

## Prüflaboratorium

Rechtsperson XAL GmbH  
Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz  
Internet www.xal.com  
Ident Nr. 0401  
Standort XAL GmbH  
Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz

Datum der Erstakkreditierung 2016-12-23

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017  
gemäß EA-1/06

Gemäß § 7 AkkG 2012 ist die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, der ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten. Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

sonstige Anforderungen EA-3/01:2012  
ILAC-P9:2014  
ILAC-P10:2013

## Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017) XAL GmbH / (Ident.Nr.: 0401)

gültig ab: 13.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
1	CIE S 025/E:2015	2015-01	Test Method for LED Lamps, LED Luminaires and LED Modules	Goniophotometer und Spektroradiometer	<input type="checkbox"/>
2	EN 13032-1+A1	2012-03	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat	Goniophotometer und Spektroradiometer	<input type="checkbox"/>
3	EN 13032-4	2015-06	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 4: LED-Lampen, -Module und -Leuchten	Goniophotometer und Spektroradiometer	<input type="checkbox"/>
4	EN 55015/A1	2015-05	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013/A1:2015)	Einschränkung: EN55015 bei der Störfeldstärke 30MHz-300MHz nur die alternative Messmethode nach dem CDN Verfahren. Keine Messung der Einfügedämpfung nach Abschnitt 4.2.	<input type="checkbox"/>
5	EN 55015:2013	2013-08	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013)	Einschränkung: EN55015 bei der Störfeldstärke 30MHz-300MHz nur die alternative Messmethode nach dem CDN Verfahren. Keine Messung der Einfügedämpfung nach Abschnitt 4.2.	<input type="checkbox"/>
6	EN 61000-3-2	2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014)	Einschränkung auf einphasige Prüflinge	<input type="checkbox"/>
7	EN 61000-3-3	2013-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013)	Einschränkung auf einphasige Prüflinge	<input type="checkbox"/>

## Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017) XAL GmbH / (Ident.Nr.: 0401)

gültig ab: 13.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sub>2)</sub>
8	EN 61000-4-11	2004-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004)		<input type="checkbox"/>
9	EN 61000-4-2	2009-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008)	maximale Spannungen: ± 30KV Luftentladung, ± 30KV Kontaktentladung	<input type="checkbox"/>
10	EN 61000-4-3/A2	2010-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006/A2:2010)	Messungen bis 3V/m	<input type="checkbox"/>
11	EN 61000-4-3:2006	2006-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006)	Messungen bis 3V/m	<input type="checkbox"/>
12	EN 61000-4-4	2012-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012)	Prüfspannung bis 5,5kV	<input type="checkbox"/>
13	EN 61000-4-4:2004	2004-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2004)	Prüfspannung bis 5,5kV	<input type="checkbox"/>
14	EN 61000-4-5	2014-08	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014)	Prüfspannung bis 5kV	<input type="checkbox"/>

## Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017) XAL GmbH / (Ident.Nr.: 0401)

gültig ab: 13.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
15	EN 61000-4-5:2006	2006-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005)	Prüfspannung bis 5kV	<input type="checkbox"/>
16	EN 61000-4-6	2014-02	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013)	Messungen bis 10V	<input type="checkbox"/>
17	EN 61000-4-6:2009	2009-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008)	Messungen bis 10V	<input type="checkbox"/>
18	EN 61547	2009-08	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:2009)	ohne EN 61000-4-8	<input type="checkbox"/>
19	IES LM-79-08	2007-12	Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products	Goniophotometer und Spektroradiometer	<input type="checkbox"/>

**Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
XAL GmbH / (Ident.Nr.: 0401)**

gültig ab: 13.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
-----	--	---------	-------------------------	-------------	-------------------

1) Als akkreditiert gelten ausschließlich die explizit aufgelisteten Prüfverfahren.

Allfällige Amendments von Normen gelten als mitakkreditiert, sofern darin keine neuen Konformitätsbewertungsverfahren definiert sind.

Österreichische Gesetze und Verordnungen sowie EU-Verordnungen sind in der jeweils geltenden Fassung akkreditiert, wenn nicht anders angegeben.

2) PvO: Prüfung kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.