

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Tellimuse nr	Teostamise kp	Protokolli nr	Protokolli kp
KP2401742	11.06.2024	213-24-0131	12.06.2024

Tellija	Tellija aadress	Kontaktandmed	Ehitis/selle osa
MeiePõnn OÜ	Kaupmehe 3-9,Raadi alev, Tartu vald, Tartumaa	Rain Suursaar	Lastehoid
Ehitise aadress	Ehitise omanik	Omaniku aadress	
Kullerkupu, Lemmatsi küla, Kambja vald, Tartumaa	Rain Suursaar	Kaupmehe 3-9, Raadi alev, Tartu 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	09.09.2024

Katseprotokolli nr 213-24-0131 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 ₀	U _d	E _m (lx)	Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	
										Ra	E _m	
Ruum Mängu-ja magamisruum 1 l-k							Valgustite andmed Luminofoor					
			1,0	0,85			0,69	0,52	387,9		300	
1	1	564			479							
2	2	356			303							
3	3	469			399							
4	4	410			349							
5	5	611			519							
6	6	450			383							
7	7	519			441							
8	8	315			268							

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 213-24-0131 katsetulemused

Lampide toitepinge U enne (V) U pärast (V) 230 230		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			Märkus:									
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	
9	9	475			404							
10	10	430			366							
11	11	460			391							
12	12	417			354							
Ruum Mängu-ja magamisruum 2 l-k							Valgustite andmed Luminofoor					
			1,0	0,85			0,36	0,70	571,7		300	
13	1	616			524							
14	2	712			605							
15	3	675			574							
16	4	557			473							
17	5	609			518							
18	6	791			672							
19	7	800			680							
20	8	621			528							
Ruum Riietusruum l-k							Valgustite andmed Luminofoor					
			1,0	0,85			0,82	0,63	245,9		200	
21	1	250			213							
22	2	368			313							
23	3	260			221							
24	4	245			208							
25	5	236			201							

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 213-24-0131 katsetulemused

Lampide toitepinge U enne (V) U pärast (V) 230 230		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			Märkus:									
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
			c	KH	E (lx)	Ra	U_0	Ud	E m (lx)	Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	
26	6	377			320							
Ruum Wc I-k							Valgustite andmed		Luminofoor			
			1,0	0,85			0,99	0,98	200,2		200	
27	1	233			198							
28	2	238			202							
Ruum Mängu-ja magamisruum 3 II-k							Valgustite andmed		Luminofoor			
			1,0	0,85			0,59	0,34	364,8		300	
29	1	758			644							
30	2	452			384							
31	3	254			216							
32	4	341			290							
33	5	355			302							
34	6	415			353							
Ruum Mängu-ja magamisruum 4 II-k							Valgustite andmed		Luminofoor			
			1,0	0,85			0,48	0,41	495,1		300	
35	1	627			533							
36	2	604			513							
37	3	652			554							
38	4	597			507							
39	5	277			235							
40	6	528			449							

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 213-24-0131 katsetulemused

Lampide toitepinge U enne (V) U pärast (V) 230 230		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			Märkus:									
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	
41	7	650			553							
42	8	676			575							
43	9	645			548							
44	10	612			520							
45	11	565			480							
46	12	557			473							
Ruum Mängu-ja magamisruum 5 II-k							Valgustite andmed		Luminofor			
			1,0	0,85			0,34	0,25	674,5		300	
47	1	747			635							
48	2	1106			940							
49	3	788			670							
50	4	859			730							
51	5	989			841							
52	6	272			231							
Ruum Juhataja							Valgustite andmed		Luminofor			
			1,0	0,85			0,80	0,59	311,7		300	
53	1	310			264							
54	2	498			423							
55	3	292			248							

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 213-24-0131 katsetulemused

Lampide toitepinge U enne (V) U pärast (V) 230 230		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			Märkus:									
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		Wc II-k					Valgustite andmed		Luminofoor			
			1,0	0,85			0,95	0,90	198,1		200	
56	1	245			208							
57	2	221			188							
Mõõtmised teostas ekspert												
Härmo Luht												
Allkiri												