

		Tellija:	UPA Kodu OÜ					
		Objekt:			Südamekodu			
		Asukoht:	Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.					
Valgustatuse mõõteprotoko				1				
Kilent:	UPA Kodu OÜ				Leht:	2		
Kiliendi esindaja:	Arens Ehitustööd OÜ				Lehti:	18		
Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.								
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine. Standard EVS-EN 1838:2025								
Mõõtmised teostati	12.05.25.a.		Kell :	21.00-23.30				
Mõõtmise ajal olid:	õhutemperatuur:		18		kraadi C			
Hoone mõõtmised ja ots:		Südamekodu		abiruumid turvalisus Nomide aluseks standardid :				
		EVS-EN 12464-1 :2021, EVS-EN 12464-2		EVS-EN 1838:2000				
Akende asukohad ja suurus:		vastavalt projektile						
Akende klaaside iseloomustus:		puhtad						
Spetsiaalsete töökohtade asetus ja ja ohuk		ruumide üldvalgustus						
Ajutiste valgustust takistavate objektide iseloomustus (puud, ehitist -								
Valgusti iseloomustavad suurused Valgustid 13 kuni 46W								
Valmistaja		Ledvance; Lumo-W						
tüüp:		E4 Rd450-11/22W; PL ECO 600E36W; DL IP44 DN165 13W 830; DL IP44 DN190 18W 830; Antila						
nimivalgustusvoog:		1300-6400 lm		Mira, Wall Spot light, Circular 400 sensor; DAMP PROOF 1500 46W				
Valgustite asukohad:		vastavalt projektile						
Lampide (pirnide) iseloomustavad :		LED						
Valmistaja:		Nende värvusindeks vastas normile						
Mõõtetulemused on toodud tabelis, kus on fikseeritud tulemused, ja normid. Lisatud mõõtepunktide numerat								
Hoone tehisolgustustiheduse hooldeväärtus Em ja ühtlustegur f vastas normidele mõõtmise hetkel.								
Tehisolgustustiheduse hindamisel on kasutatud varutegurit, kuna on tegemist uue objektiga.								
Valgustite hetkeolukord (puhastamine, viimane vahetus uued								
Mõõtevahend:		C.A 813		Kalibreeritud:		31.03.2023.a.		
Toitepinge: L1-235V; L2-238V; L3-235V.								
Mõõtetulemused:								
Mõõtepunktide lühikirjeldus (vt. lisatud plaanid):								
LED-lambid				mõõtevoime:		15%		
Tulemused:								
Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimetus	Mõõtekoha nr.	Valgustuse liik	Valgustitihedus, lx	EVS-EN 12464-1 norm	Märkused		
				mõõdetud hooldeväär	norm	alapunkt		
A218	Abiruum	29	Led	170	148,0			
A218	Abiruum	30	Led	210	182,8			
A218	Abiruum	31	Led	290	252,4			
A218	Abiruum	32	Led	200	174,1			
A218	Abiruum	33	Led	260	226,3			
A218	Abiruum	34	Led	200	174,1			
		Em			192,9	100	06.veebr	
		ühtlustegur f			0,84	0,5	4.3.2	
C252	Tuba	35	Led	270	235,0			
C252	Tuba	36	Led	255	221,9			
C252	Tuba	37	Led	320	278,5			
C252	Tuba	38	Led	280	243,7			
C252	Tuba	39	Led	280	243,7			
C252	Tuba	40	Led	340	295,9			
C252	Tuba	41	Led	315	274,2			
C252	Tuba	42	Led	320	278,5			
Mõõtmised teostasid:								
		allkiri						
				E. Siiner				
		allkiri						
Kontrollis:	Gunnar Siiner		Kutsetunnistus 200266					



Tellija: UPA Kodu OÜ
 Objekt: Südamekodu
 Asukoht: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Valgustatuse mõõteprotokoll 2

Kilent: **UPA Kodu OÜ** Leht: 3
 Kiliendi esindaja: **Arens Ehitustööd OÜ** Lehti: 18
 Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.
 Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.
 Mõõtmised teostati 12.05.25.a. Kell : 21.00-23.30
 Mõõtmise ajal olid: õhutemperatuur: 18 kraadi C
 Tulemused: mõõtevõime: 15%

Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimetus	Mõõtekoha nr.	Valgustus liik	Valgustihedus, lx	EVS-EN 12464-1		Märkused	
				mõõdetud	hooldeväär	norm	alapunkt	
C252	Tuba	43	Led	330	287,2			
C252	Tuba	44	Led	290	252,4			
C252	Tuba	45	Led	280	243,7			
C252	Tuba	46	Led	300	261,1			
		Em			259,6	200	1.2.4	
		ühtlustegur f			0,5	0,5	4.3.2	
C253	Tuba	47	Led	260	226,3			
C253	Tuba	48	Led	260	226,3			
C253	Tuba	49	Led	290	252,4			
C253	Tuba	50	Led	300	261,1			
C253	Tuba	51	Led	345	300,3			
C253	Tuba	52	Led	300	261,1			
C253	Tuba	53	Led	310	269,8			
C253	Tuba	54	Led	300	261,1			
C253	Tuba	55	Led	290	252,4			
C253	Tuba	56	Led	320	278,5			
C253	Tuba	57	Led	310	269,8			
C253	Tuba	58	Led	290	252,4			
		Em			259,3	200	1.2.4	
		ühtlustegur f			0,5	0,5	4.3.2	
C254	Tuba	59	Led	400	348,1			
C254	Tuba	60	Led	330	287,2			
C254	Tuba	61	Led	320	278,5			
C254	Tuba	62	Led	360	313,3			
C254	Tuba	63	Led	320	278,5			
C254	Tuba	64	Led	310	269,8			
C254	Tuba	65	Led	280	243,7			
C254	Tuba	66	Led	290	252,4			
		Em			283,9	200	1.2.4	
		ühtlustegur f			0,7	0,5	4.3.2	
C255	Tuba	67	Led	340	295,9			
C255	Tuba	68	Led	240	208,9			
C255	Tuba	69	Led	290	252,4			
C255	Tuba	70	Led	270	235,0			
C255	Tuba	71	Led	260	226,3			
C255	Tuba	72	Led	280	243,7			
C255	Tuba	73	Led	240	208,9			
C255	Tuba	74	Led	240	208,9			
		Em			235,0	200	1.2.4	
Mõõtmised teostasid:				E.Siiner				
		allkiri		G.Siiner				
		allkiri	Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata					
Kontrollis:		Gunnar Siiner		Kutsetunnistus 200266				



Tellija: UPA Kodu OÜ
 Objekt: Südamekodu
 Asukoht: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Valgustatuse mõõteprotoko 3

Kilent: UPA Kodu OÜ Leht: 4
 Kiliendi esindaja: Arens Ehitustööd OÜ Lehti: 18
 Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.
 Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.
 Mõõtmised teostati 12.05.25.a. Kell : 21.00-23.30
 Mõõtmise ajal olid: õhutemperatuur: 18 kraadi C
 mõõtevõime: 15%

Tulemused:

Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõtekoha nr.	liik	Valgustus	Valgustihedus, lx	EVS-EN 12464 norm	Märkused
				mõõdetud	hooldeväär	alapunkt	
		ühtlustegur f			0,61	0,5	4.3.2
C256	Tuba	75	led	260	226,3		
C256	Tuba	76	led	260	226,3		
C256	Tuba	77	led	300	261,1		
C256	Tuba	78	led	300	261,1		
C256	Tuba	79	led	320	278,5		
C256	Tuba	80	led	330	287,2		
C256	Tuba	81	led	310	269,8		
C256	Tuba	82	led	320	278,5		
C256	Tuba	83	led	310	269,8		
C256	Tuba	84	led	290	252,4		
C256	Tuba	85	led	290	252,4		
C256	Tuba	86	led	290	252,4		
		Em			259,6	200	1.2.4
		ühtlustegur f			0,87	0,5	4.3.2
C257	Tuba	87	led	270	235,0		
C257	Tuba	88	led	280	243,7		
C257	Tuba	89	led	310	269,8		
C257	Tuba	90	led	300	261,1		
C257	Tuba	91	led	330	287,2		
C257	Tuba	92	led	320	278,5		
C257	Tuba	93	led	310	269,8		
C257	Tuba	94	led	310	269,8		
C257	Tuba	95	led	290	252,4		
C257	Tuba	96	led	310	269,8		
C257	Tuba	97	led	310	269,8		
C257	Tuba	98	led	300	261,1		
		Em			264,0	200	1.2.4
		ühtlustegur f			0,5	0,5	4.3.2
C247	Kilbiruum	99	led	460	400,3		
C247	Kilbiruum	100	led	570	496,1		
		Em			448,2	200	1.2.4
		ühtlustegur f			0,89	0,5	4.3.2
C249	WC	105	led	250	217,6		
C249	WC	106	led	300	261,1		
C249	WC	107	led	290	252,4		

Mõõtmised teostasid:

allkiri G.Siiner
 allkiri Mõõteprotokoll ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata
 Kontrollis: Gunnar Siiner Kutsetunnistus 200266

		Tellija: UPA Kodu OÜ				
		Objekt: Sädamekodu				
		Asukoht: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.				
Valgustatuse mõõteprotoko				4		
Kilent:	UPA Kodu OÜ		Leht:		5	
Kiliendi esindaja:	Arens Ehitustööd OÜ		Lehti:		18	
Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.						
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.						
Mõõtmised teostati	12.05.25.a.		Kell :	21.00-23.30		
Mõõtmise ajal olid:	õhutemperatuur:		18	kraadi C		
			mõõtevõime:	15%		
Tulemused:						
Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõtekoha nr.	Valgustus liik	Valgustihedus, lx	EVS-EN 12464-1	Märkused
			mõõdetud	hooldeväär	norm	alapunkt
C249	WC	108	led	330	287,2	
		Em		254,6	200	1.2.4
		ühtlustegur f		0,85	0,5	4.3.2
C248	Päevaruum	109	led	730	635,3	
C248	Päevaruum	110	led	760	661,4	
C248	Päevaruum	111	led	700	609,2	
C248	Päevaruum	112	led	860	748,5	
C248	Päevaruum	113	led	860	748,5	
C248	Päevaruum	114	led	830	722,4	
C248	Päevaruum	115	led	860	748,5	
C248	Päevaruum	116	led	940	818,1	
C248	Päevaruum	117	led	800	696,3	
C248	Päevaruum	118	led	950	826,8	
C248	Päevaruum	119	led	960	835,5	
C248	Päevaruum	120	led	860	748,5	
C248	Päevaruum	121	led	780	678,9	
C248	Päevaruum	122	led	1000	870,3	
C248	Päevaruum	123	led	960	835,5	
C248	Päevaruum	124	led	730	635,3	
C248	Päevaruum	125	led	690	600,5	
C248	Päevaruum	126	led	800	696,3	
C248	Päevaruum	127	led	800	696,3	
C248	Päevaruum	128	led	790	687,6	
C248	Päevaruum	129	led	690	600,5	
C248	Päevaruum	130	led	560	487,4	
C248	Päevaruum	131	led	980	852,9	
C248	Päevaruum	132	led	980	852,9	
C248	Päevaruum	133	led	890	774,6	
C248	Päevaruum	134	led	890	774,6	
C248	Päevaruum	135	led	950	826,8	
C248	Päevaruum	136	led	980	852,9	
C248	Päevaruum	137	led	500	435,2	
C248	Päevaruum	138	led	630	548,3	
C248	Päevaruum	139	led	770	670,1	
C248	Päevaruum	140	led	620	539,6	
C248	Päevaruum	141	led	800	696,3	
Mõõtmised teostasid:				G.Siiner		
		allkiri				
				E.Siiner		
		allkiri				
Kontrollis:	Gunnar Siiner		Kutsetunnistus 200266			
Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata						

