

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.04.2024

Ausstellungsdatum: 11.04.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

TÜV SÜD Product Service GmbH
Ridlerstraße 65, 80339 München

mit dem Standort

TÜV SÜD Product Service GmbH
Daimlerstraße 11, 85748 Garching

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

Elektrische, mechanische und chemische Sicherheit von Gebrauchsgegenständen, Geräten, Ausrüstungen, Systemen und Maschinen;
Prüfungen von Produkten mit FuSi-Komponenten;
Sensorische Prüfung von Lebensmitteln im Rahmen der Prüfung von Haushaltsgeräten;

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhalt

I.	Produktprüfungen entsprechend Produktnorm	3
1.	IT- und Büroeinrichtungen	3
2.	Unterhaltungselektronik	3
3.	Regel- und Steuergeräte	4
4.	Fahrzeugzubehör	4
5.	Gasgeräte	5
6.	Leuchten und Leuchtmittel	5
7.	Transformatoren und ähnliche Geräte	15
8.	Allgemeine elektrische Produkte	16
9.	Installation	16
10.	Sensorische Prüfung von Lebensmittelkontaktmaterialien und -gegenständen	17
II.	Prüfungen von Produkten mit FuSi-Komponenten (Funktionale Sicherheit)	18
1.	elektrischen Geräten für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke	18
2.	elektrische Regel- und Steuergeräte	18
3.	Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik	18
4.	Maschinen	18
5.	Service- und Heimroboter	18

