

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.06.2020

Ausstellungsdatum: 19.06.2020

Urkundeninhaber:

**Osram GmbH:
Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München**

Standort:

**OSRAM GmbH
QM LAB
Parkring 33, 85748 Garching**

Prüfungen in den Bereichen:

Sicherheit elektrischer Betriebsmittel (SEB) und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Produktfamiliennormen			
SEB *	DIN EN 61347-1:2016 (EN 61347-1)	Geräte für Lampen – Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61347-1:2015); Deutsche Fassung EN 61347-1:2015	Ausgenommen: Beständigkeit gegen Korrosion (Resistance to corrosion) Dornradprüfung (mandrel test)
SEB *	IEC 61347-1:2015	Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements	Ausgenommen: Beständigkeit gegen Korrosion (Resistance to corrosion) Dornradprüfung (mandrel test)
SEB *	IEC 61347-1:2015 + AMD1:2017	Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements	Ausgenommen: Beständigkeit gegen Korrosion (Resistance to corrosion) Dornradprüfung (mandrel test)
SEB *	DIN EN 61347-2-2:2012 (EN 61347-2-2)	Geräte für Lampen – Teil 2-2: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Konverter für Glühlampen (IEC 61347-2-2:2011); Deutsche Fassung EN 61347-2-2:2012	
SEB *	IEC 61347-2-2:2011	Lamp controlgear –	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Part 2-2: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps	
SEB *	DIN EN 61347-2-3:2017 (EN 61347-2-3)	Geräte für Lampen – Teil 2-3: Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen (IEC 61347-2-3:2011 + Cor.:2011 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 61347-2-3:2011 + AC:2011 + A1:2017	
SEB *	IEC 61347-2-3:2011 + AMD1:2016	Lamp control gear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps	
SEB *	DIN EN 61347-2-11:2002 (EN 61347-2-11)	Geräte für Lampen – Teil 2-11: Besondere Anforderungen an elektronische Module für Leuchten (IEC 61347-2-11:2001) Deutsche Fassung EN 61347-2-11:2001	
SEB *	IEC 61347-2-11:2001	Lamp controlgear Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires	
SEB *	IEC 61347-2-11:2001 + AMD1:2017	Lamp controlgear Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires	
SEB *	DIN EN 61347-2-12:2011 (EN 61347-2-12)	Geräte für Lampen – Teil 2-12: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen) (IEC 61347-2-12:2005 + A1:2010); Deutsche Fassung	

Ausstellungsdatum: 19.06.2020

Gültig ab: 19.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		EN 61347-2-12:2005 + A1:2010 + Cor.:2010	
SEB *	IEC 61347-2-12:2005 + AMD1:2010	Lamp controlgear – Part 2-12: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)	
SEB *	DIN EN 61347-2-13:2017 (EN 61347-2-13)	Geräte für Lampen – Teil 2-13: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module (IEC 61347-2-13:2014 + A1:2016); Deutsche Fassung EN 61347-2-13:2014 + A1:2017	
SEB *	IEC 61347-2-13:2014 + AMD1:2016	Lamp controlgear – Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules	
SEB *	DIN EN 62031:2015 (EN 62031)	LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen (IEC 62031:2008 + A1:2012 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015	
SEB *	IEC 62031:2008 + AMD 1:2012 + AMD 2:2014);	LED modules for general lighting – Safety specifications	
SEB *	IEC 62031:2018	LED modules for general lighting – Safety specifications	
SEB *	DIN EN 62442-2:2019 (EN 62442-2)	Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten – Teil 2: Betriebsgeräte für Hochdruck-Entladungslampen (ausgenommen Leuchtstofflampen) – Messverfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades von Betriebsgeräten	

Ausstellungsdatum: 19.06.2020

Gültig ab: 19.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		(IEC 62442-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62442-2:2018 + AC:2018	
SEB *	IEC 62442-2:2018	Energy performance of lamp controlgear – Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Method of measurement to determine the efficiency of controlgear	
SEB *	DIN EN 62442-3:2019 (EN 62442-3)	Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten – Teil 3: Betriebsgeräte für Halogenlampen und LED-Lichtquellen – Messverfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades des Betriebsgerätes (IEC 62442-3:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62442-3:2018	
SEB *	IEC 62442-3:2018	Energy performance of lamp controlgear – Part 3: Controlgear for tungsten-halogen lamps and LED light sources – Method of measurement to determine the efficiency of controlgear	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

