

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.06.2020

Ausstellungsdatum: 30.06.2020

Urkundeninhaber:

OSRAM GmbH
Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München

Standort:

OSRAM GmbH
I LMA LMS (Central Laboratory for Light Measurements)
Berliner Allee 65, 86153 Augsburg

Prüfungen in den Bereichen:

Lichttechnik

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 166 Ausgabe: 2002-04	Persönlicher Augenschutz; Anforderungen Personal eye protection - Specifications	Allgemeine Anforderungen General demands
	DIN EN 167 Ausgabe: 2002-04	Persönlicher Augenschutz; Optische Prüfverfahren Personal eye protection – Optical test methods	Punkt 6, 7 und Anhang B Clause 6, 7 and appendix B
	DIN EN 169 Ausgabe: 2003-02	Persönlicher Augenschutz; Filter für das Schweißen und verwandte Techniken; Transmissionsanforderungen und empfohlene Anwendung Personal eye protection – Filters for welding and related techniques; Transmittance requirements and recommended use;	Transmission Transmittance
	DIN EN 170 Ausgabe: 2003-01	Persönlicher Augenschutz; Ultraviolettfilter; Transmissionsanforderungen und empfohlene Anwendung Personal eye protection – Ultraviolet filters – Transmittance requirements and recommended use;	Transmission Transmittance
	DIN EN 171 Ausgabe: 2002-08	Persönlicher Augenschutz; Infrarotfilter; Transmissionsanforderungen und empfohlene Verwendung Personal eye-protection – Infrared filters – Transmittance requirements and recommended use;	Transmission Transmittance
	DIN EN 172 Ausgabe: 2002-02	Persönlicher Augenschutz; Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch Personal eye protection – Sunglare filters for industrial use	Transmission Transmittance
	DIN EN 379 Ausgabe: 2009-07	Persönlicher Augenschutz – Automatische Schweißerschutzfilter Personal eye-protection – Automatic welding filters;	Transmission Transmittance

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 1836 Ausgabe: 2005-03	Persönlicher Augenschutz – Sonnenbrillen und Sonnenschutzfilter für den allgemeinen Gebrauch und Filter für die direkte Beobachtung der Sonne Personal eye-equipment – Sunglasses and sunglare filters for general use and filters for direct observation of the sun	Transmission Transmittance
	DIN 1349-1 Ausgabe:1972-06	Durchgang optischer Strahlung durch Medien; Optisch klare Stoffe, Größen, Formelzeichen und Einheiten Transmission of optical radiation; optical clear (nonscattering) media, quantities, symbols and units	Bestimmung von Stoffkennzahlen Determination of material characteristics
	DIN 4512-7 Ausgabe: 1993-01	Photographische Sensitometrie; Bestimmung der optischen Dichte; Begriffe, Symbole und Kennzeichnungen Photographic sensitometry; determination of optical density, concepts, symbols and notations	Bestimmung von räumlich aufgelösten Stoffkennzahlen Determination of spherical resolved material characteristics
	DIN 4512-8 Ausgabe 1993-01	Photographische Sensitometrie; Bestimmung der optischen Dichte; Geometrische Bedingungen für Messungen bei Transmission Photographic sensitometry; determination of the optical density; geometric conditions for transmission density	Bestimmung von räumlich aufgelösten Stoffkennzahlen Determination of spherical resolved material characteristics

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN 4512-9 Ausgabe: 1993-01	Photographische Sensitometry; Bestimmung der optischen Dichte; Spektrale Bedingungen Photographic sensitometry; determination of optical density; spectral conditions	Bestimmung von räumlich aufgelösten Stoffkennzahlen Determination of spherical resolved material characteristics
	DIN 4512-10 Ausgabe: 1993-01	Photographische Sensitometry; Bestimmung der optischen Dichte; Geometrische Bedingungen für Messungen bei Reflexion Photographic sensitometry; determination of the optical density; geometric conditions for reflection density	Bestimmung von räumlich aufgelösten Stoffkennzahlen Determination of spherical resolved material characteristics
	DIN 5031-3 Ausgabe:1982-03	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik; Größen, Formelzeichen und Einheiten der Lichttechnik Optical radiation physics and illumination engineering; quantities, symbols and units of illuminating engineering	Größen, Formelzeichen und Einheiten der Lichttechnik Symbols and units of illuminating engineering
	DIN 5031-4 Ausgabe:1982-03	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik; Wirkungsgrade Physics of radiation in the field of optics and illuminating engineering; efficiencies	Wirkungsgrade Efficiencies
	DIN 5031-5 Ausgabe:1982-03	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik; Temperaturbegriffe Physics of radiation in the field of optics and illuminating engineering; definitions of temperatures	Temperaturbegriffe Definitions of temperatures
	DIN 5031-6 Ausgabe:1982-03	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik; Pupillen-Lichtstärke als Maß für die Netzhautbeleuchtung Physics of radiation in the field of optics and illuminating engineering; pupil intensity as a measure of retinal illumination	Netzhautbeleuchtung Retinal illumination