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

I. Produktprüfungen entsprechend Produktnorm

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
1. IT- und Büroeinrichtungen			
	DIN EN 62018 VDE 0806-2018 2004	Energieverbrauch von Einrichtungen der Informationstechnik –Messverfahren	
	DIN EN 60950-1 Beiblatt 1 2007-05 VDE 0805-1 Beiblatt 1 2007-05 CLC/TS 62367:2005 IEC/TS 62367:2004	Sicherheitsaspekte für xDSL-Signale in Stromkreisen für den Anschluss an Telekommunikationsnetze	
	DIN EN 62368-1 Berichtigung 2:2017-04 VDE 0868-1 Berichtigung 2 2017-04 EN 62368-1:2014 + AC:2015 IEC 62368-1:2014, modifiziert + Cor.:2015	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen	
	CSA/UL 62368-1:2019	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	
2. Unterhaltungselektronik			
	DIN EN 60065 Berichtigung 1:2016-05; VDE 0860 Berichtigung 1:2016-05 EN 60065:2014/AC:2016 IEC 60065:2014/COR1:2015	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte - Sicherheitsanforderungen	
	DIN EN 61965 VDE 0864-1 2004-06 IEC 61965:2003	Mechanische Sicherheit von Kathodenstrahlröhren	
	DIN EN 62087:2013-08; VDE 0868-100:2013-08 EN 62087:2012	Messverfahren für die Leistungsaufnahme von Audio-, Video- und verwandten Geräten	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	IEC 62087:2011		
	DIN EN 62087-1:2016-08; VDE 0868-101:2016-08 EN 62087-1:2016 IEC 62087-1:2015	Audio-, Video- und verwandte Geräte - Messverfahren für die Leistungsaufnahme - Teil 1: Allgemeines	
3. Regel- und Steuergeräte			
	DIN EN 60730-1:2011 VDE 0631-1:2012-10 IEC 60730-1: 2013 /AMD1:2015	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
4. Fahrzeugzubehör			
	DIN 75302:1991-02	Dachlastträger für Personenkraftwagen; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen	
	DIN ISO 27955:2012-01	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Teil 2: Ladungssicherung in Pkw, Pkw-Kombi und Mehrzweck-Pkw	
	OENORM V 5117:2007- 09-01	Schneeketten für Fahrzeuge der Klassen M1, N1, O1, O2 - Anforderungen, Prüfung, Normkennzeichnung	
	OENORM V 5119:2008- 05-01	Schneeketten für Fahrzeuge der Klassen N2, N3, M2, M3, O3, O4 - Anforderungen, Prüfung, Normkennzeichnung	
	OENORM V 5121:2007- 11-01	Gleitschutzvorrichtungen für Fahrzeuge der Klassen M1, N1, O1, O2 - Anforderungen, Prüfung, Normkennzeichnung	
	ISO 8720:1991-07	Personenkraftwagen; Anforderungen an mechanische Unterstellheber	
	DIN EN 12195-2:2001-02	Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 2: Zurrgurte aus Chemiefasern	
	DIN EN 12195-3:2001-07	Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 3: Zurrketten	
	DIN EN 12195-4:2004-04	Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 4: Zurrdrahtseile	
	PPP EK5/AK6-12-02:2012	Hecklastträger	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	PPP EK5/AK6 11-01:2011	Prüfgrundsatz für die Sicherheit von Fahrzeugeinbauten	
5. Gasgeräte			
	DIN EN 14543:2007-09	Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Terrassen-Schirmheizgeräte - Abzugslose Terrassenheizstrahler zur Verwendung im Freien oder in gut belüfteten Räumen	
	DIN EN ISO 9994:2008-05	Feuerzeuge - Festlegungen für die Sicherheit	
	DIN EN 461:2004-11	Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Abzuglose Gewerberaumheizgeräte bis 10 kW	
	DIN EN 497:1998-04	Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Flüssiggasbetriebene Mehrzweckkochgeräte zur Verwendung im Freien	
	DIN EN 498:2012-04	Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Grillgeräte zur Verwendung im Freien einschließlich Kontaktgrillgeräte	
	DIN EN 521:2006-05	Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Tragbare, mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte	
	DIN EN ISO 9012 2011-12	Gasschweißgeräte - Handbrenner für angesaugte Luft - Anforderungen und Prüfungen	
6. Leuchten und Leuchtmittel			
	DIN 57710-13:1981-05 DIN VDE 0710-13:1981-05; VDE 0710-13:1981-05	Leuchten mit Betriebsspannungen unter 1000 V; Ballwurfsichere Leuchten [VDE-Bestimmung]	
	DIN 18032-3:2018-11	Sporthallen - Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit	
	EN 60598-1:2015 Berichtigung zu	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):2015-10 EN 60598-1:2015 IEC 60598-1:2014, modifiziert		
	DIN VDE 0711-201:1991-09; VDE 0711-201:1991-09 EN 60598-2-1:1989 IEC 60598-2-1 (1979) 1. Ausgabe und Änderung 1 (1987)	Leuchten; Teil 2-1: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt Eins: Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke	
	DIN EN 60598-2-2 VDE 0711-2-2 2012-10 EN 60598-2-2:2012 IEC 60598-2-2:2011	Leuchten - Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Einbauleuchten	
	EN 60598-2-3:2003 + Cor. :2005 + A1:2011 2011-12 IEC 60598-2-3:2002 + A1:2011	Leuchten - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Leuchten für Straßen- und Wegebeleuchtung	
