN EN 50362 ČSN EN 50399 ČSN EN 60332-1-1 ČSN EN 60332-1-2 ČSN EN 60332-1-3 ČSN EN 60332-2-1 ČSN EN 60332-2-2 ČSN EN 60332-3-10 ČSN EN 60332-3-21 ČSN EN 60332-3-22 ČSN EN 60332-3-23 ČSN EN 60332-3-24 ČSN EN 60332-3-25 ČSN EN 60754-1 ČSN EN 60754-2 ČSN IEC 60331-11 ČSN IEC 60331-21 ČSN IEC 60331-23 ČSN IEC 60331-25	cl. 4÷10 cl. 4÷11 cl. 1÷8 except cl. 4.7.2 cl. 4 cl. 4 cl. 5, 6, Annex A cl. 4÷6 cl. 4÷6 cl. 4÷6 cl. 4÷9 cl. 4÷9 cl. 4÷9 cl. 4÷9 cl. 4÷9 cl. 4÷10 cl. 4÷10 cl. 5 cl. 6 cl. 6 cl. 6	Wires and cables, their parts, components and materials

- ¹⁾ Asterisk at the ordinal number identifies the tests, which the Laboratory is qualified to carry out outside the permanent laboratory premises.





NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 560 / 2015

Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.
se sídlem Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja, IČ 00001481

pro kalibrační laboratoř č. 2294
Kalibrační laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace měřidel elektrických veličin, světelných veličin, frekvence a teploty vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 111/2014 ze dne 21.02.2014, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **21.02.2019**

V Praze dne 27.07.2015



Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 1 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Obor měřené veličiny: **elektrické veličiny**

Kalibrace:

