



Akrediteeritud L210

Elektripaigalduse OÜ

Laane, Rootsi küla, Kohila vald, Raplamaa.
Akrediteeringu kehtivus: 25.09.2018.

VALGUSTATUSE KONTROLLMÕÕDISTUSTE ARUANNE nr.274

Ehitise omanik: MTG Grupp OÜ.
Ehitis: Keila Sotsiaalkeskus.
Ehitise aadress: Pargi tn.30, Keila,
Harjumaa.

Mõõdistused teostati: 02-31.05.2016a.

Mõõdistuste nimetus	Protokolli nr.	Lk.
Kunstliku valgustiheduse mõõdistamine	274	11
Valgustiheduse mõõtepunktide joonis		6

Mõõdistused teostas: Tiit Tingas
Pädevustunnistus nr.El-463-09

Kinnitas: Indrek Teearu
Pädevustunnistus nr.EP-328-14-A

NB! Kontrollprotokollide osaline paljundamine on Elektripaigalduse OÜ loata keelatud.
Kontrollprotokollid on koostatud 11 lehel.

02.06.2016a.



Elektrikaigalduse OÜ

Laane, Rootsi küla, Kohila vald, Raplamaa
tel: 5020618

Akrediteeritud L210

Ehituse omanik: MTG Grupp OÜ.

Ehitus: Keila Sotsiaalkeskus.

Ehitise aadress: Pargi tn. 30, Keila,

Harjumaa.

PROTOKOLL nr. 274 VALGUSTIHEDUSE MÕÖDISTUSED

Möödistused teostati 02-31.05.2015a kell 21.00 - 24.00 luksmeetriga TES 1335 nr.08016785, mille vastuvõtupind on 2cm ja pingemõõteriistaga Kyotoisu 6011A nr.1351556 ning vastavalt mõõtemetoodikale EPMM-06 ja standardite EVS-EN 12464-1:2011 ning EVS 891:2008 nõuetele.

Normid on võetud standardist EVS-HD 12464-1 p.5. Valgustihedust mõõdeti õõgäeva pimedal ajal, mil loomuliku ja kunstivalgustuse suhe ei olnud üle 0,1. Valgustiheduse mõõtmiste alguses ja lõpus mõõdeti valgustusvõrgu toitepinget ja saadi järgmised tulemused (V):

U1=233V

U2=233V

Uk=233V

Mõõtmiste eesmärk: kasutuselevõtu / korraline kontroll

Parandustegurid vastavalt pingete:

Luum. Kp=1,01

Temp. +25°C

KõrgrõhuHg. Kp=-

Hooldetegur Km=0,8

Hõõgl. Kp=1,01

MadalrõhuNa. = -

Halog. Kp=1,01

KõrgrõhuNa. Kp=-

Tulemused:

Mõõtetäpsus +/- 10%

Kontroll punkt	Möödistuste koht	Tasand	Lambi tüüp		Näit E	Üldvalgustus		Kohivalgustus			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus		Tulemus Kp*E*Km	Nõutav lx	Näit E	Tulemus	Nõutav	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Esimene korrus										
1	Kabinet 114	0,8	Luum.		790	638	Norm.:500				
2	Kabinet 114	0,8	Luum.		850	687	Ra 80				
3	Kabinet 114	0,8	Luum.		820	663					

Keskmine valgustustihedus: 663

madalaim näit: 638 valgustustiheduse ühtsus: 0,96

1	Pesumasinad 115	0,8	Luum.		730	590	Norm.:500				
2	Pesumasinad 115	0,8	Luum.		940	760	Ra 80				
3	Pesumasinad 115	0,8	Luum.		820	663					

Keskmine valgustustihedus: 671

madalaim näit: 590 valgustustiheduse ühtsus: 0,9

1	Panipaik 116	0,8	Luum.		400	323	Norm.200				
---	---------------------	-----	-------	--	-----	-----	----------	--	--	--	--

Möödistused teostas: Tiit Tiigas

Pr.nr.274

1(11)

