

Siivert Elektrikontroll OÜ

EAK poolt akrediteeritud katselabor L104



VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE PROTOKOLL

Tellija: MTÜ Masaan

Objekt: Büroo

Asukoht: Kassi 1, Tallinn, Harju maakond

TALLINN 2024

Siivert Elektrikontroll OÜ
Peterburi tee 46, Tallinn
Telef. 372 6115535; 372 5015906
EAK poolt akrediteeritud katselabor L104

Tellijä: MTÜ Masaan
Objekt: Büroo
Asukoht: Kassi 1, Tallinn,
Harju maakond

"KINNITAN"
mõõteosakond
A. Ilves
"27" august 2024 a.

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE ARUANNE

22 augustil 2024 a. viidi bürooruumides, Kassi tn 1, Tallinn,
läbi järgmised valgustustiheduse mõõtmised.

Teimi nimetus	Protokolli nr.	Lk. arv
Valgustustiheduse mõõtmine	V1-24/08/22-1	3(5)
Joonised	V1	1

Märkused:

Valgustihedust mõõdeti luksmeetriga tüüp ALMEMO 2290-4, klass B, nr. H01101219M,
suhteline mõõtehälve $\delta = 3,1 \%$.

Parandustegur vastavalt pingele Lum. $K_p = 1,00$.

Teostatud tööde käigus on kasutatud Eesti Standardis EVS-EN 12464-1:2021

toodud keskmine valgustustiheduse hooldusväärtusi.

Valgustustihedust mõõdeti ööpäeva pimedal ajal, mil loomuliku ja tehisvalgustuse suhe ei olnud üle 0,1.

Hooldetegur $K_h = 0,85$

"27" august 2024 a.

Mõõtmised teostas:

allkirjastatud digitaalselt A. Ilves

Mõõteprotokollid ja aruanded vormistas:

allkirjastatud digitaalselt A. Ilves

Lisa: Joonis V1 - valgustustiheduse mõõtepunktid.

Siivert Elektrikontroll OÜ
Peterburi tee 46, Tallinn
Telef. 372 6115535; 372 5015906
EAK poolt akrediteeritud katselabor L104

Tellija: MTÜ Masaan
Objekt: Büroo
Asukoht: Kassi 1, Tallinn,
Harju maakond

PROTOKOLL nr. V4-24/08/22-1
VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE KOHTA

Mõõtmised teostati 22 augustil 2024 a. vastavalt mõõtemetoodikale MM01-2000 ja standardile EVS-EN 12464-1:2021.
1. Enne ja pärast valgustiheduse mõõtmist mõõdeti valgustusvõrgu pinget mõõteriistaga tüüp KEW6016 nr. 8257683 ja saadi järgmised tulemused:

Mõõtmise koht	korruse keskus
Pinge V	U= 230±5V

2. Keskkonningimused: Ümbritseva õhu t° +22 °C
Ruumide kõrgus: 3 m.
Aknad tavaliste klaasidega, katmata. Akende kõrgus 1,5m, akende asukohad- esitatud valgustustiheduse mõõtepunktide joonisel
Ajutised valgustustakistust tekitavad objektid:
Töökohtade asetus- esitatud mõõtepunktide joonisel.
Valgustite asetus- esitatud mõõtepunktide joonisel.
Valgusteid iseloomustavad suurused:

Tulemused:

Kontroll punkt	Mõõtmise koht	Lambi tüüp		Valgustihedus lx				Märkused
		Üld- valgustus	Koht- valgustus	Keskmine valgustustiheduse hooldeväärtus Ek	Näit Ei	Hoolde- tegur Kh	Mõõte- tulemus Em= Ei*Kp*Kh	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. KORRUS								
102 KORIDOR								
1	h=0,8	lahendus		100	244	1,00	244	töölaud
2	h=0,8	lahendus		100	266	1,00	266	töölaud
3	h=0,8	lahendus		100	191	1,00	191	töölaud
Valgustustiheduse keskmine hooldeväärtus:							234	
Valgustustiheduse ühtlus:							0,8	
Ra = 80 Tcp 4000 K								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

103 KABINET

1	h=0,8	lahendus	500/300	615	1,00	615
2	h=0,8	lahendus	500/300	555	1,00	555
3	h=0,8	lahendus	500/300	633	1,00	633
4	h=0,8	lahendus	500/300	325	1,00	325
5	h=0,8	lahendus	500/300	650	1,00	650
6	h=0,8	lahendus	500/300	729	1,00	729
7	h=0,8	lahendus	500/300	540	1,00	540
8	h=0,8	lahendus	500/300	503	1,00	503
9	h=0,8	lahendus	500/300	548	1,00	548

Valgustustiheduse keskmine hooldeväärtus: 566

Valgustustiheduse ühtlus: 0,6

Ra = 80 Tcp 4000 K

10	h=0,0	lahendus	100	454	1,00	454	käigutee
11	h=0,0	lahendus	100	270	1,00	270	käigutee

Ra = 80 Tcp 4000 K

104 KABINET TK

1	h=0,8	lahendus	500/300	449	1,00	449	töölaud
2	h=0,8	lahendus	500/300	510	1,00	510	töölaud
3	h=0,8	lahendus	500/300	544	1,00	544	töölaud

Valgustustiheduse keskmine hooldeväärtus: 501

Valgustustiheduse ühtlus: 0,9

Ra = 80 Tcp 4000 K

1	h=0,8	lahendus	300	875	1,00	875
2	h=0,8	lahendus	300	680	1,00	680

Ra = 80 Tcp 4000 K

105 PUHKERUUM (KÖÖK)

1	h=0,8	lahendus	100	120	1,00	120
2	h=0,8	lahendus	100	260	1,00	260
3	h=0,8	lahendus	100	412	1,00	412
4	h=0,8	lahendus	100	515	1,00	515

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	h=0,8	lahendus		100	150	1,00	150	
6	h=0,8	lahendus		100	150	1,00	150	
7	h=0,8	lahendus		100	100	1,00	100	
8	h=0,8	lahendus		100	120	1,00	120	
9	h=0,8	lahendus		100	250	1,00	250	
10	h=0,8	lahendus		100	605	1,00	605	
11	h=0,8	lahendus		100	548	1,00	548	

Valgustustiheduse keskmine hooldeväärtus: 294

Valgustustiheduse ühtlus: 0,3

Ra = 80 Tcp 4000 K

107 WC

1	h=0,0	hõõg		200	115	1,00	115	
---	-------	------	--	-----	-----	------	-----	--

Ra = 90 Tcp 2700 K

108 PESURUUM

1	h=0,0	lahendus		200	130	1,00	130	
2	h=0,0	lahendus		200	100	1,00	100	

Ra = 80 Tcp 4000 K

121 KABINET

1	h=0,8	lahendus		500/300	511	1,00	511	
2	h=0,8	lahendus		500/300	440	1,00	440	

Ra = 80 Tcp 3000 K

Mõõtmised teostas:

allkirjastatud digitaalselt A. Ilves