



Akrediteeritud L 173

AS Rantell mõõtelabor
Ringtee 6b 51013 Tartu
Tel. 7362 962

Ehitis :
Ehitise omanik :
Ehitise aadress

Taheva sanatoorium
Taheva sanatoorium SA
Tsirgumäe küla, Taheva
vald, Valgamaa

VALGUSTUSTIHEDUSE KONTROLLMÕÕTMISE ARUANNE NR. RT-09-59

Mõõtmiste läbiviimise aeg : 13 oktoober 2009 a.

Jrk nr.	Teimi nimetus	Protokolli nr.	Lk.arv
1	Valgustatuse mõõtmise protokoll	RT-09-59/1	11
2	Mõõtepunktide paigutuse skeem	RT-09-59/2	3

Kontrollimõõtmiste käigus ilmnemise järgmised puudused : puudusi ei ilmnenud.

Protokoll :

Mõõtmisi/teime teostasid :

Sime Mägi

allkiri

Suhalo

Kontrollis :

Toomas Birken

allkiri

Mõõteprotokolle ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Tööde tellija : AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Aadress : Ringtee 6b 51013 Tartu Aadress : Ringtee 6b 51013 Tar
 Arregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009. a 19.00-21.00 Kalibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr.RKM 3.7 Mõõtetäpsus ±15%
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused : Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korrigeeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteeritud norm /lx/	Valgustiheduse hooldeväärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2 Trepikoda	1	330	325	335	330	1,4	332			
	2	420	415	425	420	1,4	423			
Keskmine							377	150	302	0,88
4 Koridor	1	270	265	275	270	1,4	272			
	2	330	325	335	330	1,4	332			
	3	350	345	355	350	1,4	352			
	4	320	315	325	320	1,4	322			
	5	290	285	295	290	1,4	292			
Keskmine							272	150	217	1,00
5 Eesruum	1	340	335	345	340	1,4	342			
	2	340	335	345	340	1,4	342			
Keskmine							342	150	274	1,00
6 Dushiruum	1	220	215	225	220	1,4	221			
Keskmine							221	100	177	1,00
7 Inva tualett	1	400	395	405	400	1,4	402			
	2	410	405	415	410	1,4	413			
Keskmine							407	100	326	0,99
8 Tualett	1	350	345	355	350	1,4	352			
Keskmine							352	100	282	1,00
9 Tualett	1	320	315	325	320	1,4	322			
Keskmine							322	100	258	1,00
10 Koridor	1	280	275	285	280	1,4	282			
Keskmine							282	150	225	1,00
11 Suitsuruum	1	210	205	215	210	1,4	211			
	2	220	215	225	220	1,4	221			
Keskmine							216	100	173	0,98
12 Koridor	1	380	375	385	380	1,4	382			
	2	370	365	375	370	1,4	372			
Keskmine							377	150	302	0,99
13 Vanemõde	1	730	725	735	730	1,4	734			
	2	660	655	665	660	1,4	664			
Keskmine							699	200	559	0,95
14 Juhataja	1	440	435	445	440	1,4	443			
	2	550	545	555	550	1,4	553			
Keskmine							498	200	398	0,89
15 Sotsiaaltöötaja	1	420	415	425	420	1,4	423			
	2	420	415	425	420	1,4	423			

