

VALGUSTIHEDUSE KONTROLLMÕÕDISTUSTE ARUANNE nr.276

Ehitise omanik: Haridus- ja Teadusministeerium,
hm@hm.ee.

Ehitis: Koolihoone.

Ehitise aadress: , Kesklinna linnaosa,
Tallinn, Harjumaa.

Mõõdistused teostati: 16.06.2026a.

Mõõdistuste nimetus	Protokolli nr.	Lk.
Kunstliku valgustiheduse mõõdistamine	276	18
Valgustiheduse mõõtepunktide joonis		2

Mõõdistused teostasid:

Kinnitas:

Pädevustunnistus nr.EP-2588-25-A



Kontrollprotokollide osaline paljundamine on
Laborile esitatud andmete eest labor ei vastuta.

loata keelatud.

03.07.2026a.

Laane, Rootsi küla, Kohila vald, Raplamaa
tel.

Ehitise omanik: Haridus- ja Teadusministeerium, hm@hm.ee.

Ehitis: Koolihoone.

Ehitise aadress: , Kesklinna linnaosa,
Tallinn, Harjumaa.

PROTOKOLL nr.276 -1 VALGUSTIHEDUSE MÕÕDISTUSED

Mõõdistused teostati 16.06.2026a. kell 22.45 - 00.30 luksmeetriga TES 1335 nr.08016785, mille vastuvõtupind on 2cm ja pingemõõteriistaga FLUKE 1662 nr.9465039 ning vastavalt mõõtemetoodikale EPMM-06 ja standardite EVS-HD 12464-1:2021 ning EVS 891:2008 nõuetele.

Normid on võetud standardist EVS-EN 12464-1:2021 p.7; (EVS-EN 12464-1:2003 p.5).

Valgustihedust mõõdeti ööpäeva pimedal ajal, mil loomuliku ja kunstvalgustuse suhe ei olnud üle 0,1.

Valgustiheduse mõõtmiste alguses ja lõpus mõõdeti valgustusvõrgu toitepinget ja saadi järgmised tulemused (V):

U1=235V

U2=233V

Uk=234V

Mõõtmiste eesmärk: kasutuselevõtu / korraline kontroll

Parandustegurid vastavalt pingele:

LED Kp= -

Temp. +21°C

Luminofoor Kp= 1.01

Hooldetegur MF=määramata*

Hõõgl. Kp= -

MadalrõhuNa.= -

*määrab projekteerija

Halog. Kp= -

Laborile esitatud andmete eest labor ei vastuta.

Tulemused:

Mõõtetäpsus +/- 10%

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit E	Tulemus	Nõutav lx	Näit E	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Esimene korrus										
1	klassiruum 107	0	LED		542	542	500(300)				
2	klassiruum 107	0	LED		566	566					
3	klassiruum 107	0	LED		531	531					
4	klassiruum 107	0	LED		526	526					

Keskmine valgustihedus: 541

madalaim näit: 526

valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 107	0,85		LED				2400	2400	500	
2	seinatahvel / klassiruum 107	0,85		LED				2399	2399		

Keskmine valgustustihedus: 2400

madalaim näit: 2399

valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Pr.nr.276

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 109	0	LED		522	522	500(300)				
2	klassiruum 109	0	LED		527	527					
3	klassiruum 109	0	LED		519	519					
4	klassiruum 109	0	LED		521	521					

madalaim näit: 519 Keskmise valgustihedus: 522
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 109	0,85		LED				2500	2500	500	
2	seinatahvel / klassiruum 109	0,85		LED				2499	2499		

madalaim näit: 2499 Keskmise valgustustihedus: 2500
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 111	0	LED		688	688	500(300)				
2	klassiruum 111	0	LED		700	700					
3	klassiruum 111	0	LED		694	694					
4	klassiruum 111	0	LED		691	691					

madalaim näit: 688 Keskmise valgustihedus: 693
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 111	0,85		LED				401	401	500	
2	seinatahvel / klassiruum 111	0,85		LED				402	402		

madalaim näit: 401 Keskmise valgustustihedus: 402
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 113	0	LED		522	522	500(300)				
2	klassiruum 113	0	LED		560	560					
3	klassiruum 113	0	LED		543	543					
4	klassiruum 113	0	LED		529	529					

madalaim näit: 522 Keskmine valgustihedus: 539
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 113	0,85		LED				1200	1200	500	
2	seinatahvel / klassiruum 113	0,85		LED				1199	1199		

