

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17666-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.12.2013 bis 19.12.2018      Ausstellungsdatum: 20.12.2013

Urkundeninhaber:

**OSRAM GmbH**  
**Environmental Simulation Laboratory**  
**An der Bahnbrücke, 89542 Herbrechtingen**

Prüfungen in den Bereichen:

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	ISO 2248: Dec1985	Verpackung; Versandfertige Packstücke; Vertikale Stossprüfung (freier Fall)	
	ISO 16750-3: Dec2012 Test: 4.1.2.7.2	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 3:Mechanical loads	
	ISO 16750-4: Apr2010 Test: 5.5.2	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 4:Climatic loads – Salt spray tests	
	ISO 16750-4: Apr2010 Test: 5.6	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 4: Climatic loads – Humid heat, cyclic	
	DIN EN ISO 6270-2: Sep2005	Beschichtungsstoffe Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit . Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimate	
	DIN EN ISO 6988: Mar1997	Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation	
	DIN EN 60068-2-11: Feb2000 Test: Ka	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ka: Salznebel	
	DIN EN 60068-2-30: Jun2006 Test: Db	Umgebungseinflüsse Teil 2-30 Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN ISO 9227: Sep2012 Test: NSS	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen (NSS)	
	DIN EN ISO 13355: Oct2003	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten	
	IEC 60068-2-14: Jan2009 Test: Na	Environmental testing – Test Na: Rapid change of temperature	
	IEC 60068-2-14 Jan2009 Test: Nb	Environmental testing – Test Nb: Change of temperature Laserschutzklasse 4 (440nm bis 460nm) nach DIN EN 60825-1 VDE 0837-1 vorhanden	
	IEC 60068-2-27: Feb2008 Test: Ea	Umgebungseinflüsse – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken Laserschutzklasse 4 (440nm bis 460nm) nach DIN EN 60825-1 VDE 0837-1 vorhanden	
	IEC 60068-2-38: Jan2009	Umgebungseinflüsse – zusammengesetzte Prüfung Temperatur/Feuchte Laserschutzklasse 4 (440nm bis 460nm) nach DIN EN 60825-1 VDE 0837-1 vorhanden	
	IEC 60810: Mai2003 Annex B Vibration tests	Lampen für Strassenfahrzeuge – Anforderungen an die Arbeitsweise Laserschutzklasse 4 (440nm bis 460nm) nach DIN EN 60825-1 VDE 0837-1 vorhanden	
	SAE/USCAR-14: Jan2006 Test: 7.3	Specification for testing automotive halogen light sources Laserschutzklasse 4 (440nm bis 460nm) nach DIN EN 60825-1 VDE 0837-1 vorhanden	
	SAE/USCAR-14: Jan2006 Test: 7.4	Specification for testing automotive halogen light sources Testdurchführung mit mind. 800g bei mind. 1ms	
	SAE/USCAR-14: Jan2006 Test: 7.5	Specification for testing automotive halogen light sources Laserschutzklasse 4 (440nm bis 460nm) nach DIN EN 60825-1 VDE 0837-1 vorhanden	
	SAE/USCAR-3: Dec2009 Test: 5.4	Specification for testing automotive miniature bulbs Laserschutzklasse 4 (440nm bis 460nm) nach DIN EN 60825-1 VDE 0837-1 vorhanden	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	SAE/USCAR-3: Dec2009 Test: 5.5	Specification for testing automotive miniature bulbs Testdurchführung mit mind. 800g bei mind. 1ms für Kolbendurchmesser >= 16mm Testdurchführung mit mind. 400g bei mind. 0,5ms für Kolbendurchmesser < 16mm	
	SAE/USCAR-3: Dec2009 Test: 5.6	Specification for testing automotive miniature bulbs Laserschutzklasse 4 (440nm bis 460nm) nach DIN EN 60825-1 VDE 0837-1 vorhanden	

**Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.**