



VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISED

TELLIJA: Värska Südamekodu OÜ

KONTAKT: Into Prükk; into.prukk@sudamekodud.ee

OBJEKT: Värska Südamekodu
25_1438

ASUKOHT: Saatse kool, Saatse k. Setomaa v. Võrumaa

KUUPÄEV: 14.04.2025

E-SERVICE AS Mõõtelabor

Salve 2A, Tallinn

Reg. nr 10360030

Tel. 51 23 004

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L 121.

TELLIJA: Värska Südamekodu OÜ

OBJEKT: Värska Südamekodu

ASUKOHT: Saatse kool, Saatse k. Setomaa v. Võrumaa

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE ARUANNE 25_1438

14.aprillil 2025 a. Värska Südamekodu ruumides, asukohaga Saatse kool, Saatse k. Setomaa v. Võrumaa, läbi järgmised valgustustiheduse mõõtmised:

Teimi nimetus	Protokolli nr.	lk arv
Ruumide kunstliku üldvalgustatuse valgustustiheduse mõõtmine	25_1438 -1	20

Märkused:

1. Teostatud tööde käigus on kasutatud: Määrus nr.58 "Täiskasvanute hoolekandeesutuse tervisekaitsenõuded" ja Eesti Standardis EVS-EN 12464-1:2021 toodud keskmisi valgustustiheduse hooldusväärtuseid. Mõõtemetoodika aluseks on DIN 5035-6:2006-11.
2. Valgustihedust mõõdeti oludes, millal loomuliku ja tehisvalgustuse suhe ei olnud üle 0,1.

Aktile lisatud dokumenatsioon:

Lisad - valgustustiheduse mõõtepunktid

Mõõtmised teostasid:

Tarmo Lips

Vastutav isik:

A. Sillat
Mõõtelabori juhataja
/allkirjastatud digitaalselt/
24.04.2025

E-SERVICE AS Mõõtelabor
Salve 2A, Tallinn
Reg. nr 10360030
Tel. 51 23 004
EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L 121.

TELLIJA: Värska Súdamekodu OÜ
OBJEKT: Värska Súdamekodu
ASUKOHT: Saatse kool, Saatse k. Setomaa v. Võrumaa

PROTOKOLL NR: 25_1438 - 1
RUUMI KUNSTLIKU VALGUSTATUSE VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE KOHTA

Mõõtmised teostati 14.04.2025 a. vastavalt mõõtemetoodikale M 006 / V ja standardile DIN 5035-6:2006-11. Määrus nr.58 "Täiskasvanute hoolekandeesutuse tervisekaitsenõuded" ja Eesti Standartis EVS-EN 12464-1:2021 toodud keskmisi valgustustiheduse hooldusväärtuseid
Mõõtemääramatus: 10% , kattetegur K = 2 ; (kehtib kogu protokoll kohta). Kalibreeritud mõõteulatus 15...2000 lx.
1. Enne valgustiheduse mõõtmist mõõdeti valgustusvõrgu pinget mõõteriistaga Metrel EurotestXE MI3102H nr.19121167 ja saadi järgmised tulemused:

Mõõtmise koht	Valgusti klemmidel
Pinge V	U=230 ± 5V

- Parandustegur lampidel pingele: Kp = 1,00
2. Keskkonnatingimused: Õhutemperatuur +22 C, Õhuniiskus 40 %.
3. Valgustihedust mõõdeti luksmeetriga tüüp Konica Minolta Illuminance Meter T-10A , nr 20013221, anduri nr. 30014881 kalibreerimistunnistus nr ALTO-24/0395, kalibreeritud 29.11.2024.

Tulemused:

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest Kp	Hooldus- tegur Kh	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	

Mõõtepunktid on esitatud Lisas.

