

Tellija: MTÜ Toetuskeskus Meiela
Ehitis / selle osa: Meiela Jüri kodu
Aadress: Jüri 54 Võru

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE ARUANNE NR 031V

30.01. 2024.a. viidi läbi järgmised valgustustiheduse mõõtmised:

"KINNITAN"

Jaak Kümnik /digiallkiri/
A-pädevus, tunnistus nr EL-050-22
MTR reg. nr TML000045

Nr.	Mõõtmise / teimi nimetus	Protokolli nr.	Lk-d.
1	Valgustustiheduse mõõtmine	031V /1	2-4
2	Lisa		5

Kuupäev: 02.02.2024

Mõõtmised teostas: / digiallkiri / Urmas Rõõmus

Aruande ja mõõteprotokollid vormistas: / digiallkiri / Urmas Rõõmus

Tellija: MTÜ Toetuskeskus Meiela
Ehitis / selle osa: Meiela Jüri kodu
Aadress: Jüri 54 Võru

PROTOKOLL NR. 031V /1 VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE KOHTA

Mõõtmiste eesmärk: kasutuselevõtu kontroll.

Mõõtmised teostati 30.01.2024 a. kell 21:00 kuni 23:00 luksmeetriga TES 1335 nr 040111834, kalibreeritud 20.10.2022 ja pinget mõõteriistaga Kyoritsu 4118A nr.W0397909 vastavalt mõõtemetoodikale MM-02 (alus DIN 5035-6:2006-11). Jälgitavus on tagatud tulemustele vahemikus (2) 20 - 2000 lx. Normid on võetud standardist EVS-EN 12464-1:2021.

Valgustustihedust mõõdeti ööpäeva pimedal ajal. Loomuliku ja tehisvalguse suhe ei ületanud 0,1.

Temperatuur oli mõõtmiste ajal: 22 °C.

Andmed valgustite kohta: LED

Enne ja pärast valgustustiheduse mõõtmist mõõdeti valgustusvõrgu toitepinget ja saadi järgmised tulemused (V):

U1=	U2=	U=	U1=	U2=	U=
Parandustegurid vastavalt pingele: LED Kp= 1,0 Hooldetegur K _H 0,8 ... Kp= 1,09					

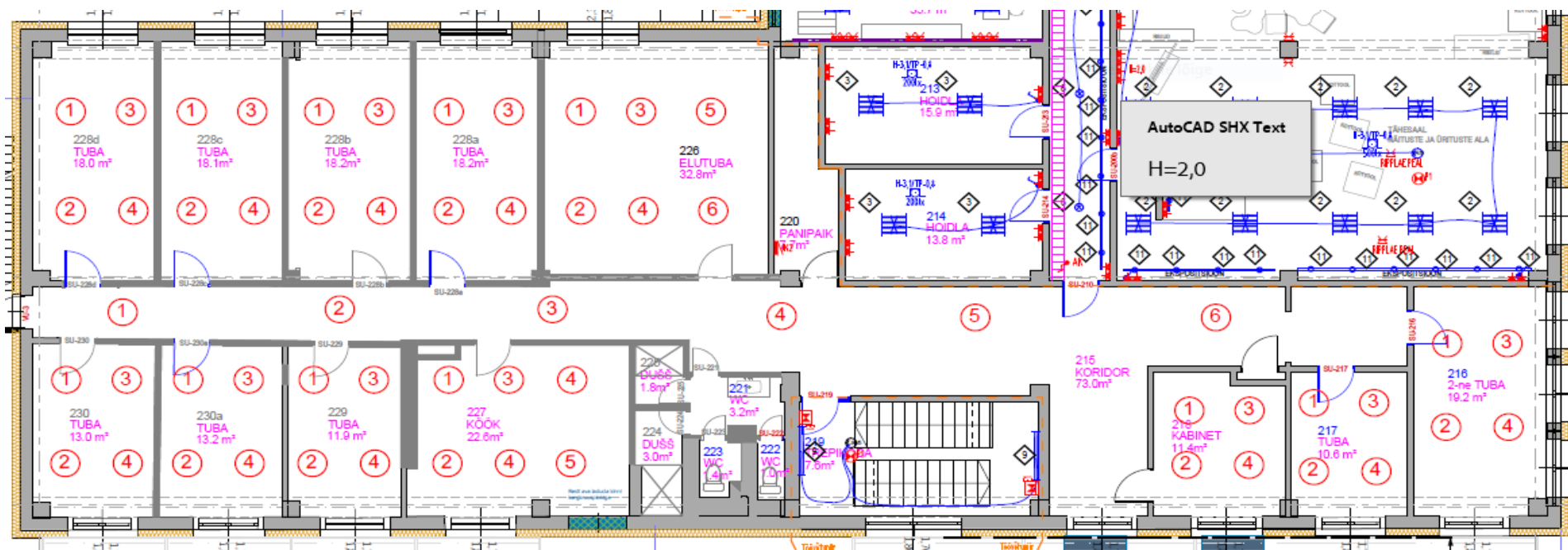
Tulemused:											Mõõtevõime 10 %
Kontroll- punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld- valgustus	Koht- valgustus	Näit E _i	Tulemus E _m =K _n *E _i *K _H	Hoolde- väärtus E _m	Näit E _i	Tulemus E _m =K _n *E _i *K _H	Hoolde- väärtus E _m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Tuba 228D	0,8	LED		620	496					
2	Tuba 228D	0,8	LED		625	500					
3	Tuba 228D	0,8	LED		615	492					
4	Tuba 228D	0,8	LED		620	496					
Keskmine valgustustihedus:						496	200				Vastab normile
Valgustustiheduse ühtlus:						0,99					Vastab normile
Ra						>80					Vastab normile
1	Tuba 228C	0,8	LED		550	440					
2	Tuba 228C	0,8	LED		566	453					
3	Tuba 228C	0,8	LED		540	432					
4	Tuba 228C	0,8	LED		555	444					
Keskmine valgustustihedus:						442	200				Vastab normile
Valgustustiheduse ühtlus:						0,98					Vastab normile
Ra						>80					Vastab normile
1	Tuba 228B	0,8	LED		660	528					
2	Tuba 228B	0,8	LED		681	545					
3	Tuba 228B	0,8	LED		670	536					
4	Tuba 228B	0,8	LED		656	525					
Keskmine valgustustihedus:						533	200				Vastab normile