	DIN EN 60598-2-4 VDE 0711-2-4 2018-11 EN 60598-2-4:2018 IEC 60598-2-4:2017	Leuchten - Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 4: Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke	
	DIN EN 60598-2-5:2016-09; VDE 0711-2-5:2016-09 EN 60598-2-5:2015 IEC 60598-2-5:2015	Leuchten - Teil 2-5: Besondere Anforderungen; Scheinwerfer	
	DIN EN 60598-2-6:1995-10; VDE 0711-206:1995-10 EN 60598-2-6:1994 IEC 60598-2-6:1994	Leuchten - Teil 2-6: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 6: Leuchten mit eingebauten Transformatoren oder Konvertern für Glühlampen	
	DIN EN 60598-2-8:2014-03;	Leuchten - Teil 2-8: Besondere Anforderungen - Handleuchten	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	VDE 0711-2-8:2014-03 EN 60598-2-8:2013 IEC 60598-2-8:2013		
	DIN EN 60598-2-9/A1:1996-03; VDE 0711-209/A1:1996-03 EN 60598-2-9/A1:1994 IEC 60598-2-9:1987/A1:1993	Leuchten - Teil 2-9: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 9: Photo- und Filmaufnahmeleuchten	
	DIN EN 60598-2-10 VDE 0711-2-10 Berichtigung 1 2005-11 EN 60598-2-10:2003 IEC 60598-2-10:2003	Leuchten - Teil 2-10: Besondere Anforderungen - Ortsveränderliche Leuchten für Kinder	
	DIN EN 60598-2-11:2014-04; VDE 0711-2-11:2014-04 EN 60598-2-11:2013 IEC 60598-2-11:2013	Leuchten - Teil 2-11: Besondere Anforderungen - Aquarienleuchten	
	DIN EN 60598-2-12:2014-03; VDE 0711-2-12:2014-03 EN 60598-2-12:2013 IEC 60598-2-12:2013	Leuchten - Teil 2-12: Besondere Anforderungen - Netzsteckdosen-Nachtlichter	
	DIN EN 60598-2-13:2017-04; VDE 0711-2-13:2017-04 EN 60598-2-13:2006 + Cor.:2006 + A1:2012 + A2:2016 IEC 60598-2-13:2006 + A1:2011 + A2:2016	Leuchten - Teil 2-13: Besondere Anforderungen - Bodeneinbauleuchten	
	DIN EN 60598-2-14:2009-12; VDE 0711-2-14:2009-12 EN 60598-2-14:2009 IEC 60598-2-14:2009	Leuchten - Teil 2-14: Besondere Anforderungen - Leuchten für röhrenförmige Kaltkathoden-Entladungslampen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	DIN VDE 0711-217 VDE 0711-217 1992-07 IEC 60598-2-17 1984 + A1:1987 + A2:1990	Leuchten; Teil 2-17: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt Siebzehn: Leuchten für Bühnen, Fernseh-, Film- und Photographie-Studios	
	DIN EN 60598-2-18 Berichtigung 1:2013-08; VDE 0711-2-18 Berichtigung 1 2013-08 EN 60598-2-18:1994 + Cor. :1996 + A1:2012 IEC 60598-2-18:1993, modifiziert + A1:2011	Leuchten - Teil 2-18: Besondere Anforderungen - Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche Anwendungen	
	DIN EN 60598-2-19 Berichtigung 1:2008-10; VDE 0711-219 Berichtigung 1 2008-10 EN 60598-2-19:1989 IEC 60598-2-19:1981 + A1:1987, modifiziert	Leuchten - Teil 2-19: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 19: Luftführende Leuchten	
	DIN EN 60598-2-20 Berichtigung 1:2017-04; VDE 0711-2-20 Berichtigung 1:2017-04 EN 60598-2- 20:2015/AC:2017 IEC 60598-2-20 014/COR1:2016	Leuchten - Teil 2-20: Besondere Anforderungen - Lichtketten	
	DIN EN 60598-2-21:2015- 10 Berichtigung 1:2017- 04; VDE 0711-2-21:2015-10, Berichtigung 1:2017-04 EN 60598-2- 21:2015/AC:2017 IEC 60598-2- 1:2014/COR1:2016	Leuchten - Teil 2-21: Besondere Anforderungen - Lichtschläuche	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	DIN EN 60598-2-22 Berichtigung 1:2016-09; VDE 0711-2-22 Berichtigung 1:2016-09 EN 60598-2-22:2014/AC:2016 IEC 60598-2-2:2014/COR2:2016	Leuchten - Teil 2-22: Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung	
	DIN EN 60598-2-23 VDE 0711-2-23 2001-06 IEC 60598-2-23 1996 + A1:2000	Leuchten - Teil 2-23: Besondere Anforderungen; Kleinspannungsbeleuchtungssysteme für Glühlampen	
	DIN EN 60598-2-24:2014-04; VDE 0711-2-24:2014-04 EN 60598-2-24:2013 IEC 60598-2-24:2013	Leuchten - Teil 2-24: Besondere Anforderungen - Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur	
	DIN EN 60598-2-25 VDE 0711-2-25 2005-07 IEC 60598-2-25 1994 + A1:2004	Leuchten - Teil 2-25: Besondere Anforderungen - Leuchten zur Verwendung in klinischen Bereichen von Krankenhäusern und Gebäuden zur Gesundheitsfürsorge	
	DIN EN 61347-1:2016-05; VDE 0712-30:2016-05 EN 61347-1:2015 IEC 61347-1:2015	Geräte für Lampen - Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen	
	DIN EN 61347-2-11 Berichtigung 1:2011-04; VDE 0712-41 Berichtigung 1:2011-04 EN 61347-2-11:2001 IEC 61347-2-11:2001	Geräte für Lampen - Teil 2-11: Besondere Anforderungen an elektronische Module für Leuchten	
	DIN EN 61347-2-13:2015-05; VDE 0712-43:2015-05 EN 61347-2-13:2014 + A1:2017	Geräte für Lampen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016		
	DIN EN 62471:2009-03; VDE 0837-471:2009-03 EN 62471:2008 IEC 62471:2006	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen	