Nominální teplota pro kalibraci v laboratoři: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Nominální teplota pro kalibraci mimo laboratoř: $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [$\pm$] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
1.	Napětí stejnosměrné	0 až 200 mV		0,00086 % + 0,3 μV	MK4, MK8, MK9
		0,2 V až 0,5 V		0,00095 %	
		0,5 V až 20 V		0,00075 %	
		20 V až 1100 V		0,0012 %	
1.*	Napětí stejnosměrné	0 až 330 mV		0,0020 % + 1 μV	MK4, MK8, MK9
		0,33 V až 1 V		0,0017 %	
		1 V až 3,3 V		0,0013 %	
		3,3 V až 10 V		0,0018 %	
		10 V až 33 V		0,0014 %	
		33 V až 1020 V		0,0023 %	
		1 kV až 15 kV		0,50 %	MK10
		15 kV až 30 kV		240 V	
		30 kV až 50 kV		400 V	
		50 kV až 100 kV		800 V	
2.	Napětí střídavé	0,1 mV až 200 mV	10 Hz až 40 Hz	0,031 % + 4 μV	MK4, MK8, MK9
			40 Hz až 10 kHz	0,028 % + 4 μV	
			10 kHz až 30 kHz	0,041 % + 8 μV	
			30 kHz až 100 kHz	0,078 % + 22 μV	
			100 kHz až 330 kHz	0,21 % + 60 μV	MK4, MK8, generování
			300 kHz až 1 MHz	0,61 % + 0,4 mV	
		0,2 V až 0,5 V	10 Hz až 40 Hz	0,028 %	MK4, MK8, MK9
			40 Hz až 10 kHz	0,025 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,043 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,058 %	
			100 kHz až 330 kHz	0,23 %	
			300 kHz až 1 MHz	1,4 %	
		0,5 V až 1 V	10 Hz až 40 Hz	0,023 %	MK4, MK8, MK9
			40 Hz až 10 kHz	0,019 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,033 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,046 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 2 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
2.	Napětí střídavé	0,5 V až 1 V	100 kHz až 330 kHz	0,18 %	MK4, MK8, MK9
			300 kHz až 1 MHz	1,2 %	
		1 V až 2 V	10 Hz až 40 Hz	0,021 %	
			40 Hz až 10 kHz	0,017 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,026 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,038 %	
			100 kHz až 330 kHz	0,14 %	
			300 kHz až 1 MHz	0,90 %	
		2 V až 5 V	10 Hz až 40 Hz	0,028 %	
			40 Hz až 10 kHz	0,025 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,043 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,058 %	
			100 kHz až 330 kHz	0,23 %	
			300 kHz až 1 MHz	1,4 %	
		5 V až 10 V	10 Hz až 40 Hz	0,023 %	
			40 Hz až 10 kHz	0,019 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,033 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,046 %	
			100 kHz až 330 kHz	0,18 %	
			300 kHz až 1 MHz	1,2 %	
		10 V až 20 V	10 Hz až 40 Hz	0,021 %	
			40 Hz až 10 kHz	0,017 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,026 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,038 %	
			100 kHz až 330 kHz	0,14 %	
			300 kHz až 1 MHz	0,90 %	
		20 V až 50 V	10 Hz až 40 Hz	0,028 %	
			40 Hz až 10 kHz	0,025 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,043 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,060 %	
		50 V až 100 V	10 Hz až 40 Hz	0,023 %	
			40 Hz až 10 kHz	0,019 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,033 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,048 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 3 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
2.	Napětí střídavé	100 V až 200 V	10 Hz až 40 Hz	0,021 %	MK4, MK8, MK9, MK11
			40 Hz až 10 kHz	0,017 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,026 %	
			30 kHz až 100 kHz	0,040 %	
		200 V až 300 V	45 Hz až 10 kHz	0,026 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,047 %	
		300 V až 500 V	45 Hz až 10 kHz	0,032 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,050 %	
		500 V až 1100 V	45 Hz až 330 Hz	0,046 %	
			300 Hz až 10 kHz	0,038 %	
			10 kHz až 33 kHz	0,046 %	
		1 kV až 15 kV	40 Hz až 60 Hz	0,10 %	MK10
2.*	Napětí střídavé	1 mV až 33 mV	10 Hz až 45 Hz	0,080 % + 6 μV	MK4, MK8, MK9
			45 Hz až 10 kHz	0,015 % + 6 μV	
			10 kHz až 20 kHz	0,020 % + 6 μV	
			20 kHz až 50 kHz	0,10 % + 6 μV	
			50 kHz až 100 kHz	0,35 % + 12 μV	
			100 kHz až 500 kHz	0,80 % + 50 μV	
		33 mV až 100 mV	10 Hz až 45 Hz	0,054 %	
			45 Hz až 20 kHz	0,040 %	
			20 kHz až 50 kHz	0,059 %	
			50 kHz až 100 kHz	0,18 %	
			100 kHz až 500 kHz	0,41 %	
		100 mV až 330 mV	10 Hz až 45 Hz	0,038 %	
			45 Hz až 20 kHz	0,024 %	
			20 kHz až 50 kHz	0,043 %	
			50 kHz až 100 kHz	0,11 %	
			100 kHz až 500 kHz	0,27 %	
		0,33 V až 1 V	10 Hz až 45 Hz	0,045 %	
			45 Hz až 10 kHz	0,033 %	
			10 kHz až 20 kHz	0,037 %	
			20 kHz až 50 kHz	0,045 %	
			50 kHz až 100 kHz	0,11 %	
			100 kHz až 500 kHz	0,42 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 4 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
2.*	Napětí střídavé	1 V až 3,3 V	10 Hz až 45 Hz	0,035 %	MK4, MK8, MK9
			45 Hz až 10 kHz	0,021 %	
			10 kHz až 20 kHz	0,025 %	
			20 kHz až 50 kHz	0,035 %	
			50 kHz až 100 kHz	0,083 %	
			100 kHz až 500 kHz	0,30 %	
		3,3 V až 10 V	10 Hz až 45 Hz	0,050 %	
			45 Hz až 10 kHz	0,033 %	
			10 kHz až 20 kHz	0,042 %	
			20 kHz až 50 kHz	0,053 %	
			50 kHz až 100 kHz	0,14 %	
		10 V až 33 V	10 Hz až 45 Hz	0,037 %	
			45 Hz až 10 kHz	0,021 %	
			10 kHz až 20 kHz	0,030 %	
			20 kHz až 50 kHz	0,041 %	
			50 kHz až 100 kHz	0,11 %	
		33 V až 100 V	45 Hz až 1 kHz	0,025 %	
			1 kHz až 10 kHz	0,038 %	
			10 kHz až 20 kHz	0,043 %	
			20 kHz až 50 kHz	0,048 %	
			50 kHz až 100 kHz	0,35 %	
		100 V až 330 V	45 Hz až 1 kHz	0,021 %	
			1 kHz až 10 kHz	0,026 %	
			10 kHz až 20 kHz	0,031 %	
			20 kHz až 50 kHz	0,036 %	
			50 kHz až 100 kHz	0,25 %	
		330 V až 1020 V	45 Hz až 1 kHz	0,033 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,028 %	
			5 kHz až 10 kHz	0,033 %	
		1 kV až 15 kV	40 Hz až 60 Hz	0,50 %	MK10
		15 kV až 30 kV	40 Hz až 60 Hz	240 V	
		30 kV až 50 kV	40 Hz až 60 Hz	400 V	
		50 kV až 100 kV	40 Hz až 60 Hz	800 V	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 5 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
3.	Proud stejnosměrný	0 až 20 nA		0,6 % + 0,5 pA	MK4, MK8, MK9
		20 nA až 1 µA		0,25 %	
		1 µA až 200 µA		0,01 % + 2 nA	
		200 µA až 20 mA		0,011 %	
		20 mA až 50 mA		0,015 %	
		50 mA až 200 mA		0,012 %	
		200 mA až 500 mA		0,031 %	
		0,5 A až 2 A		0,024 %	
		2 A až 105 A		0,050 %	
3.*	Proud stejnosměrný	0 až 0,33 mA		0,015 % + 20 nA	MK4, MK8, MK9
		0,33 mA až 3,3 mA		0,025 %	
		3,3 mA až 10 mA		0,018 %	
		10 mA až 33 mA		0,013 %	
		33 mA až 100 mA		0,018 %	
		100 mA až 330 mA		0,013 %	
		330 mA až 1,1 A		0,032 %	
		1,1 A až 3,0 A		0,042 %	
		3,0 A až 11 A		0,065 %	
		11 A až 105 A		0,10 %	
		105 A až 5000 A		1,5 %	MK9, měření
	Klešťové ampérmetry	1 A až 105 A		0,50 %	
		105 A až 1050 A		1,5 %	MK4, MK8, MK9
	Proud střídavý	1 µA až 10 µA	10 Hz až 5 kHz	0,042 % + 20 nA	
		10 µA až 200 µA	10 Hz až 5 kHz	0,042 % + 20 nA	
		200 µA až 500 µA	10 Hz až 5 kHz	0,10 %	
		0,5 mA až 1 mA	10 Hz až 5 kHz	0,073 %	
		1 mA až 2 mA	10 Hz až 5 kHz	0,054 %	
		2 mA až 5 mA	10 Hz až 5 kHz	0,10 %	
		5 mA až 10 mA	10 Hz až 5 kHz	0,073 %	
		10 mA až 20 mA	10 Hz až 5 kHz	0,054 %	
		20 mA až 50 mA	10 Hz až 5 kHz	0,10 %	
		50 mA až 100 mA	10 Hz až 5 kHz	0,073 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 6 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
4.	Proud střídavý	100 mA až 200 mA	10 Hz až 5 kHz	0,054 %	MK4, MK8, MK9
		200 mA až 500 mA	10 Hz až 1 kHz	0,12 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,17 %	
		0,5 A až 1 A	10 Hz až 1 kHz	0,070 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,13 %	
		1 A až 2 A	10 Hz až 5 kHz	0,10 %	
		2 A až 11 A	40 Hz až 1 kHz	0,050 %	
		11 A až 105 A	40 Hz až 60 Hz	0,070 %	
		0,15 A až 0,30 A	45 Hz až 65 Hz	0,014 % + 0,094 mA	MK9
		0,30 A až 0,60 A	45 Hz až 65 Hz	0,014 % + 0,19 mA	
		0,60 A až 1,3 A	45 Hz až 65 Hz	0,014 % + 0,38 mA	
		1,3 A až 2,6 A	45 Hz až 65 Hz	0,023 % + 0,75 mA	
		2,6 A až 5,2 A	45 Hz až 65 Hz	0,014 % + 1,5 mA	
		5,2 A až 10 A	45 Hz až 65 Hz	0,012 % + 3,0 mA	
		10 A až 20,5 A	45 Hz až 65 Hz	0,012 % + 6,0 mA	
4.*	Proud střídavý	0,03 mA až 0,33 mA	10 Hz až 20 Hz	0,20 % + 0,10 µA	MK4, MK8, MK9
			20 Hz až 45 Hz	0,15 % + 0,10 µA	
			45 Hz až 1 kHz	0,13 % + 0,10 µA	
			1 kHz až 5 kHz	0,30 % + 0,15 µA	
			5 kHz až 10 kHz	0,8 % + 0,20 µA	
			10 kHz až 30 kHz	1,6 % + 0,40 µA	
		0,33 mA až 1 mA	10 Hz až 20 Hz	0,25 %	
			20 Hz až 45 Hz	0,17 %	
			45 Hz až 1 kHz	0,15 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,26 %	
			5 kHz až 10 kHz	0,59 %	
			10 kHz až 30 kHz	1,2 %	
		1 mA až 3,3 mA	10 Hz až 20 Hz	0,22 %	
			20 Hz až 45 Hz	0,14 %	
			45 Hz až 1 kHz	0,12 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,22 %	
			5 kHz až 10 kHz	0,53 %	
			10 kHz až 30 kHz	1,1 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 7 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
4.*	Proud střídavý	3,3 mA až 10 mA	10 Hz až 20 Hz	0,24 %	MK4, MK8, MK9
			20 Hz až 45 Hz	0,15 %	
			45 Hz až 1 kHz	0,10 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,14 %	
			5 kHz až 10 kHz	0,29 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,52 %	
		10 mA až 33 mA	10 Hz až 20 Hz	0,20 %	
			20 Hz až 45 Hz	0,11 %	
			45 Hz až 1 kHz	0,060 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,10 %	
			5 kHz až 10 kHz	0,23 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,44 %	
		33 mA až 100 mA	10 Hz až 20 Hz	0,24 %	
			20 Hz až 45 Hz	0,15 %	
			45 Hz až 1 kHz	0,10 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,25 %	
			5 kHz až 10 kHz	0,50 %	
			10 kHz až 30 kHz	1,0 %	
		100 mA až 330 mA	10 Hz až 20 Hz	0,20 %	
			20 Hz až 45 Hz	0,11 %	
			45 Hz až 1 kHz	0,060 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,15 %	
			5 kHz až 10 kHz	0,30 %	
			10 kHz až 30 kHz	0,60 %	
		330 mA až 1,1 A	10 Hz až 45 Hz	0,21 %	
			45 Hz až 1 kHz	0,070 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,90 %	
			5 kHz až 10 kHz	4,0 %	
		1,1 A až 3 A	10 Hz až 45 Hz	0,19 %	
			45 Hz až 1 kHz	0,069 %	
			1 kHz až 5 kHz	0,69 %	
			5 kHz až 10 kHz	3,0 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 8 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
4.*	Proud střídavý	3 A až 11 A	45 Hz až 65 Hz	0,070 %	MK4, MK8, MK9
			65 Hz až 100 Hz	0,13 %	
			100 Hz až 1 kHz	0,17 %	
			1 kHz až 5 kHz	3,0 %	
		11 A až 20,5 A	45 Hz až 65 Hz	0,070 %	
			65 Hz až 100 Hz	0,14 %	
			100 Hz až 1 kHz	0,20 %	
			1 kHz až 5 kHz	3,0 %	
		20,5 A až 105 A	40 Hz až 60 Hz	0,12 %	MK9, měření
		105 A až 4000 A	40 Hz až 60 Hz	1,5 %	
	Klešťové ampérmetry	1 A až 105 A	40 Hz až 60 Hz	0,25 %	MK4, MK8
		105 A až 1050 A	40 Hz až 60 Hz	1,5 %	
5.	Odpor stejnosměrný	0 Ω až 20 Ω		0,0019 % + 30 μΩ	MK4, MK8, MK11, MK12, MK13
		20 Ω až 200 Ω		0,0015 %	
		200 Ω až 20 kΩ		0,0012 %	
		20 kΩ až 200 kΩ		0,0015 %	
		200 kΩ až 500 kΩ		0,0028 %	MK4, MK8, MK11, MK13, MK14
		500 kΩ až 2 MΩ		0,0025 %	
		2 MΩ až 5 MΩ		0,0078 %	
		5 MΩ až 20 MΩ		0,0058 %	
		20 MΩ až 50 MΩ		0,078 %	
		50 MΩ až 200 MΩ		0,050 %	
		1 GΩ až 11 GΩ	1000 V až 2500 V	1,6 %	MK13
		1 GΩ až 11 GΩ	2500 V až 5000 V	0,84 %	
		0,1 mΩ		0,05 %	MK11, MK12, MK13, etalony
		1 mΩ		0,0035 %	
		10 mΩ		0,0018 %	
		100 mΩ		0,0022 %	
		1 Ω		0,0018 %	
		10 Ω		0,0022 %	
		100 Ω		0,0022 %	
		1 kΩ		0,0024 %	
		10 kΩ		0,0024 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 9 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
5.	Odpor stejnosměrný	100 kΩ		0,0030 %	MK11, MK12, MK13, etalony
		1 MΩ		0,0060 %	
		10 MΩ		0,012 %	
		100 MΩ		0,047 %	
		1 GΩ	100 V až 1000 V	0,030 %	MK13, MK14, etalony
		10 GΩ	100 V až 1000 V	0,20 %	
		100 GΩ	100 V až 1000 V	0,40 %	
		1 TΩ	100 V až 1000 V	0,50 %	
		10 TΩ	100 V až 1000 V	1,5 %	MK14, etalony
		100 TΩ	100 V až 1000 V	3,0 %	
5.*	Odpor stejnosměrný	0 Ω až 11 Ω		0,0040 % + 0,001 Ω	MK4, MK8, MK12, MK13
		11 Ω až 33 Ω		0,017 %	
		33 Ω až 110 Ω		0,0070 %	
		110 Ω až 330 Ω		0,0046 %	
		330 Ω až 1,1 kΩ		0,0034 %	
		1,1 kΩ až 3,3 kΩ		0,0046 %	
		3,3 kΩ až 11 kΩ		0,0034 %	
		11 kΩ až 33 kΩ		0,0046 %	
		33 kΩ až 110 kΩ		0,0034 %	
		110 kΩ až 330 kΩ		0,0050 %	MK4, MK8, MK13, MK14
		330 kΩ až 1,1 MΩ		0,0038 %	
		1,1 MΩ až 3,3 MΩ		0,0087 %	
		3,3 MΩ až 11 MΩ		0,015 %	
		11 MΩ až 33 MΩ		0,048 %	
		33 MΩ až 110 MΩ		0,059 %	
		100 MΩ až 1,1 GΩ		0,50 %	MK11, MK13, MK14
		1 GΩ až 11 GΩ	100 V až 1000 V	1,0 %	
		1 GΩ až 11 GΩ	1000 V až 5000 V	2,0 %	MK14
		0,1 mΩ		0,10 %	
		1 mΩ		0,010 %	
		10 mΩ		0,010 %	
		100 mΩ		0,010 %	
					MK12, etalony

