

**LISA Tallinna Tehnikaülikooli Elektroenergeetika ja mehhatroonika instituudi
akrediteerimistunnistusele nr L285**

*ANNEX to the accreditation certificate No L285 Department of Electrical Power
Engineering and Mechatronics of Tallinn University of Technology*

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Jrk nr No	Mõõtmine Measurement	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
Katsetamine püsilaboris. Labori asukoht: Ehitajate tee 5 NRG korpus, Tallinn <i>Testing in the permanent laboratory. Address of laboratory: Ehitajate tee 5 NRG housing, Tallinn</i>				
Füüsikalised katsed <i>Physical tests</i>				
1.	Valgustehniliste parameetrite mõõtmine <i>Measurement of photometric parameters</i>	Valgusallikad, lambid, valgustid <i>Light sources, lamps, luminaires</i>	Valgusvoog <i>Luminous flux</i>	EVS-EN 13032-1:2004+A1:2012
			Lähim värvsustemperatuur <i>Correlated colour temperature</i>	
			Värviesituse üldindeks Ra ja eriindeks CRI <i>Colour rendering index</i>	
		Värvuskoordinaadid x, y, u', v', X, Y, Z <i>Colour coordinates</i>		
		Leedlambid, -moodulid, valgustid ¹ <i>LED lamps, modules, luminaires¹</i>	Valgusvoog <i>Luminous flux</i>	
			Lähim värvsustemperatuur <i>Correlated colour temperature</i>	
Värviesituse üldindeks Ra (sh värviesituse eriindeks CRI) <i>Colour rendering index</i>				
Värvuskoordinaadid x, y, u', v', X, Y, Z <i>Colour coordinates</i>				
¹ Täiendavad nõuded tulevad standardist EVS-EN 13032-4:2015 <i>Additional requirements come from EVS-EN 13032-4:2015</i>				
Tegevused väljaspool püsilaborit. <i>On-site measurements</i> Töökeskkonna mõõtmised <i>Work environment measurements</i>				
2.	Valgustehniliste parameetrite mõõtmine <i>Measurement of photometric parameters</i>	Töökoha-, spordi-, liiklusmärgi- ja leedvalgustus sisekeskkonnas <i>Indoor workplace-, sports-, traffic signs- and LED lighting</i>	Valgustustihedus <i>Illuminance</i>	EVS-EN 12464-1:2021
			Heledus <i>Luminance</i>	
			Lähim värvsustemperatuur <i>Correlated colour temperature</i>	
			Värviesituse üldindeks Ra ja eriindeks CRI <i>Colour rendering index</i>	
			Värvuskoordinaadid x, y, u', v', X, Y, Z <i>Colour coordinates</i>	
			Ühtne rägustegur UGR <i>Unified Glare Rating</i>	
Valguse väreelus				

3.	Välistöökoha-, tee-, jalakäijate ülekäiguraja- ja spordivalgustus väliskeskkonnas ² <i>Outdoor workplace-, road- , pedestrian crossing- and sports lighting²</i>	<i>Light flicker</i>	EVS-EN 12464- 2:2014
		Valgustustihedus <i>Illuminance</i>	
		Heledus <i>Luminance</i>	
		Lähim värvustemperatuur <i>Correlated colour temperature</i>	
		Värviesituse üldindeks Ra (sh värviesituse erindeks) <i>Colour rendering index</i>	
		Värvuskoordinaadid x, y, u', v', X, Y, Z <i>Colour coordinates</i>	
		Räigustegur GR <i>Glare Rating</i>	
Valguse värelus <i>Light flicker</i>			

² Täiendavad nõuded tulevad standardist EVS-EN 13201-4:2015
Additional requirements come from EVS-EN 13201-4:2015

2. Mõõtmist teostav struktuuriüksus: Tallinna Tehnikaülikooli Elektroenergeetika ja mehhatroonika instituudi valgustehnika labor


Part of legal entity that provides measurement: Electrical Power Engineering and Mechatronics Laboratory Lighting Technology of Tallinn University of Technology

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Märkus: Käesolev lisa asendab 11.03.2019 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus täpsustamisega

Note: *this annex replaces annex issued 11.03.2019 due to specification of the scope of accreditation*


Paavo Ruzitš
Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse
akrediteerimisjuht
EAK juhataja ülesannetes
*Head of Testing, Calibration and Measurement Unit
in the role of Head of EAK*

EAK
Eesti Akrediteerimiskeskus

Tallinn, 17.02.2022