



## VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTEPROTOKOLL

Klient:	Astlanda Ehitus OÜ
Kliendi esindaja:	Eiko Ottoson
Mõõtmine läbiviidud aadressil:	Pargi 30, Keila
Objekt:	Keila Haigla V2 korpus I 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:	<a href="mailto:info@deltae.ee">info@deltae.ee</a>
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 <sub>a</sub> 80
Toitepinge:	230 V
Toitepinge parandustegur:	1,0
Keskonna 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 valgustustiheduse suhe.

Tabel 2. I 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
43	<b>Koridor</b>	Glamox, LUMI-R	6	6	0,8	<b>5</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
	<b>Inva WC (puhta pesu kõrval)</b>	Glamox, Ortus-W WH	5	5	0,8	<b>4</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
58	<b>Lifti esine</b>	Glamox, LUMI-R WH	5	5	0,8	<b>4</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
83	<b>Koridor</b>	Glamox, LUMI-R	4	4	0,8	<b>3</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
91	<b>Protseduurid</b>	Glamox LUMI-R WH	25	24	0,8	<b>19</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
99	<b>Elutuba</b>	Glamox LUMI-R WH	8	8	0,8	<b>6</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
111	<b>Lifti esine</b>	Glamox, Verso-R GR	1	1	0,8	<b>1</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
121	<b>Eesruum</b>	Glamox LUMI-S WH	10	10	0,8	<b>8</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
122	<b>Trepikoda</b>	Glamox, Verso-S GR	5	5	0,8	<b>4</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
122	<b>Trepil</b>	Glamox, Verso-S GR	32	31	0,8	<b>25</b>	Ei käsitleta	Ei käsitleta	<b>1</b>	Mõõdetud põrandalt
Keskmine:			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0,8</b>	<b>8</b>			<b>1</b>	

Tabel 3. I korruse eripunktide mõõtetulemused (evakuatsioonivalgustus)

Mõõtmispunkti nr.	Ruum	Valgusallikas (võimsus, valgusvoog värvustemp.)	$E_m$ mõõdetud	$E_m$ korrigeeritud	Hooldegur $K_H$	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
38	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
59	<b>Elektrikilbil</b>	Glamox, Ortus-W WH	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
77	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-R GR	7	7	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
89	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
110	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
116	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-R GR	7	7	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
123	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-S GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
Keskmine:			6	6	0,8	5			5	