1. korrus

102 Koridor / trepikoda

1	h-0,1	LED	-	89	1,00	1,00	89	
2	h-0,1	LED	-	212	1,00	1,00	212	
3	h-0,1	LED	-	213	1,00	1,00	213	
4	h-0,1	LED	-	290	1,00	1,00	290	
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							201	150
Valgustiheduse ühtlus:							0,4	

103 Koridor / tuulekoda

1	h-0,1	LED	-	124	1,00	1,00	124	
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							124	150

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus-tegur pingest	Hooldus-tegur	Mõõte-tulemus Em=	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh	Ei x Kh x Kp		
104 Koridor / liftihall									
1	h-0,1	LED	-	380	1,00	1,00	380		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							380	150	
105 Fuajee									
1	h-0,1	LED	-	324	1,00	1,00	324		
2	h-0,1	LED	-	423	1,00	1,00	423		
3	h-0,1	LED	-	370	1,00	1,00	370		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							372	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
107 Koridor									
1	h-0,1	Luminofoor	-	240	1,00	0,80	192		
2	h-0,1	Luminofoor	-	230	1,00	0,80	184		
3	h-0,1	Luminofoor	-	253	1,00	0,80	202		
4	h-0,1	Luminofoor	-	290	1,00	0,80	232		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							203	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
108 Saal (istumisala)									
1	h-0,4	Luminofoor	-	232	1,00	0,8	186		
2	h-0,4	Luminofoor	-	248	1,00	0,8	198		
3	h-0,4	Luminofoor	-	276	1,00	0,8	221		
4	h-0,4	Luminofoor	-	240	1,00	0,8	192		
5	h-0,4	Luminofoor	-	280	1,00	0,8	224		
6	h-0,4	Luminofoor	-	380	1,00	0,8	304		
7	h-0,4	Luminofoor	-	390	1,00	0,8	312		
8	h-0,4	Luminofoor	-	218	1,00	0,8	174		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							226	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
109 Lava									
1	h-0,1	Luminofoor	-	960	1,00	0,8	768		
2	h-0,1	Luminofoor	-	500	1,00	0,8	400		
3	h-0,1	Luminofoor	-	534	1,00	0,8	427		
4	h-0,1	Luminofoor	-	480	1,00	0,8	384		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							495	300	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
112 Rietusruum									
1	h-0,1	LED	-	250	1,00	1,00	250		
2	h-0,1	LED	-	400	1,00	1,00	400		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							325	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
114 Pesuruum									
1	h-0,1	LED	-	452	1,00	1,00	452		
2	h-0,1	LED	-	630	1,00	1,00	630		
3	h-0,1	LED	-	310	1,00	1,00	310		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							464	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,7		
116 WC									
1	h-0,1	LED	-	160	1,00	1,00	160		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							160	100	
118 Administratsioon									
1	h-0,8	LED	-	740	1,00	1,00	740		
2	h-0,8	LED	-	1132	1,00	1,00	1132		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							936	500	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
106 Koridor									
1	h-0,1	LED	-	334	1,00	1,00	334		
2	h-0,1	LED	-	418	1,00	1,00	418		
3	h-0,1	LED	-	423	1,00	1,00	423		
4	h-0,1	LED	-	353	1,00	1,00	353		
5	h-0,1	LED	-	383	1,00	1,00	383		
6	h-0,1	LED	-	433	1,00	1,00	433		
7	h-0,1	LED	-	422	1,00	1,00	422		
8	h-0,1	LED	-	424	1,00	1,00	424		
9	h-0,1	LED	-	400	1,00	1,00	400		
10	h-0,1	LED	-	451	1,00	1,00	451		
11	h-0,1	LED	-	334	1,00	1,00	334		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							398	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
	119 Esik								
1	h-0,1	LED	-	290	1,00	1,00	290		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:				290	150
	120 WC / duširuum								
1	h-0,1	LED	-	110	1,00	1,00	110		
2	h-0,1	LED	-	110	1,00	1,00	110		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:				110	100
				Valgustiheduse ühtlus:				1,0	
	121 Tuba								
1	h-0,1	LED	-	346	1,00	1,00	346		
2	h-0,1	LED	-	242	1,00	1,00	242		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:				294	200
				Valgustiheduse ühtlus:				0,8	
	122 Tuba								
1	h-0,1	LED	-	276	1,00	1,00	276		
2	h-0,1	LED	-	247	1,00	1,00	247		
2	h-0,1	LED	-	270	1,00	1,00	270		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:				264	200
				Valgustiheduse ühtlus:				0,9	
	123 Esik								
1	h-0,1	LED	-	304	1,00	1,00	304		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:				304	150
	124 WC / duširuum								
1	h-0,1	LED	-	92	1,00	1,00	92		
2	h-0,1	LED	-	90	1,00	1,00	90		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:				91	100
				Valgustiheduse ühtlus:				1,0	
	125 Tuba								
1	h-0,1	LED	-	350	1,00	1,00	350		
2	h-0,1	LED	-	302	1,00	1,00	302		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:				326	200
				Valgustiheduse ühtlus:				0,9	

