



VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTEPROTOKOLL

Klient:	Astlanda Ehitus OÜ
Kliendi esindaja:	Eiko Ottoson
Mõõtmine läbiviidud aadressil:	Pargi 30, Keila
Objekt:	Keila Haigla C korpus 0 korrus
Mõõtmiste eesmärk:	Kasutuselevõtukontroll
Mõõtmiste kuupäev ja kellaaeg:	30.09-01.10.2024 kell 19:00-22:00
Mõõdistuse teostaja:	Emil Koplímäe
Amet:	Automaatika seadistaja
Kontakt:	info@deltae.ee
Mõõtevahend:	TES 1335 - 231207633
Täpsusklass:	Klass A (DIN 5032-7 järgi)
Kalibreerimistunnistus:	ATLO-24/0315
Valgusvastuvõtupinna läbimõõt:	2 cm
Projekteeritud hooldetegur:	Esitatud vastavalt ruumi tüübile
Projekteeritud värviesitusindeks:	R _a 80
Toitepinge:	230 V
Toitepinge parandustegur:	1,0
Keskkonna temperatuur:	19
Kuupäev:	08.01.2025
Protokolli koostas:	Enely Drill
	<i>/allkirjastatud digitaalselt/</i>

Tabel 1. Luksmeetri parandustegurid

Mõõtepiirkond	Etalonnäit	Tegelik näit	Parandustegur
0...40	2,74	2,75	1,1
	20	20,11	1,04
	40	40,4	1,04
40...400	60	62,5	1,01
	80	80,6	1,04
	100	100,8	1,04
	200	200,4	1,05
	400	398,2	1,05
400...2000	600	596	1,06
	800	791	1,06
	1000	986	1,06

Tähised ja lühendid

E_m	Mõõtepunkti tulemus.
K_h	Hooldetegur. Väärtus, mis võtab arvesse kogu valgusti kasutamiseks planeeritava eluea ja kasutuskeskkonda ning kirjeldab uue valgustuse üledimensioneerimist. Madalam väärtus kirjeldab suuremat üle dimensioneerimist.
$\bar{E}_m \text{ lx}$	Valgustustiheduse hooldeväärtus. Kirjeldab valgustite eluea lõpus tagatavat
R_a	Värviesitusindeks. Kirjeldab mitu % tõeseid värve me päikesevalgusega kontrollitava valguse käes näeme
U_0	Valgustiheduse ühtlus. Minimaalne lubatud mõõtepinna vähima ja keskmise valgustustiheduse suhe.

Tabel 2. 0 korruse mõõtetulemused (evakuatsioonivalgustus)

Mõõtmispunkti nr.	Ruum	Valgusallikas (võimsus, valgusvoog värvustemp.)	E_m mõõdetud	E_m korrigeeritud	Hooldetegur K_H	Valgustusiheduse hoooleväärtus $E_m I_x$	EYS-EN 12464_1:2021 Valgustusiheduse ühtlus U_0	EYS-EN 12464_1:2021 Värvistus-indeks R_a	EYS-EN 12464_1:2021 Valgustusnõue $E_m I_x$	Märkusi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	008 Elutuba	Glamox LUMI-R WH	10	10	0,8	8	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
29	016 Inva WC	Glamox, Ortus-W WH	4	4	0,8	3	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
50	Koridor	Glamox, LUMI-R	7	7	0,8	6	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
69	001 Lifti esine	Glamox, Verso-R GR	1	1	0,8	1	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
84	Koridor	Glamox, LUMI-R WH	7	7	0,8	6	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
88	033 Protseduurid	Glamox LUMI-R WH	22	23	0,8	18	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
95	035 Tegevusteraapia	Glamox LUMI-R WH	22	23	0,8	18	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
101	036 Füsioteraapia	Glamox LUMI-R WH	22	23	0,8	18	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
104	037 Puhkeruum	Glamox LUMI-R WH	8	8	0,8	7	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
110	Lifti esine	Glamox, Verso-R GR	1	1	0,8	1	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
118	Koridor	Glamox, Verso-R GR	10	10	0,8	8	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
122	042 Seadmete hooldus	Glamox, Ortus-W WH	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
124	043 Veetöötus	Glamox, Ortus-W WH	5	5	0,8	4	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
Keskmine:			10	10	0,8	8			1	

Tabel 3. 0 korruse eripunktide mõõtetulemused (evakuatsioonivalgustus)

Mõõtmispunkti nr.	Ruum	Valgusallikas (võimsus, valgusvoog värvustemp.)	E_m mõõdetud	E_m korrigeeritud	Hooldetegur K_H	Valgustusiheduse hooalväärtus $E_m I_x$	EYS-EN 12464_1:2021 Valgustusiheduse ühtlus U_0	EYS-EN 12464_1:2021 Värvistus-indeks R_a	EYS-EN 12464_1:2021 Valgustusnõue $E_m I_x$	Märkusi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	002 ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	19	20	0,8	16	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
10	005 ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	17	18	0,8	14	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
28	012 ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	19	20	0,8	16	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
31	015 ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	20	21	0,8	17	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
35	017 ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	17	18	0,8	14	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
40	019 ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	18	19	0,8	15	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
44	ATS nupp	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
87	ATS nupp	Glamox, Verso-R GR	7	7	0,8	6	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
Keskmine:			15	16	0,8	13			5	