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 10 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
5.*	Odpor stejnosměrný	1 Ω		0,010 %	MK12, etalony
		10 Ω		0,010 %	
		100 Ω		0,010 %	
		1 kΩ		0,010 %	
		10 kΩ		0,010 %	
6.	Odpor střídavý	0,1 Ω	1 kHz	0,50 %	MK15, etalony
		1 Ω	1 kHz	0,10 %	
		10 Ω	1 kHz	0,10 %	
		100 Ω	1 kHz	0,050 %	
		1 kΩ	1 kHz	0,050 %	
		10 kΩ	1 kHz	0,050 %	
		100 kΩ	1 kHz	0,050 %	
		100 Ω	1 kHz až 1 MHz	0,060 %	
		1 kΩ	1 kHz až 1 MHz	0,060 %	
		10 kΩ	1 kHz až 1 MHz	0,10 %	
		100 kΩ	1 kHz až 100 kHz	0,25 %	
		0,1 Ω až 1 Ω	1 kHz	0,50 %	MK15, měření
		1 Ω až 10 Ω	1 kHz	0,30 %	
		10 Ω až 10 kΩ	1 kHz	0,10 %	
		10 kΩ až 100 kΩ	1 kHz	0,20 %	
		100 Ω až 1 kΩ	1 kHz až 100 kHz	0,13 %	
		100 Ω až 1 kΩ	100 kHz až 1 MHz	0,23 %	
		1 kΩ až 100 kΩ	1 kHz až 100 kHz	0,40 %	
		1 kΩ až 10 kΩ	100 kHz až 1 MHz	0,50 %	
	Modul impedance	100 mΩ	1 kHz	0,10 %	MK15, etalony
		1 Ω	1 kHz	0,10 %	
		10 Ω	1 kHz	0,10 %	
		100 Ω	1 kHz	0,050 %	
		1 kΩ	1 kHz	0,050 %	
		10 kΩ	1 kHz	0,050 %	
		100 kΩ	1 kHz	0,050 %	
		0,1 Ω až 1 Ω	1 kHz	0,50 %	MK15, měření
		1 Ω až 10 Ω	1 kHz	0,30 %	
		10 Ω až 10 kΩ	1 kHz	0,10 %	
		10 kΩ až 100 kΩ	1 kHz	0,20 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 11 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
7.*	Modul impedance	0,5 Ω až 20 kΩ	50 Hz	0,10 % + 50 mΩ	MK11, impedance sítě
		1 mΩ	50 Hz	0,10 %	MK11, etalony
		10 mΩ	50 Hz	0,10 %	
		100 mΩ	50 Hz	0,10 %	
8.	Kapacita	1 pF	1 kHz	0,060 %	MK15
		10 pF	1 kHz	0,025 %	
		100 pF	1 kHz	0,015 %	
		1 nF	1 kHz	0,015 %	
		10 nF	1 kHz	0,015 %	
		100 nF	1 kHz	0,015 %	
		1 μF	100 Hz až 1 kHz	0,015 %	
		10 μF až 100 μF	100 Hz až 1 kHz	0,25 %	
		1 pF	1 kHz až 1 MHz	0,10 %	
		10 pF	1 kHz až 1 MHz	0,10 %	
		100 pF	1 kHz až 1 MHz	0,10 %	
		1 nF	1 kHz až 1 MHz	0,15 %	
		10 pF až 100 pF	1 kHz	0,30 %	
		100 pF až 1 nF	1 kHz	0,20 %	
		1 nF až 1 μF	1 kHz	0,10 %	
		1 μF až 100 μF	100 Hz až 1 kHz	0,30 %	
		1 pF až 10 pF	10 kHz až 1 MHz	0,30 %	MK15, měření
		10 pF až 1 nF	1 kHz až 1 MHz	0,20 %	
9.	Indukčnost	2 mH	1 kHz	0,10 %	MK15, etalony
		5 mH	1 kHz	0,10 %	
		10 mH	1 kHz	0,050 %	
		20 mH	1 kHz	0,10 %	
		50 mH	1 kHz	0,10 %	
		100 mH	1 kHz	0,050 %	
		200 mH	1 kHz	0,050 %	
		500 mH	1 kHz	0,050 %	
		1 H	1 kHz	0,050 %	
		2 H	1 kHz	0,10 %	
		5 H	1 kHz	0,10 %	
		10 H	1 kHz	0,10 %	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 12 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
9.	Indukčnost	100 µH	10 kHz až 1 MHz	0,20 %	MK15, etalony
		100 mH	1 kHz až 100 kHz	0,20 %	
		1 mH až 10 mH	1 kHz	0,20 %	MK15, měření
		10 mH až 500 mH	1 kHz	0,10 %	
		500 mH až 5 H	1 kHz	0,20 %	
		5 H až 10 H	1 kHz	0,50 %	
10.	Ztrátový činitel ⁴⁾	0 až 0,01	1 kHz, 1 pF až 100 pF	2,0 % + 0,0010	MK15
		0 až 0,01	10 kHz až 1 MHz, 1 pF	0,53 % + 0,0013	
		0 až 1,6	1 kHz, 1 nF	1,0 % + 0,0010	
		0 až 1,6	1 kHz, 10 nF až 1 µF	0,50 % + 0,00050	
		0 až 1,6	10 kHz až 1 MHz, 10 pF až 1 nF	0,32 % + 0,00052	
11.*	NF výkon 20 mW až 15 kW	0,03 A až 0,3 A	6 V až 60 V,	7,4 mW	MK 7
		0,3 A až 0,6 A	45 Hz až 65 Hz, účinník 0 až 1	15 mW	
		0,6 A až 1,3 A		30 mW	
		1,3 A až 2,6 A		61 mW	
		2,6 A až 5,2 A		0,12 W	
		5,2 A až 10 A		0,24 W	
		10 A až 20,5 A		0,49 W	
		0,03 A až 0,3 A	60 V až 130 V,	15 mW	
		0,3 A až 0,6 A	45 Hz až 65 Hz, účinník 0 až 1	30 mW	
		0,6 A až 1,3 A		63 mW	
		1,3 A až 2,6 A		0,13 W	
		2,6 A až 5,2 A		0,25 W	
		5,2 A až 10 A		0,50 W	
		10 A až 20,5 A		1,0 W	
		0,03 A až 0,3 A	130 V až 270 V,	31 mW	
		0,3 A až 0,6 A	45 Hz až 65 Hz, účinník 0 až 1	62 mW	
		0,6 A až 1,3 A		0,13 W	
		1,3 A až 2,6 A		0,26 W	
		2,6 A až 5,2 A		0,51 W	
		5,2 A až 10 A		1,0 W	
		10 A až 20,5 A		2,1 W	
		0,03 A až 0,3 A	270 V až 560 V,	63 mW	
		0,3 A až 0,6 A	45 Hz až 65 Hz, účinník 0 až 1	0,13 W	