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
126 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	220	1,00	1,00	220		
2	h-0,1	LED	-	277	1,00	1,00	277		
3	h-0,1	LED	-	250	1,00	1,00	250		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							249	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
127 Esik									
1	h-0,1	LED	-	296	1,00	1,00	296		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							296	150	
128 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	70	1,00	1,00	70		
2	h-0,1	LED	-	70	1,00	1,00	70		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							70	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
129 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	550	1,00	1,00	550		
2	h-0,1	LED	-	480	1,00	1,00	480		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							515	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
130 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	319	1,00	1,00	319		
2	h-0,1	LED	-	330	1,00	1,00	330		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							325	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
131 Esik									
1	h-0,1	LED	-	313	1,00	1,00	313		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							313	150	

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
132 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	144	1,00	1,00	144		
2	h-0,1	LED	-	126	1,00	1,00	126		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							135	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
133 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	363	1,00	1,00	363		
2	h-0,1	LED	-	333	1,00	1,00	333		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							348	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
134 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	236	1,00	1,00	236		
2	h-0,1	LED	-	232	1,00	1,00	232		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							234	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
136 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	178	1,00	1,00	178		
2	h-0,1	LED	-	190	1,00	1,00	190		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							184	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
137 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	409	1,00	1,00	409		
2	h-0,1	LED	-	309	1,00	1,00	309		
3	h-0,1	LED	-	191	1,00	1,00	191		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							303	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,6		
138 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	124	1,00	1,00	124		
2	h-0,1	LED	-	128	1,00	1,00	128		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							126	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
139 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	308	1,00	1,00	308		
2	h-0,1	LED	-	340	1,00	1,00	340		
3	h-0,1	LED	-	408	1,00	1,00	408		
4	h-0,1	LED	-	220	1,00	1,00	220		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							319	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,7		
141 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	90	1,00	1,00	90		
2	h-0,1	LED	-	104	1,00	1,00	104		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							97	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
142 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	280	1,00	1,00	280		
2	h-0,1	LED	-	350	1,00	1,00	350		
3	h-0,1	LED	-	336	1,00	1,00	336		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							322	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
144 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	171	1,00	1,00	171		
2	h-0,1	LED	-	150	1,00	1,00	150		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							161	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
145 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	200	1,00	1,00	200		
2	h-0,1	LED	-	342	1,00	1,00	342		
3	h-0,1	LED	-	349	1,00	1,00	349		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							297	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,7		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldeus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
148 Elutuba									
1	h-0,1	LED	-	336	1,00	1,00	336		
2	h-0,1	LED	-	336	1,00	1,00	336		
3	h-0,1	LED	-	416	1,00	1,00	416		
4	h-0,1	LED	-	370	1,00	1,00	370		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							365	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
147 Koridor / trepikoda									
1	h-0,1	LED	-	169	1,00	1,00	169		
2	h-0,1	LED	-	300	1,00	1,00	300		
3	h-0,1	LED	-	433	1,00	1,00	433		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							301	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,6		
149/150 Koridor									
1	h-0,1	LED	-	300	1,00	1,00	300		
2	h-0,1	LED	-	350	1,00	1,00	350		
3	h-0,1	LED	-	370	1,00	1,00	370		
4	h-0,1	LED	-	375	1,00	1,00	375		
5	h-0,1	LED	-	370	1,00	1,00	370		
6	h-0,1	LED	-	430	1,00	1,00	430		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							366	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
151 Tegevusruum									
1	h-0,1	LED	-	415	1,00	1,0	415		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							415	300	
153 Tuulekoda									
1	h-0,1	Luminofoor	-	150	1,00	0,8	120		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							120	150	
154 Esik									
1	h-0,1	LED	-	225	1,00	1,00	225		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							225	150	

