



Delta E
Inseneribüroo

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTEPROTOKOLL

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

Tabel 2. IV korruse mõõtetulemused (evakuatsioonivalgustus)

Mõõtmispunkti nr.	Ruum	Valgusallikas (võimsus, valgusvoog värvustemp.)	E_m mõõdetud	E_m korrigeeritud	Hooldegur K_H	Valgustusiheduse hooletaväärtus $E_m I_x$	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
25	Inva WC	Glamox, Ortus-W WH	4	4	0,8	3	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
42	Koridor	Glamox, Verso-R GR	7	7	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
57	Inva WC	Glamox, Ortus-W WH	4	4	0,8	3	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
65	Koridor	Glamox, LUMI-R WH	2	3	0,8	2	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
129	Lifti esine	Glamox, Verso-R GR	1	1	0,8	1	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
50	Protseduurid	Glamox LUMI-R WH	21	20	0,8	16	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
155	Eesruum	Glamox LUMI-S WH	25	24	0,8	19	Ei käsitleta	Ei käsitleta	1	Mõõdetud põrandalt
Keskmine:			8	8	0,8	6			1	

Tabel 3. IV korruse eripunktide mõõtetulemused (evakuatsioonivalgustus)

Mõõtmispunkti nr.	Ruum	Valgusallikas (võimsus, valgusvoog värvustemp.)	E_m mõõdetud	E_m korrigeeritud	Hooldegur K_H	Valgustusiheduse hooldeväärtus $E_m I_x$	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
37	ATS nupp	Glamox LUMI-S WH	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
62	ATS nupp	Glamox, Verso-R GR	7	7	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
72	Elektrikilbil	Glamox, Ortus-W WH	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
95	ATS nupp	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
99	Elektrikilbil	Glamox, Ortus-W WH	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
152	Elektrikilbil	Glamox, Ortus-W WH	7	7	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
101	ATS nupp	Glamox, Verso-R GR	6	6	0,8	5	Ei käsitleta	Ei käsitleta	5	Mõõdetud 0,8 kõrguselt
Keskmine:			6	6	0,8	5			5	