

Детска градина

Инсталация : кухня

Номер на проект :

Клиент :

Изготвен от :

Дата : 16.04.2014

Следните стойности са изчислени в съответствие с точните стойности от калибровани светлоизточници, Осветители и тяхното разпределение. На практика може да възникнат малки отклонения.

Не се дават гаранции за достоверност за данните на Осветителите

Relux и Компаниите производители на осветители не поемат отговорност за щети, които са възникнали или са причинени на потребителя или други лица.

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014

1 Данни осветител

1.1 Siteco, Monsun® (5LS41272JE)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

5LS41272JE svetilka za vlažne prostore-viseča montaža Monsun®

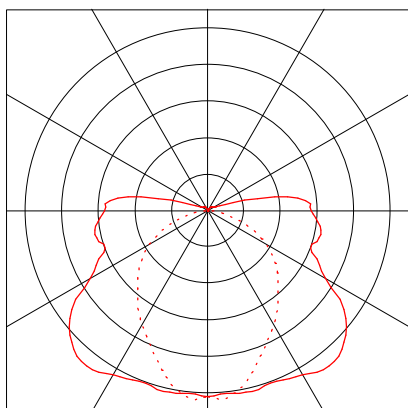
Monsun svetilka s kapo za vlažne prostore s/z prizmatična kapa iz PMMA, direktna sevajoc/-ca, elektronska predstikalna naprava EVG 2 x T16 54 W, ohi² je poliester, ojačen s steklenimi vlakni, siva, zapirači za kape, za²citna stopnja: IP65, zaščitni razred I (zaščitna ozemljitev), verižno obešalo

Данни осветител

КПД осветители : 90%
Ефективност на осветителни елементи : 67.34 lm/W
Класификация : B31 ? 87.7% ↑ 12.3%
CIE Flux Codes : 37 68 87 88 90
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 26.6 / 20.9
ПРА : ECG
Сумарна мощност : 119 W
Дължина : 1577 mm
Широчина : 130 mm
Височина : 110 mm

Окомплектовка с

Номер на : 2
Обозначение : T16 54W/840 (OSRAM)
Мощност : 54 W
Цвят :
Св. поток : 4450 lm

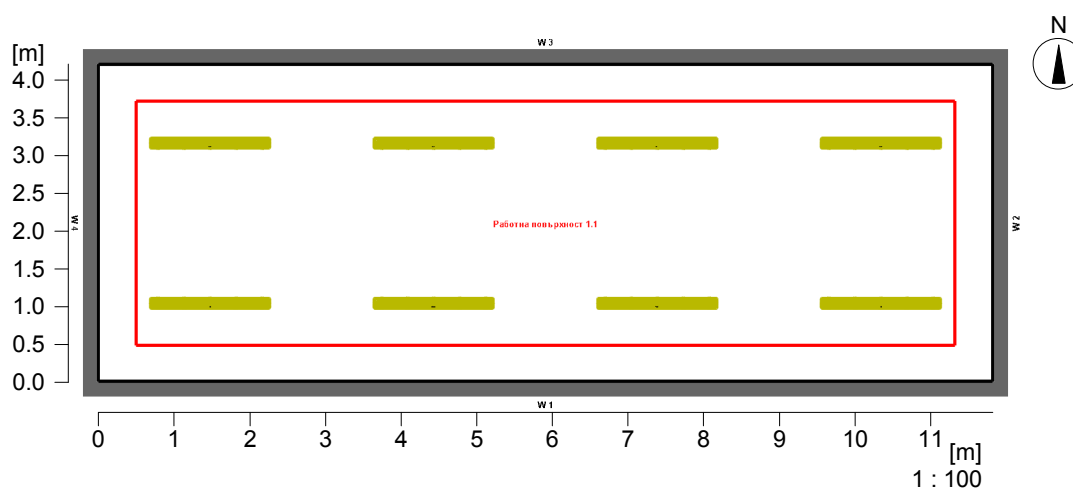


Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014

2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 : 11.82
W2 : 4.21
W3 : 11.82
W4 : 4.21
W5 : ----
W6 : ----
Под: ----
Таван: ----
помещение Височина [m]: 3.00
Височина на Работна повърхност [m]: 0.75
Височина на повърхност на Осветител [m]: 2.50