Mõõtmised teostasid : S.Mälton

/nimi; allikiri/

Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti : 11

Leht : 1

Tööde tellija: AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Address: Ringtee 6b 51013 Tartu Address: Ringtee 6b 51013 Tar
 Äriregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009. a 19.00-21.00 Kalibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7 Mõõtetäpsus $\pm 15\%$
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused: Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korrigeeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteeritud norm /lx/	Valgustiheduse hooldeväärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Keskmine							423	200	338	1,00
16 Koridor	1	370	365	375	370	1,4	372			
	2	450	445	455	450	1,4	453			
Keskmine							413	150	330	0,90
17 Personali gard.	1	430	425	435	430	1,4	433			
Keskmine							433	100	346	1,00
18 Personali tualett	1	340	335	345	340	1,4	342			
Keskmine							342	100	274	1,00
19 Personali dushir.	1	350	345	355	350	1,4	352			
	2	400	395	405	400	1,4	402			
Keskmine							377	200	302	0,93
20 Külalastajate wc	1	320	315	325	320	1,4	322			
Keskmine							322	100	258	1,00
21 Administr.fuajee	1	360	355	365	360	1,4	362			
	2	280	275	285	280	1,4	282			
Keskmine							322	150	258	0,88
22 Tuulekoda	1	210	205	215	210	1,4	211			
	2	200	195	205	200	1,4	201			
Keskmine							206	150	165	0,98
23 Kantselei	1	270	265	275	270	1,4	272			
	2	230	225	235	230	1,4	231			
	3	250	245	255	250	1,4	252			
Keskmine							252	200	201	0,92
24 Tuba 2-le	1	550	545	555	550	1,4	553			
	2	520	515	525	520	1,4	523			
	3	560	555	565	560	1,4	563			
Keskmine							547	200	437	0,96
25 Tuba 3-le	1	410	405	415	410	1,4	413			
	2	420	415	425	420	1,4	423			
	3	380	375	385	380	1,4	382			
Keskmine							406	200	325	0,94
27 Tuba 2-le	1	640	635	645	640	1,4	644			
	2	530	525	535	530	1,4	533			
	3	620	615	625	620	1,4	624			
Keskmine							600	200	480	0,89
29 Tuba 2-le	1	440	435	445	440	1,4	443			
	2	440	435	445	440	1,4	443			

Mõõtmised teostasid: S.Mälton

/nimi, allikiri/

Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetaiefikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti: 11

Leht: 2

VALGUSTATUSE MÕÖTMISE PROTOKOLL NR.

RT-09-59

TAHEVA SANATOORIUM, TSIRGUMÄE KÜLA, TAHEVA VALD, VALGAMAA

objekt

Tööde tellija :

AS Rantell

Tööde teostaja: AS Rantell

Address :

Ringtee 6b 51013 Tartu

Address :

Ringtee 6b 51013 Tar

Äriregistri nr.

EAK akrediteering nr. L 173

Mõõtmised teostati

13. okt 2009. a 19.00-21.00

Kalibreeritud: 26.02.2008

vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7

Mõõtetäpsus $\pm 15\%$

Pinge:

229 V

Töösolev paigaldis

Klass 1B

Tulemused :

Hooldustegur Kh

0,8

Ruum	Mõõte-punkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korri- geeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteer- itud norm /lx/	Valgus- tiheduse hoolde- väärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Keskmine							443	200	354	1,00
Tuba 2-le wc	1	310	305	315	310	1,4	312			
Keskmine							312	100	250	1,00
30 Tuba 3-le	1	500	495	505	500	1,4	503			
	2	440	435	445	440	1,4	443			
	3	450	445	455	450	1,4	453			
Keskmine							466	200	373	0,95
31 Koristusinventar	1	540	535	545	540	1,4	543			
	2	470	465	475	470	1,4	473			
Keskmine							508	100	406	0,93
33 Koridor	1	240	235	245	240	1,4	241			
	2	260	255	265	260	1,4	262			
	3	270	265	275	270	1,4	272			
Keskmine							258	150	207	0,94
36 Trepikoda	1	660	655	665	660	1,4	664			
Keskmine							664	150	531	1,00
37 Tuulekoda	1	370	365	375	370	1,4	372			
Keskmine							372	150	298	1,00
38 Trepikoda	1	560	555	565	560	1,4	563			
Keskmine							563	150	451	1,00
39 Puhkeruum	1	350	345	355	350	1,4	352			
	2	370	365	375	370	1,4	372			
	3	420	415	425	420	1,4	423			
	4	440	435	445	440	1,4	443			
	5	275	270	280	275	1,4	277			
	6	360	355	365	360	1,4	362			
Keskmine							373	200	299	0,74
40 Valveõde	1	520	515	525	520	1,4	523			
	2	440	435	445	440	1,4	443			
Keskmine							483	200	386	0,92
41 Tuba 1-le	1	400	395	405	400	1,4	402			
	2	390	385	395	390	1,4	392			
Keskmine							397	200	318	0,99
42 Tuba 1-le	1	390	385	395	390	1,4	392			
	2	400	395	405	400	1,4	402			
Keskmine							397	200	318	0,99
43 Tuba 2-le	1	590	585	595	590	1,4	594			

Mõõtmised teostasid : S. Mälton

/nimi; allikiri/

Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti : 11

Leht : 3

VALGUSTATUSE MÕÖTMISE PROTOKOLL NR.