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN 5031-7 Ausgabe:1984-01	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik; Benennung der Wellenlängenbereiche Optical radiation physics and illumination engineering; terms for wavebands	Optische Strahlung und Wellenlängenbereiche Optical radiation and wave bands
	DIN 5031-8 Ausgabe:1982-03	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik; Strahlungsphysikalische Begriffe und Konstanten Physics of radiation in the field of optics and illuminating engineering, definitions and constants of radiation physics	Strahlungsphysikalische Begriffe und Konstanten definitions and constants of radiation physics
	DIN 5031-9 Ausgabe:1982-03	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik; Lumineszenz-Begriffe Physics of radiation in the field of optics and illuminating engineering; definitions in the field of luminescence	Lumineszenz Luminescence
	DIN 5031-10	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik - Teil 10: Photobiologisch wirksame Strahlung, Größen, Kurzzeichen und Wirkungsspektren Optical radiation physics and illuminating engineering – part 10: Photobiologically effective radiation, quantities, symbols and action spectra	Photobiologisch wirksame Strahlung Photobiologically active radiation
	DIN 5031-11	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik – Teil 11: Radiometer zur Messung aktinischer Strahlungsgrößen – Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung Optical radiation physics and illuminating engineering – Part 11: Radiometer for measuring actinic radiant quantities – Terms, characteristics and their classification	Radiometer zur Messung aktinischer Strahlungsgrößen Radiometer for measuring actinic radiation

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN V 5031-100	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik – Teil 100: Über das Auge vermittelte, nichtvisuelle Wirkung des Lichts auf den Menschen – Größen, Formelzeichen und Wirkungsspektren Optical radiation physics and illuminating engineering – Part 100: Non-visual effects of ocular light on human beings – Quantities, symbols and action spectra	Nichtvisuelle okulare Lichtwirkung Nonvisual effects of ocular light
	DIN 5032-1 Ausgabe 1999-04	Lichtmessung – Teil 1 Photometrische Verfahren Photometry – Part 1: Methods of measurement	Messverfahren Photometrie Photometric measurement methods
	DIN 5032-2 Ausgabe 1992-01	Lichtmessung – Betrieb elektrischer Lampen und Messung der zugehörigen Größen Photometry; operation of electric lamps and measurement of the respective quantities	Lichtmessung und Betrieb elektrischer Lampen Photometry and operation of electric lamps
	DIN 5032-3 Ausgabe 1976-05	Lichtmessung – Messbedingungen für Gasleuchten Photometry; terms of measurement on gas luminaires	Lichtmessung – Gasleuchten Photometry – gas luminaires
	DIN 5032-4 Ausgabe 1999-01	Lichtmessung – Teil 4: Messungen an Leuchten Photometry – Part 4: Measurement of luminaires	Lichtmessung – Leuchten Photometry - luminaires
	DIN 5032-6 Ausgabe 1985-12	Lichtmessung: Photometer; Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung Photometry; photometers; concepts, characteristics and their designation	Lichtmessung – Photometer Photometry - photometers