		Tellija: UPA Kodu OÜ						
		Objekt: Sädamekodu						
		Asukoht: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.						
Valgustatuse mõõteprotoko				5				
Kilent:	UPA Kodu OÜ				Leht:	6		
Kiliendi esindaja:	Arens Ehitustööd OÜ				Lehti:	18		
Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.								
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.								
Mõõtmised teostati	12.05.25.a.		Kell :	21.00-23.30				
Mõõtmise ajal olid:	õhutemperatuur:		18		kraadi C			
			mõõtevõime:		15%			
Tulemused:								
Ruumi n	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõteko	Valgustus	Valgustihedus, lx		EVS-EN 12464-1		Märkused
		nr.	liik	mõõdetud	hooldeväär	norm	alapunkt	
C248	Päevaruum	142	led	670	583,1			
C248	Päevaruum	143	led	660	574,4			
C248	Päevaruum	144	led	530	461,3			
C248	Päevaruum	145	led	770	670,1			
C248	Päevaruum	146	led	770	670,1			
C248	Päevaruum	147	led	650	565,7			
		Em			708,9	500	6.2.24	
	ühtlustegur f				0,61	0,5	4.3.2	
c258	Tuba	148	led	280	243,7			
c258	Tuba	149	led	290	252,4			
c258	Tuba	150	led	330	287,2			
c258	Tuba	151	led	310	269,8			
c258	Tuba	152	led	300	261,1			
c258	Tuba	153	led	290	252,4			
		Em			261,1	200	1.2.4	
	ühtlustegur f				0,93	0,5	4.3.2	
c250	Tuba	154	led	250	217,6			
c250	Tuba	155	led	290	252,4			
c250	Tuba	156	led	300	261,1			
c250	Tuba	157	led	330	287,2			
		Em			254,6	200	1.2.4	
	ühtlustegur f				0,85	0,5	4.3.2	
c259	Tuba	158	led	260	226,3			
c259	Tuba	159	led	270	235,0			
c259	Tuba	160	led	300	261,1			
c259	Tuba	161	led	300	261,1			
c259	Tuba	162	led	330	287,2			
c259	Tuba	163	led	330	287,2			
c259	Tuba	164	led	310	269,8			
c259	Tuba	165	led	300	261,1			
c259	Tuba	166	led	290	252,4			
c259	Tuba	167	led	290	252,4			
		Em			259,4	200	1.2.4	
Mõõtmised teostasid:			G.Siiner					
	allkiri							
			E.Siiner					
	allkiri		Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata					
Kontrollis:	Gunnar Siiner		Kutsetunnistus 200266					
	Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata							

		Tellijä: UPA Kodu OÜ						
		Objekt: Südamekodu						
		Asukoht: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.						
Valgustatuse mõõteprotokoll				6				
Kilent:	UPA Kodu OÜ				Leht:	7		
Kiliendi esindaja:	Arens Ehitustööd OÜ				Lehti:	18		
Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.								
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.								
Mõõtmised teostati	12.05.25.a.		Kell :	21.00-23.30				
Mõõtmise ajal olid:	õhutemperatuur:		18		kraadi C			
			mõõtevõime:		15%			
Tulemused:								
Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet		Mõõtekoha nr.	liik	Valgustus	Valgustihedus, lx	EVS-EN 12464-1	Märkused
					mõõdetud	hooldeväär	norm	alapunkt
	ühtlustegur f					0,87	0,5	4.3.2
C260	Tuba		168	led	300	261,1		
C260	Tuba		169	led	290	252,4		
C260	Tuba		170	led	300	261,1		
C260	Tuba		171	led	310	269,8		
C260	Tuba		172	led	340	295,9		
C260	Tuba		173	led	330	287,2		
C260	Tuba		174	led	300	261,1		
C260	Tuba		175	led	300	261,1		
C260	Tuba		176	led	270	235,0		
C260	Tuba		177	led	280	243,7		
	Em					262,8	200	1.2.4
	ühtlustegur f					0,96	0,5	4.3.2
C246	Koridor		178	led	370	322,0		
C246	Koridor		179	led	340	295,9		
C246	Koridor		180	led	310	269,8		
C246	Koridor		181	led	370	322,0		
C246	Koridor		182	led	270	235,0		
C246	Koridor		183	led	270	235,0		
C246	Koridor		184	led	310	269,8		
C246	Koridor		185	led	260	226,3		
C246	Koridor		186	led	300	261,1		
C246	Koridor		188	led	330	287,2		
C246	Koridor		189	led	320	278,5		
C246	Koridor		190	led	350	304,6		
C246	Koridor		191	led	320	278,5		
C246	Koridor		192	led	470	409,1		
C246	Koridor		193	led	510	443,9		
C246	Koridor		194	led	430	374,2		
C246	Koridor		195	led	400	348,1		
C246	Koridor		196	led	390	339,4		
C246	Koridor		197	led	390	339,4		
C246	Koridor		198	led	390	339,4		
C246	Koridor		199	led	410	356,8		
Mõõtmised teostasid:				G.Siiner				
allkiri								
.....				E.Siiner				
allkiri								
Kontrollis:	Gunnar Siiner		Kutsetunnistus 200266					
<i>Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata</i>								