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
155 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	226	1,00	1,00	226		
2	h-0,1	LED	-	200	1,00	1,00	200		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							213	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
156 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	486	1,00	1,00	486		
2	h-0,1	LED	-	558	1,00	1,00	558		
3	h-0,1	LED	-	511	1,00	1,00	511		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							518	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
157 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	132	1,00	1,00	132		
2	h-0,1	LED	-	136	1,00	1,00	136		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							134	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
158 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	530	1,00	1,00	530		
2	h-0,1	LED	-	490	1,00	1,00	490		
3	h-0,1	LED	-	550	1,00	1,00	550		
4	h-0,1	LED	-	609	1,00	1,00	609		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							523	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
161 WC									
1	h-0,1	LED	-	107	1,00	1,00	107		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							107	100	
162 Abiruum									
1	h-0,1	LED	-	176	1,00	1,00	176		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							176	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldeus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
163 Abiruum									
1	h-0,1	LED	-	250	1,00	1,00	250		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							250	100	
165 Nõudepesu									
1	h-0,8	LED	-	733	1,00	1,00	733		
4	h-0,8	LED	-	790	1,00	1,00	790		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							762	500	
164 Söögisaal									
1	h-0,8	LED	-	511	1,00	1,00	511		
2	h-0,8	LED	-	468	1,00	1,00	468		
3	h-0,8	LED	-	466	1,00	1,00	466		
4	h-0,8	LED	-	670	1,00	1,00	670		
5	h-0,8	LED	-	625	1,00	1,00	625		
6	h-0,8	LED	-	680	1,00	1,00	680		
7	h-0,8	LED	-	580	1,00	1,00	580		
8	h-0,8	LED	-	560	1,00	1,00	560		
9	h-0,8	LED	-	460	1,00	1,00	460		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							558	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
166 Köök									
1	h-0,8	LED	-	570	1,00	1,00	570		
2	h-0,8	LED	-	550	1,00	1,00	550		
3	h-0,8	LED	-	684	1,00	1,00	684		
4	h-0,8	LED	-	790	1,00	1,00	790		
5	h-0,8	LED	-	800	1,00	1,00	800		
6	h-0,8	LED	-	860	1,00	1,00	860		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							709	500	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
167 Abiruum									
1	h-0,1	LED	-	490	1,00	1,00	490		
2	h-0,1	LED	-	690	1,00	1,00	690		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							590	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
168 Koridor									
1	h-0,1	LED	-	220	1,00	1,00	220		
2	h-0,1	LED	-	250	1,00	1,00	250		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							235	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
169 Ladu									
1	0,1	LED	-	722	1,00	1,0	722		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							722	100	
2. Korrus									
201 Trepikoda									
1	h-0,1	LED	-	330	1,00	1,00	330		
2	h-0,1	LED	-	370	1,00	1,00	370		
3	h-0,1	LED	-	357	1,00	1,00	357		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							352	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
202 Liftihall									
1	h-0,1	LED	-	580	1,00	1,0	580		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							580	150	
203 Koridor									
1	h-0,1	LED	-	347	1,00	1,00	347		
2	h-0,1	LED	-	330	1,00	1,00	330		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							339	150	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
205 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	680	1,00	1,00	680		
2	h-0,1	LED	-	640	1,00	1,00	640		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							660	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
206 Koridor									
1	h-0,1	LED	-	402	1,00	1,00	402		
2	h-0,1	LED	-	350	1,00	1,00	350		
3	h-0,1	LED	-	362	1,00	1,00	362		
4	h-0,1	LED	-	390	1,00	1,00	390		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em=	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
5	h-0,1	LED	-	415	1,00	1,00	415		
6	h-0,1	LED	-	460	1,00	1,00	460		
7	h-0,1	LED	-	410	1,00	1,00	410		
8	h-0,1	LED	-	358	1,00	1,00	358		
9	h-0,1	LED	-	340	1,00	1,00	340		
10	h-0,1	LED	-	360	1,00	1,00	360		
11	h-0,1	LED	-	468	1,00	1,00	468		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							392	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
207 Esik									
1	h-0,1	LED	-	296	1,00	1,00	296		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							296	150	
208 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	56	1,00	1,00	56		
2	h-0,1	LED	-	57	1,00	1,00	57		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							57	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
209 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	320	1,00	1,00	320		
2	h-0,1	LED	-	340	1,00	1,00	340		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							330	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
210 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	240	1,00	1,00	240		
2	h-0,1	LED	-	239	1,00	1,00	239		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							240	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
211 Esik									
1	h-0,1	LED	-	240	1,00	1,00	240		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							240	150	