RT-09-59

TAHEVA SANATOORIUM, TSIRGUMÄE KÜLA, TAHEVA VALD, VALGAMAA

objekt

Tööde tellija: AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Address: Ringtee 6b 51013 Tartu Address: Ringtee 6b 51013 Tar
 Äriregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009. a 19.00-21.00 Kalibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7 Mõõtetäpsus ±15%
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused: Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korri- geeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteer- itud norm /lx/	Valgus- tiheduse hoode- väärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	2	560	555	565	560	1,4	563			
	3	630	625	635	630	1,4	634			
Keskmine							597	200	478	0,94
44 Koridor	1	300	295	305	300	1,4	302			
	2	350	345	355	350	1,4	352			
Keskmine							327	150	262	0,92
45 Panipaik	1	210	205	215	210	1,4	211			
	2	250	245	255	250	1,4	252			
Keskmine							231	100	185	0,91
46 Tuba 3-le	1	580	575	585	580	1,4	584			
	2	390	385	395	390	1,4	392			
	3	580	575	585	580	1,4	584			
Keskmine							520	200	416	0,75
47 Tuba 1-le	1	430	425	435	430	1,4	433			
	2	470	465	475	470	1,4	473			
Keskmine							453	200	362	0,96
48 Koridor	1	300	295	305	300	1,4	302			
	2	410	405	415	410	1,4	413			
	3	400	395	405	400	1,4	402			
Keskmine							372	150	298	0,81
49 Trepikoda	1	340	335	345	340	1,4	342			
	2	450	445	455	450	1,4	453			
Keskmine							397	150	318	0,86
50 Sõõgisaal	1	430	425	435	430	1,4	433			
	2	450	445	455	450	1,4	453			
	3	420	415	425	420	1,4	423			
	4	350	345	355	350	1,4	352			
	5	400	395	405	400	1,4	402			
	6	360	355	365	360	1,4	362			
	7	420	415	425	420	1,4	423			
	8	450	445	455	450	1,4	453			
	9	470	465	475	470	1,4	473			
Keskmine							419	200	335	0,84
51 Nõudepesu	1	1000	995	1005	1000	1,4	1006			
	2	980	975	985	980	1,4	986			
Keskmine							996	500	797	0,99
52 Koridor	1	640	635	645	640	1,4	644			

Mõõtmised teostasid: S. Mälton

/nimi, allikiri/



Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti: 11

Leht: 4

Tööde tellija: AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Aadress: Ringtee 6b 51013 Tartu Aadress: Ringtee 6b 51013 Tar
 Arregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009, a 19.00-21.00 Kalibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr.RKM 3.7 Mõõtetäpsus ±15%
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused: Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korri- geeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteer- itud norm /lx/	Valgus- tiheduse hoode- väärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Keskmine							644	150	515	1,00
53 Tehniline ruum	1	150	145	155	150	1,4	151			
	2	160	155	165	160	1,4	161			
Keskmine							156	100	125	0,97
54 Ettevalmistusr.	1	1000	995	1005	1000	1,4	1006			
	2	790	785	795	790	1,4	795			
Keskmine							900	500	720	0,88
55 Kuum köök	1	1100	1095	1105	1100	1,4	1107			
	2	1000	995	1005	1000	1,4	1006			
	3	1000	995	1005	1000	1,4	1006			
	4	1050	1045	1055	1050	1,4	1056			
	5	1100	1095	1105	1100	1,4	1107			
Keskmine							1056	500	845	0,95
56 Ettevalmistusr.	1	650	645	655	650	1,4	654			
	2	600	595	605	600	1,4	604			
Keskmine							629	500	503	0,96
57 Personali sanr.	1	750	745	755	750	1,4	755			
	2	750	745	755	750	1,4	755			
Keskmine							755	200	604	1,00
58 Personali puhke	1	400	395	405	400	1,4	402			
	2	430	425	435	430	1,4	433			
Keskmine							418	200	334	0,96
59 Koridor	1	650	645	655	650	1,4	654			
Keskmine							654	150	523	1,00
Trepikoda	1	280	275	285	280	1,4	282			
Keskmine							282	150	225	1,00
60 Külmikute ruum	1	600	595	605	600	1,4	604			
	2	540	535	545	540	1,4	543			
Keskmine							573	100	459	0,95
61 Trepikoda	1	180	175	185	180	1,4	181			
	2	310	305	315	310	1,4	312			
	3	170	165	175	170	1,4	171			
	4	160	155	165	160	1,4	161			
Keskmine							206	150	165	0,78
62 Kasvataja	1	650	645	655	650	1,4	654			
	2	620	615	625	620	1,4	624			
Keskmine							639	200	511	0,98

