

# KATSEPROTOKOLL

## Valgustiheduse mõõtmine



Tellimuse nr	Teostamise kp	Protokolli nr	Protokolli kp
KP2402683	06.09.2024	213-24-0203	06.09.2024

Tellija	Tellija aadress	Kontaktandmed	Ehitis/selle osa
Ajaver OÜ	Mõisahärä 1, Vahi, Tartu vald, Tartumaa	Raul Vipper	Klassiruumid
Ehitise aadress	Ehitise omanik	Omaniku aadress	
Kesk 12, Kambja, Kambja vald, Tartumaa	Kambja vallavalitus	Pargi 2, Ülenurme, Kambja vald, Tartumaa	
Kontrolli juhend /metoodika	Mõõtmiste eesmärk	Katsestandard	Määramatus mõõtetulemusele
QMW-1309 mõõtemetoodika	Kasutuselevõtukontroll	EVS-EN 12464-1:2021	10%
Kasutatud seadmed	Seadme nimetus	Seadme mark ja number	Kalibreerimistähtaeg
Luksmeeter	Radiolux 111	No.051117,R166P	09.10.2024

### Katseprotokolli nr 213-24-0203 katsetulemused

Lampide toitepinge	Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)										
U enne (V) U pärast (V)		Märkus:										
230	230											
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E (lx)	Ra	U <sub>0</sub>	U <sub>d</sub>	E <sub>m</sub> (lx)	Ra	E <sub>m</sub>	
Ruum	R11 garderoob											
			1,0	0,85			0,46	0,08	1262,6		200	
1	1	738			627							
2	2	975			829							
3	3	870			740							
4	4	1015			863							
5	5	912			775							
6	6	1050			893							
7	7	920			782							
8	8	9004			7653							

Inspecta Estonia OÜ  
Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, Eesti  
Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com  
Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Suur-Jõe 60 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

# KATSEPROTOKOLL

## Valgustiheduse mõõtmine



### Katseprotokolli nr 213-24-0203 katsetulemused

Lampide toitepinge <b>U enne (V) U pärast (V)</b> <b>230 230</b>		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			<b>Märkus:</b>									
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
										Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	$U_0$	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
9	9	1008			857							
10	10	681			579							
11	11	956			813							
12	12	758			644							
13	13	979			832							
14	14	930			791							
Ruum R21,22 klassiruum							Valgustite andmed		Luminofor			
			1,0	0,85			0,68	0,55	1119,0		300	
15	1	1174			998							
16	2	1321			1123							
17	3	1027			873							
18	4	1539			1308							
19	5	1438			1222							
20	6	896			762							
21	7	1623			1380							
22	8	1095			931							
23	9	1440			1224							
24	10	1612			1370							

# KATSEPROTOKOLL

## Valgustiheduse mõõtmine



### Katseprotokolli nr 213-24-0203 katsetulemused

Lampide toitepinge <b>U enne (V) U pärast (V)</b> <b>230 230</b>		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			<b>Märkus:</b>									
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
										Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	
		lx	c	KH	E (lx)	Ra	$U_0$	Ud	$E_m$ (lx)	Ra	$E_m$	
Ruum R23 klassiruum							Valgustite andmed		Luminofoor			
			1,0	0,85			0,69	0,50	1043,4		300	
25	1	1160			986							
26	2	1701			1446							
27	3	1122			954							
28	4	844			717							
29	5	1462			1243							
30	6	1076			915							
Ruum R24 kabinet							Valgustite andmed		Luminofoor			
			1,0	0,85			0,73	0,47	928,6		300	
31	1	835			710							
32	2	1687			1434							
33	3	1042			886							
34	4	801			681							
35	5	1364			1159							
36	6	826			702							

# KATSEPROTOKOLL

## Valgustiheduse mõõtmine



### Katseprotokolli nr 213-24-0203 katsetulemused

Lampide toitepinge <b>U enne (V) U pärast (V)</b> <b>230 230</b>		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			<b>Märkus:</b>									
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	$U_0$	Ud	$E_m$ (lx)	Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	
										Ra	$E_m$	
Ruum R13 klassiruum							Valgustite andmed		Luminofoor			
			1,0	0,85			0,68	0,60	840,5		300	
37	1	1127			958							
38	2	1015			863							
39	3	1101			936							
40	4	1028			874							
41	5	676			575							
42	6	986			838							
Ruum R12 klassiruum							Valgustite andmed		Luminofoor			
			1,0	0,85			0,78	0,65	943,9		300	
43	1	1331			1131							
44	2	1161			987							
45	3	1083			921							
46	4	1175			999							
47	5	866			736							
48	6	1047			890							
Mõõtmised teostas ekspert			Allkiri									
<b>Härmo Luht</b>												