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN 5032-6 (Norm-Entwurf) Ausgabe 1994-01	Lichtmessung: Photometer; Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung Photometry; photometers; concepts, characteristics and their designation	Lichtmessung – Photometer Photometry - photometers
	DIN 5032-7 Ausgabe 1985-12	Lichtmessung: Klasseneinteilung von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten Photometry; classification of illuminance meters and luminance meters	Lichtmessung – Klassifizierung Photometry – Classification
	DIN 5032-8 Ausgabe 1986-09	Lichtmessung: Datenblatt für Beleuchtungsstärkemessgeräte Photometry; data-sheet for illuminance meters	Lichtmessung – Datenblatt Photometry – data sheet
	DIN 5032-9 Ausgabe: 2015-01	Lichtmessung-Teil 9: Messung der lichttechnischen Größen von inkohärent strahlenden Halbleiterlichtquellen Photometry – Part 9: Measurement of the photometric quantities of incoherent emitting semiconductor light sources	Lichtmessung – LED Photometry - LED
	DIN 5032-X Ausgabe: 2013-12	Lichtmessung – Nahfeldgoniophotometer – Teil X: Messmethode und Geräteeigenschaften Photometry – Near field goniophotometers	Lichtmessung – Nahfeldgoniophotometer Photometry - near field goniophotometer
	DIN 5033-1 Ausgabe: 1979-03	Farbmessung; Grundbegriffe der Farbmetrik Colorimetry; basic concepts	Farbmessung Colorimetry
	DIN 5033-2 Ausgabe: 1992-05	Farbmessung; Normvalenz-Systeme Colorimetry, Standard colorimetric systems	Farbmessung Colorimetry
	DIN 5033-3 Ausgabe: 1992-07	Farbmessung; Farbmaßzahlen Colorimetry; Colorimetric measures	Farbmessung Colorimetry

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN 5033-4 Ausgabe: 1992-07	Farbmessung; Spektralverfahren Colorimetry; Spectroradiometric method	Farbmessung Colorimetry
	DIN 5033-5 Ausgabe: 1981-01	Farbmessung; Gleichheitsverfahren Colorimetry by visual matching	Farbmessung Colorimetry
	DIN 5033-6 Ausgabe: 1976-08	Farbmessung; Dreibereichsverfahren Colorimetry; tristimulus method	Farbmessung Colorimetry
	DIN 5033-7 Ausgabe: 1983-07	Farbmessung; Messbedingungen für Körperfarben Colorimetry; measuring conditions for object colours	Farbmessung Colorimetry
	DIN 5033-8 Ausgabe: 1982-04	Farbmessung; Messbedingungen für Lichtquellen Colorimetry; measuring conditions for light sources	Farbmessung Colorimetry
	DIN 5033-9 Ausgabe: 2005-10	Farbmessung - Teil 9: Weißstandard zur Kalibrierung in Farbmessung und Photometrie Colorimetry – Part9: Reflectance standard for calibration in colorimetry and photometry	Farbmessung Colorimetry
	DIN 5036-1, Ausgabe: 1978-07	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien; Begriffe, Kennzahlen Radiometric and photometric properties of material; definitions characteristics	Stoffkennzahlen Material characteristics
	DIN 5036-3, Ausgabe: 1979-11	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien; Messverfahren für lichttechnische und spektrale strahlungsphysikalische Kennzahlen Radiometric and photometric properties of material; methods of measurement for photometric and spectral radiometric characteristics	Stoffkennzahlen Material characteristics

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN 5036-4, Ausgabe: 1977-08	Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien; Klasseneinteilung Radiometric and photometric properties of materials; classification	Stoffkennzahlen Material characteristics
	DIN 5037 Beiblatt 1 Ausgabe: 1992-08	Lichttechnische Bewertung von Scheinwerfern; Vereinfachte Nutzlichtbewertung für Film-, Fernseh- und Bühnenscheinwerfer mit rotationssymmetrischer Lichtstärkeverteilung Photometric evaluation of projectors; simplified evaluation of projectors with rotationally symmetrical luminous intensity distribution for the use in film and television studios and stages	Lichttechnische Bewertung von Scheinwerfern Photometry of projectors
	DIN 5037 Beiblatt 2 Ausgabe: 1992-08	Lichttechnische Bewertung von Scheinwerfern; Vereinfachte Nutzlichtbewertung für Film-, Fernseh- und Bühnenscheinwerfer mit zu einer oder zwei zueinander senkrechten Ebenen symmetrischer Lichtstärkeverteilung Photometric evaluation of projectors; simplified evaluation of projectors with non-rotationally symmetrical luminous intensity distribution for use in film and television studios and stages	Lichttechnische Bewertung von Scheinwerfern Photometry of projectors
	DIN 5496 Ausgabe: 1991-05	Temperaturstrahlung von Volumenstrahlern Thermal radiation of volume radiators	Temperaturstrahlung Volumenstrahler Thermal radiation of volume radiators
	DIN 5496 Ausgabe: 1971-07	Temperaturstrahlung Thermal radiation	Temperaturstrahlung-Begriffe Thermal radiation-definitions
	DIN 6169-1 Ausgabe: 1976-01	Farbwiedergabe; Allgemeine Begriffe Colour rendering; general terms	Farbwiedergabe Colour rendering
	DIN 6169-2 Ausgabe: 1976-02	Farbwiedergabe; Farbwiedergabe-Eigenschaften von Lichtquellen in der Beleuchtungstechnik Colour rendering; colour rendering properties of light sources in the field of lighting	Farbwiedergabe, Colour rendering