Mõõtmised teostasid: S.Mällon

/nimi; allikiri/

Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti: 11

Leht: 5

objekt

Tööde tellija : AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Address : Ringtee 6b 51013 Tartu Address : Ringtee 6b 51013 Tar
 Äriregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009, a 19.00-21.00 Kalibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7 Mõõtetäpsus $\pm 15\%$
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused : Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korri- geeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteer- itud norm /lx/	Valgus- tiheduse hoode- väärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63 Puhkeruum	1	650	645	655	650	1,4	654			
	2	570	565	575	570	1,4	573			
	3	700	695	705	700	1,4	704			
	Keskmine						644	200	515	0,89
64 Dushiruum	1	310	305	315	310	1,4	312			
	2	310	305	315	310	1,4	312			
	3	300	295	305	300	1,4	302			
	Keskmine						309	200	247	0,98
65 Söögituba	1	670	665	675	670	1,4	674			
	2	600	595	605	600	1,4	604			
	3	670	665	675	670	1,4	674			
	4	630	625	635	630	1,4	634			
	5	400	395	405	400	1,4	402			
	Keskmine						598	200	478	0,67
66 Arvutiruum	1	640	635	645	640	1,4	644			
	2	600	595	605	600	1,4	604			
	3	635	630	640	635	1,4	639			
	Keskmine						629	500	503	0,96
67 Koridor	1	360	355	365	360	1,4	362			
	2	480	475	485	480	1,4	483			
	Keskmine						423	150	338	0,86
68 Tualett	1	450	445	455	450	1,4	453			
	Keskmine						453	200	362	1,00
69 Tualett	1	470	465	475	470	1,4	473			
	Keskmine						473	200	378	1,00
70 Invatualett	1	600	595	605	600	1,4	604			
	Keskmine						604	200	483	1,00
71 Tuba 2-le	1	600	595	605	600	1,4	604			
	2	570	565	575	570	1,4	573			
	3	570	565	575	570	1,4	573			
	Keskmine						584	300	467	0,98
72 Tuba 2-le	1	740	735	745	740	1,4	745			
	2	580	575	585	580	1,4	584			
	3	730	725	735	730	1,4	734			
	Keskmine						688	300	550	0,85
73 Tuba 2-le	1	670	665	675	670	1,4	674			
	2	630	625	635	630	1,4	634			

Mõõtmised teostasid : S.Mälton

/nimi, allikiri/

Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti : 11

Leht : 6

VALGUSTATUSE MÕÖTMISE PROTOKOLL NR.