madalaim näit: 1199 Keskmine valgustustihedus: 1200
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	seinatahvel / klassiruum 113	0,85		LED				560	560	500	
4	seinatahvel / klassiruum 113	0,85		LED				559	559		

madalaim näit: 559 Keskmine valgustustihedus: 560
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 102	0	LED		112	112	500(300)				
2	klassiruum 102	0	LED		115	115					
3	klassiruum 102	0	LED		114	114					
4	klassiruum 102	0	LED		113	113					

madalaim näit: 112 Keskmine valgustihedus: 114
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 102	0,85		LED				680	680	500	
2	seinatahvel / klassiruum 102	0,85		LED				679	679		

madalaim näit: 679 Keskmine valgustustihedus: 680
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 108	0	LED		375	375	500(300)				
2	klassiruum 108	0	LED		380	380					
3	klassiruum 108	0	LED		379	379					
4	klassiruum 108	0	LED		376	376					

madalaim näit: 375 Keskmise valgustihedus: 378
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 108	0,85		LED				1500	1500	500	
2	seinatahvel / klassiruum 108	0,85		LED				1499	1499		

madalaim näit: 1499 Keskmise valgustustihedus: 1500
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 110	0	LED		200	200	500(300)				
2	klassiruum 110	0	LED		620	620					
3	klassiruum 110	0	LED		601	601					
4	klassiruum 110	0	LED		619	619					
5	klassiruum 110	0	LED		605	605					
6	klassiruum 110	0	LED		201	201					

madalaim näit: 200 Keskmise valgustihedus: 474
valgustiheduse ühtlustus: 0,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 110	0,85		LED				1498	1498	500	
2	seinatahvel / klassiruum 110	0,85		LED				1497	1497		

madalaim näit: 1497 Keskmise valgustustihedus: 1498
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontrollpunkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 112	0	LED		544	544	500(300)				
2	klassiruum 112	0	LED		543	543					
3	klassiruum 112	0	LED		580	580					
4	klassiruum 112	0	LED		574	574					
5	klassiruum 112	0	LED		566	566					

madalaim näit: 543
Keskmine valgustihedus: 561
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 112	0,85		LED				400	400	500	
2	seinatahvel / klassiruum 112	0,85		LED				399	399		

madalaim näit: 399
Keskmine valgustustihedus: 400
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Kontrollpunkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 114	0	LED		580	580	500(300)				
2	klassiruum 114	0	LED		600	600					
3	klassiruum 114	0	LED		599	599					
4	klassiruum 114	0	LED		574	574					
5	klassiruum 114	0	LED		591	591					

madalaim näit: 574
Keskmine valgustihedus: 589
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 114	0,85		LED				440	440	500	
2	seinatahvel / klassiruum 114	0,85		LED				441	441		

madalaim näit: 440
Keskmine valgustustihedus: 441
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	kabinet 104c	0	LED		799	799	500(300)				
2	kabinet 104c	0	LED		800	800					

madalaim näit: 799
Keskmine valgustustihedus: 800
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Pr.nr.276 Mõõdistused teostasid:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	kabinet 116	0	LED		250	250	500(300)				
2	kabinet 116	0	LED		251	251					

madalaim näit: 250 Keskmine valgustustihedus: 251
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	kabinet 118	0	LED		301	301	500(300)				
2	kabinet 118	0	LED		305	305					
3	kabinet 118	0	LED		302	302					

madalaim näit: 301 Keskmine valgustustihedus: 303
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	puhkeruum 118a	0	LED		149	149	100				
2	puhkeruum 118a	0	LED		150	150					
3	puhkeruum 118a	0	LED		148	148					

madalaim näit: 148 Keskmine valgustustihedus: 149
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 120	0	LED		345	345	500(300)				
2	klassiruum 120	0	LED		350	350					
3	klassiruum 120	0	LED		349	349					

madalaim näit: 345 Keskmine valgustustihedus: 348
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	WC 115c	0	LED		499	499	200				
2	WC 115c	0	LED		500	500					

madalaim näit: 499 Keskmine valgustustihedus: 500
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	WC 115d	0	LED		298	298	200				
2	WC 115d	0	LED		300	300					

madalaim näit: 298 Keskmine valgustustihedus: 299
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

Möödistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	koridor 124	0	LED		235	235	100				
2	koridor 124	0	LED		241	241					
3	koridor 124	0	LED		239	239					
4	koridor 124	0	LED		235	235					
5	koridor 124	0	LED		236	236					
6	koridor 124	0	LED		241	241					
7	koridor 124	0	LED		240	240					
8	koridor 124	0	LED		238	238					
9	koridor 124	0	LED		248	248					
10	koridor 124	0	LED		222	222					
11	koridor 124	0	LED		169	169					
12	koridor 124	0	LED		161	161					

madalaim näit: 161 Keskmine valgustihedus: 225
valgustiheduse ühtlustus: 0,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	trepikoda 123	0	LED		301	301	150				
2	trepikoda 123	0	LED		312	312					
3	trepikoda 123	0	LED		319	319					

madalaim näit: 301 Keskmine valgustihedus: 311
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	eesruum 122	0	LED		151	151	200(100)				
2	eesruum 122	0	LED		152	152					

madalaim näit: 151 Keskmine valgustustihedus: 152
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	eesruum 100	0	LED		265	265	200(100)				
2	eesruum 100	0	LED		269	269					

madalaim näit: 265 Keskmine valgustustihedus: 267
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 104	0	LED		1180	1180	500(300)				
2	klassiruum 104	0	LED		1199	1199					
3	klassiruum 104	0	LED		1200	1200					
4	klassiruum 104	0	LED		1193	1193					

madalaim näit: 1180 Keskmise valgustihedus: 1193
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	söökla 117	0	LED		40	40	200				
2	söökla 117	0	LED		42	42					
3	söökla 117	0	LED		49	49					
4	söökla 117	0	LED		51	51					
5	söökla 117	0	LED		52	52					
6	söökla 117	0	LED		53	53					
7	söökla 117	0	LED		49	49					
8	söökla 117	0	LED		44	44					
9	söökla 117	0	LED		42	42					
10	söökla 117	0	LED		43	43					

madalaim näit: 40 Keskmise valgustihedus: 47
valgustiheduse ühtlustus: 0,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	WC 121b	0	LED		199	199	200				
2	WC 121b	0	LED		200	200					

madalaim näit: 199 Keskmise valgustihedus: 200
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	panipaik 121c	0	LED		158	158	100				
2	panipaik 121c	0	LED		159	159					

madalaim näit: 158 Keskmise valgustihedus: 159
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav lx	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	kabinet 121d	0	LED		299	299	500(300)				
2	kabinet 121d	0	LED		301	301					
3	kabinet 121d	0	LED		300	300					

madalaim näit: 299

Keskmine valgustihedus: 300
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / kabinet 121d	0,85		LED				200	200	500	
2	seinatahvel / kabinet 121d	0,85		LED				201	201		

madalaim näit: 200

Keskmine valgustustihedus: 201
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Teine korrus										
1	klassiruum 201	0	LED		532	532	500(300)				
2	klassiruum 201	0	LED		540	540					
3	klassiruum 201	0	LED		539	539					

madalaim näit: 532 Keskmise valgustihedus: 537
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum	0,85		LED				659	659	500	
2		0,85		LED				660	660		

madalaim näit: 659 Keskmise valgustustihedus: 660
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav <i>lx</i>	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 202	0	LED		332	332	500(300)				
2	klassiruum 202	0	LED		341	341					
3	klassiruum 202	0	LED		339	339					
4	klassiruum 202	0	LED		335	335					

madalaim näit: 332 Keskmise valgustihedus: 337
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum	0,85		LED				1998	1998	500	
2	seinatahvel / klassiruum	0,85		LED				1999	1999		

madalaim näit: 1998 Keskmise valgustustihedus: 1999
valgustustiheduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	vaheruum 200	0	LED		255	255	150				
2	vaheruum 200	0	LED		260	260					
3	vaheruum 200	0	LED		259	259					

madalaim näit: 255 Keskmise valgustihedus: 258
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 203	0	LED		355	355	500(300)				
2	klassiruum 203	0	LED		362	362					
3	klassiruum 203	0	LED		399	399					
4	klassiruum 203	0	LED		401	401					
5	klassiruum 203	0	LED		402	402					
6	klassiruum 203	0	LED		391	391					

madalaim näit: 355

Keskmine valgustustihedus: 385
valgustustihenduse ühtlus: 0,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 203	0,85		LED				1499	1499	500	
2	seinatahvel / klassiruum 203	0,85		LED				1498	1498		

madalaim näit: 1498

Keskmine valgustustihedus: 1499
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 205	0	LED		479	479	500(300)				
2	klassiruum 205	0	LED		480	480					
3	klassiruum 205	0	LED		481	481					
4	klassiruum 205	0	LED		475	475					
5	klassiruum 205	0	LED		473	473					
6	klassiruum 205	0	LED		480	480					

madalaim näit: 473

Keskmine valgustustihedus: 478
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 205	0,85		LED				251	251	500	
2	seinatahvel / klassiruum 205	0,85		LED				252	252		

madalaim näit: 251

Keskmine valgustustihedus: 252
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	seinatahvel / klassiruum 205	0,85		LED				349	349	500	
4	seinatahvel / klassiruum 205	0,85		LED				350	350		

madalaim näit: 349

Keskmine valgustustihedus: 350
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