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldeus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
212 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	70	1,00	1,00	70		
2	h-0,1	LED	-	82	1,00	1,00	82		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							76	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
213 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	340	1,00	1,00	340		
2	h-0,1	LED	-	353	1,00	1,00	353		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							347	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
214 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	302	1,00	1,00	302		
2	h-0,1	LED	-	258	1,00	1,00	258		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							280	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
216 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	113	1,00	1,00	113		
2	h-0,1	LED	-	126	1,00	1,00	126		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							120	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
217 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	339	1,00	1,00	339		
2	h-0,1	LED	-	380	1,00	1,00	380		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							360	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
215 Esik									
1	h-0,1	LED	-	160	1,00	1,00	160		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							160	150	

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
218 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	380	1,00	1,00	380		
2	h-0,1	LED	-	365	1,00	1,00	365		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							373	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
219 Esik									
1	h-0,1	LED	-	290	1,00	1,00	290		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							290	150	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
220 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	90	1,00	1,00	90		
2	h-0,1	LED	-	90	1,00	1,00	90		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							90	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
221 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	338	1,00	1,00	338		
2	h-0,1	LED	-	430	1,00	1,00	430		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							384	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
222 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	330	1,00	1,00	330		
2	h-0,1	LED	-	304	1,00	1,00	304		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							317	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
224 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	142	1,00	1,00	142		
2	h-0,1	LED	-	168	1,00	1,00	168		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							155	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldeus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
	225 Tuba								
1	h-0,1	LED	-	780	1,00	1,00	780		
2	h-0,1	LED	-	396	1,00	1,00	396		
3	h-0,1	LED	-	392	1,00	1,00	392		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:			523	200	
				Valgustiheduse ühtlus:			0,8		
	226 WC / duširuum								
1	h-0,1	LED	-	110	1,00	1,00	110		
2	h-0,1	LED	-	102	1,00	1,00	102		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:			106	100	
				Valgustiheduse ühtlus:			1,0		
	227 Tuba								
1	h-0,1	LED	-	270	1,00	1,00	270		
2	h-0,1	LED	-	400	1,00	1,00	400		
3	h-0,1	LED	-	360	1,00	1,00	360		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:			343	200	
				Valgustiheduse ühtlus:			0,8		
	230 Tuba								
1	h-0,1	LED	-	320	1,00	1,00	320		
2	h-0,1	LED	-	400	1,00	1,00	400		
3	h-0,1	LED	-	333	1,00	1,00	333		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:			351	200	
				Valgustiheduse ühtlus:			0,9		
	229 WC / duširuum								
1	h-0,1	LED	-	98	1,00	1,00	98		
2	h-0,1	LED	-	94	1,00	1,00	94		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:			96	100	
				Valgustiheduse ühtlus:			1,0		
	232 WC / duširuum								
1	h-0,1	LED	-	128	1,00	1,00	128		
2	h-0,1	LED	-	160	1,00	1,00	160		
				Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:			144	100	
				Valgustiheduse ühtlus:			0,9		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
233 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	380	1,00	1,00	380		
2	h-0,1	LED	-	400	1,00	1,00	400		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							390	200	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
234 Trepikoda									
1	h-0,1	LED	-	415	1,00	1,00	415		
2	h-0,1	LED	-	300	1,00	1,00	300		
3	h-0,1	LED	-	270	1,00	1,00	270		
4	h-0,1	LED	-	270	1,00	1,00	270		
5	h-0,1	LED	-	270	1,00	1,00	270		
6	h-0,1	LED	-	270	1,00	1,00	270		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							299	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
235 Koridor									
1	h-0,1	LED	-	400	1,00	1,00	400		
2	h-0,1	LED	-	420	1,00	1,00	420		
3	h-0,1	LED	-	360	1,00	1,00	360		
4	h-0,1	LED	-	380	1,00	1,00	380		
5	h-0,1	LED	-	390	1,00	1,00	390		
6	h-0,1	LED	-	368	1,00	1,00	368		
7	h-0,1	LED	-	360	1,00	1,00	360		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							383	150	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
236 Elutuba (koridor)									
1	h-0,1	LED	-	457	1,00	1,00	457		
2	h-0,1	LED	-	460	1,00	1,00	460		
3	h-0,1	LED	-	468	1,00	1,00	468		
4	h-0,1	LED	-	420	1,00	1,00	420		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							451	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
237 Abiruum									
1	h-0,1	LED	-	470	1,00	1,00	470		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							470	100	
238 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	94	1,00	1,00	94		
2	h-0,1	LED	-	100	1,00	1,00	100		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							97	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
239 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	380	1,00	1,00	380		
2	h-0,1	LED	-	420	1,00	1,00	420		
3	h-0,1	LED	-	610	1,00	1,00	610		
4	h-0,1	LED	-	550	1,00	1,00	550		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							490	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
240 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	196	1,00	1,00	196		
2	h-0,1	LED	-	214	1,00	1,00	214		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							205	100	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
241 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	74	1,00	1,00	74		Ruumiosa valgusti ei tööta
2	h-0,1	LED	-	500	1,00	1,00	500		
3	h-0,1	LED	-	450	1,00	1,00	450		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							341	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,2		
242 Esik									
1	h-0,1	LED	-	250	1,00	1,00	250		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							250	150	