RT-09-59

TAHEVA SANATOORIUM, TSIRGUMÄE KÜLA, TAHEVA VALD, VALGAMAA

objekt

Tööde tellija: AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Aadress: Ringtee 6b 51013 Tartu Aadress: Ringtee 6b 51013 Tar
 Äriregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009. a 19.00-21.00 Kalibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7 Mõõtetäpsus $\pm 15\%$
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused: Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõte-punkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korri- geeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteer- itud norm /lx/	Valgus- tiheduse hooide- väärtus /lx/	Ühtlustegur $E_{mõ}/E_{keskm}$
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3	790	785	795	790	1,4	795			
Keskmine							701	300	561	0,90
74 Tuba 2-le	1	610	605	615	610	1,4	614			
	2	570	565	575	570	1,4	573			
	3	690	685	695	690	1,4	694			
Keskmine							627	300	502	0,91
75 Koridor	1	290	285	295	290	1,4	292			
	2	260	255	265	260	1,4	262			
Keskmine							277	150	221	0,95
76 Tuba 2-le	1	720	715	725	720	1,4	724			
	2	710	705	715	710	1,4	714			
	3	650	645	655	650	1,4	654			
Keskmine							698	300	558	0,94
77 Tuba 1-le	1	730	725	735	730	1,4	734			
	2	630	625	635	630	1,4	634			
	3	550	545	555	550	1,4	553			
Keskmine							641	300	512	0,86
78 Tuba 1-le	1	620	615	625	620	1,4	624			
	2	570	565	575	570	1,4	573			
	3	590	585	595	590	1,4	594			
Keskmine							597	300	478	0,96
79 Koridor	1	260	255	265	260	1,4	262			
	2	180	175	185	180	1,4	181			
	3	220	215	225	220	1,4	221			
	4	170	165	175	170	1,4	171			
	5	270	265	275	270	1,4	272			
	6	430	425	435	430	1,4	433			
	7	360	355	365	360	1,4	362			
Keskmine							272	150	217	0,63
80 Dushiruum	1	360	355	365	360	1,4	362			
	2	280	275	285	280	1,4	282			
	3	280	275	285	280	1,4	282			
Keskmine							309	200	247	0,91
81 Tuba 2-le	1	720	715	725	720	1,4	724			
	2	610	605	615	610	1,4	614			
	3	620	615	625	620	1,4	624			
Keskmine							654	300	523	0,94

Mõõtmised teostasid: S.Mälton

/nimi, allkiri/

Mõõteprotokoll ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti: 11

Leht: 7

VALGUSTATUSE MÕÖTMISE PROTOKOLL NR.

RT-09-59

TAHEVA SANATOORIUM, TSIRGUMÄE KÜLA, TAHEVA VALD, VALGAMAA

objekt

Tööde tellija :

AS Rantell

Tööde teostaja: AS Rantell

Address :

Ringtee 6b 51013 Tartu

Address :

Ringtee 6b 51013 Tar

Äriregistri nr.

EAK akrediteering nr. L 173

Mõõtmised teostati

13. okt 2009. a 19.00-21.00

Kalibreeritud: 26.02.2008

vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7

Mõõtetäpsus $\pm 15\%$

Pinge:

229 V

Töösolev paigaldis

Klass 1B

Tulemused :

Hooldustegur Kh

0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korri- geeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteer- itud norm /lx/	Valgus- tiheduse hoolde- väärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82 Tualett	1	370	365	375	370	1,4	372			
Keskmine							372	200	298	1,00
33 Tualett	1	380	375	385	380	1,4	382			
Keskmine							382	200	306	1,00
84 Tualett	1	350	345	355	350	1,4	352			
Keskmine							352	200	282	1,00
85 Koristusinvent.	1	300	295	305	300	1,4	302			
Keskmine							302	100	241	1,00
86 Trepikoda	1	510	505	515	510	1,4	513			
	2	570	565	575	570	1,4	573			
Keskmine							543	150	435	0,94
87 Tuba 1-le	1	810	805	815	810	1,4	815			
	2	910	905	915	910	1,4	916			
Keskmine							865	300	692	0,94
88 Tuba 2-le	1	630	625	635	630	1,4	634			
	2	660	655	665	660	1,4	664			
	3	750	745	755	750	1,4	755			
Keskmine							684	300	547	0,93
89 Tuba 1-le	1	560	555	565	560	1,4	563			
	2	600	595	605	600	1,4	604			
Keskmine							584	300	467	0,97
90 Tuba 2-le	1	640	635	645	640	1,4	644			
	2	650	645	655	650	1,4	654			
	3	530	525	535	530	1,4	533			
Keskmine							610	300	488	0,87
91 Koridor	1	240	235	245	240	1,4	241			
	2	440	435	445	440	1,4	443			
	3	440	435	445	440	1,4	443			
Keskmine							376	150	300	0,64
92 Trepikoda	1	440	435	445	440	1,4	443			
	2	650	645	655	650	1,4	654			
Keskmine							548	150	439	0,81
93 Tuba 1-le	1	700	695	705	700	1,4	704			
	2	700	695	705	700	1,4	704			
Keskmine							704	300	563	1,00
94 Tuba 2-le	1	610	605	615	610	1,4	614			
	2	630	625	635	630	1,4	634			

Mõõtmised teostasid : S.Mälton

/nimi; allikiri/

Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti : 11

Leht : 8

VALGUSTATUSE MÕÖTMISE PROTOKOLL NR.