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN 6172 Ausgabe: 1993-03	Metamerie-Index von Probenpaaren bei Lichtartwechsel Special metamerism-index for pairs of samples at change in illuminant	Metamerie-Index Metamerism-index
	DIN 10504 Ausgabe: 1996-07	Lebensmittelhygiene - Lampen für die Beleuchtung von Fleisch und Fleischerzeugnissen Food hygiene – Lamps for the lighting of meat and meat products	Farbwiedergabe Colour rendering
	DIN 57710-14, Ausgabe: 1982-04	Leuchten mit Betriebsspannungen unter 1000 V; Leuchten zum Einbau in Möbel [VDE-Bestimmung] Luminaires with operating voltages below 1000V, Luminaires for building-in into furniture [VDE Specification]	Möbel-Einbauleuchten Luminaires for building-in into furniture
	DIN EN 13032-1 Ausgabe: 2004-10 DIN EN 13032-1 Berichtigung 1 Ausgabe: 2006-05	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat; Deutsche Fassung EN 13032-1:2004 Light and lighting . Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires . Part 1: Measurement and file format; German Version EN 13032-1:2004	Lichtmessung Photometry
	DIN EN 13032-4 Final Draft 2014-12	Light and lighting – Measurement and presentation of photometric data – Part 4: LED lamps, modules and luminaires	Photometry

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 60598-1 Ausgabe: 2009-09	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:2003, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:2004 Leuchten Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen Sowie Ergänzungen und Berichtigungen (DIN EN 60598-2 und folgende) Luminaires – Part 1: General requirements and tests (IEC 60598-1:2008, modified); German version EN 60598-1:2008 + A11:2009	Körpertemperaturen an Leuchten Object temperatures on luminaires
	DIN EN 60360 Ausgabe: 1999-01	Standardverfahren zur Messung der Lampensockel-Übertemperatur (IEC 60360:1998); Deutsche Fassung EN 60360:1998 Standard method of measurement of lamp cap temperature rise (IEC 60360 : 1998); German Version EN 60360 : 1998	Lampensockel-Übertemperatur Lamp cap temperature raise

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 62471 Ausgabe: 2009-03 Ausgabe: 2010-06	DIN EN 62471 (VDE 0837-471) Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen (IEC 62471:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62471:2008 DIN EN 62471 Beiblatt 1 (VDE 0837-471 Beiblatt 1) Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen – Teil2: Leitfaden für Herstelleranforderungen bezüglich der Strahlungssicherheit von optischen Quellen, die keine Laser sind (IEC/TR 62471-2_2009) Photobiological safety of lamps and lamp systems (IEC 62471:2006, modified); German version EN 62471:2008 Photobiological safety of lamps and lamp systems – Part 2: Guidance on manufacturing requirements relating to non-laser optical radiation safety (IEC/TR 62471-2:2009)	Photobiologische Sicherheit von Lampen Photobiological safety of lamps
	UNECE R 128 Ausgabe: 2012-11	Uniform provisions concerning the approval of light emitting diode (LED) light sources for use in approved lamp units on power-driven vehicles and their trailers	Light / radiation output characteristics
	EN 62471 Ausgabe: 2008-09	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen / Anerkennungsnotiz Photobiological safety of lamps and lamp systems (IEC 62471 :2006, modified)	Photobiologische Sicherheit von Lampen Photobiological safety of lamps
	DIN EN 50285 Ausgabe: 1999-06	Energieeffizienz von elektrischen Lampen für den Hausgebrauch; Meßverfahren Energy efficiency of electric lamps for household use – Measurement methods	Energieeffizienz Energy efficiency