Möödistused teostasid:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	seinatahvel / klassiruum 205	0,85		LED				599	599	500	
6	seinatahvel / klassiruum 205	0,85		LED				600	600		

madalaim näit: 599

Keskmine valgustustihedus: 600
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 209	0	LED		365	365	500(300)				
2	klassiruum 209	0	LED		370	370					
3	klassiruum 209	0	LED		371	371					
4	klassiruum 209	0	LED		369	369					
5	klassiruum 209	0	LED		370	370					
6	klassiruum 209	0	LED		368	368					

madalaim näit: 365

Keskmine valgustustihedus: 369
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 209	0,85		LED				280	280	500	
2	seinatahvel / klassiruum 209	0,85		LED				281	281		

madalaim näit: 280

Keskmine valgustustihedus: 281
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 211	0	LED		440	440	500(300)				
2	klassiruum 211	0	LED		441	441					
3	klassiruum 211	0	LED		450	450					
4	klassiruum 211	0	LED		449	449					
5	klassiruum 211	0	LED		452	452					
6	klassiruum 211	0	LED		453	453					
7	klassiruum 211	0	LED		451	451					

madalaim näit: 440

Keskmine valgustustihedus: 448
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 211	0,85		LED				721	721	500	
2	seinatahvel / klassiruum 211	0,85		LED				722	722		

madalaim näit: 721

Keskmine valgustustihedus: 722
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 204	0	LED		523	523	500(300)				
2	klassiruum 204	0	LED		536	536					
3	klassiruum 204	0	LED		550	550					
4	klassiruum 204	0	LED		545	545					
5	klassiruum 204	0	LED		552	552					

Keskmine valgustustihedus: 541

madalaim näit: 523

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 204	0,85		LED				541	541	500	
2	seinatahvel / klassiruum 204	0,85		LED				542	542		

Keskmine valgustustihedus: 542

madalaim näit: 541

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	seinatahvel / klassiruum 204	0,85		LED				1800	1800	500	
4	seinatahvel / klassiruum 204	0,85		LED				1801	1801		

Keskmine valgustustihedus: 1801

madalaim näit: 1800

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 206	0	LED		495	495	500(300)				
2	klassiruum 206	0	LED		493	493					
3	klassiruum 206	0	LED		501	501					
4	klassiruum 206	0	LED		499	499					
5	klassiruum 206	0	LED		498	498					

Keskmine valgustustihedus: 497

madalaim näit: 493

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 206	0,85		LED				1199	1199	500	
2	seinatahvel / klassiruum 206	0,85		LED				1200	1200		

Keskmine valgustustihedus: 1200

madalaim näit: 1199

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	seinatahvel / klassiruum 206	0,85		LED				431	431	500	
4	seinatahvel / klassiruum 206	0,85		LED				432	432		

Keskmine valgustustihedus: 432

madalaim näit: 431

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	seinatahvel / klassiruum 206	0,85		LED				451	451	500	
6	seinatahvel / klassiruum 206	0,85		LED				452	452		

madalaim näit: 451

Keskmine valgustustihedus: 452
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 208	0	LED		444	444	500(300)				
2	klassiruum 208	0	LED		449	449					
3	klassiruum 208	0	LED		451	451					
4	klassiruum 208	0	LED		445	445					
5	klassiruum 208	0	LED		450	450					

madalaim näit: 444

Keskmine valgustustihedus: 448
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 208	0,85		LED				599	599	500	
2	seinatahvel / klassiruum 208	0,85		LED				600	600		

madalaim näit: 599

Keskmine valgustustihedus: 600
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	seinatahvel / klassiruum 208	0,85		LED				2001	2001	500	
4	seinatahvel / klassiruum 208	0,85		LED				1999	1999		

madalaim näit: 1999

Keskmine valgustustihedus: 2000
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	klassiruum 210	0	LED		795	795	500(300)				
2	klassiruum 210	0	LED		801	801					
3	klassiruum 210	0	LED		799	799					
4	klassiruum 210	0	LED		798	798					