Normen oder Hausverfahren, die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2:2009 (EN 61000-4-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	IEC 61000-4-2:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-4:2005 (EN 61000-4-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004	
EMV	IEC 61000-4-4:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-4:2013 (EN 61000-4-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	
EMV	IEC 61000-4-4:2012	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5:2007 (EN 61000-4-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

		(IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006	
EMV	IEC 61000-4-5:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-5:2019 (EN 61000-4-5)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	
EMV	IEC 61000-4-5:2014 + AMD1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	
EMV	DIN EN 61000-4-6:2009 (EN 61000-4-6)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009	
EMV	IEC 61000-4-6:2008	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-6:2014 (EN 61000-4-6)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	
EMV	IEC 61000-4-6:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques –	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

		Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	
EMV	DIN EN 61000-4-11:2005 (EN 61000-4-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004	Eingeschränkt auf cl. 5.8 der DIN EN 61547:2010 / IEC 61547:2009 und cl. 9.7 der ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, V2.1.1, V2.2.0, V2.2.1, V2.2.3 und eingeschränkt bis 500 W
EMV	IEC 61000-4-11:2004	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	Eingeschränkt auf cl. 5.8 der DIN EN 61547:2010 / IEC 61547:2009 und cl. 9.7 der ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, V2.1.1, V2.2.0, V2.2.1, V2.2.3 und eingeschränkt bis 500 W
EMV	DIN EN 61000-4-11:2019 (EN 61000-4-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 + A1:2017	Eingeschränkt auf cl. 5.8 der DIN EN 61547:2010 / IEC 61547:2009 und cl. 9.7 der ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, V2.1.1, V2.2.0, V2.2.1, V2.2.3 und eingeschränkt bis 500 W
EMV	IEC 61000-4-11:2004 + AMD1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	Eingeschränkt auf cl. 5.8 der DIN EN 61547:2010 / IEC 61547:2009 und cl. 9.7 der ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, V2.1.1, V2.2.0, V2.2.1, V2.2.3 und

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

			eingeschränkt bis 500 W
Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 55015:2014; (EN 55015)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013); Deutsche Fassung EN 55015:2013	Gestrahlte Emissionen > 30 MHz nur nach Anhang B
EMV	CISPR 15:2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Gestrahlte Emissionen > 30 MHz nur nach Anhang B
EMV	DIN EN 55015:2016; (EN 55015)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	Gestrahlte Emissionen > 30 MHz nur nach Anhang B
EMV	CISPR 15:2013 + AMD1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Gestrahlte Emissionen > 30 MHz nur nach Anhang B
EMV	CISPR 15:2018	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	Ausgenommen: Gestrahlte Emissionen cl. 9.3.4.1 & cl. 9.3.4.2 & cl. 9.3.4.3
EMV	DIN EN 61547:2010; (EN 61547)	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009); Deutsche Fassung EN 61547:2009	Ausgenommen: cl. 5.3, cl. 5.4
EMV	IEC 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	Ausgenommen: cl. 5.3, cl. 5.4
EMV	DIN EN 61000-3-2:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –	

Ausstellungsdatum: 19.06.2020

Gültig ab: 19.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

	(EN 61000-3-2)	Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	
EMV	IEC 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2:2019 (EN 61000-3-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	
EMV	IEC 61000-3-2:2018	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	
EMV	DIN EN 61000-3-3:2014 (EN 61000-3-3)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	
EMV	IEC 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	
EMV	IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

		public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	
EMV (radio equipment)	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	nur Clause 8.3 bis 8.7
EMV (radio equipment)	ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	nur Clause 8.3 bis 8.7
EMV (radio equipment)	Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	nur Clause 8.3 bis 8.7
EMV (radio equipment)	Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.1 (2019-03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	nur Clause 8.3 bis 8.7
EMV (radio equipment)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of	nur Clause 8.3 bis 8.7

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-01-00

		Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	
EMV (radio equipment)	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	nur Clause 8.3 bis 8.7 aus ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, V2.1.1, V2.2.0, V2.2.1, V2.2.3
EMV (radio equipment)	ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	nur Clause 8.3 bis 8.7 aus ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, V2.1.1, V2.2.0, V2.2.3
EMV (radio equipment)	ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	nur Clause 8.3 bis 8.7 aus ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, V2.1.1, V2.2.0, V2.2.3
EMV (radio equipment)	Draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	nur Clause 8.3 bis 8.7 aus ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, V2.1.1, V2.2.0, V2.2.3