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 60584-1 Second edition 1995-09	CEI IEC 581-1 Second edition 1995-09 Thermocouples – Part 1: Reference tables	
	IEC 60584-2 First edition 1982	CEI IEC 584-2 First edition 1982 Thermocouples Part 2: Tolerances	
	IEC 60584-2 AMD 1 Amendment 1 1989-06	CEI IEC 584-2 Amendment 1 1989-06 Amendment 1 Thermocouples Part 2: Tolerances	
	IEC 60584-3 Edition 2.0 2007-11	IEC 60584-3 Edition 2.0 2007-11 Thermocouples – Part 3: Extension and compensating cables – Tolerance and identification system	
	IEC 60662 Edition 2.0 2011-02	IEC 60662 Edition 2.0 2011-02 High-pressure sodium vapour lamps – Performance specifications	
	IEC 60682 First Edition 1980-01	CEI IEC 60682 First Edition 1980-01 Standard method of measuring the pinch temperature of quartz-tungsten-halogen lamps Including CEI IEC 60682 AMD 1 1987-01-01 CEI IEC 60682 AMD 2 1997-04-01	
	IEC 60809 Edition 3.1 Ausgabe: 2017-03	Lamps for road vehicles – Dimensional, electrical und luminous requirements	Light / radiation output characteristics
	IEC 60825-1 Edition 3.0 2014-05	Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements Edition 3.0 2014-05	Test of system used for lighting technologies

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 62471 First Edition 2006-07	CEI IEC 62471 CIE S 009 First edition 2006-07 Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes Photobiological safety of lamps and lamp systems	Photobiological safety of lamps
	IEC TR 62471-2 Edition 1.0 2009-08	Photobiological safety of lamps and lamp systems – Edition 1.0 2009-08 Part 2: Guidance on manufacturing requirements relating to non-laser optical radiation safety	Photobiological safety of lamps
	IEC TR 62778 Edition 1.0 2012-06	Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and Luminaires Edition 1.0 2012-06	Photobiological safety of lamps
	CIE TC 2-62 Draft 2.2 Date: 2014-09-07	Imaging-Photometer-Based Near-Field Goniophotometry	Photometry
	CIE S 009 G:2002	Photobiological safety of lamps and lamp systems CIE S009/G:2002	Photobiological safety of lamps
	CIE 12x 1996	CIE 1996 colour rendering index for light sources (Modification of the method described in publication CIE 13.2-1974)	Colour rendering
	CIE 13 1965	Publication C.I.E. No 13 (E-1.3.2) 1965 Method of measuring and specifying colour rendering properties of light sources 1 st Edition	Colour Rendering
	CIE 13.2 (TC-3.2) 1974	Method of Measuring and Specifying Colour Rendering Properties of Light Sources 2 nd Edition (also corrected reprint 1988)	Colour rendering
	CIE 13.3 1995	Method of Measuring and Specifying Colour Rendering Properties of Light Sources	Colour rendering
	CIE 15 (E-1.3.1.) 1971	Colorimetry	Colorimetry
	CIE 15.2 1986	Colorimetry 2nd Edition 1986 – Corrected Reprint 1996	Colorimetry