	DIN EN 62560:2016-09; VDE 0715-13:2016-09 EN 62560:2012 + A1:2015 IEC 62560:2011, modifiziert + corrigendum Jan. 2012 + A1:2015, modifiziert + A1:2015/Cor. 1:2015 + Cor. 2:2015	LED-Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung für Spannungen > 50 V - Sicherheitsanforderungen	
	DIN EN 60570:2004-01; VDE 0711-300:2004-01 EN 60570:2003 IEC 60570:2003, modifiziert	Elektrische Stromschienensysteme für Leuchten	
	DIN EN 62031:2015-09 VDE 0715-5:2015-09 EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015 IEC 62031:2008 + A1:2012 + A2:2014	LED-Module für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen	
	DIN EN 62493:2016-08 VDE 0848-493:2016-08 EN 62493:2015 IEC 62493:2015	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern Einschränkung 1: Ohne SAR-Messungen Einschränkung 2: Ohne Messungen nach CISPR 15 (für DIN EN 62493:2016-08; VDE 0848-493:2016-08)	
	DIN EN 62776:2015-12; VDE 0715-16:2015-12 EN 62776:2015 IEC 62776:2014 + COR1:2015	Zweiseitig gesockelte LED-Lampen für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen (Normentwurf)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	DIN IEC/TR 62778:2014-03; DIN SPEC 42778:2014-03 IEC/TR 62778:2012	Anwendung von IEC 62471 zur Beurteilung der Blaulichtgefahr von Lichtquellen und Leuchten	
	DIN EN 62612:2014-06 EN 62612:2013 IEC 62612:2013	LED-Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung > 50 V - Anforderungen an die Arbeitsweise	
	DIN EN 50285 EN 50285:1999-06	Energieeffizienz von elektrischen Lampen für den Hausgebrauch - Meßverfahren	
	DIN EN 61341:2012-08 EN 61341:2011 IEC/TR 61341:2010	Verfahren zur Messung der Lichtstärke in Hauptausstrahlungsrichtung und des (der) Ausstrahlwinkel(s) von Reflektorlampen	
	DIN EN 60432-1 VDE 0715-1:2012-12 EN 60432-1:2000 + A1:2005 + A2:2012 IEC 60432-1:1999, modifiziert + A1:2005 + A2:2011	Glühlampen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Beleuchtungszwecke	
	DIN EN 60432-2:2013-01; VDE 0715-2:2013-01 EN 60432-2:2000 + A1:2005 + A2:2012 IEC 60432-2:1999, modifiziert + A1:2005, modifiziert + A2:2012	Glühlampen - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Halogen-Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Beleuchtungszwecke	
	DIN EN 60432-3:2013-06; VDE 0715-11:2013-06 EN 60432-3:2013 IEC 60432-3:2012	Glühlampen - Sicherheitsanforderungen - Teil 3: Halogen-Glühlampen (Fahrzeuglampen ausgenommen)	
	DIN EN 60968:2016-07; VDE 0715-6:2016-07 EN 60968:2015 IEC 60968:2015, modifiziert + COR1:2015, modifiziert	Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung Sicherheitsanforderungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	DIN EN 60969:2001-06 EN 60969:1993 + A1:1993 + Corrigendum 1993 + A2:2000 IEC 60969:1988 + A1:1991 + A2:2000	Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät für Allgemeinbeleuchtung - Anforderungen an die Arbeitsweise	
	DIN EN 60357:2017-01 EN 60357:2003 + Cor.:2003 + A1:2008 + A2:2008 + A3:2011 + A11:2016 IEC 60357:2002, modifiziert + A1:2006, modifiziert + A2:2008 + A3:2011	Halogen-Glühlampen (Fahrzeuglampen ausgenommen) - Anforderungen an die Arbeitsweise	
	DIN EN 62384:2010-03; VDE 0712-26:2010-03 EN 62384:2006 + A1: 2009 IEC 62384:2006 + A1: 2009	Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module – Anforderungen an die Arbeitsweise	
	DIN EN 13032-1:2012-06	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat; Deutsche Fassung EN 13032-1:2004+A1:2012	
	DIN EN 13032-2:2018-03	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 2: Darstellung der Daten für Arbeitsstätten in Innenräumen und im Freien	
	DIN EN 13032-3:2007-12	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 3: Darstellung von Daten für die Notbeleuchtung von Arbeitsstätten; Deutsche Fassung EN 13032-3:2007	
	DIN EN 13032-4:2019-11	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 4: LED-Lampen, -Module und -Leuchten	
	DIN EN 13032-5:2019-01	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten -	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
		Teil 5: Darstellung von Daten von Leuchten für den Einsatz in der Straßenbeleuchtung	
	EN 62717:2017 (EPRS 001)	LED modules for general Lighting – Performance The following requirement information shall be stated on the ENEC+ licence EPRS 001:2018-05 Based an EN 62717-1:2017	
	EN 62722-1:2016 (EPRS 002)	LED modules for general Lighting – Performance The following requirement information shall be stated on the ENEC+ licence EPRS 001:2018-05 Based an EN 62717-1:2016	
	EN 62722-2-1:2016 (EPRS 003)	Luminaire Performance – LED Luminaires The following requirement information shall be stated on the ENEC+ licence EPRS 003:2018-05 Based an EN 62722-2-1:2016	