		Tellija: UPA Kodu OÜ							
		Objekt: Sädamekodu							
		Asukoht: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.							
Valgustatuse mõõteprotokoll				7					
Kilent: UPA Kodu OÜ						Leht: 8			
Kiliendi esindaja:						Lehti: 18			
Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.									
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.									
Mõõtmised teostati		12.05.25.a.		Kell :		21.00-23.30			
Mõõtmise ajal olid:		õhutemperatuur:		18		kraadi C			
				mõõtevõime:		15%			
Tulemused:									
Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõtekoha nr.	liik	Valgustus mõõdetud	Valgustihedus, lx	EVS-EN 12464-2		Märkused	
					hooldeväär	norm	alapunkt		
C246	Koridor	200	led	340	295,9				
C246	Koridor	201	led	560	487,4				
C246	Koridor	202	led	480	417,8				
C246	Koridor	203	led	390	339,4				
C246	Koridor	204	led	370	322,0				
C246	Koridor	205	led	420	365,5				
C246	Koridor	206	led	530	461,3				
C246	Koridor	207	led	590	513,5				
C246	Koridor	208	led	650	565,7				
C246	Koridor	209	led	530	461,3				
C246	Koridor	210	led	500	435,2				
C246	Koridor	211	led	660	574,4				
C246	Koridor	212	led	540	470,0				
C246	Koridor	213	led	420	365,5				
C246	Koridor	214	led	310	269,8				
C246	Koridor	215	led	310	269,8				
C246	Koridor	216	led	320	278,5				
C246	Koridor	217	led	290	252,4				
C246	Koridor	218	led	330	287,2				
C246	Koridor	219	led	380	330,7				
	Em				357,5	200	6.2.12		
	ühtlustegur f				0,75	0,5	4.3.2		
C251	WC	220	led	26	22,6				
C251	WC	221	led	27	23,5				
	Em				23,1	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,9	0,5	4.3.2		
A302,301	Päevaruum	222	led	700	609,2				
A302,301	Päevaruum	223	led	800	696,3				
A302,301	Päevaruum	224	led	760	661,4				
A302,301	Päevaruum	225	led	740	644,0				
A302,301	Päevaruum	226	led	780	678,9				
A302,301	Päevaruum	227	led	670	583,1				
A302,301	Päevaruum	228	led	630	548,3				
A302,301	Päevaruum	229	led	570	496,1				
A302,301	Päevaruum	230	led	570	496,1				
Mõõtmised teostasid:									
		allkiri		G.Siiner					
.....									
		allkiri		E.Siiner					
Kontrollis: Gunnar Siiner									
				Kutsetunnistus 200266					
Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata									