RT-09-59

TAHEVA SANATOORIUM, TSIRGUMÄE KÜLA, TAHEVA VALD, VALGAMAA

objekt

Tööde tellija : AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Address : Ringtee 6b 51013 Tartu Address : Ringtee 6b 51013 Tar
 Äriregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009. a 19.00-21.00 Kalibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7 Mõõtetäpsus ±15%
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused : Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korri- geeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteer- itud norm /lx/	Valgus- tiheduse hoode- väärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3	600	595	605	600	1,4	604			
Keskmine							617	300	494	0,98
95 Koridor	1	420	415	425	420	1,4	423			
	2	350	345	355	350	1,4	352			
Keskmine							387	150	310	0,91
96 Tuba 2-le	1	770	765	775	770	1,4	775			
	2	830	825	835	830	1,4	835			
	3	700	695	705	700	1,4	704			
Keskmine							771	300	617	0,91
97 Riiete kuivat.r.	1	370	365	375	370	1,4	372			
	2	300	295	305	300	1,4	302			
Keskmine							337	200	270	0,90
98 Tuba 1-le	1	810	805	815	810	1,4	815			
	2	730	725	735	730	1,4	734			
	3	750	745	755	750	1,4	755			
Keskmine							768	300	614	0,96
99 Koridor	1	310	305	315	310	1,4	312			
	2	380	375	385	380	1,4	382			
	3	250	245	255	250	1,4	252			
Keskmine							315	150	252	0,80
100 Trepikoda	1	660	655	665	660	1,4	664			
Keskmine							664	150	531	1,00
101 Riietusruum	1	520	515	525	520	1,4	523			
	2	420	415	425	420	1,4	423			
Keskmine							473	200	378	0,89
Väike koridor	1	200	195	205	200	1,4	201			
Keskmine							201	150	161	1,00
102 Koridor	1	510	505	515	510	1,4	513			
	2	500	495	505	500	1,4	503			
Keskmine							508	150	406	0,99
103 Triikumisr.pesul.	1	510	505	515	510	1,4	513			
	2	760	755	765	760	1,4	765			
	3	490	485	495	490	1,4	493			
Keskmine							590	200	472	0,84
104 Pesu pesemine	1	1000	995	1005	1000	1,4	1006			
	2	1000	995	1005	1000	1,4	1006			
Keskmine							1006	200	805	1,00

Mõõtmised teostasid : S.Mälton

/nimi; allikiri/

Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti : 11

Leht : 9

VALGUSTATUSE MÕÖTMISE PROTOKOLL NR.
TAHEVA SANATOORIUM, TSIRGUMÄE KÜLA, TAHEVA VALD, VALGAMAA

RT-09-59

objekt

Tööde tellija : AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Address : Ringtee 6b 51013 Tartu Address : Ringtee 6b 51013 Tar
 Äriregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009. a 19.00-21.00 Kallibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7 Mõõtetäpsus ±15%
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused : Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korri-geeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteeritud norm /lx/	Valgus-tiheduse hooide-väärtus /lx/	Ohtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E ₁	E ₂	E ₃	E _{keskm}					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
106 Pesuruum	1	340	335	345	340	1,4	342			
	2	340	335	345	340	1,4	342			
Keskmine							342	200	274	1,00
107 WC	1	340	335	345	340	1,4	342			
Keskmine							342	200	274	1,00
108 Koridor	1	230	225	235	230	1,4	231			
	2	230	225	235	230	1,4	231			
	3	250	245	255	250	1,4	252			
Keskmine							238	100	190	0,97
109 Panipaik	1	65	60	70	65	3,6	66			
	2	60	55	65	60	3,6	61			
Keskmine							63	50	51	0,96
110 Panipaik	1	100	95	105	100	3,6	102			
	2	100	95	105	100	3,6	102			
Keskmine							102	50	81	1,00
111 Panipaik	1	75	70	80	75	3,6	76			
	2	75	70	80	75	3,6	76			
Keskmine							76	50	61	1,00
112 Panipaik	1	100	95	105	100	3,6	102			
	2	100	95	105	100	3,6	102			
Keskmine							102	50	81	1,00
113 Trepikoda	1	400	395	405	400	1,4	402			
Keskmine							402	150	322	1,00
114 Panipaik	1	100	95	105	100	3,6	102			
Keskmine							102	50	81	1,00
115 Panipaik	1	70	65	75	70	3,6	71			
	2	70	65	75	70	3,6	71			
Keskmine							71	50	57	1,00
116 Panipaik	1	75	70	80	75	3,6	76			
	2	70	65	75	70	3,6	71			
Keskmine							74	50	59	0,97
116* Panipaik	1	70	65	75	70	3,6	71			
	2	60	55	65	60	3,6	61			
Keskmine							66	50	53	0,92
117 Koridor	1	370	365	375	370	1,4	372			
Keskmine							372	150	298	1,00
118 Külmkamb.+4*	1	510	505	515	510	1,4	513			

Mõõtmised teostasid : S. Mälton

/nimi; allikiri/

Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti : 11

Leht : 10

VALGUSTATUSE MÕÖTMISE PROTOKOLL NR.

RT-09-59

TAHEVA SANATOORIUM, TSIRGUMÄE KÜLA, TAHEVA VALD, VALGAMAA

objekt

Tööde tellija: AS Rantell Tööde teostaja: AS Rantell
 Address: Ringtee 6b 51013 Tartu Address: Ringtee 6b 51013 Tar
 Äriregistri nr. EAK akrediteering nr. L 173
 Mõõtmised teostati 13. okt 2009. a 19.00-21.00 Kalibreeritud: 26.02.2008
 vastvalt AS Rantell kvaliteedi käsiraamatu mõõtemetoodikale nr. RKM 3.7 Mõõtetäpsus $\pm 15\%$
 Pinge: 229 V Töösolev paigaldis Klass 1B
 Tulemused: Hooldustegur Kh 0,8

Ruum	Mõõtepunkt	Mõõtetulemused /lx/				Parand c	Korrigeeritud väärtus /lx/	Normatiiv või projekteeritud norm /lx/	Valgustiheduse hooideväärtus /lx/	Ühtlustegur E_{min}/E_{keskm}
		E_1	E_2	E_3	E_{keskm}					
1	2	550	545	555	550	1,4	553			
Keskmine							533	100	427	0,96
19 Kompessorir.	1	540	535	545	540	1,4	543			
Keskmine							543	100	435	1,00
120 Kuivained	1	470	465	475	470	1,4	473			
	2	450	445	455	450	1,4	453			
Keskmine							463	100	370	0,98
121 Koridor	1	310	305	315	310	1,4	312			
	2	320	315	325	320	1,4	322			
Keskmine							317	150	254	0,98
122 Juurvili	1	420	415	425	420	1,4	423			
	2	400	395	405	400	1,4	402			
Keskmine							413	100	330	0,98
Juurvili eesr.	1	410	405	415	410	1,4	413			
Keskmine							413	100	330	1,00
123 Juurvili	1	360	355	365	360	1,4	362			
	2	380	375	385	380	1,4	382			
Keskmine							372	100	298	0,97
124 Juurvili	1	330	325	335	330	1,4	332			
	2	340	335	345	340	1,4	342			
Keskmine							337	100	270	0,99
125 Juurvili	1	380	375	385	380	1,4	382			
	2	420	415	425	420	1,4	423			
	3	450	445	455	450	1,4	453			
Keskmine							419	100	335	0,91
126 Juurvili ettev.	1	1020	1015	1025	1020	1,4	1026			
	2	940	935	945	940	1,4	946			
	3	960	955	965	960	1,4	966			
Keskmine							979	300	783	0,97
127 Koridor	1	460	455	465	460	1,4	463			
	2	500	495	505	500	1,4	503			
Keskmine							483	150	386	0,96

Mõõtmised teostasid: S. Mälton

/nimi; allikiri/



Mõõteprotokolli ei tohi esitleda mittetäielikuna ilma labori kirjaliku loata!

Lehti: 11

Leht: 11