

**VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTEPROTOKOLL****Nr. 1063****Klient: Calmar Electer OÜ****Kliendi esindaja: Hr. Kalmar Vahtra****Mõõtmise läbiviidud aadressil: Päevakeskuse, Päinurme, Järva vald, 72502 Järva maakond.****Objekt: Hooldekodu 2-korpus.****Mõõtmiste eesmärk: kasutuselevõtukontroll, korraline kontroll.****Mõõtmise kuupäev : 10.04.24****Mõõtis: Tiit Jakstein*****ELEVÄLI AS mõõtelabor*****Mõõtmismetoodika: MM-V-03-09 Valgustustiheduse mõõtmine****Mõõtevahend: GIGAHERTZ-OPTIK BiTec Sensor Luxmeter BTS256-E täpsusklass A****Kalibreerimistunnistuse nr. ATLO-22/0331 v.a. 28.11.2022 a.****Mõõtmistulemused:****Ruumi tähistus: Hooldekodu.****Hooldetegur: K_H 0,8****Projekteeritud värviesitusindeks: R_a 80****Toitepinge: U 230V. Toitepinge parandus tegur : K_U 1, LED****Keskkonna tingimused: temperatuur 20°C**

MÕÕDETUD SUURUSED:

Mõõtmis- punkti nr.	Mõõtikohat/ ruum	Valgusallikas (võimsus, värviesitus, värvustemp.)	Valgustustiheduse hooldeväärtus I_x Em	Hooldeegur MF	Pinge parandustegur K_u	Valgustustiheduse hooldeväärtus E_m lx	Valgustustiheduse ühtlus U_o	EVS-EN 12464-1 Värviesitus-indeks R_a	EVS-EN 12464-1 Valgustusnõue E_m lx	Märkusi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	r.202									
		led								Mõõdetud horisontaal
1			500							pinnal h=0,85m.
Ek			500	0,8	1,0	400	1,00	80	200	
	r.221									
2		led	515							Mõõdetud horisontaal
3			510							pinnal h=0,85m.
Ek			513	0,8	1,0	410	1,00	80	200	
	r.222									
4		led	515							Mõõdetud horisontaal
5			506							pinnal h=0,85m.
Ek			511	0,8	1,0	408	0,99	80	200	
	r.223									
6		led	500							Mõõdetud horisontaal
7			507							pinnal h=0,85m.
Ek			504	0,8	1,0	403	0,99	80	200	
	r.203									
		led								Mõõdetud horisontaal
8			521							pinnal h=0,85m.
Ek			521	0,8	1,0	417	1,00	80	200	
	r.224									
9		led	870							Mõõdetud horisontaal
10			1040							pinnal h=0,85m.
11			853							
12			815							
Ek			895	0,8	1,0	716	0,91	80	150	
	r.225									
13		led	911							Mõõdetud horisontaal
14			925							pinnal h=0,85m.
15			915							
16			906							
17			910							
18			900							
Ek			911	0,8	1,0	729	0,99	80	200	
	r.226									
19		led	545							Mõõdetud horisontaal
20			550							pinnal h=0,85m.
Ek			548	0,8	1,0	438	1,00	80	200	
	r.227									
		led								Mõõdetud horisontaal
21			300							pinnal h=0,85m.
Ek			300	0,8	1,0	240	1,00	80	200	
	r.228									
		led								Mõõdetud horisontaal
22			263							pinnal h=0,85m.
Ek			263	0,8	1,0	210	1,00	80	200	
	r.231									
		led								Mõõdetud horisontaal
23			305							pinnal h=0,85m.
Ek			305	0,8	1,0	244	1,00	80	200	
	r.229									
		led								Mõõdetud horisontaal
24			766							pinnal h=0,85m.
Ek			766	0,8	1,0	613	1,00	80	200	
	r.230									
25		led	890							Mõõdetud horisontaal
26			902							pinnal h=0,85m.
27			879							
28			896							
29			903							
30			863							
Ek			889	0,8	1,0	711	0,97	80	150	

MÕÕDETUD SUURUSED:

Mõõtmis- punkti nr.	Mõõtitiskoht/ ruum	Valgusallikas (võimsus, värviesitus, värvustemp.)	Valgustustiheduse hooletaväärts I_x E_m	Hooletaväärts MF	Pinge parandustegur K_u	Valgustustiheduse hooletaväärts E_m I_x	Valgustustiheduse ühtlus U_o	EVS-EN 12464-1 Värviesitus-indeks R_a	EVS-EN 12464-1 Valgustustiheduse E_m I_x	Märkusi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	r.206									
31		led	480							Mõõdetud horisontaal
32			505							pinnal h=0,85m.
Ek			493	0,8	1,0	394	0,97	80	200	
	r.204									
		led								Mõõdetud horisontaal
33			368							pinnal h=0,85m.
Ek			368	0,8	1,0	294	1,00	80	200	
	r.207									
34		led	540							Mõõdetud horisontaal
35			563							pinnal h=0,85m.
Ek			552	0,8	1,0	441	0,98	80	200	
	r.210									
		led								Mõõdetud horisontaal
36			275							pinnal h=0,85m.
Ek			275	0,8	1,0	220	1,00	80	200	
	r.208									
37		led	512							Mõõdetud horisontaal
38			496							pinnal h=0,85m.
Ek			504	0,8	1,0	403	0,98	80	200	
	r.209									
39		led	578							Mõõdetud horisontaal
40			526							pinnal h=0,85m.
Ek			552	0,8	1,0	442	0,95	80	200	
	r.213									
		led								Mõõdetud horisontaal
41			342							pinnal h=0,85m.
Ek			342	0,8	1,0	274	1,00	80	200	
	r.211									
42		led	550							Mõõdetud horisontaal
43			512							pinnal h=0,85m.
Ek			531	0,8	1,0	425	0,96	80	200	
	r.212									
44		led	600							Mõõdetud horisontaal
45			520							pinnal h=0,85m.
Ek			560	0,8	1,0	448	0,93	80	200	
	r.216									
		led								Mõõdetud horisontaal
46			300							pinnal h=0,85m.
Ek			300	0,8	1,0	240	1,00	80	200	
	r.214									
47		led	545							Mõõdetud horisontaal
48			523							pinnal h=0,85m.
Ek			534	0,8	1,0	427	0,98	80	200	
	r.215									
49		led	574							Mõõdetud horisontaal
50			532							pinnal h=0,85m.
Ek			553	0,8	1,0	442	0,96	80	200	
	r.218									
		led								Mõõdetud horisontaal
51			321							pinnal h=0,85m.
Ek			321	0,8	1,0	257	1,00	80	200	
	r.217									
52		led	540							Mõõdetud horisontaal
53			532							pinnal h=0,85m.
Ek			536	0,8	1,0	429	0,99	80	200	
	r.219									
54		led	552							Mõõdetud horisontaal
55			508							pinnal h=0,85m.
Ek			530	0,8	1,0	424	0,96	80	200	

MÕÕDETUD SUURUSED:

Mõõtmis- punkti nr.	Mõõtikohat/ ruum	Valgusallikas (võimsus, värviesitus, värvustemp.)	Valgustustiheduse hooldeväärtus I_x E_m	Hooldetegur MF	Pinge parandustegur K_u	Valgustustiheduse hooldeväärtus E_m I_x	Valgustustiheduse ühtlus U_o	EVS-EN 12464-1 Värviesitus-indeks R_a	EVS-EN 12464-1 Valgustustiheduse E_m I_x	Märkusi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	r.220									
		led								Mõõdetud horisontaal
56			362							pinnal h=0,85m.
Ek			362	0,8	1,0	290	1,00	80	200	
	turvavalgustus									
1		led	15							Mõõdetud põrandalt
9			15							
10			6							
11			13							
12			16							
14			16							
17			17							
25			14							
29			15							
29			16							
30			20							
51			2							
55			6							
56			2							
Ek			12	0,8	1,0	10	0,16	80	1	

Protokolli koostamise kuupäev: 11.04.24

Mõõtja: 
(Jakstein)