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 13 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
11.*	NF výkon 20 mW až 15 kW	0,6 A až 1,3 A	270 V až 560 V,	0,26 W	MK 7
		1,3 A až 2,6 A	45 Hz až 65 Hz, účiník 0 až 1	0,52 W	
		2,6 A až 5,2 A		1,0 W	
		5,2 A až 10 A		2,0 W	
		10 A až 20,5 A		4,2 W	
		0,03 A až 0,3 A	560 V až 720 V,	0,11 W	
		0,3 A až 0,6 A	45 Hz až 65 Hz, účiník 0 až 1	0,21 W	
		0,6 A až 1,3 A		0,44 W	
		1,3 A až 2,6 A		0,88 W	
		2,6 A až 5,2 A		1,8 W	
		5,2 A až 10 A		3,5 W	
		10 A až 20,5 A		7,1 W	
	NF výkon 10 mW až 21 kW	3,3 mA až 20,5 A	3,3 V až 1020 V, 45 Hz až 65 Hz, účiník 0 až 1	0,12 % ⁵⁾	MK3, MK7
	NF výkon 120 W až 86 kW	20,5 A až 120 A	6 V až 720 V, 45 Hz až 65 Hz, účiník 0 až 1	0,18 % ⁵⁾	MK7, měření
12.*	Účíník ⁶⁾	0,0 až 0,8	45 Hz až 65 Hz	0,0012	MK3, MK7
		0,8 až 1,0	45 Hz až 65 Hz	0,0007	
13.*	Harmonické zkreslení ⁷⁾	3,3 V až 33 V	45 Hz až 5 kHz	0,1 % + 4 mV	MK9, MK11
		33 V až 330 V	45 Hz až 440 Hz	0,2 % + 20 mV	
			440 Hz až 660 Hz	0,25 % + 20 mV	
			660 Hz až 1,2 kHz	0,35 % + 25 mV	
			1,2 kHz až 2 kHz	0,5 % + 40 mV	
		330 V až 720 V	45 Hz až 440 Hz	0,25 % + 100 mV	
			440 Hz až 660 Hz	0,25 % + 100 mV	
			660 Hz až 1,2 kHz	0,4 % + 100 mV	
			1,2 kHz až 2 kHz	0,6 % + 160 mV	
		33 mA až 330 mA	45 Hz až 5 kHz	0,1 % + 0,1 mA	
		330 mA až 3 A	45 Hz až 2 kHz	0,1 % + 1 mA	
			2 kHz až 5 kHz	0,2 % + 1,3 mA	
		3 A až 20,5 A	45 Hz až 2 kHz	0,1 % + 10 mA	
			2 kHz až 5 kHz	0,2 % + 10 mA	
14.*	VF výkon	-67 dBm až 23 dBm (0,2 nW až 200 mW)	9 kHz až 100 MHz	1,3 % + 0,1 nW	MK 16, MK17
			100 MHz až 3 GHz	1,5 % + 0,1 nW	
			3 GHz až 6 GHz	1,9 % + 0,1 nW	MK 16, MK17, měření

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 560/2015 ze dne: 27.07.2015**

List 14 z 19

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8**

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
14.*	VF výkon	-57 dBm až -47 dBm	9 kHz až 100 MHz	1,8 % + 10 pW	MK 16, generování
		(2 nW až 20 nW)	100 MHz až 3 GHz	2,1 % + 10 pW	
		-127 dBm až -57 dBm	9 kHz až 100 MHz	3,0 % + 0,1 fW	
		(0,2 fW až 2 nW)	100 MHz až 3 GHz	3,3 % + 0,1 fW	
15.*	VF napětí, mezivrcholová hodnota	5 mV až 5,5 V	50 kHz až 100 MHz	1,5 % + 0,1 mV	MK 16
			100 MHz až 250 MHz	2,0 % + 0,1 mV	
		5 mV až 2,8 V	250 MHz až 2 GHz	2,0 % + 0,1 mV	
16.*	VF proud, mezivrcholová hodnota	0,1 mA až 110 mA	50 kHz až 100 MHz	1,5 % + 2 µA	MK 16
			100 MHz až 250 MHz	2,0 % + 2 µA	
		0,1 mA až 90 mA	250 MHz až 2 GHz	2,0 % + 2 µA	
17.*	Modul činitele odrazu r ⁸⁾	0 až 1, 50 Ω	300 kHz až 1 MHz	0,011 + 0,03r ²	MK 16
			1 MHz až 2 GHz	0,009 + 0,03r ²	
			2 GHz až 3 GHz	0,009 + 0,06r ²	
18.*	Doba náběhu impulsu, udána je mezivrcholová hodnota parametru	0,6 ns až 0,7 ns	50 mV až 1,0 V	0,11 ns	MK16, generování
		0,80 ns	2,5 V	0,10 ns	
		≥ 0,6 ns	50 mV až 100 V	1,5 % + 0,11 ns	MK16, měření
		≥ 4 ns	5 mV až 4 kV	1,5 % + 0,2 ns	
		≥ 10 ns	4 kV až 30 kV	1,5 % + 0,5 ns	
		≥ 0,6 ns	0,2 A až 60 A	1,5 % + 0,11 ns	
		≥ 50 ns	5 mA až 500 A	2,0 % + 3 ns	
		≥ 1 µs	500 A až 2 kA	2,0 % + 30 ns	
19.*	Amplituda impulsu, mezivrcholová hodnota	1,8 mV až 2,2 V	10 Hz až 10 kHz, 50 Ω	0,25 % + 0,1 mV	MK16, generování
		1,8 mV až 100 V	10 Hz až 10 kHz	0,25 % + 0,1 mV	
		5 mV až 100 V		1,5 % + 0,1 mV	MK16
		100 V až 30 kV		3,0 %	
		5 mA až 2 kA		3,0 %	
20.*	Časové parametry impulsu	2 ns až 10 s	doba periody	0,0025 %	MK16, generování
		2 ns až 10 s		0,2 % + 0,1 ns	MK11, MK16

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.