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Valgustustiheduse ühtlus: 0,98 Ra >80											Vastab normile Vastab normile
1	Tuba 228A	0,8	LED		480	384					
2	Tuba 228A	0,8	LED		510	408					
3	Tuba 228A	0,8	LED		515	412					
4	Tuba 228A	0,8	LED		505	404					
Keskmine valgustustihedus: 402 Valgustustiheduse ühtlus: 0,96 Ra >80											200 Vastab normile Vastab normile Vastab normile
1	Tuba 226	0,8	LED		630	504					
2	Tuba 226	0,8	LED		620	496					
3	Tuba 226	0,8	LED		625	500					
4	Tuba 226	0,8	LED		630	504					
5	Tuba 226	0,8	LED		622	498					
6	Tuba 226	0,8	LED		627	502					
Keskmine valgustustihedus: 501 Valgustustiheduse ühtlus: 0,99 Ra >80											200 Vastab normile Vastab normile Vastab normile
1	Tuba 230	0,8	LED		800	640					
2	Tuba 230	0,8	LED		780	624					
3	Tuba 230	0,8	LED		795	636					
4	Tuba 230	0,8	LED		780	624					
Keskmine valgustustihedus: 631 Valgustustiheduse ühtlus: 0,99 Ra >80											200 Vastab normile Vastab normile Vastab normile
1	Tuba 230A	0,8	LED		810	648					
2	Tuba 230A	0,8	LED		805	644					
3	Tuba 230A	0,8	LED		800	640					
4	Tuba 230A	0,8	LED		804	643					
Keskmine valgustustihedus: 644 Valgustustiheduse ühtlus: 0,99 Ra >80											200 Vastab normile Vastab normile Vastab normile
1	Kabinet 218	0,8	LED		543	434					
2	Kabinet 218	0,8	LED		555	444					
3	Kabinet 218	0,8	LED		556	445					
4	Kabinet 218	0,8	LED		580	464					
Keskmine valgustustihedus: 447 Valgustustiheduse ühtlus: 0,97 Ra >80											300 Vastab normile Vastab normile Vastab normile
1	Tuba 217	0,8	LED		425	340					
2	Tuba 217	0,8	LED		450	360					
3	Tuba 217	0,8	LED		430	344					
4	Tuba 217	0,8	LED		433	346					
Keskmine valgustustihedus: 348 Valgustustiheduse ühtlus: 0,98 Ra >80											200 Vastab normile Vastab normile Vastab normile
1	Tuba 216	0,8	LED		560	448					
2	Tuba 216	0,8	LED		510	408					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Tuba 216	0,8	LED		545	436					
4	Tuba 216	0,8	LED		522	418					
Keskmine valgustustihedus:						427	200				
Valgustustiheduse ühtlus:						0,95					Vastab normile
Ra						>80					Vastab normile
1	Köök 227	0,8	LED		800	640					
2	Köök 227	0,8	LED		810	648					
3	Köök 227	0,8	LED		795	636					
4	Köök 227	0,8	LED		815	652					
5	Köök 227	0,8	LED		800	640					
6	Köök 227	0,8	LED		813	650					
Keskmine valgustustihedus:						644	500				
Valgustustiheduse ühtlus:						0,99					Vastab normile
Ra						>80					Vastab normile
1	Koridor 215	0,01	LED		370	296					
2	Koridor 215	0,01	LED		365	292					
3	Koridor 215	0,01	LED		355	284					
4	Koridor 215	0,01	LED		372	298					
5	Koridor 215	0,01	LED		381	305					
6	Koridor 215	0,01	LED		370	296					
Keskmine valgustustihedus:						295	100				
Valgustustiheduse ühtlus:						0,96					Vastab normile
Ra						>80					Vastab normile

Luksmeetri näidutel alla 20 lx ja üle 2000 lx ei ole jälgitavus tagatud.

Mõõtmised teostas: /digiallkiri/ Urmas Rõõmus

LISAD PROTOKOLLILE NR. 031V

Rikkesilmuse näivtakistuse mõõtmine ja kaitsejuhtide kontroll lk 5/5