1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Trepikoda 117	0,2	Lum.		350	283	Norm.150				
2	Trepikoda 117	0,2	Lum.		230	186	Ra 80				
3	Trepikoda 117	0,2	Lum.		310	250					
4	Trepikoda 217	0,2	Lum.		240	194					
5	Trepikoda 217	0,2	Lum.		320	259					
6	Trepikoda 217	0,2	Lum.		240	194					
7	Trepikoda 217	0,2	Lum.		260	210					
8	Trepikoda 317	0,2	Lum.		320	259					
9	Trepikoda 317	0,2	Lum.		240	194					
10	Trepikoda 317	0,2	Lum.		260	210					
11	Trepikoda 317	0,2	Lum.		310	250					

madalaim näit: 186 Keskmise valgustusihedus: 249
valgustusiheduse ühtlus: 0,7

1	Nõupidamisruum 141	0,8	Lum.		960	776	Norm.500				
2	Nõupidamisruum 141	0,8	Lum.		1040	840	Ra 80				
3	Nõupidamisruum 141	0,8	Lum.		720	582					

madalaim näit: 582 Keskmise valgustusihedus: 733
valgustusiheduse ühtlus: 0,8

1	Infolett 142	0,8	Lum.		560	452	Norm.300				
1	Kabinet 143	0,8	Lum.		900	727	Norm.500				
2	Kabinet 143	0,8	Lum.		950	768	Ra 80				
3	Kabinet 143	0,8	Lum.		800	646					

madalaim näit: 646 Keskmise valgustusihedus: 714
valgustusiheduse ühtlus: 0,9

1	Kabinet 144	0,8	Lum.		930	751	Norm.500				
2	Kabinet 144	0,8	Lum.		1140	921	Ra 80				
3	Kabinet 144	0,8	Lum.		810	654					

madalaim näit: 654 Keskmise valgustusihedus: 776
valgustusiheduse ühtlus: 0,8

1	Kabinet 145	0,8	Lum.		850	687	Norm.500				
2	Kabinet 145	0,8	Lum.		1120	905	Ra 80				

Möödisted teostas: Tiit Tingas

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
3	Kabinet 145	0,8	Lum.		1050	848				

madalaim näit: 6,87
 Keskmine valgustusihedus: 813
 valgustusiheduse ühtlus: 0,8

1	Käsitöö 146	0,8	Lum.		740	598	Norm.500			
2	Käsitöö 146	0,8	Lum.		880	711	Ra 80			
3	Käsitöö 146	0,8	Lum.		780	630				
4	Käsitöö 146	0,8	Lum.		830	671				
5	Käsitöö 146	0,8	Lum.		780	630				
6	Käsitöö 146	0,8	Lum.		670	541				
7	Käsitöö 146	0,8	Lum.		710	574				

madalaim näit: 5,41
 Keskmine valgustusihedus: 622
 valgustusiheduse ühtlus: 0,9

1	Õppekõök 147	0,8	Lum.		620	501	Norm.500			
2	Õppekõök 147	0,8	Lum.		840	679	Ra 80			
3	Õppekõök 147	0,8	Lum.		530	428				

madalaim näit: 4,28
 Keskmine valgustusihedus: 536
 valgustusiheduse ühtlus: 0,8

1	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		480	388	Norm.500			
2	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		540	436	Ra 80			
3	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		560	452				
4	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		550	444				
5	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		440	356				
6	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		460	372				
7	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		520	420				
8	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		530	428				
9	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		540	436				
10	Päevakeskus 148	0,8	Lum.		560	452				

madalaim näit: 3,56
 Keskmine valgustusihedus: 419
 valgustusiheduse ühtlus: 0,8

1	Töökeskus 149	0,8	Lum.		830	671	Norm.500			
2	Töökeskus 149	0,8	Lum.		1150	929	Ra 80			

1		2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
3	Töökeskus 149	0,8	Lum.	1210	978						
4	Töökeskus 149	0,8	Lum.	990	800						
5	Töökeskus 149	0,8	Lum.	1320	1067						
6	Töökeskus 149	0,8	Lum.	1160	937						
7	Töökeskus 149	0,8	Lum.	840	679						
8	Töökeskus 149	0,8	Lum.	1040	840						
9	Töökeskus 149	0,8	Lum.	1210	978						
10	Töökeskus 149	0,8	Lum.	990	800						

Keskmine valgustustihedus: 868

madalaim näit: 671 valgustustiheduse ühtsus: 0,8

1	Töökeskus 150	0,8	Lum.	1190	962	Norm.500					
2	Töökeskus 150	0,8	Lum.	1300	1050	Ra 80					
3	Töökeskus 150	0,8	Lum.	1120	905						
4	Töökeskus 150	0,8	Lum.	1340	1083						
5	Töökeskus 150	0,8	Lum.	1330	1075						
6	Töökeskus 150	0,8	Lum.	1170	945						
7	Töökeskus 150	0,8	Lum.	1260	1018						
8	Töökeskus 150	0,8	Lum.	1100	889						