Коеф. на отражение:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

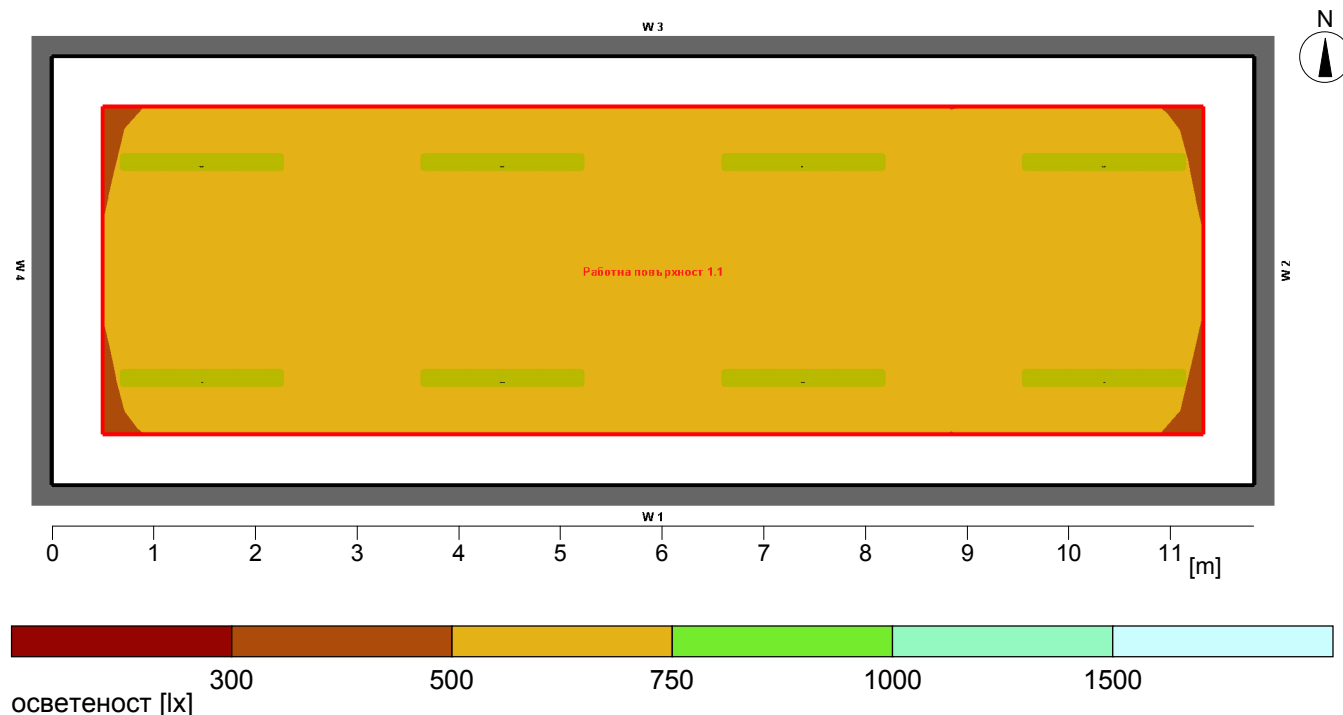
20.0 %
70.0 %

Обект : Детска градина
 Инсталация : кухня
 Номер на проект :
 Дата : 16.04.2014

2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление
 Височина на повърхност на Осветител
 Коеф. на запаса

Средно висока индиректна съставка
 2.50 m
 0.67

Общ св. поток на всички светлоизточници
 Обща мощност
 Обща мощност за площ (49.76 mX)

71200 lm
 952.0 W
 19.13 W/mX (3.04 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
 Eavg 630 lx
 Emin 498 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 UGR (3.4H 9.6H) <=26.2
 Позиция 0.75 m

Главни повърхности

Повърхност	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	188 lx	0.85
m 1.1 (Стена)	500 lx	0.62
m 1.2 (Стена)	336 lx	0.74
m 1.3 (Стена)	500 lx	0.62
m 1.4 (Стена)	338 lx	0.75

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014



2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

Тип No.\Фабр. изделие

1	8	Siteco	
		Order No.	: 5LS41272JE
		Осветител Име	: Monsun®
		Окомплектовка	: 2 x T16 54W/840 (OSRAM) 54 W / 4450 lm

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014



2 Помещение 1

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.1 Таблица, Работна повърхност 1.1 (E)

[m]	503	597	630	598	544	523	560	630	673	659	599	545	545	599	659	673	629	559	520	540	594	626	592	(498)
2.75	535	636	672	635	574	551	593	669	717	700	633	575	575	633	700	717	668	591	548	570	631	667	632	530
2.25	562	657	693	668	623	607	640	701	740	727	674	627	628	674	727	739	700	638	604	619	664	688	653	558
1.75	572	660	698	681	648	635	664	713	[743]	734	692	655	655	692	734	[743]	711	662	632	644	677	693	656	568
1.25	562	657	693	668	623	607	640	701	740	727	674	628	628	674	727	739	700	638	604	620	665	689	653	558
0.75	534	636	671	634	573	551	593	669	717	700	633	575	575	633	700	717	668	591	549	570	631	668	632	530
0.25	503	596	629	597	543	523	560	630	673	659	599	545	545	599	659	674	629	559	521	541	595	627	594	499
	осветеност [lx]																							
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 [m]																							

Височинана Работната повърхност	:	0.75 m
Средна осветеност	Eav	: 630 lx
Минимална осветеност	Emin	: 498 lx
Максимална осветеност	Emax	: 743 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.26 (0.79)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.49 (0.67)

Обект : Детска градина
 Инсталация : кухня
 Номер на проект :
 Дата : 16.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.2 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 1 (Стена) (E)

	474	606	684	692	630	522	423	388	432	538	653	722	724	657	544	440	401	440	544	656	723	723	654	540	434	390	425	524	632	694			
1.8	468	569	634	643	597	518	450	424	457	534	619	671	673	622	539	466	438	466	539	622	673	672	620	535	459	426	452	520	599	645			
1.6	479	579	640	650	607	533	467	443	476	549	630	682	682	633	555	485	457	485	555	634	682	683	631	550	478	445	468	535	609	652			
1.4	426	495	538	549	525	484	446	433	455	500	550	583	583	553	507	465	448	465	507	554	584	584	551	501	457	435	448	486	527	551			
1.2	363	405	436	447	440	425	411	408	419	442	466	482	484	471	450	431	424	431	450	471	485	483	467	443	421	409	413	427	442	449			
1.0	(308)	336	357	369	372	370	369	370	377	388	399	406	408	404	396	389	386	389	396	404	409	407	400	389	378	372	370	372	373	371			
0.8																																	
0.6																																	
0.4																																	
0.2																																	
	1				2				3				4				5				6				7				8				9
	осветеност [lx]																																

Част1

Средна осветеност	Eav	: 500 lx
Минимална осветеност	Emin	: 308 lx
Максимална осветеност	Emax	: 724 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.63 (0.62)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.35 (0.43)

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.2 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 1 (Стена) (E)

687	608	477
└	└	└
637	572	471
└	└	└
642	582	481
└	└	└
541	497	428
└	└	└
438	407	365
└	└	└
359	338	309
└	└	└
<hr/>		
10 [m]		

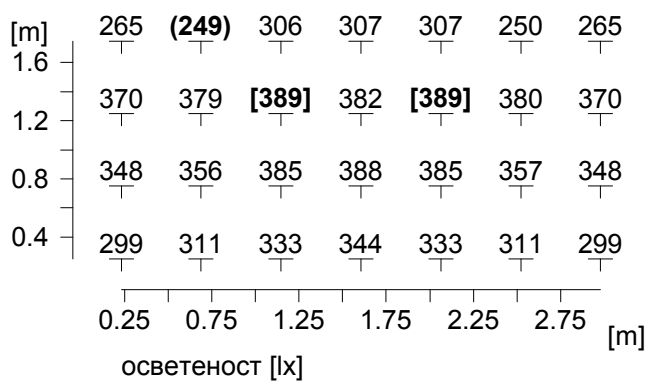
Част2

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.3 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 2 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 336 lx
Минимална осветеност	Emin	: 249 lx
Максимална осветеност	Emax	: 389 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.35 (0.74)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.56 (0.64)

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.4 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 3 (Стена) (E)

[m]	478	609	687	695	632	524	425	390	433	539	654	723	723	656	544	440	401	440	544	657	724	722	653	538	432	388	423	522	629	691						
1.8	471	573	637	645	599	520	452	426	459	535	620	671	673	622	539	466	438	466	539	622	673	671	619	534	457	424	450	518	597	643						
1.6	482	582	643	652	609	535	468	445	478	550	631	683	682	634	555	485	457	485	555	633	682	682	630	549	476	443	467	533	607	650						
1.4	429	497	540	551	527	485	448	435	457	501	551	584	584	554	508	465	448	465	507	554	584	583	550	500	456	434	446	484	525	548						
1.2	367	408	438	448	442	426	413	409	421	443	467	483	485	471	450	431	424	431	450	471	484	482	467	442	420	408	411	425	440	446						
1.0	310	339	359	370	373	372	370	372	378	389	400	407	409	404	397	389	386	389	396	404	408	407	399	388	377	370	369	370	372	369						
0.8																																				
0.6																																				
0.4																																				
0.2																																				
	1				2				3				4				5				6				7				8				9			
	осветеност [lx]																																			

Част1

Средна осветеност	Eav	: 500 lx
Минимална осветеност	Emin	: 308 lx
Максимална осветеност	Emax	: 724 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.62 (0.62)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.35 (0.43)

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.4 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 3 (Стена) (E)

684	605	473
└	└	└
634	569	468
└	└	└
640	579	479
└	└	└
538	495	426
└	└	└
436	405	363
└	└	└
357	336	(308)
└	└	└
<hr/>		
10 [m]		

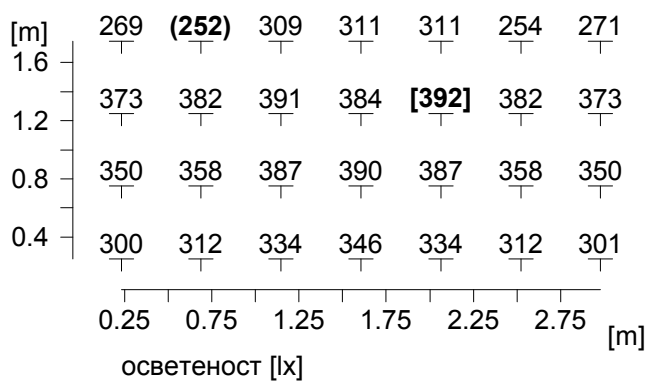
Част2

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.5 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 4 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 338 lx
Минимална осветеност	Emin	: 252 lx
Максимална осветеност	Emax	: 392 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.34 (0.75)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.55 (0.64)

Обект : Детска градина
Инсталация : кухня
Номер на проект :
Дата : 16.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.6 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 5 (Таван) (E)

[m]	175	190	195	192	185	186	196	207	212	208	199	191	193	205	[215]	213	202	190	182	184	191	194	189	171
2.75	164	173	177	179	179	181	185	188	190	190	188	187	187	190	191	190	187	183	179	178	177	176	171	162
2.25	175	188	193	191	185	184	189	199	204	203	196	190	190	197	204	204	199	188	183	183	189	191	186	173
1.75	169	178	183	183	182	183	186	191	194	193	191	188	189	191	193	194	190	185	182	181	182	181	176	167
1.25	175	188	193	191	185	184	189	199	204	203	196	190	190	197	204	204	199	188	183	183	189	191	186	172
0.75	165	173	177	179	180	181	185	188	190	190	188	187	187	190	191	191	187	183	179	178	177	175	170	(161)
0.25	176	191	196	193	186	186	196	207	212	208	199	191	193	205	[215]	214	203	190	182	184	190	193	187	169
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																							
	осветеност [lx]																							
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																							
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 [m]																							

Средна осветеност	Eav	: 188 lx
Минимална осветеност	Emin	: 161 lx
Максимална осветеност	Emax	: 215 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.17 (0.85)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.34 (0.75)