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldeus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
243 WC / duširuum									
1	h-0,1	LED	-	75	1,00	1,00	75		
2	h-0,1	LED	-	94	1,00	1,00	94		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							85	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
244 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	523	1,00	1,00	523		
2	h-0,1	LED	-	450	1,00	1,00	450		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							487	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
245 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	470	1,00	1,00	470		
2	h-0,1	LED	-	420	1,00	1,00	420		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							445	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
246 Esik									
1	h-0,1	LED	-	480	1,00	1,00	480		
1	h-0,1	LED	-	460	1,00	1,00	460		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							470	150	
Valgustiheduse ühtlus:							1,0		
247 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	620	1,00	1,00	620		
2	h-0,1	LED	-	420	1,00	1,00	420		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							520	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
248 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	250	1,00	1,00	250		
2	h-0,1	LED	-	436	1,00	1,00	436		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							343	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,7		

Kontrollpunktid	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus, lx					Märkused
		Üldvalgustus	Kohtvalgustus	Näit	Parandus- tegur pingest	Hooldeus- tegur	Mõõte- tulemus Em= Ei x Kh x Kp	Hooldeväärtuse norm Määrus nr.54 ja EVS-EN 12464-1: 2021	
				Ei	Kp	Kh			
249 Tuba									
1	h-0,1	LED	-	250	1,00	1,00	250		
2	h-0,1	LED	-	360	1,00	1,00	360		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							305	200	
Valgustiheduse ühtlus:							0,8		
251 Duširuum									
1	h-0,1	LED	-	128	1,00	1,00	128		
2	h-0,1	LED	-	145	1,00	1,00	145		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							137	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		
251 WC									
1	h-0,1	LED	-	280	1,00	1,00	280		
2	h-0,1	LED	-	113	1,00	1,00	113		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							197	100	
Valgustiheduse ühtlus:							0,6		
252 Juhataja kabinett									
1	h-0,8	LED	-	900	1,00	1,00	900		
2	h-0,8	LED	-	690	1,00	1,00	690		
3	h-0,8	LED	-	680	1,00	1,00	680		
Valgustiheduse keskmine hooldeväärtus:							757	500	
Valgustiheduse ühtlus:							0,9		

Mõõtmise teostas:

Tarmo Lips