Keskmine valgustustihedus: 991

madalaim näit: 889 valgustustiheduse ühtsus: 0,9

1	Töökeskus 151	0,8	Lum.	1110	897	Norm.500					
2	Töökeskus 151	0,8	Lum.	1360	1099	Ra 80					
3	Töökeskus 151	0,8	Lum.	1140	921						

Keskmine valgustustihedus: 972

madalaim näit: 897 valgustustiheduse ühtsus: 0,9

1	WC 152	0,8	Lum.	290	234	Norm.200					
1	Ladu 153	0,8	Lum.	420	339	Norm.200					
2	Ladu 153	0,8	Lum.	380	307	Ra 80					

Keskmine valgustustihedus: 323

madalaim näit: 307 valgustustiheduse ühtsus: 1,0

1	Koristaja 154	0,8	Lum.	470	380	norm.150					
---	---------------	-----	------	-----	-----	----------	--	--	--	--	--

Möödisused leostas: Tiit Timgas

Pr.nr.274

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
1	Kabinet 155	0,8	Lum.		930	751	Norm:500			
1	WC 156	0,8	Lum.		510	412	Norm:200			
1	Duss 157	0,8	Lum.		490	396	Norm:200			
1	Riietruum 158	0,8	Lum.		480	388	Norm:200			
2	Riietruum 158	0,8	Lum.		520	420	Ra 80			

Keskmine valgustusihedus: 404

madalaim näit: 388 valgustusiheduse ühtlus: 1,0

1	Ladu 159	0,8	Lum.		380	307	Norm:200			
2	Ladu 159	0,8	Lum.		470	380	Ra 80			

Keskmine valgustusihedus: 343

madalaim näit: 307 valgustusiheduse ühtlus: 0,9

1	Koridor 160	0,2	Lum.		270	218	norm.150			
2	Koridor 160	0,2	Lum.		320	259	Ra 80			
3	Koridor 160	0,2	Lum.		510	412				
4	Koridor 160	0,2	Lum.		580	469				
5	Koridor 160	0,2	Lum.		240	194				

Keskmine valgustusihedus: 310

madalaim näit: 194 valgustusiheduse ühtlus: 0,6

1	Tulekoda 161	0,2	Lum.		280	226	norm.150			
1	Koridor 162	0,2	Lum.		460	372	norm.150			
2	Koridor 162	0,2	Lum.		490	396	Ra 80			
3	Koridor 162	0,2	Lum.		420	339				
4	Koridor 162	0,2	Lum.		410	331				
5	Koridor 162	0,2	Lum.		460	372				
6	Koridor 162	0,2	Lum.		470	380				
7	Koridor 162	0,2	Lum.		530	428				
8	Koridor 162	0,2	Lum.		290	234				
9	Koridor 162	0,2	Lum.		330	267				
10	Koridor 162	0,2	Lum.		260	210				
11	Koridor 162	0,2	Lum.		210	170				

Keskmine valgustusihedus: 318

madalaim näit: 170 valgustusiheduse ühtlus: 0,5

Mõõdistused teostas: Tiit Tingas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Trepp 164										
2	Trepp 164										
3	Trepp 164										
4	Trepp 164										
5	Trepp 164										
6	Trepp 164										
7	Trepp 164										
8	Trepp 164										
9	Trepp 164										
10	Trepp 164										
11	Trepp 164										

Keskmine valgustustihedus:

madalaim näht:

valgustustiheduse ühtlus:

1	Ladu 165	0,8	Lum.	550	444	Norm.:200					
1	2 korrus										
1	Pesumasin 215	0,8	Lum.	710	574	Norm.500					
2	Pesumasin 215	0,8	Lum.	890	719	Ra 80					
3	Pesumasin 215	0,8	Lum.	780	630						

Keskmine valgustustihedus: 641

madalaim näht: 574

valgustustiheduse ühtlus: 0,9

1	Panipaik 216	0,8	Lum.			Norm.:200					
1	Koridor 217	0,2	Lum.	360	291	norm.150					
2	Koridor 217	0,2	Lum.	270	218	Ra 80					
3	Koridor 217	0,2	Lum.	250	202						
4	Koridor 217	0,2	Lum.	360	291						
5	Koridor 217	0,2	Lum.	300	242						

