



## VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTEPROTOKOLL

Klient:	Astlanda Ehitus OÜ
Kliendi esindaja:	Eiko Ottoson
Mõõtmine läbiviidud aadressil:	Pargi 30, Keila
Objekt:	Keila Haigla V2 korpus III 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
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 valgustustiheduse suhe.

Tabel 2. III 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
23	Inva WC	Glamox, Ortus-W WH	4	4	0,8	3	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
37	Koridor	Glamox, LUMI-R WH	10	10	0,8	8	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
40	Koridor	Glamox, Verso-R GR	3	3	0,8	2	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
48	Inva WC	Glamox, Ortus-W WH	5	5	0,8	4	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
60	Lifti esine	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
65	Inva WC	Glamox, Ortus-W WH	5	5	0,8	4	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
84	Puhkenurk	Glamox, Verso-R GR	1	1	0,8	1	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
105	Koridor	Glamox, Verso-R GR	1	1	0,8	1	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
108	Lifti esine	Glamox, Verso-R GR	1	1	0,8	1	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
124	Koridor	Glamox, Verso-R GR	8	8	0,8	6	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
125	Koridor	Glamox, Verso-R GR	4	4	0,8	3	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
140	Elutuba/söögituba	Glamox LUMI-R WH	10	10	0,8	8	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
150	Protseduurid	Glamox LUMI-R WH	22	21	0,8	17	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
Keskmine:			6	6	0,8	5			1	

Tabel 3. III 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 Värviesitus-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
34	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
61	<b>Elektrikilbil</b>	Glamox, Ortus-W WH	7	7	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
107	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
172	<b>ATS nupp</b>	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
Keskmine:			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0,8</b>	<b>5</b>			<b>5</b>	