	EN 62612:2013 (EPRS 004)	Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltage >50V – Performance requirements The following requirement information shall be stated on the ENEC+ licence EPRS 004:2018-07 Based an EN 62612:2013	
	EN 62262:2002	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	UL 48:2011-09-02	Electric signs	
	UL 482:2005-09-02	Portable sun/heat lamps	
	UL 676:2015-08-10	Underwater luminaires and submersible junction boxes	
	UL 935:2001-05-21	Fluorescent-lamp ballasts Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen	
	UL 1012:2010-11-09	Power units other than class 2 Netzgeräte mit Ausnahme von Geräten der Klasse 2	
	UL 1230:2000-01-31	Amateur movie lights Amateurfilmleuchten	
	UL 1310:2018-03-09	Class 2 power units Netzgeräte der Klasse 2	
	UL 1573:2003-05-29	Stage and studio luminaires and connector strips	
	UL 1574:2004-09-07	Track lighting systems Stromschienen-Beleuchtungsanlagen	
	UL 1598:2021-03-26	Luminaires Leuchten	
	UL 1786:2014-12-17	Direct plug-in nightlights	
	UL 1838:2003-01-13	Low voltage landscape lighting systems	
	UL 1993:2017-01-27	Self-Ballasted Lamps and Lamp Adapters Vorschaltgerätlose Lampen und Lampenadapter	
	UL 153:2014-03-03	Portable electric luminaires Tragbare elektrische Lampen	
	UL 588:2015-10-26	Seasonal and holiday decorative products	
	UL 924:2016-05-09	Emergency lighting and power equipment Notbeleuchtungs- und - energieversorgungseinrichtungen	
	UL 8750:2015-09-15	Light emitting diode (LED) equipment for use in lighting products	
	UL 2108:2015-12-07	Low voltage lighting systems	
	ISO 29.140	Lamps and related equipment	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	CSA C22.2 No.166:2015	Stage and studio luminaires	
	CSA C22.2 No.250.0:2021	Luminaires (Trinational standard with UL 1598 and NMX-J-307/1-ANCE)	
	CSA C22.2 No.250.4:2020	Portable luminaires	
	CSA C22.2 No.256:2014	Direct plug-in nightlights	
	CSA C22.2 No.250.13:2022	Light emitting diode (LED) equipment for lighting applications	
	CSA C22.2 No.37:2020/U1:2021-03	Decorative lighting products	
	CSA C22.2 No.1993:2017	Self-ballasted lamps and lamp adapters (Trinational standard with NMX-J-578/1-ANCE and UL 1993)	
	CSA C22.2 No.250.7:2020	Extra-Low-Voltage Landscape Lighting Systems	
	CSA C22.2 No.250.2:2020	Lighting systems	
	CSA C22.2 No.250.1:16 (R2020)	Retrofit kits for luminaire conversion	
	CSA C22.2 No.250.570:16 (R2020)	Track lighting	
	CSA C22.2 No.207:15 (R2020)	Portable and stationary electric signs and displays	
	CSA C22.2 No.89-15 (R2020)	Swimming-pool luminaires, submersible luminaires, and accessories	
	CSA C22.2 No.9.0-96 (R2016)	General Requirements for Luminaires	
	CSA C22.2 No.9.0 96 (R2020)		
	CSA C22.2 No.9.0 96 (R2020) or CSA C22.2 No. 250.0:21	Luminaires (Trinational standard with UL 1598 and NMX-J-307/1-ANCE)	
7. Transformatoren und ähnliche Geräte			
	DIN EN 61558-1/A1:2009-11; VDE 0570-1/A1:2009-11 EN 61558-1:2005/A1:2009	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	IEC 61558-1:2005/A1:2009		
	DIN EN 61558-2-16:2014-06; VDE 0570-2-16:2014-06 EN 61558-2-16:2009 + A1:2013 IEC 61558-2-16:2009 + A1:2013	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V - Teil 2-16: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Schaltnetzteilen (SMPS) und Transformatoren für Schaltnetzteile	
8. Allgemeine elektrische Produkte			
	DIN EN 60529:2014IEC 60529:1989+ AMD1:1999+ AMD2:2013 EN 60529:1991+ A1:2000+A2:2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Einschränkung: Bei der IP Prüfung keine IP Feuchteprüfung X9.	
	ISO 20653:2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
	DIN EN 62233:2008 VDE 0700-366 2008-11 IEC 62233:2005	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern	
	DIN 72553:04.1994	Starthilfekabel für Straßenfahrzeuge mit Verbrennungsmotor	
9. Installation			
	DIN EN 50085-1 2005+A1:2013 VDE 0604-1 2014-05	Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen	
	DIN EN 50085-2-1 2006+A1:2011 VDE 0604-2-1 2012-09	Besondere Anforderungen für Elektroinstallationskanalsysteme für Wand und Decke	
	DIN EN 50085-2-2: 2008	Besondere Anforderungen für Elektroinstallationskanalsysteme für die Montage Unterboden, bodenbündig oder Aufboden	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
	VDE 0604-2-2 2009-07		
	DIN EN 50085-2-3:2010 VDE 0604-2-3 2011-01	Besondere Anforderungen an Verdrahtungskanäle zum Einbau in Schalt-schränke	
	DIN EN 50085-2-4:2009 VDE 0604-2-4 2010-04	Besondere Anforderungen für freistehende Installationseinheiten	
10. Sensorische Prüfung von Lebensmittelkontaktmaterialien und -gegenständen			
	DIN 10964:2014-11	Sensorische Prüfverfahren – Einfache beschreibende Prüfung	
	DIN EN ISO 4120:2009-08	Sensorische Analyse – Prüfverfahren - Dreiecksprüfung	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