Kalibrační laboratoř

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina a rozsah měření		Frekvence nebo jiný parametr	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
21.*	Simulace termoelektrického napětí typu K ⁹⁾	-200 °C až < -100 °C		0,33 °C	MK8
		-100 °C až < -25 °C		0,18 °C	
		-25 °C až 120 °C		0,16 °C	
		> 120 °C až 1000 °C		0,26 °C	
		> 1000 °C až 1372 °C		0,40 °C	
	Simulace termoelektrického napětí typu J ⁹⁾	-210 °C až < -100 °C		0,27 °C	
		-100 °C až < -30 °C		0,16 °C	
		-30 °C až 150 °C		0,14 °C	
		> 150 °C až 760 °C		0,17 °C	
		> 760 °C až 1200 °C		0,23 °C	
	Simulace termoelektrického napětí typu T ⁹⁾	-250 °C až < -150 °C		0,63 °C	
		-150 °C až < 0 °C		0,24 °C	
		0 °C až < 120 °C		0,16 °C	
		120 °C až 400 °C		0,14 °C	
	Simulace termoelektrického napětí typu S ⁹⁾	0 °C až < 250 °C		0,47 °C	
		250 °C až 1000 °C		0,36 °C	
		> 1000 °C až 1400 °C		0,37 °C	
		> 1400 °C až 1767 °C		0,46 °C	
	Simulace termoelektrického napětí typu B ⁹⁾	600 °C až < 800 °C		0,44 °C	
		800 °C až < 1000 °C		0,34 °C	
		1000 °C až 1550 °C		0,30 °C	
		> 1550 °C až 1820 °C		0,33 °C	
	Simulace termoelektrického napětí typu E ⁹⁾	-250 °C až < -100 °C		0,50 °C	
		-100 °C až < -25 °C		0,16 °C	
		-25 °C až 350 °C		0,14 °C	
		> 350 °C až 650 °C		0,16 °C	
		> 650 °C až 1000 °C		0,21 °C	
22.*	Simulace odporového teplotního snímače	-200 °C až 0 °C		0,05 °C	MK8
		> 0 °C až 100 °C		0,07 °C	
		> 100 °C až 300 °C		0,09 °C	
		> 300 °C až 400 °C		0,10 °C	
		> 400 °C až 630 °C		0,12 °C	
		> 630 °C až 800 °C		0,14 °C	

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1.	Číslicové voltmetry, ampérmetry a multimetry
2.	Číslicové wattmetry, kalibrátory výkonu
3.	Analogové voltmetry, ampérmetry a multimetry
4.	Analogové wattmetry
5.	Zdroje a kalibrátory napětí a proudu
6.	Vysokonapěťové zdroje a voltmetry
7.	Revizní přístroje
8.	Měřidla malých odporů
9.	Odpory a odporové dekády
10.	Měřidla izolačních odporů
11.	Měřidla a etalony RLC
12.	Analogové a digitální osciloskopy, napěťové a proudové sondy, impulsní a signální generátory, další zařízení kalibrovaná využitím měření VF výkonu a činitele odrazu
13.	Teplotní vstupy multimetrů, indikátory elektronických teploměrů, měřicí ústředny

- ¹⁾ v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou
- ²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$
- ³⁾ hodnoty uvedené relativně v % nebo bezrozměrně, jsou vztaženy k měřené hodnotě, kromě:
- ⁴⁾ ztrátového činitele D , kde se jedná o bezrozměrnou hodnotu ztrátového činitele,
- ⁵⁾ NF výkonu, kde jsou vztaženy ke zdánlivému výkonu (součinu napětí a proudu),
- ⁶⁾ účinníku, kde se jedná o bezrozměrnou hodnotu účinníku (kosinu fázového posuvu mezi napětím a proudem),
- ⁷⁾ harmonického zkreslení, kde jsou vztaženy k základní harmonické a
- ⁸⁾ činitele odrazu, kde se jedná o bezrozměrnou hodnotu činitele odrazu.
- ⁹⁾ měřicí schopnost kalibrace zahrnuje i vliv CJC

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Kalibrace: Nominální teplota pro kalibraci: $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měření	Měřicí schopnost kalibrace [±] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
23.	Frekvence pro časový interval 10 s	0,1 Hz až 3 GHz	10 ⁻⁷	MK17
24.	Funkční test čítače pro časový interval 1 s	1 Hz až 10 kHz	2·10 ⁻¹⁰	MK17
		10 kHz až 3 GHz	2·10 ⁻¹¹	
	Funkční test čítače pro časový interval 10 s	0,1 Hz až 100 Hz	2·10 ⁻¹¹	
		100 Hz až 3 GHz	10 ⁻¹¹	
	Krátkodobá stabilita frekvence pro časový interval 24 hodin	0,1 Hz až 50 MHz	10 ⁻¹⁰	
25.	Časový interval, T je v sekundách	5 ns až 10 ⁵ s	(0,9 + 100T) ns	MK17, MK18
26.*	Otáčky, pro interval 10 s	30 až 500 min ⁻¹	0,10 %	MK19
		500 až 10000 min ⁻¹	0,050 %	
	Otáčky, elektrický vstup	6 až 100000 min ⁻¹	0,0020 %	

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1.	Čítače a generátory
2.	Elektronické a mechanické stopky, generátory časového intervalu
3.	Otáčkoměry s mechanickým snímačem, optickým snímačem nebo elektrickým vstupem

³⁾ hodnoty uvedené relativně v % nebo bezrozměrně, jsou vztaženy k měřené hodnotě

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Obor měřené veličiny: **teplota**

Kalibrace: Nominální teplota pro kalibraci: $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měření	Měřicí schopnost kalibrace $[\pm]$ ²⁾	Identifikace kalibračního postupu
27.*	Teplota - elektronické teploměry	-20 °C až < 0 °C	0,1 °C	MK20
		0 °C až 90 °C	0,05 °C	
		> 90 °C až 200 °C	0,1 °C	
		> 200 °C až 420 °C	0,2 °C	
28.*	Teplota - teploměry teplotních komor	-50 °C až < 0 °C	0,5 °C	MK20
		0 °C až 50 °C	0,3 °C	
		> 50 °C až 250 °C	0,4 °C	

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1.	Elektronické teploměry
2.	Teploměry teplotních komor

¹⁾ v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Elektrotechnický zkušební ústav, s. p.
Kalibrační laboratoř
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8

Obor měřené veličiny: **světelné veličiny**

Kalibrace: Nominální teplota pro kalibraci: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měření	Měřicí schopnost kalibrace [$\pm$] ^{2), 3)}	Identifikace kalibračního postupu
29.	Svitivost	1 cd až 10000 cd	1,3 %	MK22
30.	Světelný tok	50 lm až 10000 lm	1,3 %	MK23
31.	Teplota chromatická	2000 K až 2900 K	40 K	MK24
32.	Osvětlení	1 lx až 300 lx	1,2 %	MK25
		300 lx až 10000 lx	1,5 %	
		10 klx až 50 klx	2 %	
33.	Jas	5 cd/m ² až 500 cd/m ²	2 %	MK26
		500 cd/m ² až 700 cd/m ²	3 %	
		900 cd/m ²	2,5 %	

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1.	Etalony svítivosti
2.	Etalony světelného toku
3.	Etalony teploty chromatičnosti
4.	Luxmetry
5.	Jasoměry

¹⁾ v případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

³⁾ hodnoty uvedené relativně v % nebo bezrozměrně, jsou vztaženy k měřené hodnotě

LUG Light Factory Sp. z o.o.

