

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Tellimuse nr	Teostamise kp	Protokolli nr	Protokolli kp
7.2-1/809	23.08.2019	146-19-122-2	27.08.2019

Tellija	Tellija aadress	Kontaktandmed	Ehitis/selle osa
Gersen OÜ	Tuleviku tee 10-10, Peetri alevik, Rae vald, Harjumaa	Egon Luik 5018964	Lihula südamekodu hoone 2
Ehitise aadress	Ehitise omanik	Omaniku aadress	
Tallinna mnt 37, Lihula linn, Lääneranna vald, Pärnumaa	Lääneranna Vallavalitsus	Jaama tn 1, Lihula linn, Lääneranna vald, Pärnumaa	
Kontrolli juhend /metoodika	Mõõtmiste eesmärk	Katsestandard	Määramatus mõõtetulemusele
QMW-1309 mõõtemetoodika	Korraline kontroll	EVS-EN 12464-1:2011	10%
Kasutatud seadmed	Seadme nimetus	Seadme mark ja number	Kalibreerimistähtaeg
Multitester-Metrel	EUROTEST XE	MI3102 PT R328, LUXmeter typeBr 331	6.05.2020

Katseprotokolli nr 146-19-122-2 katsetulemused

Lampide toitepinge U enne (V) U pärast (V) 230 230		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid) Märkus:									
Jrk nr	Mõõte- punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus- indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
										Värvieristus- indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	
		lx	c	KH	E (lx)	Ra	U ₀	U _d	E m (lx)	Ra	E m	
Ruum Esik							Valgustite andmed LED					
Üldvalg. Käigutee "			1,0	0,7			0,70	0,54	173,6		150	
	1	322			225							
	2	174			122							
Ruum WC							Valgustite andmed LED					
Käigutee			1,0	0,7			1,00	1,00	215,6		100	
	3	308			216							
Ruum WC							Valgustite andmed LED					
Käigutee			1,0	0,7			1,00	1,00	213,5		100	
	4	305			214							

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 146-19-122-2 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:									
230	230											
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
										Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	
		lx	c	KH	E (lx)	Ra	U ₀	U _d	E m (lx)	Ra	E m	
Ruum Koridor							Valgustite andmed LED					
Käigutee			1,0	0,7			0,69	0,55	256,5		150	
	5	399			279							
	6	349			244							
	7	460			322							
	8	372			260							
	9	252			176							
Ruum Personal							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			0,72	0,56	406,7		500	
	10	746			522							
	11	416			291							
Ruum Palat 9							Valgustite andmed PV 4x18W					
Töötasap.			1,0	0,85		840	0,74	0,59	222,3		200	
	12	236			165							
	13	399			279							
Ruum Palat 8							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			0,85	0,74	379,8		200	
	14	462			323							
	15	623			436							
Ruum Palat 6							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			0,86	0,75	336,4		200	
	16	413			289							

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 146-19-122-2 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
U enne (V) U pärast (V)			Märkus:									
230 230												
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E (lx)	Ra	U ₀	U _d	E _m (lx)	Ra	E _m	
"	17	548			384							
Ruum Palat 5							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			1,00	1,00	331,8		200	
	18	474			332							
Ruum Palat 3							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			0,94	0,89	333,2		200	
	19	447			313							
	20	505			354							
Ruum Kabinet							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			1,00	1,00	464,1		500	
	21	663			464							
Ruum WC							Valgustite andmed LED					
Käigutee			1,0	0,7			1,00	1,00	263,2		100	
	22	376			263							
Ruum Palat 1							Valgustite andmed PV 4x18W					
Töötasap.			1,0	0,85		840	0,84	0,63	265,3		200	
	23	500			350							
	24	317			222							
	25	320			224							
Ruum Palat 2							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			0,88	0,77	352,6		200	
	26	501			351							

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 146-19-122-2 katsetulemused