Keskmine valgustustihedus: 249

madalaim näht: 202

valgustustiheduse ühtlus: 0,8

1	Duss 219	0,8	Lum.	820	663	norm.150					
1	Duss 220	0,8	Lum.	820	663	norm.150					
1	Nõustamine 241	0,8	Lum.	780	630	Norm.500					

Möödistused teostas: Tiit Timgas

Pr.nr.274

1		2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
2	Nõustamine 241	0,8	Lum.			1100	889	Ra 80			
3	Nõustamine 241	0,8	Lum.			1050	848				

Keskmine valgustusihedus: 789

madalaim näit: 630 valgustusiheduse ühtlus: 0,8

1	Kangasteljed 242	0,8	Lum.			730	590	Norm.500			
2	Kangasteljed 242	0,8	Lum.			680	549	Ra 80			
3	Kangasteljed 242	0,8	Lum.			1450	1172				
4	Kangasteljed 242	0,8	Lum.			800	646				
5	Kangasteljed 242	0,8	Lum.			1450	1172				
6	Kangasteljed 242	0,8	Lum.			830	671				
7	Kangasteljed 242	0,8	Lum.			1020	824				

Keskmine valgustusihedus: 803

madalaim näit: 549 valgustusiheduse ühtlus: 0,7

1	Saal 243	0,8	Lum.			270	218	Norm.300			
2	Saal 243	0,8	Lum.			610	493	Ra 80			
3	Saal 243	0,8	Lum.			660	533				
4	Saal 243	0,8	Lum.			510	412				
5	Saal 243	0,8	Lum.			530	428				
6	Saal 243	0,8	Lum.			590	477				
7	Saal 243	0,8	Lum.			330	267				
8	Saal 243	0,8	Lum.			630	509				
9	Saal 243	0,8	Lum.			710	574				
10	Saal 243	0,8	Lum.			600	485				

Keskmine valgustusihedus: 440

madalaim näit: 218 valgustusiheduse ühtlus: 0,5

1	Köök 244	0,8	Lum.			680	549	Norm.500			
2	Köök 244	0,8	Lum.			900	727	Ra 80			
3	Köök 244	0,8	Lum.			920	743				

Keskmine valgustusihedus: 673

madalaim näit: 549 valgustusiheduse ühtlus: 0,8

1	Käsitööring 245	0,8	Lum.			1100	889	Norm.500			
---	-----------------	-----	------	--	--	------	-----	----------	--	--	--

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
2	Käsitööring 245	0,8	Lum.		960	776	Ra 80			
3	Käsitööring 245	0,8	Lum.		1100	889				
4	Käsitööring 245	0,8	Lum.		780	630				
5	Käsitööring 245	0,8	Luminofoor		1150	929				

Keskmine valgustusihedus: 823

madalaim näit: 630

valgustusihenduse ühtlus: 0,8

1	Päevakeskus 246	0,8	Lum.		890	719	Norm.500			
2	Päevakeskus 246	0,8	Lum.		1270	1026	Ra 80			
3	Päevakeskus 246	0,8	Lum.		930	751				

Keskmine valgustusihedus: 832

madalaim näit: 719

valgustusihenduse ühtlus: 0,9

1	Ringjühid 247	0,8	Lum.		890	719	Norm.500			
2	Ringjühid 247	0,8	Lum.		1200	970	Ra 80			
3	Ringjühid 247	0,8	Lum.		930	751				

Keskmine valgustusihedus: 813

madalaim näit: 719

valgustusihenduse ühtlus: 0,9

1	Personaliruum 248	0,8	Lum.		390	315	Norm.300			
2	Personaliruum 248	0,8	Lum.		540	436	Ra 80			
3	Personaliruum 248	0,8	Lum.		520	420				
4	Personaliruum 248	0,8	Lum.		460	372				
5	Personaliruum 248	0,8	Lum.		480	388				

Keskmine valgustusihedus: 386

madalaim näit: 315

valgustusihenduse ühtlus: 0,8

1	Kabinet 249	0,8	Lum.		810	654	Norm.500			
2	Kabinet 249	0,8	Lum.		960	776	Ra 80			

Keskmine valgustusihedus: 715

madalaim näit: 654

valgustusihenduse ühtlus: 0,9

1	Kabinet 250	0,8	Lum.		790	638	Norm.500			
2	Kabinet 250	0,8	Lum.		810	654	Ra 80			

Keskmine valgustusihedus: 646

madalaim näit: 638

valgustusihenduse ühtlus: 1,0

Möödistused leostas: Tiit Timgas

Pr.nr.274

1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Kabinet 251	0,8	Lum.		840	679	Norm.500				
2	Kabinet 251	0,8	Lum.		850	687	Ra 80				