II. Prüfungen von Produkten mit FuSi-Komponenten (Funktionale Sicherheit)

Prüfungen in den Bereichen:

Funktionale Sicherheit gemäß der nachfolgend genannten Prüfverfahren für konforme Objekte, Komponenten, Geräte und Systeme in

- 1. elektrischen Geräten für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke**
- 2. elektrische Regel- und Steuergeräte**
- 3. Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik**
- 4. Maschinen**
- 5. Service- und Heimroboter**

Grundsätzlich orientieren sich die Prüfungen am Lebenszyklus der Prüfgegenstände und gliedern sich in folgende Phasen:

- Konzept
- Sicherheitsarchitektur
- Design
- Implementierung von Hardware und Software
- Integration von Hardware und Software
- Validierung
- Benutzerdokumentation

Im Einzelnen werden folgende Prüfverfahren für die Funktionale Sicherheit von System und Geräten mit FuSi-Komponenten angewendet:

Prüfverfahren		Beschreibung / Description
Work Instruction for SCS - functional safety	2021	Durchführung von Prüfungen zur Funktionale Sicherheit

Das vorgenannte Prüfverfahren findet Anwendung bei den nachfolgend genannten Komponenten, Geräten und Einrichtungen:

- FuSi-Komponenten in elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- FuSi-Komponenten in elektrische Regel- und Steuergeräte
- FuSi-Komponenten in Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik
- FuSi-Komponenten in Maschinen und sonstige maschinenähnliche Geräte mit FuSi-Komponenten entsprechend Geltungsbereich
- FuSi-Komponenten in Service- und Heimroboter

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11321-09-02

Die Prüfungen basieren auf den folgenden Basisnormen der funktionalen Sicherheit:

DIN EN ISO 13849-1:2016-06	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
DIN EN ISO 13849-2:2013-02	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung
DIN EN 62061:2016-05; VDE 0113-50:2016-05 IEC 62061:2005/ AMD2:2015	Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme
DIN EN 60335-1: 2020 IEC 60335-1:2010	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
DIN EN 60730-1:2021-06 IEC 60730-1:2013/ COR1:2014/AMD1:2015 UL 60730-1:2013	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Verwendete Abkürzungen:

ANSI/ASSE	American National Standards Institute/American Society of Safety Engineers
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker
FuSi	Funktionale Sicherheit