

SHV Projekt OÜ

Jõekaare tee 11-1, Veibri küla, Luunja vald,
Registreerimise nr. 16576647



Ehitis: Keskuse tee 11 lasteaed
 Ehitise aadress: Keskuse tee 11, Raadi alev, Tartu vald, Tartu maakond
 Ehitise omanik: Tartu Vallavalitsus
 Tellija: Diotech Electric OÜ
 Tellija aadress: Riia 181a, Tartu linn, Tartu linn, Tartu maakond

VALGUSTIHEDUSE MÕÕTMISE ARUANNE Nr.250807

Jrk.nr.	Mõõtmiste/teimi nimetus	Protokolli nr.	LK. arv
1	Valgustiheduse mõõtmine	250807	19
2	Mõõtepunktide asukohad	MP250807	1

Aruanne väljastati: 07.08.2025

Protokolli kinnitas: Sten Vään /allkirjastatud digitaalselt/

Mõõtmiste eest vastutav isik: Sten Vään /allkirjastatud digitaalselt/

SHV Projekt OÜ

Jõekaare tee 11-1, Veibri küla, Luunja vald,
Registreerimise nr. 16576647



Ehitis: Keskuse tee 11 lasteaed
Ehitise aadress: Keskuse tee 11, Raadi alev, Tartu vald, Tartu maakond
Ehitise omanik: Tartu Vallavalitsus
Tellija: Diotech Electric OÜ
Tellija aadress: Riia 181a, Tartu linn, Tartu linn, Tartu maakond

PROTOKOLL NR. 250804/1
VALGUSTIHEDUSE MÕÕTMISE KOHTA

Mõõtmiste eesmärk: Kasutuselevõtu kontroll

Mõõtmised teostati: 06.05.2025

Mõõtur:Luksmeeter Extech LT40 nr.22020074, kalibreerimisprotokoll nr.ATLO-23/0211, kalibreeritud 14.07.2023, hälbega ± 5%

Pinget mõõdeti megeriga: Kyoritsu KEW 6516BT

Mõõtemetoodika, standard: Vastavalt valgustiheduse mõõtmise metoodikale ja standarditele EVS-EN 12464-1:2011, EVS-EN 12464-1:2021,(EVS 891:2008 kehtetu).

Normid on võetud standardist EVS-EN 12464-1:2011 ja EVS-EN 12464-2:2014. Valgustihedust mõõdeti ööpäeva pimedal ajal/akendel kasutati katteid. Loomuliku ja tehisvalguse suhe ei ületanud 0,3. Temperatuur mõõtmise ajal +25°C.

\bar{E}_m -valgustiheduse hooldusväärtus

Enne ja pärast valgustiheduse mõõtmist mõõdeti toitepinget ja saadi järgmised tulemused (V): **U1= 2300** **U2= 230** **U= 230**

Tulemused:

Parandustgurid vastavalt pingele:	Luminofoo $K_p=1$	Hooldetegur K_h	0.9
	Hõõglamp $K_p=1$		
	Halogeen $K_p=1$		
	Leed $K_p=1$		

Tulemused:

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V01	Pääste infopunkt	0.02	LED		240	216					
			Keskmine valgustustihedus:			216	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					
V02	Koridor	0.02	LED		457	411					
V03	Koridor	0.02	LED		485	437					
V04	Koridor	0.02	LED		378	341					
V05	Koridor	0.02	LED		290	261					
V06	Koridor	0.02	LED		348	313					
V07	Koridor	0.02	LED		324	291					
V08	Koridor	0.02	LED		490	441					
V09	Koridor	0.02	LED		634	570					
V10	Koridor	0.02	LED		389	350					
V11	Koridor	0.02	LED		262	235					
V12	Koridor	0.02	LED		345	311					
V13	Koridor	0.02	LED		544	489					
V14	Koridor	0.02	LED		431	387					
V15	Koridor	0.02	LED		364	328					
V16	Koridor	0.02	LED		345	311					
V17	Koridor	0.02	LED		457	411					
V18	Koridor	0.02	LED		267	240					
V19	Koridor	0.02	LED		598	538					
			Keskmine valgustustihedus:			370	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.64					
			Ra:			80					
V20	Garderoob	0.02	LED		946	852					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V21	Garderoob	0.02	LED		970	873					
V22	Garderoob	0.02	LED		798	718					
V23	Garderoob	0.02	LED		316	285					
V24	Garderoob	0.02	LED		485	437					
V25	Garderoob	0.02	LED		514	463					
V26	Garderoob	0.02	LED		856	770					
V27	Garderoob	0.02	LED		674	607					
V28	Garderoob	0.02	LED		989	890					
			Keskmine valgustustihedus:			655	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.43					
			Ra:			80					
V29	Tualettruum	0.02	LED		738	664					
V30	Tualettruum	0.02	LED		704	633					
V31	Tualettruum	0.02	LED		867	781					
V32	Tualettruum	0.02	LED		916	824					
			Keskmine valgustustihedus:			726	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.87					
			Ra:			80					
V33	WC+Koristus	0.02	LED		699	629					
V34	WC+Koristus	0.02	LED		876	789					
			Keskmine valgustustihedus:			709	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.89					
			Ra:			80					
V35	Söögiruum	0.8	LED		616	554					
V36	Söögiruum	0.8	LED		1158	1042					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V37	Söögiruum	0.8	LED		1198	1078					
V38	Söögiruum	0.8	LED		724	652					
V39	Söögiruum	0.8	LED		860	774					
V40	Söögiruum	0.8	LED		1746	1572					
V41	Söögiruum	0.8	LED		1784	1606					
V42	Söögiruum	0.8	LED		1010	909					
V43	Söögiruum	0.8	LED		714	642					
V44	Söögiruum	0.8	LED		1204	1084					
V45	Söögiruum	0.8	LED		1100	990					
V46	Söögiruum	0.8	LED		638	574					
Keskmine valgustustihedus:						956	300				
Valgustiheduse ühtlus:						0.58					
Ra:						80					
V47	Söögiruum	0.8	LED		767	690					
V48	Söögiruum	0.8	LED		1215	1094					
V49	Söögiruum	0.8	LED		1267	1141					
V50	Söögiruum	0.8	LED		677	609					
V51	Söögiruum	0.8	LED		888	799					
V52	Söögiruum	0.8	LED		1640	1476					
V53	Söögiruum	0.8	LED		1698	1528					
V54	Söögiruum	0.8	LED		956	861					
V55	Söögiruum	0.8	LED		701	631					
V56	Söögiruum	0.8	LED		1153	1038					
V57	Söögiruum	0.8	LED		1170	1053					
V58	Söögiruum	0.8	LED		527	474					
Keskmine valgustustihedus:						949	300				
Valgustiheduse ühtlus:						0.50					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			Ra:		80						

V59	Riietekuivatus	0.02	LED		1011	910						
			Keskmine valgustustihedus:			910	200					
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00						
			Ra:			80						

V60	Esik	0.02	LED		530	477					
V61	Esik	0.02	LED		592	533					
V62	Esik	0.02	LED		695	625					
V63	Esik	0.02	LED		672	605					
Keskmine valgustustihedus:						560	200				
Valgustiheduse ühtlus:						0.85					
Ra:						80					

V64	Nõudepesu	0.8	LED		657	591					
V65	Nõudepesu	0.8	LED		828	745					
			Keskmine valgustustihedus:			668	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.88					
			Ra:			80					

V66	Garderoob	0.02	LED		1135	1022					
V67	Garderoob	0.02	LED		993	894					
V68	Garderoob	0.02	LED		784	705					
V69	Garderoob	0.02	LED		456	410					
V70	Garderoob	0.02	LED		471	424					
V71	Garderoob	0.02	LED		326	294					
V72	Garderoob	0.02	LED		991	892					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V73	Garderoob	0.02	LED		672	605					
V74	Garderoob	0.02	LED		876	789					
			Keskmine valgustustihedus:			670	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.44					
			Ra:			80					
V75	Esik	0.02	LED		608	547					
V76	Esik	0.02	LED		536	482					
V77	Esik	0.02	LED		646	582					
V78	Esik	0.02	LED		662	596					
			Keskmine valgustustihedus:			552	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.87					
			Ra:			80					
V79	Riietekuivatus	0.02	LED		954	858					
			Keskmine valgustustihedus:			858	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					
V80	Klassiruum	0.8	LED		1022	920					
V81	Klassiruum	0.8	LED		1261	1135					
V82	Klassiruum	0.8	LED		1218	1096					
V83	Klassiruum	0.8	LED		699	629					
V84	Klassiruum	0.8	LED		1063	957					
V85	Klassiruum	0.8	LED		1706	1535					
V86	Klassiruum	0.8	LED		1753	1577					
V87	Klassiruum	0.8	LED		1382	1244					
V88	Klassiruum	0.8	LED		1036	933					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V89	Klassiruum	0.8	LED		1043	938					
V90	Klassiruum	0.8	LED		1280	1152					
V91	Klassiruum	0.8	LED		1109	998					
			Keskmine valgustustihedus:			1093	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.58					
			Ra:			80					

V92	Klassiruum	0.8	LED		1214	1093					
V93	Klassiruum	0.8	LED		1350	1215					
V94	Klassiruum	0.8	LED		1248	1124					
V95	Klassiruum	0.8	LED		1190	1071					
V96	Klassiruum	0.8	LED		1533	1380					
V97	Klassiruum	0.8	LED		1829	1646					
V98	Klassiruum	0.8	LED		1868	1681					
V99	Klassiruum	0.8	LED		1426	1284					
V100	Klassiruum	0.8	LED		1283	1154					
V101	Klassiruum	0.8	LED		1309	1178					
V102	Klassiruum	0.8	LED		1356	1221					
V103	Klassiruum	0.8	LED		1148	1033					
			Keskmine valgustustihedus:			1257	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.82					
			Ra:			80					

V104	Tualettruum	0.02	LED		704	633					
V105	Tualettruum	0.02	LED		712	641					
V106	Tualettruum	0.02	LED		726	654					
V107	Tualettruum	0.02	LED		702	632					
V108	Tualettruum	0.02	LED		665	599					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V109	Tualettruum	0.02	LED		536	482					
			Keskmine valgustustihedus:			607	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.79					
			Ra:			80					
V110	WC	0.02	LED		939	845					
			Keskmine valgustustihedus:			845	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					
V111	Koristus	0.8	LED		535	481					
V112	Koristus	0.8	LED		577	519					
V113	Koristus	0.8	LED		547	493					
			Keskmine valgustustihedus:			498	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.97					
			Ra:			80					
V114	Tualettruum	0.02	LED		654	589					
V115	Tualettruum	0.02	LED		632	569					
V116	Tualettruum	0.02	LED		669	602					
V117	Tualettruum	0.02	LED		640	576					
V118	Tualettruum	0.02	LED		685	616					
V119	Tualettruum	0.02	LED		663	597					
			Keskmine valgustustihedus:			592	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.96					
			Ra:			80					
V120	Garderoob	0.02	LED		907	816					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V121	Garderoob	0.02	LED		958	862					
V122	Garderoob	0.02	LED		834	751					
V123	Garderoob	0.02	LED		467	421					
V124	Garderoob	0.02	LED		443	399					
V125	Garderoob	0.02	LED		704	633					
V126	Garderoob	0.02	LED		742	668					
V127	Garderoob	0.02	LED		657	591					
V128	Garderoob	0.02	LED		759	684					
			Keskmine valgustustihedus:			647	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.62					
			Ra:			80					

V129	Klassiruum	0.8	LED		1015	913					
V130	Klassiruum	0.8	LED		1217	1095					
V131	Klassiruum	0.8	LED		1203	1082					
V132	Klassiruum	0.8	LED		715	644					
V133	Klassiruum	0.8	LED		1052	946					
V134	Klassiruum	0.8	LED		1576	1418					
V135	Klassiruum	0.8	LED		1612	1450					
V136	Klassiruum	0.8	LED		1378	1240					
V137	Klassiruum	0.8	LED		1085	976					
V138	Klassiruum	0.8	LED		1062	956					
V139	Klassiruum	0.8	LED		1284	1156					
V140	Klassiruum	0.8	LED		1074	967					
			Keskmine valgustustihedus:			1070	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.60					
			Ra:			80					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V141	Klassiruum	0.8	LED		1195	1076					
V142	Klassiruum	0.8	LED		1255	1129					
V143	Klassiruum	0.8	LED		1349	1214					
V144	Klassiruum	0.8	LED		1224	1102					
V145	Klassiruum	0.8	LED		1403	1263					
V146	Klassiruum	0.8	LED		1631	1468					
V147	Klassiruum	0.8	LED		1678	1510					
V148	Klassiruum	0.8	LED		1482	1334					
V149	Klassiruum	0.8	LED		1085	976					
V150	Klassiruum	0.8	LED		1265	1138					
V151	Klassiruum	0.8	LED		1217	1095					
V152	Klassiruum	0.8	LED		1240	1116					
			Keskmine valgustustihedus:			1202	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.81					
			Ra:			80					
V153	Esik	0.02	LED		598	538					
V154	Esik	0.02	LED		536	482					
V155	Esik	0.02	LED		671	604					
V156	Esik	0.02	LED		630	567					
			Keskmine valgustustihedus:			548	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.88					
			Ra:			80					
V157	Riietekuivatus	0.02	LED		881	793					
			Keskmine valgustustihedus:			793	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V158	Nõudepesu	0.8	LED		814	733					
V159	Nõudepesu	0.8	LED		662	596					
			Keskmine valgustustihedus:			664	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.90					
			Ra:			80					
V160	Esik	0.02	LED		650	585					
V161	Esik	0.02	LED		638	574					
V162	Esik	0.02	LED		631	568					
V163	Esik	0.02	LED		644	580					
			Keskmine valgustustihedus:			577	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.99					
			Ra:			80					
V164	Riietekuivatus	0.02	LED		907	816					
			Keskmine valgustustihedus:			816	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					
V165	Garderoob	0.02	LED		831	748					
V166	Garderoob	0.02	LED		866	780					
V167	Garderoob	0.02	LED		785	706					
V168	Garderoob	0.02	LED		453	408					
V169	Garderoob	0.02	LED		598	538					
V170	Garderoob	0.02	LED		583	525					
V171	Garderoob	0.02	LED		869	782					
V172	Garderoob	0.02	LED		669	602					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V173	Garderoob	0.02	LED		814	733					
			Keskmine valgustustihedus:			647	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.63					
			Ra:			80					

V174	Klassiruum	0.8	LED		1123	1010					
V175	Klassiruum	0.8	LED		1195	1076					
V176	Klassiruum	0.8	LED		1179	1061					
V177	Klassiruum	0.8	LED		852	767					
V178	Klassiruum	0.8	LED		1076	968					
V179	Klassiruum	0.8	LED		1576	1418					
V180	Klassiruum	0.8	LED		1612	1450					
V181	Klassiruum	0.8	LED		1424	1281					
V182	Klassiruum	0.8	LED		1076	968					
V183	Klassiruum	0.8	LED		1097	988					
V184	Klassiruum	0.8	LED		1283	1154					
V185	Klassiruum	0.8	LED		1082	974					
			Keskmine valgustustihedus:			1093	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.70					
			Ra:			80					

V186	Klassiruum	0.8	LED		1063	957					
V187	Klassiruum	0.8	LED		1217	1095					
V188	Klassiruum	0.8	LED		1265	1138					
V189	Klassiruum	0.8	LED		1233	1110					
V190	Klassiruum	0.8	LED		1336	1202					
V191	Klassiruum	0.8	LED		1614	1453					
V192	Klassiruum	0.8	LED		1571	1414					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V193	Klassiruum	0.8	LED		1471	1324					
V194	Klassiruum	0.8	LED		1212	1090					
V195	Klassiruum	0.8	LED		1340	1206					
V196	Klassiruum	0.8	LED		1297	1167					
V197	Klassiruum	0.8	LED		1280	1152					
			Keskmine valgustustihedus:			1192	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.80					
			Ra:			80					
V198	Tualett	0.02	LED		729	656					
V199	Tualett	0.02	LED		828	745					
V200	Tualett	0.02	LED		824	742					
V201	Tualett	0.02	LED		758	682					
			Keskmine valgustustihedus:			706	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.93					
			Ra:			80					
V202	WC	0.02	LED		704	633					
			Keskmine valgustustihedus:			633	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					
V203	Vaheruum	0.02	LED		535	481					
			Keskmine valgustustihedus:			481	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					
V204	Koristus	0.8	LED		631	568					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			Keskmine valgustustihedus:			568	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					
V205	WC/Dušširuum	0.02	LED		748	673					
V206	WC/Dušširuum	0.02	LED		693	624					
			Keskmine valgustustihedus:			649	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.96					
			Ra:			80					
V207	Pesulaud-Must	0.8	LED		624	561					
V208	Pesulaud-Must	0.8	LED		714	642					
			Keskmine valgustustihedus:			602	300				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.93					
			Ra:			80					
V209	Pesulaud-Puhas	0.8	LED		577	519					
V210	Pesulaud-Puhas	0.8	LED		343	309					
			Keskmine valgustustihedus:			414	300				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.75					
			Ra:			80					
V211	Koristus	0.8	LED		781	703					
V212	Koristus	0.8	LED		912	821					
V213	Koridor	0.8	LED		658	592					
V214	Koridor	0.8	LED		565	509					
V215	Koridor	0.8	LED		490	441					
			Keskmine valgustustihedus:			613	200				

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			Valgustiheduse ühtlus:			0.72					
			Ra:			80					
V216	Ladu	0.8	LED		1340	1206					
V217	Ladu	0.8	LED		1450	1305					
			Keskmine valgustustihedus:			1256	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.96					
			Ra:			80					
V218	Majandusjuhataja	0.8	LED		1076	968					
V219	Majandusjuhataja	0.8	LED		1229	1106					
			Keskmine valgustustihedus:			1037	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.93					
			Ra:			80					
V220	Territooriumi hooldaja	0.8	LED		921	829					
V221	Territooriumi hooldaja	0.8	LED		970	873					
			Keskmine valgustustihedus:			851	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.97					
			Ra:			80					
V222	Tehnoruum	0.02	LED		490	441					
V223	Tehnoruum	0.02	LED		441	397					
			Keskmine valgustustihedus:			419	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.95					
			Ra:			80					
V224	Toidu väljastus	0.8	LED		574	517					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V225	Toidu väljastus	0.8	LED		696	626					
V226	Toidu väljastus	0.8	LED		546	491					
Keskmine valgustustihedus:						545	200				
Valgustiheduse ühtlus:						0.90					
Ra:						80					

V227	Köök	0.8	LED		530	477					
V228	Köök	0.8	LED		777	700					
V229	Köök	0.8	LED		757	681					
V230	Köök	0.8	LED		851	766					
V231	Köök	0.8	LED		568	511					
V232	Köök	0.8	LED		725	653					
V233	Köök	0.8	LED		744	670					
V234	Köök	0.8	LED		513	462					
V235	Köök	0.8	LED		839	756					
V236	Köök	0.8	LED		643	578					
V237	Köök	0.8	LED		646	582					
V238	Köök	0.8	LED		533	480					
V239	Köök	0.8	LED		857	772					
V249	Köök	0.8	LED		648	583					
Keskmine valgustustihedus:						619	500				
Valgustiheduse ühtlus:						0.75					
Ra:						80					

V240	Esik	0.02	LED		936	842					
V241	Esik	0.02	LED		876	789					
Keskmine valgustustihedus:						816	200				
Valgustiheduse ühtlus:						0.97					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			Ra:			80					
V242	Kabinet	0.8	LED		1015	913					
V243	Kabinet	0.8	LED		904	814					
			Keskmine valgustustihedus:			864	500				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.94					
			Ra:			80					
V244	Puhke- ja Riietusruum	0.8	LED		549	494					
V245	Puhke- ja Riietusruum	0.8	LED		631	568					
V246	Puhke- ja Riietusruum	0.8	LED		81	73					
			Keskmine valgustustihedus:			378	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.19					
			Ra:			80					
V247	Tualett	0.02	LED		852	767					
V248	Tualett	0.02	LED		801	721					
			Keskmine valgustustihedus:			744	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.97					
			Ra:			80					
V250	Juurvilja koorimine	0.8	LED		394	354					
V251	Juurvilja koorimine	0.8	LED		390	351					
			Keskmine valgustustihedus:			353	300				
			Valgustiheduse ühtlus:			1.00					
			Ra:			80					
V252	Juurviljaladu	0.8	LED		659	593					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \bar{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
V253	Juurviljaladu	0.8	LED		563	506					
V254	Juurviljaladu	0.8	LED		450	405					
V255	Juurviljaladu	0.8	LED		458	413					
			Keskmine valgustustihedus:			479	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.84					
			Ra:			80					

V256	Koridor	0.02	LED		411	370					
V257	Koridor	0.02	LED		437	393					
V258	Koridor	0.02	LED		358	322					
V259	Koridor	0.02	LED		424	382					
V260	Koridor	0.02	LED		396	357					
			Keskmine valgustustihedus:			365	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.88					
			Ra:			80					

V261	Kor. Vah	0.8	LED		343	309					
V262	Kor. Vah	0.8	LED		354	319					
			Keskmine valgustustihedus:			314	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.98					
			Ra:			80					

V263	Ladu	0.8	LED		358	322					
V264	Ladu	0.8	LED		471	424					
V265	Ladu	0.8	LED		333	299					
V266	Ladu	0.8	LED		330	297					
			Keskmine valgustustihedus:			336	200				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.89					

Kontroll-punkt	Mõõtmise koht	Tasand	Lambi tüüp		Üld-valgustus (lx)			Üld- ja kohtvalgustitest (lx)			Märkused
			Üld-valgustus	Koht-valgustus	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	Näit E_i	Tulemus $E_m = K_p * E_i * K_H$	Hoolde-väärtus \overline{E}_m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			Ra:			80					
V267	Ventkamber	0.02	LED		624	562					
V268	Ventkamber	0.02	LED		631	568					
V269	Ventkamber	0.02	LED		628	565					
V270	Ventkamber	0.02	LED		679	611					
V271	Ventkamber	0.02	LED		614	553					
			Keskmine valgustustihedus:			572	50				
			Valgustiheduse ühtlus:			0.97					
			Ra:			80					