madalaim näit: 795

Keskmine valgustustihedus: 798
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	seinatahvel / klassiruum 210	0,85		LED				699	699	500	
2	seinatahvel / klassiruum 210	0,85		LED				700	700		

madalaim näit: 699

Keskmine valgustustihedus: 700
valgustustihenduse ühtlus: 1,0

Möödistused teostasid:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	seinatahvel / klassiruum 210	0,85		LED				311	311	500	
4	seinatahvel / klassiruum 210	0,85		LED				312	312		

madalaim näit: 311

Keskmine valgustustihedus: 312

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	raamatukogu 212a	0	LED		445	445	500				
2	raamatukogu 212a	0	LED		449	449					
3	raamatukogu 212a	0	LED		448	448					
4	raamatukogu 212a	0	LED		450	450					
5	raamatukogu 212a	0	LED		455	455					
6	raamatukogu 212a	0	LED		456	456					
7	raamatukogu 212a	0	LED		451	451					

madalaim näit: 445

Keskmine valgustustihedus: 451

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	raamatukogu 212b	0	LED		542	542	500				
2	raamatukogu 212b	0	LED		549	549					
3	raamatukogu 212b	0	LED		551	551					

madalaim näit: 542

Keskmine valgustustihedus: 547

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	raamatukogu 212c	0	LED		631	631	500				
2	raamatukogu 212c	0	LED		640	640					
3	raamatukogu 212c	0	LED		638	638					

madalaim näit: 631

Keskmine valgustustihedus: 636

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	raamatukogu 212d	0	LED		501	501	500				
2	raamatukogu 212d	0	LED		502	502					

madalaim näit: 501

Keskmine valgustustihedus: 502

valgustustihenduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav lx	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	raamatukogu 212	0	Luminofoor		302	305	500				
2	raamatukogu 212	0	Luminofoor		305	308	Ra 80				
3	raamatukogu 212	0	Luminofoor		307	310					

madalaim näit: 305 Keskmine valgustihedus: 308
valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	WC 213e	0	LED		218	218	200				
2	WC 213e	0	LED		219	219					

madalaim näit: 218 valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	WC 213f	0	LED		153	153	200				
2	WC 213f	0	LED		152	152					

madalaim näit: 152 valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	WC 213b	0	hõõglamp		41	41	200				
2	WC 213b	0	hõõglamp		42	42	Ra 80				

madalaim näit: 41 valgustustihenduse ühtlus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	WC 213c	0	Luminofoor		150	152	200				
2	WC 213c	0	Luminofoor		151	153	Ra 80				

madalaim näit: 152 valgustustihenduse ühtlus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav lx	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	koridor 213	0	LED		139	139	100				
2	koridor 213	0	LED		148	148					
3	koridor 213	0	LED		149	149					
4	koridor 213	0	LED		152	152					
5	koridor 213	0	LED		150	150					
6	koridor 213	0	LED		149	149					
7	koridor 213	0	LED		151	151					
8	koridor 213	0	LED		149	149					
9	koridor 213	0	LED		138	138					
10	koridor 213	0	LED		126	126					
11	koridor 213	0	LED		114	114					

Keskmise valgustihedus: 142
 madalaim näit: 114 valgustiheduse ühtlustus: 0,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		245	245	300				
2	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		246	246	Ra 80				
3	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		249	249					
4	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		251	251					
5	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		249	249					
6	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		254	254					
7	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		253	253					
8	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		251	251					
9	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		254	254					
10	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		249	249					
11	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		253	253					
12	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		255	255					
13	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		251	251					
14	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		253	253					
15	spordisaal 215	0	MadalrõhuNa		249	249					

Keskmise valgustihedus: 251
 madalaim näit: 245 valgustiheduse ühtlustus: 1,0

Mõõdistused teostasid:

Kontroll punkt	Mõõdistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Üldvalgustus			Kohtvalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav lx	Näit <i>E</i>	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	riietusruum 215a	0	LED		298	298	200				
2	riietusruum 215a	0	LED		305	305					
3	riietusruum 215a	0	LED		301	301					

madalaim näit: 298
 Keskmine valgustihedus: 301
 valgustiheduse ühtlustus: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	riietusruum 215b	0	LED		394	394	200				
2	riietusruum 215b	0	LED		401	401					
3	riietusruum 215b	0	LED		399	399					

Keskmine valgustihedus: 398
 valgustiheduse ühtlustus: 1,0

Mõõdistused teostasid: