

Tellija: Enerel OÜ
Ehitis / selle osa: pansionaadi ruumid
Aadress: Keskuse tee 2, Ristipalo, Räpina v, Põlvamaa

VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE ARUANNE NR 604

02.10. 2024.a. viidi läbi järgmised valgustustiheduse mõõtmised:

"KINNITAN"
Jaak Kümnik /digiallkiri/
A-pädevus, tunnistus nr EL-050-22
MTR reg. nr TML000045

Nr.	Mõõtmise / teimi nimetus	Protokolli nr.	lk-d / lk
1	Valgustustiheduse mõõtmine	604 /1	2-3
2	Valgustugevuse mõõtepunktide asetsemise joonis	16-0978V	1

Kuupäev: 03.10.2024

Mõõtmised teostas: / digiallkiri / Janek Glösenko

Aruande ja mõõteprotokollid vormistas: / digiallkiri / Janek Glösenko

Tellija: Enerel OÜ
Ehitis / selle osa: pansionaadi ruumid
Aadress: Keskuse tee 2, Ristipalo, Räpina v, Põlvamaa

PROTOKOLL NR. 604 /1 VALGUSTUSTIHEDUSE MÕÕTMISE KOHTA

Mõõtmiste eesmärk: kasutuselevõtu kontroll.

Mõõtmised teostati 02.10.2024 a. kell 10.00-10.30 luksmeetriga TES 1335 nr 040111834, kalibreeritud 20.10.2022 ja pinget multimeetriga MFT1502 nr.1583 vastavalt mõõtemetoodikale MM-02 (alus DIN 5035-6:2006-11). Jälgitavus on tagatud tulemustele vahemikus (2) 20 - 2000 lx. Normid on võetud standardist EVS-EN 12464-1:2021.

Valgustustihedust mõõdeti kasutades akendel katteid. Loomuliku ja tehisvalguse suhe ei ületanud 0,1.

Temperatuur oli mõõtmiste ajal: 22 °C.

Andmed valgustite kohta: LED

Enne ja pärast valgustustiheduse mõõtmist mõõdeti valgustusvõrgu toitepinget ja saadi järgmised tulemused (V):

U1=232	U2=232	U=	U1=	U2=	U=
Parandustegurid vastavalt pingele:		LED K _p = 1,0	Hooldetegur K _H 0,8		

Tulemused:											Mõõtevõime 10 %	
Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused	
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_n * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_n * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		482	386					Vastab normile Vastab normile Vastab normile	
2	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		564	451						
3	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		576	461						
Keskmine valgustustihedus:						433	200					
Valgustustiheduse ühtlus:						0,89						
Ra						>80						
4	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		767	614						
5	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		668	534						
6	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		629	503						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		520	416					
8	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		702	562					
9	Pansionaadi renoveeritud ruum	0,85	Led		635	508					
Keskmine valgustustihedus:						523	200				Vastab normile
Valgustustiheduse ühtlus:						0,80					Vastab normile
Ra						>80					Vastab normile

Luksmeetri näidutel alla 20 lx ja üle 2000 lx ei ole jälgitavus tagatud.

Mõõtmised teostas: /digiallkiri/ Janek Glösenko