



VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTEPROTOKOLL

Klient:	Astlanda Ehitus OÜ
Kliendi esindaja:	Eiko Ottoson
Mõõtmine läbiviidud aadressil:	Pargi 30, Keila
Objekt:	Keila Haigla V2 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 - 200501107
Täpsusklass:	Klass A (DIN 5032-7 järgi)
Kalibreerimistunnistus:	ATLC-21/0237
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:	03.10.2024
Protokolli koostas:	Enely Drill
	<i>/allkirjastatud digitaalselt/</i>

Tabel 1. Luksmeetri parandustegurid

Mõõtepiirkond	Etalonnäit	Tegelik näit	Parandustegur
0...40	2,74	2,06	1,33
	20	20,89	0,96
	40	41,3	0,97
40...400	60	62,1	0,97
	80	83,4	0,96
	100	103,5	0,97
	200	207,2	0,97
	400	408	0,98
400...2000	600	610	0,98
	800	809	0,99
	1000	1009	0,99

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 valgustiheduse 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	Elutuba	Glamox LUMI-R WH	10	10	0,8	8	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
29	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	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
69	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	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
88	Protseduurid	Glamox LUMI-R WH	22	21	0,8	17	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
95	Tegevusteraapia	Glamox LUMI-R WH	22	21	0,8	17	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
101	Füsioteraapia	Glamox LUMI-R WH	22	21	0,8	17	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
104	Puhkeruum	Glamox LUMI-R WH	8	8	0,8	6	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	Seadmete hooldus	Glamox, Ortus-W WH	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
124	Tehniline ruum	Glamox, Ortus-W WH	5	5	0,8	4	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
Keskmine:			10	9	0,8	7			1	

Tabel 3. 0 korruse eripunktide mõõtetulemused (evakuatsioonivalgustus)

Mõõtmispunkti nr.	Ruum	Valgusallikas (võimsus, valgusvoog värvustemp.)	E_m mõõdetud	E_m korrigeeritud	Hooldegur K_H	Valgustusiheduse hooletaväärtus $\bar{E}_m I_x$	EYS-EN 12464_1:2021 Valgustusiheduse ühtlus U_0	EYS-EN 12464_1:2021 Värvistus-indeks R_a	EYS-EN 12464_1:2021 Valgustusnõue $\bar{E}_m I_x$	Märkusi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	19	18	0,8	15	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
10	ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	17	16	0,8	13	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
28	ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	19	18	0,8	15	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
31	ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	20	19	0,8	16	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
35	ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	17	16	0,8	13	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
40	ATS nupp	Glamox LUMI-R WH	18	17	0,8	14	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	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
Keskmine:			15	15	0,8	12			5	