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	CIE 15 2004	CIE 15:2004 3rd Edition COLORIMETRY	Colorimetry
	CIE 18 (E-1.2) 1970	Principles of Light Measurements	Light measurement
	CIE 18.2 Ausgabe 1983	The Basis of Physical Photometry	Physical photometry
	CIE 43 (TC-2.4) 1979	Photometry of Floodlights	Photometry
	CIE 63 1984	The spectroradiometric measurement of light sources	Spectroradiometry
	CIE 70 1987	The measurement of absolute luminous intensity distributions	Photometry
	CIE 84 1989	The measurement of Luminous Flux	Photometry
	CIE 89 Technical Collection 1990	89/3 - On the Deterioration of Exhibited Museum Objects by optical radiation	Material properties
	CIE 114 1994	CIE COLLECTION in Photometry and Radiometry 114/4 Distribution Temperature and Ratio Temperature	Radiation temperature
	CIE 127 2007 2nd Edition	Measurement of LEDs	Photometry, Radiometry
	CIE 149 2002	The use of tungsten filament lamps as secondary standard sources	Photometry, Radiometry
	CIE 157 2004	Control of damage to museum objects by optical radiation	Material properties
	CIE 190 2010	Calculation and Presentation of Unified Glare Rating Tables for Indoor Lighting Luminaires	Beleuchtungs- berechnung Illumination calculation
	CIE 198 2011	Determination of measurement uncertainties in photometry	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	CIE 198-SP1.1 2011	Supplement 1: Modules and examples for the determination of measurement uncertainties Part 1: Modules for the construction of Measurement Equations	
	CIE 198-SP1.2 2011	Supplement 1: Modules and examples for the determination of measurement uncertainties Part 2: Examples for models with individual inputs	
	CIE 198-SP1.3 2011	Supplement 1: Modules and examples for the determination of measurement uncertainties Part 3: Examples for the solving of systems of equations	
	CIE 198-SP1.4 2011	Supplement 1: Modules and examples for the determination of measurement uncertainties Part 4: Examples for models with distributions	
	CIE S 014-6 E:2013	Colorimetry – Part 6: CIEDE2000 Colour-Difference Formula	Colorimetry
	CIE S 025 E:2015	Test Method for LED Lamps, LED Luminaires and LED Modules	Colorimetry, photometry
	IEC 60064	Lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général similaire Prescriptions de performances Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes Performance requirements	See Section 3: Clause 3.4 Characteristics and tolerances of initial readings Clause 3.5 Lumen maintenance Clause 3.6 Life test requirements Annex A Test procedure Annex B Life calculation and limits
	IEC 60081 2002-05 Edition 5.1	Lampes à fluorescence à deux culots – Prescription de performance Double-capped fluorescent lamps – Performance specifications	See Section 1: Clause 1.5.6 Photometric characteristics

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 60432-2 2005-05 Edition 2.1	Prescriptions de sécurité pour lampes á incandescence – Partie 2 : Lampes tungsténe-halogéne pout usage demestique et éclairage général similaire Safety specifications for incandescent lamps – Part 2: Tungsten halogen lamps for demestic and similar general lighting purposes	See Section 2: Clause 2.11 UV radiation
	IEC 60432-3 2008-07 Edition 1.2	Incandescent lamps – Safety specifications – Part3 Tungsten-halogen lamps (non-vehicle)	See Section 2: Clause 2.4 Maximum UV radiation
	IEC 60901 2001-11 Edition 2.2	Lampes á fluorescence á culot unique Prescriptions de performances Single-capped fluorescent lamps Performance specifications	See Section 1: Clause 1.5.6 Photometric characteristics
	IEC 61167 2011-03 Edition 2.0	Lampes aux halogénures métalliques Metal halide lamps	See Section 1.7 Test requirements (photometric and radiometric data)
	IEC 61228 2008-01 Edition 2.0	Méthode de mesure et de spécification du rayonnement UV des lampes á ultraviolet utilisées pour le bronzage de la peau Method of measuring and specifying the UV-radiation of ultraviolet lamps used for sun-tanning	Radiometry
	IEC 61341 2010-02 Edition 2.0	Méthode de mesure de l'intensité dans l'axe et de l'angke (ou des angles) d'ouverture des lampes á réflecteur Method of measurement of centre beam intensity and beam angle(s) of reflector lamps	Photometry
	IES LM-79-0 2008	Approved Method : Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products	Photometry
	IES LM-80-08 2008	Approved Method: Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources	Photometry

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-02-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	ANSI/IESNA RP-27.1-05 2005	Recommended Practice for Photobiological Safety for Lamps and Lamp Systems – General Requirements	Photobiological safety
	ANSI/IESNA RP-27.2-00 2001	Recommended Practice for Photobiological Safety for Lamps and Lamp Systems – Measurement Techniques	Photobiological safety
	ANSI/IESNA RP-27.3-07 2007	Recommended Practice for Photobiological Safety for Lamps and Lamp Systems – Risk Group Classification and Labeling	Photobiological safety