Gorzowska 11, 65-127
Zielona Góra, Poland

Your reference of

Our reference
364-210-2018

Praha
16.10. 2018

Subject: Reducing the power consumption of the luminaire

Dear Mr.Bialas,

Regarding your inquiry concerning reducing the power consumption of the luminaire without any change in the components or in the design, I would like to inform you as follows:

The ENEC for the series of luminaires is tested to the maximum luminaire power and the tests are carried out in the most unfavorable configuration. If the power supply reduces power consumption (for example by using a resistor), this is not a change and you can use the ENEC certificate to demonstrate compliance. It is still following the ENEC rules.


František Jandura
Product Manager
Electrotechnical Testing Institute
Pod Lisem 129
171 02 Praha 71-Troja
E-mail fjandura@ezu.cz



Electrotechnical Testing Institute is registered in the Trade Register administrated by the Regional Commercial Court Prague, section A, inlet No 33767.

IEZÜ, s.p.

Pod Lisem 129
171 02 Praha 8 - Troja
Česká republika

tel.: + 420:266 604 111
fax: + 420:284 680 070
www.ezu.cz

Komerční banka
Praha 8
č.ú.: 180608/0100

IČ: 00001481
DIČ: CZ0001481



LUG Light Factory Ltd.
Producer of Professional Lighting Fittings



Zielona Góra 13.04.2017

Сертификат - Гарантия

Настоящим письмом подтверждаем, что гарантия на уличные светильники Urbano, Urbino и Urbini производства компании LUG Light Factory это 5 лет. Все общие условия гарантии Вы можете узнать на официальном сайте компании.

Ссылка на Общие Условия Гарантии:

http://www.luglightfactory.ru/resources/lug-com-pl/Pliki/Do_pobrania/gwarancje/LUG_warranty_conditions_102016_RU.pdf

 **LUG LIGHT FACTORY** Sp. z o.o.
65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11
tel. (068) 45 33 200, fax (068) 45 33 201
NIP 929-17-85-452 (6)

С уважением,



LUG Light Factory Spółka z o.o.
Producent Opraw Oświetleniowych



ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА ОСВЕТИТЕЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ LUG LIGHT FACTORY SP. Z O. O.

1. Общие условия гарантии

- 1.1. Компания LUG Light Factory Sp. z o. o., зарегистрированная по адресу: ул. Гожовска, 11, 65-127 Зелена-Гура, KRS 0000290498 (далее – «Гарант»), настоящим предоставляет гарантию на осветительную продукцию в соответствии с положениями, определенными в настоящем документе.
- 1.2. Гарант заявляет, что вышеперечисленные продукты не имеют производственных дефектов и дефектов материала и в случае использования по назначению будут действовать надлежащим образом в период не короче срока действия гарантийной защиты, с оговоркой случаев, описанных в настоящем документе.
- 1.3. Гарант дает гарантию на продаваемую продукцию на срок:
 - 5 лет на всю продукцию бренда LUG, содержащие светодиодный источник света;
 - 5 лет на всю продукцию бренда FLASH&DQ;
 - 3 года на продукцию бренда LUGBOX;
 - 2 года на традиционные светильники (не содержащие светодиодного источника света);
 - 1 год на светильники в аварийном исполнении.
- 1.4. Гарантия действует только при выполнении следующих условий:
 - 1.4.1. Гарантия распространяется только на производственные дефекты и дефекты, возникшие по причинам, связанным с товаром, т. е. дефекты, возникшие в результате производственных дефектов или скрытых дефектов материалов;
 - 1.4.2. Светильники используются, устанавливаются и хранятся согласно информации, содержащейся в каталожной карте и монтажной инструкции;
 - 1.4.3. Если в каталожной карте не указано иначе, светильники LUG Light Factory Sp. z o. o. предназначены для стандартных условий работы;
 - 1.4.4. Стандартные условия – это температура окружающей среды от -10°C до +25°C, влажность: <85%, давление: 690-1060 гПа;
 - 1.4.5. Светильники не следует применять в среде с условиями, создающими опасность для конструкции, лакового покрытия и электрооснастки светильника. К таким условиям относятся высокая влажность, температура, запыление, присутствие в воздухе неинертных химических веществ, УФ-излучение, а также тряска и вибрации;



- 1.4.6. Каталогная карта содержит детальное описание продукции с общими указаниями по применению, которые относятся к стандартным условиям работы;
 - 1.4.7. Если продукция предназначена для среды использования, требующей специальных технических свойств, эти свойства описываются в каталожной карте. Если специальные технические свойства не указаны, применение светильника следует согласовать с техническим отделом LUG;
 - 1.4.8. Если условия, в которых должны применяться светильники, отличаются от условий, для которых эти светильники предназначены, Покупатель перед покупкой сообщил Гаранту об условиях, преобладающих в месте монтажа светильников, а Гарант подтвердил возможность их применения в такой среде;
 - 1.4.9. Продукция эксплуатируется по назначению в соответствии с приложенной спецификацией продукции (монтажная инструкция, каталожная карта, этикетка); кроме того, проводились техосмотры, проконсультированные с техническим отделом LUG Light Factory Sp. z o. o., если такое требование предусмотрено в документации, приложенной к продукции;
 - 1.4.10. Установка продукции проводится профессионально, уполномоченным персоналом, согласно условиям, приведенным в монтажной инструкции, приложенной к продуктам, и каталожной карте, а также принятой практике и техническим знаниям;
 - 1.4.11. Модификацию функций продукции или обновления программного обеспечения проводит исключительно производитель светильников или назначенное ним третье лицо;
 - 1.4.12. Все ремонты или техуход за продуктами производился согласно профессиональным знаниям и рекомендациям производителя;
 - 1.4.13. Продукция не подвергалась механическим и/или химическим нагрузкам, не соответствующим ее назначению и создающим опасность для конструкции светильника, лакового покрытия или электронных компонентов, находящихся внутри светильника;
 - 1.4.14. Температура окружающей среды и напряжение в сети питания не превышали номинальных величин, указанных для данной продукции в спецификации или технических стандартах.
- 1.5. Нарушение вышеперечисленных и других приведенных в настоящем документе положений ведет к утрате прав по гарантии.

2. Объем гарантии

- 2.1. Гарантия действует с даты покупки продукта Покупателем, указанной в счете-фактуре НДС, которая подтверждает факт покупки товара.



- 2.2. Исключаются права Покупателя по ответственности за дефекты, о которой говорится в гражданском кодексе. Это положение также относится к программному обеспечению.
- 2.3. Настоящая Гарантия распространяется исключительно на дефекты продукции, возникшие по причине ошибок в конструкции, материале или производстве, а также превышения среднего номинального показателя аварийности, который для электронных компонентов (блоки питания, контроллеры, стабилизаторы, светодиодные модули) составляет 0,2% повреждений на 1000 ч работы, если технические карты / брошюры о продукции предусматривают иное.
- 2.4. Гарантия не распространяется на:
- 2.4.1. Любые сменные элементы, такие как традиционные источники света, стартеры, конденсаторы, аккумуляторы, батареи и другие элементы, подверженные нормальному износу в ходе эксплуатации;
 - 2.4.2. Компоненты, поставленные внешними субъектами, такие как жесткие диски, компьютеры, серверы и т. д. На такое оборудование производитель может дать свою гарантию, что требует подтверждения у этого производителя оборудования;
 - 2.4.3. Естественный износ используемых материалов, например, обесцвечивание или утрата эластичности деталей из пластмассы (например, пожелтение поликарбонатных колпаков), утрата блеска лаковых покрытий в результате действия атмосферных факторов, процесса старения и т. д.;
 - 2.4.4. Дефекты, возникшие из-за поврежденного программного обеспечения, вирусов, услуг, связанных с обновлением программного обеспечения или перезапуском, ошибочных настроек компонентов в результате износа, загрязнения, действия третьих лиц (в частности, монтажников, использующих продукты, на которые распространяется гарантия) и т. д.;
 - 2.4.5. Дефекты, возникающие из-за воздействия химических, тепловых, механических, световых и иных факторов, воздействие которых на продукцию противоречит инструкциям по обслуживанию и техническим знаниям;
 - 2.4.6. Дополнительные затраты, связанные с принятием гарантии и устранением дефектов, состоящие из стоимости монтажа и демонтажа дефектного продукта, стоимости транспортировки этого продукта производителю и отправления нового или отремонтированного продукта, а также иные аналогичные затраты. Эти затраты оплачивает Покупатель;
 - 2.4.7. Продукты со снятыми, закрытыми или нечитабельными серийными номерами, номерами артикулов, названием светильника, знаками, указывающими на их производителя, или иной маркировкой, дающей возможность их идентификации.