		Tellijä: UPA Kodu OÜ							
		Objekt:		Südamekodu					
		Asukoht:		Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.					
Valgustatuse mõõteprotokoll				8					
Kilent:	UPA Kodu OÜ					Leht:		9	
Kiliendi esindaja:						Lehti:		18	
Mõõtmise läbi viidud aadressil:				Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.					
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.									
Mõõtmised teostati	12.05.25.a.		Kell :	21.00-23.30					
Mõõtmise ajal olid:	õhutemperatuur:		18		kraadi C				
				mõõtevõime:		15%			
Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet		Mõõtekoha nr.	Valgustus liik	Valgustihedus, lx		EVS-EN 12464		Märkused
					mõõdetud	hooldeväär	norm	alapunkt	
A302,301	Päevaruum		231	led	760	661,4			
A302,301	Päevaruum		232	led	850	739,8			
A302,301	Päevaruum		233	led	760	661,4			
A302,301	Päevaruum		234	led	790	687,6			
A302,301	Päevaruum		235	led	680	591,8			
A302,301	Päevaruum		236	led	720	626,6			
A302,301	Päevaruum		237	led	700	609,2			
A302,301	Päevaruum		238	led	870	757,2			
A302,301	Päevaruum		239	led	640	557,0			
A302,301	Päevaruum		240	led	640	557,0			
A302,301	Päevaruum		241	led	870	757,2			
A302,301	Päevaruum		242	led	650	565,7			
A302,301	Päevaruum		243	led	620	539,6			
A302,301	Päevaruum		244	led	710	617,9			
A302,301	Päevaruum		245	led	690	600,5			
A302,301	Päevaruum		246	led	590	513,5			
A302,301	Päevaruum		247	led	670	583,1			
A302,301	Päevaruum		248	led	570	496,1			
A302,301	Päevaruum		249	led	780	678,9			
A302,301	Päevaruum		250	led	730	635,3			
A302,301	Päevaruum		251	led	740	644,0			
A302,301	Päevaruum		252	led	560	487,4			
A302,301	Päevaruum		253	led	550	478,7			
A302,301	Päevaruum		254	led	620	539,6			
A302,301	Päevaruum		255	led	720	626,6			
A302,301	Päevaruum		256	led	640	557,0			
A302,301	Päevaruum		257	led	500	435,2			
A302,301	Päevaruum		258	led	670	583,1			
A302,301	Päevaruum		259	led	680	591,8			
A302,301	Päevaruum		260	led	630	548,3			
A302,301	Päevaruum		261	led	360	313,3			
A302,301	Päevaruum		262	led	500	435,2			
A302,301	Päevaruum		263	led	400	348,1			
A302,301	Päevaruum		264	led	690	600,5			
A302,301	Päevaruum		265	led	670	583,1			
A302,301	Päevaruum		266	led	660	574,4			
A302,301	Päevaruum		267	led	710	617,9			
A302,301	Päevaruum		268	led	660	574,4			
A302,301	Päevaruum		269	led	630	548,3			
A302,301	Päevaruum		270	led	610	530,9			
Mõõtmised teostasid:				G.Siiner					
				allkiri					
				E.Siiner					
				allkiri					
Kontrollis:	Gunnar Siiner		Kutsetunnistus 200266						

		Tellija: UPA Kodu OÜ							
		Objekt:		Südamekodu					
		Asukoht:		Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.					
Valgustatuse mõõteprotokoll				9					
Kilent:	UPA Kodu OÜ					Leht:	10		
Kiliendi esindaja:						Lehti:	18		
Mõõtmine läbi viidud aadressil:				Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.					
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.									
Mõõtmised teostati	12.05.25.a.		Kell :	21.00-23.30					
Mõõtmise ajal olid:	õhutemperatuur:		18		kraadi C				
				mõõtevõime:		15%			
Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõtekoha nr.	Valgustus liik	Valgustihedus, lx	EVS-EN 12464		Märkused		
				mõõdetud	hooldeväär	norm	alapunkt		
A302,301	Päevaruum	271	led	620	539,6				
A302,301	Päevaruum	272	led	700	609,2				
A302,301	Päevaruum	273	led	670	583,1				
A302,301	Päevaruum	274	led	600	522,2				
A302,301	Päevaruum	275	led	650	565,7				
A302,301	Päevaruum	276	led	560	487,4				
A302,301	Päevaruum	277	led	500	435,2				
A302,301	Päevaruum	278	led	590	513,5				
A302,301	Päevaruum	279	led	610	530,9				
		Em			627,5	500	6.2.24		
	ühtlustegur f				0,5	0,5	4.3.2		
C341	Tuba	282	led	270	235,0				
C341	Tuba	283	led	260	226,3				
C341	Tuba	284	led	320	278,5				
C341	Tuba	285	led	270	235,0				
C341	Tuba	286	led	280	243,7				
C341	Tuba	287	led	330	287,2				
C341	Tuba	288	led	310	269,8				
C341	Tuba	289	led	320	278,5				
C341	Tuba	290	led	330	287,2				
C341	Tuba	291	led	310	269,8				
C341	Tuba	292	led	300	261,1				
C341	Tuba	293	led	290	252,4				
		Em			260,4	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,81	0,5	4.3.2		
C342	Tuba	294	led	260	226,3				
C342	Tuba	295	led	270	235,0				
C342	Tuba	296	led	300	261,1				
C342	Tuba	297	led	290	252,4				
C342	Tuba	298	led	330	287,2				
C342	Tuba	299	led	300	261,1				
C342	Tuba	300	led	360	313,3				
C342	Tuba	301	led	320	278,5				
C342	Tuba	302	led	320	278,5				
C342	Tuba	303	led	320	278,5				
C342	Tuba	304	led	300	261,1				
C342	Tuba	305	led	300	261,1				
		Em			266,2	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,84	0,5	4.3.2		
Mõõtmised teostasid:									
				G.Siiner					
		allkiri							
				E.Siiner					
		allkiri							
Kontrollis:	Gunnar Siiner		Kutsetunnistus 200266						