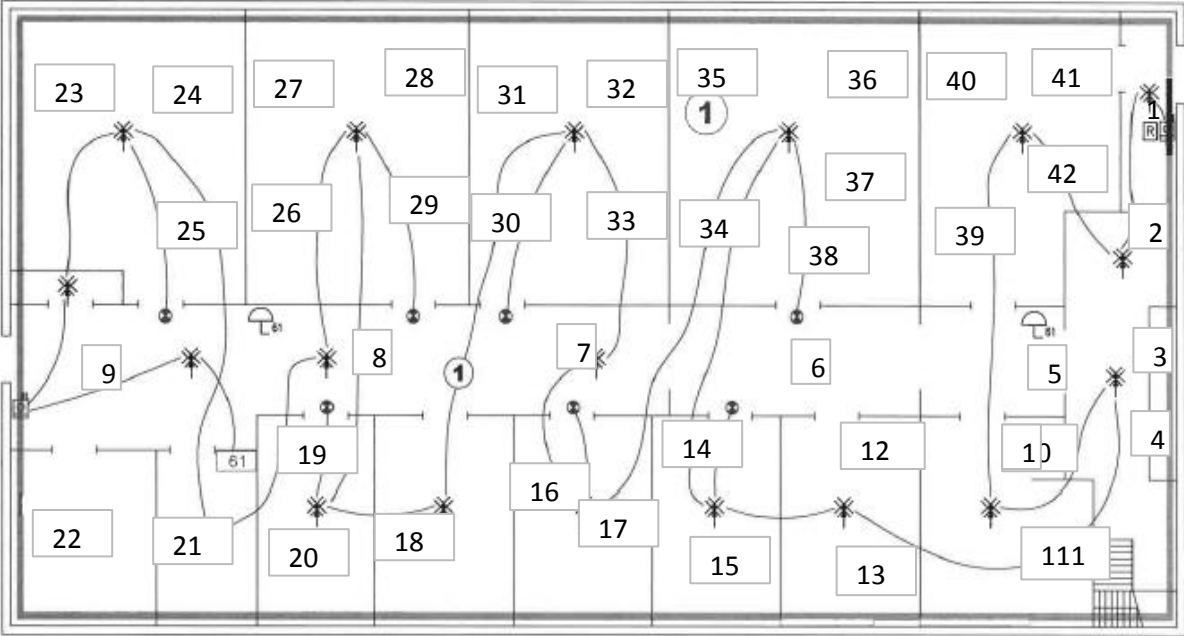
Lampide toitepinge U enne (V) U pärast (V) 230 230		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			Märkus:									
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E (lx)	Ra	U_0	Ud	E m (lx)	Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	
"	27	494			346							
"	28	445			312							
"	29	575			403							
Ruum Palat 4							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			0,83	0,70	340,7		200	
"	30	576			403							
"	31	511			358							
"	32	454			318							
"	33	406			284							
Ruum Palat 7							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			0,92	0,47	321,9		200	
"	34	440			308							
"	35	467			327							
"	36	454			318							
"	37	515			361							
"	38	423			296							
Ruum Puhkeruum							Valgustite andmed LED					
Töötasap.			1,0	0,7			0,93	0,86	585,2		500	
"	39	877			614							
"	40	776			543							
"	41	906			634							
"	42	785			550							

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 146-19-122-2 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)										
U enne (V) U pärast (V)		Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus	
230	230									Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus		
Jrk nr	Mõõte-punkt									Ra	E m		
		lx	c	KH	E (lx)	Ra	U ₀	U _d	E m (lx)	Ra	E m		
		Palat 1			Palat 2		Palat 4		Palat 7		Puhkeruum		
													
		WC	Kabinet	Palat 3	Palat 5	Palat 6	Palat 8	Palat 9		Personal			

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 146-19-122-2 katsetulemused

Lampide toitepinge U enne (V) U pärast (V) 230 230		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)									
			Märkus:									
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E (lx)	Ra	U_0	Ud	E m (lx)	Värvieristus-indeks	Keskm.valg. tiheduse hooldeväärtus	

Mõõtmised teostas ekspert Allkiri

Aavo Irval,+372 53836598, aavo.irval@kiwa.com