Keskmine valgustustihedus: 683

madalalain näit: 679 valgustustiheduse tihklus: 1,0

1	Kabinet 252	0,8	Lum.		990	800	Norm.500				
2	Kabinet 252	0,8	Lum.		1080	873	Ra 80				
3	Kabinet 252	0,8	Lum.		970	784					

Keskmine valgustustihedus: 819

madalalain näit: 784 valgustustiheduse tihklus: 0,96

1	Päevakeskus 253	0,8	Lum.		590	477	Norm.300				
2	Päevakeskus 253	0,8	Lum.		300	242	Ra 80				
3	Päevakeskus 253	0,8	Lum.		530	428					
4	Päevakeskus 253	0,8	Lum.		390	315					
5	Päevakeskus 253	0,8	Lum.		520	420					
6	Päevakeskus 253	0,8	Lum.		460	372					
7	Päevakeskus 253	0,8	Lum.		480	388					

Keskmine valgustustihedus: 377

madalalain näit: 242 valgustustiheduse tihklus: 0,6

1	WC 254	0,8	Lum.		350	283	Norm.200				
1	Koristaja 255	0,8	Lum.		430	347	Norm.200				
1	Ladu 256	0,8	Lum.		680	549	Norm.200				
1	WC 258	0,8	Lum.		320	259	Norm.200				
1	Riietusruum 259	0,8	Lum.		520	420	Norm.100				
2	Riietusruum 259	0,8	Lum.		640	517	Ra 80				
3	Riietusruum 259	0,8	Lum.		610	493					

Keskmine valgustustihedus: 477

madalalain näit: 420 valgustustiheduse tihklus: 0,88

1	WC 260	0,8	Lum.		390	315	Norm.200				
1	Duss 261	0,8	Lum.		360	291	norm.200				
1	Ladu 262	0,8	Lum.		610	493	Norm.200				
1	Koridor 263	0,2	Lum.		340	275	norm.150				

Möödisused teostas: Tiit Tingga

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Koridor 263	0,2	Lum.		250	202	Ra 80					
3	Koridor 263	0,2	Lum.		310	250						
4	Koridor 263	0,2	Lum.		290	234						
5	Koridor 263	0,2	Lum.		340	275						
6	Koridor 263	0,2	Lum.		440	356						
7	Koridor 263	0,2	Lum.		390	315						
8	Koridor 263	0,2	Lum.		450	364						
9	Koridor 263	0,2	Lum.		370	299						

Keskmine valgustustihedus: 286

madalaim näit: 7

valgustustiheduse ühtlus: 0,0

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Koridor 264	0,2	Lum.		260	210	Ra 80					
3	Koridor 264	0,2	Lum.		370	299						
4	Koridor 264	0,2	Lum.		280	226						
5	Koridor 264	0,2	Lum.		170	137						
6	Koridor 264	0,2	Lum.		330	267						
7	Koridor 264	0,2	Lum.		280	226						
8	Koridor 264	0,2	Lum.		190	154						

Keskmine valgustustihedus: 218

madalaim näit: 137

valgustustiheduse ühtlus: 0,6

1	Nõustamine 265	0,8	Lum.		620	501	Norm.500					
	3.korrus											
1	Evakuatsioonitee	0,2	Lum.		60		Norm.0,5					
2	Evakuatsioonitee	0,2	Lum.		50							
3	Evakuatsioonitee	0,2	Lum.		130							
4	Evakuatsioonitee	0,2	Lum.		70							
5	Evakuatsioonitee	0,2	Lum.		80							
6	Evakuatsioonitee	0,2	Lum.		60							
7	Evakuatsioonitee	0,2	Lum.		50							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Koridor 316	0,2	Lum.		250	202	Norm:150				
2	Koridor 316	0,2	Lum.		330	267	Ra:80				
3	Koridor 316	0,2	Lum.		270	218					
4	Koridor 316	0,2	Lum.		200	162					
5	Koridor 316	0,2	Lum.		130	105					
6	Koridor 316	0,2	Lum.		170	137					*

Keskmine valgustihedus: 182

madalaim näit: 105 valgustustiheduse ühtsus: 0,6

1	Panipaik 313	0,8	Lum.		848	685	Norm:200				
---	--------------	-----	------	--	-----	-----	----------	--	--	--	--