		Tellija: UPA Kodu OÜ							
		Objekt: Südamekodu							
		Asukoht: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.							
Valgustatuse mõõteprotoko				10					
Kilent:	UPA Kodu OÜ					Leht:	11		
Kiliendi esindaja:						Lehti:	18		
Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.									
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.									
Mõõtmised teostati	12.05.25.a.		Kell :	21.00-23.30					
Mõõtmise ajal olid:	õhutemperatuur:		18		kraadi C				
		mõõtevõime:		15%					
Tulemused:									
Ruumi n	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõteko	Valgustus	Valgustihedus, lx		EVS-EN 12464		Märkused	
		nr.	liik	mõõdetud	hooldeväär	norm	alapunkt		
C343	Tuba	306	led	330	287,2				
C343	Tuba	307	led	400	348,1				
C343	Tuba	308	led	350	304,6				
C343	Tuba	309	led	320	278,5				
C343	Tuba	310	led	310	269,8				
C343	Tuba	311	led	320	278,5				
C343	Tuba	312	led	280	243,7				
C343	Tuba	313	led	290	252,4				
	Em				282,9	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,86	0,5	4.3.2		
C344	Tuba	314	led	330	287,2				
C344	Tuba	315	led	240	208,9				
C344	Tuba	316	led	290	252,4				
C344	Tuba	317	led	270	235,0				
C344	Tuba	318	led	250	217,6				
C344	Tuba	319	led	280	243,7				
C344	Tuba	320	led	240	208,9				
C344	Tuba	321	led	250	217,6				
	Em				233,9	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,89	0,5	4.3.2		
C345	Tuba	320	led	270	235,0				
C345	Tuba	321	led	260	226,3				
C345	Tuba	322	led	300	261,1				
C345	Tuba	323	led	300	261,1				
C345	Tuba	324	led	310	269,8				
C345	Tuba	325	led	300	261,1				
C345	Tuba	326	led	310	269,8				
C345	Tuba	327	led	320	278,5				
C345	Tuba	328	led	310	269,8				
C345	Tuba	329	led	290	252,4				
C345	Tuba	330	led	290	252,4				
C345	Tuba	331	led	300	261,1				
	Em				258,2	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,91	0,5	4.3.2		
Mõõtmised teostasid:									
		allkiri		G.Siiner					
				E.Siiner					
		allkiri							
Kontrollis:	Gunnar Siiner		Kutsetunnistus 200266						
<i>Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata</i>									



Tellija: PA Kodu OÜ
 Objekt: Südamekodu
 Asukoht: Saare vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Valgustatuse mõõteprotokoll 11

Kilent: UPA Kodu OÜ Leht: 12
 Kiliendi esindaja: Lehti: 18

Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.

Mõõtmised teostati 12.05.25.a. Kell : 21.00-23.30

Mõõtmise ajal olid: õhutemperatuur: 18 kraadi C

mõõtevõime: 15%

Tulemused:

Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimetus	Mõõtekoha nr.	Valgustuse liik	Valgustuse tihedus, lx	hooldeväär	EVS-EN 12464 norm	alapunkt	Märkused
C346	Tuba	332	led	280	244			
C346	Tuba	333	led	270	235			
C346	Tuba	334	led	310	270			
C346	Tuba	335	led	310	270			
C346	Tuba	336	led	320	279			
C346	Tuba	337	led	320	279			
C346	Tuba	338	led	300	261			
C346	Tuba	339	led	310	270			
C346	Tuba	340	led	310	270			
C346	Tuba	341	led	290	252			
C346	Tuba	342	led	300	261			
C346	Tuba	343	led	310	270			
	Em				263,3	200	1.2.4	
	ühtlustegur f				0,89	0,5	4.3.2	
C337	Kilbiruum	346	led	450	392			
C337	Kilbiruum	347	led	570	496			
	Em				443,9	200	1.2.4	
	ühtlustegur f				0,88	0,5	4.3.2	
C338	WC	352	led	260	260			
C338	WC	353	led	310	310			
C338	WC	354	led	280	280			
C338	WC	355	led	330	330			
	Em				295,0	200	1.2.4	
	ühtlustegur f				0,88	0,5	4.3.2	
C350	Päevaruum 3K	356	led	690	601			
C350	Päevaruum 3K	357	led	790	688			
C350	Päevaruum 3K	358	led	730	635			
C350	Päevaruum 3K	359	led	830	722			
C350	Päevaruum 3K	360	led	840	731			
C350	Päevaruum 3K	361	led	850	740			
C350	Päevaruum 3K	362	led	800	696			
C350	Päevaruum 3K	363	led	940	818			

Mõõtmised teostasid: G.Siiner

allkiri

Märkus: Kõrgused mõõdetud 0,2m

E.Siiner p.t 366 mõõdetud 1,5m

allkiri

Kontrollis: Gunnar Siiner Kutsetunnistus 200266

Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata



Tellija: PA Kodu OÜ
 Objekt: Südamekodu
 Asukoht: Saare vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Valgustatuse mõõteprotokoll 12

Klient: UPA Kodu OÜ Leht: 13
 Kiliendi esindaja: Lehti: 18

Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.

Mõõtmised teostati 12.05.25.a. Kell: 21.00-23.30

Mõõtmise ajal olid: õhutemperatuur: 18 kraadi C

mõõtevõime: 15%

Tulemused:

Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimetus	Mõõtekoha nr.	Valgustuse liik	Valgustuse tihedus, lx	EVS-EN 12464 norm	Märkused
				mõõdetud	hooldeväär	
C350	Päevaruum 3K	364	led	860	748	
C350	Päevaruum 3K	365	led	860	748	
C350	Päevaruum 3K	366	led	960	836	
C350	Päevaruum 3K	367	led	950	827	
C350	Päevaruum 3K	368	led	780	679	
C350	Päevaruum 3K	369	led	1000	870	
C350	Päevaruum 3K	370	led	960	836	
C350	Päevaruum 3K	371	led	730	635	
C350	Päevaruum 3K	372	led	690	601	
C350	Päevaruum 3K	373	led	800	696	
C350	Päevaruum 3K	374	led	800	696	
C350	Päevaruum 3K	375	led	780	679	
C350	Päevaruum 3K	376	led	680	592	
C350	Päevaruum 3K	377	led	560	487	
C350	Päevaruum 3K	378	led	980	853	
C350	Päevaruum 3K	379	led	980	853	
C350	Päevaruum 3K	380	led	890	775	
C350	Päevaruum 3K	381	led	880	766	
C350	Päevaruum 3K	382	led	950	827	
C350	Päevaruum 3K	383	led	970	844	
C350	Päevaruum 3K	384	led	510	444	
C350	Päevaruum 3K	385	led	630	548	
C350	Päevaruum 3K	386	led	760	661	
C350	Päevaruum 3K	387	led	610	531	
C350	Päevaruum 3K	388	led	800	696	
C350	Päevaruum 3K	389	led	670	583	
C350	Päevaruum 3K	390	led	660	574	
C350	Päevaruum 3K	391	led	530	461	
C350	Päevaruum 3K	392	led	760	661	
C350	Päevaruum 3K	393	led	770	670	
C350	Päevaruum 3K	394	led	650	566	
		Em		707,3	500	6.2.24

Mõõtmised teostasid: G.Siiner

allkiri

..... E.Siiner

allkiri

Kontrollis: Gunnar Siiner Kutsetunnistus 200266

Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata



Tellijä: PA Kodu OÜ
 Objekt: Südamekodu
 Asukoht: Saare vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Valgustatuse mõõteprotokoll 13

Klient: UPA Kodu OÜ Leht: 14
 Kiliendi esindaja: Lehti: 18

Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.

Mõõtmised teostati 12.05.25.a. Kell: 21.00-23.30

Mõõtmise ajal olid: õhutemperatuur: 18 kraadi C

mõõtevõime: 15%

Tulemused:

Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõtekoha nr.	Valgustus liik	Valgustihedus, lx	EVS-EN 12464 norm	Märkused
	ühthlustegur f			0,65	0,5	4.3.2
C339	Inva WC	401	led	250	218	
C339	Inva WC	402	led	290	252	
C339	Inva WC	403	led	330	287	
C339	Inva WC	404	led	300	261	
	Em			254,6	200	1.2.4
	ühthlustegur f			0,85	0,5	4.3.2
C347	Tuba	395	led	290	252	
C347	Tuba	396	led	300	261	
C347	Tuba	397	led	320	279	
C347	Tuba	398	led	310	270	
C347	Tuba	399	led	290	252	
C347	Tuba	400	led	290	252	
	Em			261,1	200	1.2.4
	ühthlustegur f			0,9	0,5	4.3.2
C348	Tuba	405	led	260	226	
C348	Tuba	406	led	280	244	
C348	Tuba	407	led	300	261	
C348	Tuba	408	led	300	261	
C348	Tuba	409	led	330	287	
C348	Tuba	410	led	330	287	
C348	Tuba	411	led	300	261	
C348	Tuba	412	led	310	270	
C348	Tuba	413	led	290	252	
C348	Tuba	414	led	300	261	
	Em			261,1	200	1.2.4
	ühthlustegur f			0,86	0,5	4.3.2
C349	Tuba	415	led	300	261	
C349	Tuba	416	led	290	252	
C349	Tuba	417	led	300	261	
C349	Tuba	418	led	310	270	
C349	Tuba	419	led	390	339	

Mõõtmised teostasid: G.Siiner

allkiri

..... E.Siiner

allkiri

Kontrollis: Gunnar Siiner Kutsetunnistus 200266

Mõõteprotokoll ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata



Tellijä: PA Kodu OÜ
 Objekt: Südamekodu
 Asukoht: Saare vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Valgustatuse mõõteprotokoll 14

Klient: UPA Kodu OÜ Leht: 15

Kiliendi esindaja: Lehti: 18

Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.

Mõõtmised teostati 12.05.25.a. Kell: 21.00-23.30

Mõõtmise ajal olid: õhutemperatuur: 18 kraadi C

mõõtevõime: 15%

Tulemused:

Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimetus	Mõõtekoha nr.	Valgustuse liik	Valgustuse tihedus, lx	EVS-EN 12464 norm	Märkused
				mõõdetud	hooldeväär	
C349	Tuba	420	led	320	279	
C349	Tuba	421	led	300	261	
C349	Tuba	422	led	300	261	
C349	Tuba	423	led	290	252	
C349	Tuba	424	led	280	244	
	Em			268,1	200	1.2.4
	ühtlustegur f			0,9	0,5	4.3.2
C336	Koridor	425	led	360	313	
C336	Koridor	426	led	330	287	
C336	Koridor	427	led	320	279	
C336	Koridor	428	led	370	322	
C336	Koridor	429	led	280	244	
C336	Koridor	430	led	280	244	
C336	Koridor	431	led	310	270	
C336	Koridor	432	led	270	235	
C336	Koridor	433	led	280	244	
C336	Koridor	434	led	350	305	
C336	Koridor	435	led	350	305	
C336	Koridor	436	led	330	287	
C336	Koridor	437	led	330	287	
C336	Koridor	438	led	330	287	
C336	Koridor	439	led	470	409	
C336	Koridor	440	led	300	261	
C336	Koridor	441	led	430	374	
C336	Koridor	442	led	410	357	
C336	Koridor	443	led	390	339	
C336	Koridor	444	led	390	339	
C336	Koridor	445	led	390	339	
C336	Koridor	446	led	410	357	
C336	Koridor	447	led	350	305	
C336	Koridor	448	led	560	487	
C336	Koridor	449	led	490	426	

Mõõtmised teostasid:

allkiri

allkiri

Kontrollis: Gunnar Siiner Kutsetunnistus 200266

Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata



Tellijä: PA Kodu OÜ
 Objekt: Südamekodu
 Asukoht: Saare vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Valgustatuse mõõteprotokoll 15

Klient: UPA Kodu OÜ Leht: 16

Kiliendi esindaja: Lehti: 18

Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.

Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.

Mõõtmised teostati 12.05.25.a. Kell : 21.00-23.30

Mõõtmise ajal olid: õhutemperatuur: 18 kraadi C

mõõtevõime: 15%

Tulemused:

Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõtekoha nr.	Valgustus liik	Valgustihedus, lx	EVS-EN 12464 norm	Märkused
				mõõdetud	hooldeväär	
C336	Koridor	450	led	390	339	
C336	Koridor	451	led	380	331	
C336	Koridor	452	led	370	322	
C336	Koridor	453	led	380	331	
C336	Koridor	454	led	380	331	
C336	Koridor	455	led	410	357	
C336	Koridor	456	led	530	461	
C336	Koridor	457	led	590	513	
C336	Koridor	458	led	630	548	
C336	Koridor	459	led	540	470	
C336	Koridor	460	led	500	435	
C336	Koridor	461	led	640	557	
C336	Koridor	462	led	540	470	
C336	Koridor	463	led	420	366	
C336	Koridor	464	led	310	270	
C336	Koridor	465	led	320	279	
C336	Koridor	466	led	320	279	
C336	Koridor	467	led	290	252	
C336	Koridor	468	led	330	287	
C336	Koridor	469	led	380	331	
	Em			350,7	200	1.2.4
	ühtlustegur f			0,77	0,5	4.3.2
C352	Majandusruum	348	led	450	392	
C352	Majandusruum	349	led	460	400	
C352	Majandusruum	350	led	480	418	
C352	Majandusruum	351	led	410	357	
	Em			391,6	200	1.2.4
	ühtlustegur f			0,91	0,5	4.3.2
A304	Koristusvahendid	280	led	540	470	
A304	Koristusvahendid	281	led	510	444	
	Em			456,9	200	1.2.4
	ühtlustegur f			0,97	0,5	4.3.2

Mõõtmised teostasid: G.Siiner

allkiri

..... E.Siiner

allkiri

Kontrollis: Gunnar Siiner Kutsetunnistus 200266

Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata

Märkused:									
									
Tellija:				UPA Kodu OÜ					
Objekt:				Südamekodu					
Asukoht:				Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.					
Valgustatuse mõõteprotokoll				16					
Kilent:	UPA Kodu OÜ			Leht:				17	
Kiliendi esindaja:				Lehti:				18	
Mõõtmine läbi viidud aadressil: Saare MK, Saaremaa vald, Upa küla, Kooli tee 5.									
Erko Elekter mõõtemetoodika MM-06. Valgustatuse mõõtmine.									
Mõõtmised teostati	12.05.25.a.			Kell :	21.00-23.30				
Mõõtmise ajal olid:	õhutemperatuur:			18	kraadi C				
				mõõtevõime:	15%				
Tulemused:									
Ruumi nr	Ruumi mõõtekoha nimet	Mõõtekoha nr.	Valgustus liik	Valgustihedus, lx		EVS-EN 12464		Märkused	
				mõõdetud	hooldeväär	norm	alapunkt		
C262	Majandusruum	101	led	450	392				
C262	Majandusruum	102	led	460	400				
C262	Majandusruum	103	led	420	366				
C262	Majandusruum	104	led	470	409				
	Em				391,6	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,93	0,5	4.3.2		
A213	Abiruum	23	led	325	283				
A213	Abiruum	24	led	350	305				
A213	Abiruum	25	led	270	235				
A213	Abiruum	26	led	320	279				
	Em				275,2	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,85	0,5	4.3.2		
A214	Abiruum	27	led	220	191				
A214	Abiruum	28	led	250	218				
	Em				204,5	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,93	0,5	4.3.2		
A104	Majandusruum	7	led	400	348				
A104	Majandusruum	8	led	400	348				
A104	Majandusruum	9	led	400	348				
A104	Majandusruum	10	led	510	444				
	Em				372,1	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,93	0,5	4.3.2		
A105	Abiruum	11	led	460	400				
A105	Abiruum	12	led	540	470				
A105	Abiruum	13	led	530	461				
A105	Abiruum	14	led	450	392				
A105	Abiruum	15	led	510	444				
A105	Abiruum	16	led	520	453				
A105	Abiruum	17	led	470	409				
A105	Abiruum	18	led	530	461				
	Em				436,2	200	1.2.4		
	ühtlustegur f				0,89	0,5	4.3.2		
Mõõtmised teostasid:									
.....									
allkiri									
.....									
allkiri									
Kontrollis:	Gunnar Siiner			Kutsetunnistus 200266					
Mõõteprotokolli ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata									

Valgustatuse m õ õteprotoko	17
--	----

Tulemused:

Mõõteprotokoll ei tohi paljundada osaliselt ilma mõõtefirma loata