- 2.5. Уменьшение светового потока в течение срока службы продукции до 0,6%/1000 ч и изменение цвета модулей светодиодов – это нормальное явление, на которое гарантия не распространяется.
- 2.6. Общее время свечения светильников в течение года не может превышать 4300 ч.
- 2.7. Параметры новых светодиодных светильников (модулей) имеют допуск +/-10% для светового потока, мощности и цветовой температуры.

3. Требования по гарантии

- 3.1. Заявление вносится при помощи рекламационного заявления, образец которого доступен на веб-сайте LUG Light Factory Sp. z o. o. по адресу: <http://www.lug.com.pl/download/dokumenty>
- 3.2. Клиент, вносящий рекламацию, обязан заполнить рекламационное заявление и немедленно отправить его Гаранту.
- 3.3. Требования по гарантии имеют силу только при внесении их Гаранту в письменной форме, по факсу или по электронной почте по адресу: service@lug.com.pl с детальным описанием обнаруженного дефекта, приложенным подтверждением факта покупки продукта (счет-фактура НДС, кассовый чек или копия договора купли-продажи) и документированным описанием возникшего дефекта.
- 3.4. Гарант рассматривает заявление в течение 14 дней с даты поставки ему дефектного товара и документов, перечисленных в пункте 3.3, с возможностью продления этого срока при необходимости проведения детальных технических исследований, о чем Гарант немедленно сообщит Покупателю.
- 3.5. О рассмотрении заявления Гарант сообщит заявителю в письменной форме, по телефону, факсу или электронной почте.
- 3.6. Ответственность Гаранта ограничивается стоимостью продукта на дату его покупки.
- 3.7. В случае принятия гарантийного требования Гарант в каждом случае принимает решение о ремонте дефектного продукта, его замене на продукт без дефектов, снижении его цены или замене на продукт с аналогичным назначением и схожими техническими параметрами, когда продукт, по которому была заявлена рекламация, уже не продается.
- 3.8. Гарант, ремонтируя дефектный продукт, допускает замену компонентов на бывшие в употреблении или восстановленные компоненты, которые с точки зрения продуктивности, функциональности и надежности эквивалентны новым компонентам, не имеют дефектов и брака материала.
- 3.9. По мере осуществления гарантийного процесса ремонт продукта или его замена на продукт без дефектов проводятся бесплатно.



- 3.10. Если в результате принятия гарантийного заявления в дефектном продукте меняются какие-либо элементы, гарантийный срок не начинается отсчитываться с начала.
- 3.11. В случае принятия рекламации Гарант исполнит гарантийное обязательство в течение 21 дня, если не наступят не зависящие от Гаранта обстоятельства, которые могут повлиять на продление этого срока, такие как необходимость проведения дополнительных лабораторных тестов и заказ нестандартных компонентов, которые будут использоваться в ремонтируемом светильнике и должны заказываться у поставщиков, и т. д.
- 3.12. Если заявление будет признано необоснованным, Покупатель обязан сам забрать продукт. Если после получения требования Гаранта забрать товар Покупатель его не заберет, он обязан оплатить стоимость его хранения и, возможно, стоимость его отправления Покупателю.
- 3.13. Все затраты, связанные с рассмотрением Гарантом необоснованного гарантийного заявления, несет Покупатель.

4. Другие положения

- 4.1. Если Покупатель или назначенные им третьи лица вмешиваются в конструкцию светильника, ремонтируют его, меняют что-либо или устраняют дефекты в продуктах без письменного согласия Гаранта, все претензии по настоящей гарантии становятся недействительными в момент выполнения вышеперечисленных действий.
- 4.2. Гарантия также аннулируется при использовании продукции не по назначению.
- 4.3. В случае получения от Покупателя рекламационного заявления Гарант оставляет за собой право на проверку дефектов продуктов на месте их использования. Отсутствие согласия Покупателя на проведение такой проверки Гарантом или назначенным им представителем рассматривается как отзыв рекламационного заявления.
- 4.4. Гарант допускает возможность выполнения платных сервисных ремонтов продукции, в том числе послегарантийных, условия которых будут в каждом случае подлежать согласованию между Покупателем и Гарантом.
- 4.5. Компания LUG Light Factory Sp. z o. o. в рамках, установленных действующим законодательством, не несет ответственности за какие-либо потери, ущерб, возросшие расходы или издержки, потерю возможности пользоваться продуктом, его функциями, повреждение продукта, а также какую-либо утраченную выгоду, экономию, контракты, поступления, потери или дополнительные затраты, которые не возникли непосредственно по вине LUG Light Factory Sp. z o. o.
- 4.6. Настоящая гарантия регулируется законодательством Польши.
- 4.7. Условия гарантии доступны на веб-сайте производителя: www.lug.com.pl.



Management Service

CERTIFICATE

The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH

certifies that



LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o.

ul. Gorzowska 11
65-127 Zielona Góra
Poland

including the sites and scope of application
see enclosure

has established and applies
a Quality Management System.

An audit was performed, Report No. **73423157**.

Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 9001:2015

are fulfilled.

The certificate is valid from **2018-04-03** until **2021-03-06**.

Previous certificate valid until 2018-03-06.

Certificate Registration No.: **12 100 23152 TMS**.

Product Compliance Management
Munich, 2018-04-05



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-14143-01-00



Enclosure of Certificate Registration No.: 12 100 23152 TMS

Sites	Scope of application
LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra Poland	Designing, production and sales of lighting systems.
Lug Light Factory Sp. z o.o. ul. Nowa 7 66-002 Nowy Kisielin Poland	Designing and production of lighting systems.

Product Compliance Management
Munich, 2018-04-05



Management Service

CERTIFICATE

The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH

certifies that



LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o.

ul. Gorzowska 11
65-127 Zielona Góra
Poland

including the sites and scope of application
see enclosure

has established and applies
an Environmental Management System.

An audit was performed, Report No. **73423157**.

Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 14001:2015

are fulfilled.

The certificate is valid from **2018-04-03** until **2021-04-02**.

Certificate Registration No.: **12 104 23152 TMS**.

Product Compliance Management
Munich, 2018-04-05





Enclosure of Certificate Registration No.: 12 104 23152 TMS

Sites	Scope of application
LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o. ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra Poland	Designing, production and sales of lighting systems.
Lug Light Factory Sp. z o.o. ul. Nowa 7 66-002 Nowy Kisielin Poland	Designing and production of lighting systems.

Product Compliance Management
 Munich, 2018-04-05



Management Service

CERTIFICATE

The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH
certifies that



LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o.

ul. Gorzowska 11
65-127 Zielona Góra
Poland

Scope of application

**Designing, production and sales of
lighting systems**

ul. Nowa 7
66-002 Nowy Kisielin
Poland

Scope of application

**Designing and production of
lighting systems**

has established and applies
an Energy Management System.

An audit was performed, Report No. **73424335**.

Proof has been furnished that the requirements according to

ISO 50001:2011

are fulfilled.

The certificate is valid from **2018-04-18** until **2021-04-17**.

Certificate Registration No.: **12 340 23152 TMS**.

M. Wegner

Product Compliance Management
Munich, 2018-04-18



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-14143-01-00



CERTIFICATE OF LABORATORY APPROVAL

No. TSP-17025-LB-001.00

Laboratory for Photometric, Thermal, Leak, Colorimetric and Electrical Tests

LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o.

ul. Gorzowska 11

65-127 Zielona Góra, Polska

Branch: **ul. Nowa 7, 66-002 Nowy Kisielin**

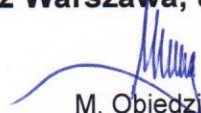
having met the criteria regarding technical requirements specified in point 5 of the standard PN-EN ISO/IEC 17025:2005 has been approved by TÜV SÜD Polska for performing of photometric, thermal, leak, colorimetric and electrical tests.

The scope of approved test methods is specified in the attachment to this certificate.

This certificate is valid from 04.04.2018 to 04.04.2021.

TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.
00-252 Warszawa, ul. Podwale 17




M. Obiedziński
Head of Industry Service Department

Warszawa, on the 23rd of May 2018



Poland

No.	Tested object, object group	Tested features/Method	Standard
1.	Luminaires - general requirements	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • MARKING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS	PN-EN 60598-1:2015- 04
2.	Surface-mounted luminaires	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • MARKING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS	EN 60598-2-1:1989

3.	Flush-mounted luminaires	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • CLAMPS	PN-EN 60598-2-2:2012
4.	Road and street luminaires	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS	PN-EN 60598-2-3:2016/A1:2012
5.	Portable luminaires	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • CLAMPS	PN-EN 60598-2-4:2002

6.	Floodlights	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS	PN-EN 60598-2-5:2016-02
7.	Luminaires for hospital clinical zones	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS	PN-EN 60598-2- 25:2000 +A1:2005
8.	Ground recessed luminaires	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS	PN-EN 60598-2-13:2017+A1:2012

9.	Luminaires for swimming pools	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS	PN-EN 60598-2-18:2002+A1:2012
10.	Luminaires with limited surface temperatures	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS	PN-EN 60598-2- 24:2014-02

11.	Emergency luminaires	• CLASSIFICATION OF LUMINAIRES • STAMPING • STRUCTURE • INTERNAL AND EXTERNAL WIRING • ADJUSTMENT TO EARTHING • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK • RESISTANCE TO DUST, SOLIDS AND MOISTURE • RESISTANCE AND ELECTRICAL STRENGTH OF INSULATION • TOUCH CURRENT AND PROTECTIVE CONDUCTOR CURRENT • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • DURABILITY TEST AND THERMAL TEST • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • SCREW CLAMPS • SCREWLESS CLAMPS AND ELECTRICAL CONNECTORS • PHOTOMETRIC DATA • SWITCHING OPERATION • WORK AT A HIGH TEMPERATURE	PN-EN 60598-2- 22:2015-01+AC:2016- 11
12.	Luminaires - light and lighting, measurement and presentation of lamps and luminaires photometric data: LED lamps, modules and luminaires	• LABORATORY REQUIREMENTS • PREPARATION, ASSEMBLY AND WORKING CONDITIONS • PHOTOMETRIC VALUE MEASUREMENT • COLORIMETRIC VALUE MEASUREMENT • TEST RESULTS PRESENTATION	PN-EN 13032-4:2015- 09
13.	Luminaires – Electrical and photometric tests of LED luminaires and modules	• LABORATORY REQUIREMENTS • TESTED OBJECTS POWER PARAMETERS • SEASONING OF TEST SAMPLES • STABILIZATION OF TEST SAMPLES • ELECTRICAL MEASUREMENTS • PREPARATION, ASSEMBLY AND WORKING CONDITIONS • METHODS OF PHOTOMETRIC VALUE MEASUREMENT • METHODS OF COLORIMETRIC VALUE MEASUREMENT • PRESENTATION OF TEST RESULTS • PERFORMANCE MEASUREMENT	IES LM-79-08
14.	Luminaires	• EVALUATION OF RISK TO RETINA DUE TO BLUE LIGHT EXPOSURE, RISK GROUP RG0, RG1, RG2, RG3 • Lb ENERGY LUMINANCE MEASUREMENT • Eb RADIATION INTENSITY MEASUREMENT • Es ACTINIC DOSE MEASUREMENT	PN-EN 62471:2010 & IEC/TR 62778:2104

15	Luminaires	DEFINING THE LEVEL OF PROTECTION AGAINST EXTERNAL MECHANICAL IMPACT PROVIDED BY ELECTRICAL APPLIANCES HOUSINGS (CODE IK)	PN-EN 62262.2003 REPLACES PN-EN 50102:2001
16	Luminaires	DEFINING THE LEVEL OF PROTECTION PROVIDED BY ELECTRICAL APPLIANCES HOUSINGS (CODE IP), (IP2X-IP6X, IPX3-IPX7)	PN-EN 60529:2003+AC:2017-12
17.	Devices for lamps – general requirements	- CLASSIFICATION - MARKING - CLAMPS - PROTECTIVE EARTHING - PROTECTION AGAINST INCIDENTAL TOUCH OF ACTIVE PARTS - RESISTANCE TO MOISTURE AND INSULATION - ELECTRIC STRENGTH - FAULT CONDITIONS - STRUCTURE - CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES - SCREWS, POWER LEADING PARTS AND CONNECTIONS - RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT - RESISTANCE TO CORROSION - OUTPUT VOLTAGE WITHOUT LOAD	PN-EN 61347-1:2015- 09
18.	Devices for lamps – LED drivers	- CLASSIFICATION - MARKING - CLAMPS - PROTECTIVE EARTHING - PROTECTION AGAINST INCIDENTAL TOUCH OF ACTIVE PARTS - RESISTANCE TO MOISTURE AND INSULATION - ELECTRIC STRENGTH - FAULT CONDITIONS - STRUCTURE - CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES - SCREWS, POWER LEADING PARTS AND CONNECTIONS - RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT - RESISTANCE TO CORROSION	PN-EN 61347-2- 13:2015-04

19.	Devices for lamps – Emergency modules	• CLASSIFICATION • MARKING • CLAMPS • PROTECTIVE EARTHING • PROTECTION AGAINST INCIDENTAL TOUCH OF ACTIVE PARTS • RESISTANCE TO MOISTURE AND INSULATION • ELECTRIC STRENGTH • FAULT CONDITIONS • STARTING CONDITIONS • LAMP CURRENT • INPUT CURRENT • EBLF FUNCTIONAL SAFETY • SWITCHING FUNCTION • RELOADING DEVICE • PROTECTION AGAINST EXCESSIVE DISCHARGING • INDICATOR • REMOTE CONTROL, SLEEP MODE, LOCK MODE • REGULAR THERMAL TESTS AND DURABILITY TESTS • STRUCTURE • POLARITY REVERSAL • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • SCREWS, POWER LEADING PARTS AND CONNECTIONS • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • RESISTANCE TO CORROSION • ABNORMAL LAMP CONDITIONS • PROTECTION OF ASSOCIATED SUBASSEMBLIES	PN-EN 61347-2-7:2012
20.	LED modules for general lighting purposes – safety requirements	• CLASSIFICATION • MARKING • CLAMPS • PROTECTIVE EARTHING • PROTECTION AGAINST INCIDENTAL TOUCH OF ACTIVE PARTS • RESISTANCE TO MOISTURE AND INSULATION • ELECTRIC STRENGTH • FAULT CONDITIONS • STRUCTURE • CLEARANCES AND CREEPAGE DISTANCES • SCREWS, POWER LEADING PARTS AND CONNECTIONS • RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND CREEPING CURRENT • RESISTANCE TO CORROSION	PN-EN 62031:2010+A1:2013-06

/round stamp /
TUV SUD Polska Sp. z o.o.
TUV SUD
Industrie Service

/signature illegible/
P. Kukula
Head of Industrie Service Department