

Детска градина

Инсталация : музикален салон

Номер на проект :

Клиент :

Изготвен от :

Дата : 03.04.2014

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 : музикален салон
Номер на проект :
Дата : 03.04.2014

1 Данни осветител

1.1 Siteco, Siteco® Rasterleuchte M (5LF126D4BN)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

5LF126D4BN fluorescenčna svetilka-vgradnja v strop Siteco® Rasterleuchte M

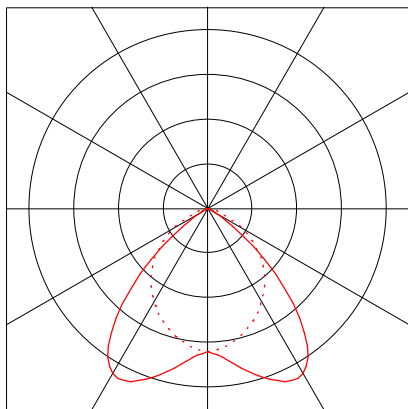
Siteco® louvre luminaire M, linear fluorescent luminaire, primary anti-glare with profile cross-blade louvre, of aluminium, matt, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: lay-in mounting, recessed, for 4 x T16 14/24W, ballast: ECG-Multiwatt-DALI, with terminal, 3+2-pole, max. 2.5mm², mains connection: 230V, AC, 50Hz, luminaire housing, of sheet steel, coil coated, pure white, module: M600, length: 596 mm, width: 596 mm, height: 58mm, protection rating (complete): IP20, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC 10, VDE, protection symbol: F, permissible ambient temperature for indoor applications: ≤ +25°C, standard: EN 50419, packaging unit: 1 piece,

Данни осветител

КПД осветители : 81%
Ефективност на осветителни 6071 lm/W
Класификация : A50 ? 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 63 94 99 100 81
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 17.4 / 19.6
ПРА : ECG DALI
Сумарна мощност : 63 W
Дължина : 597 mm
Широчина : 597 mm

Окомплектовка с

Номер на : 4
Обозначение : T16 14W/840
(OSRAM)
Мощност : 14 W
Цвят :
Св. поток : 1200 lm

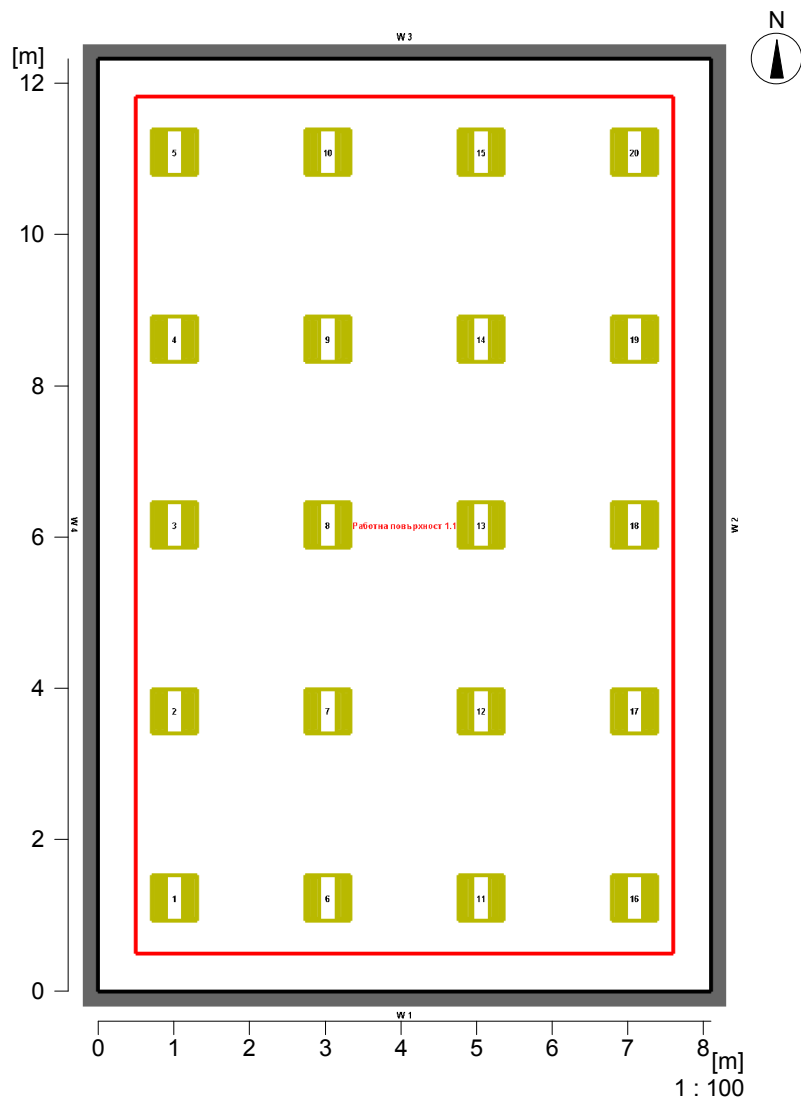


Обект : Детска градина
Инсталация : музикален салон
Номер на проект :
Дата : 03.04.2014

2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1	: 8.10	50.0 %
W2	: 12.32	50.0 %
W3	: 8.10	50.0 %
W4	: 12.32	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Под:	----	20.0 %
Таван:	----	70.0 %

Коеф. на отражение:

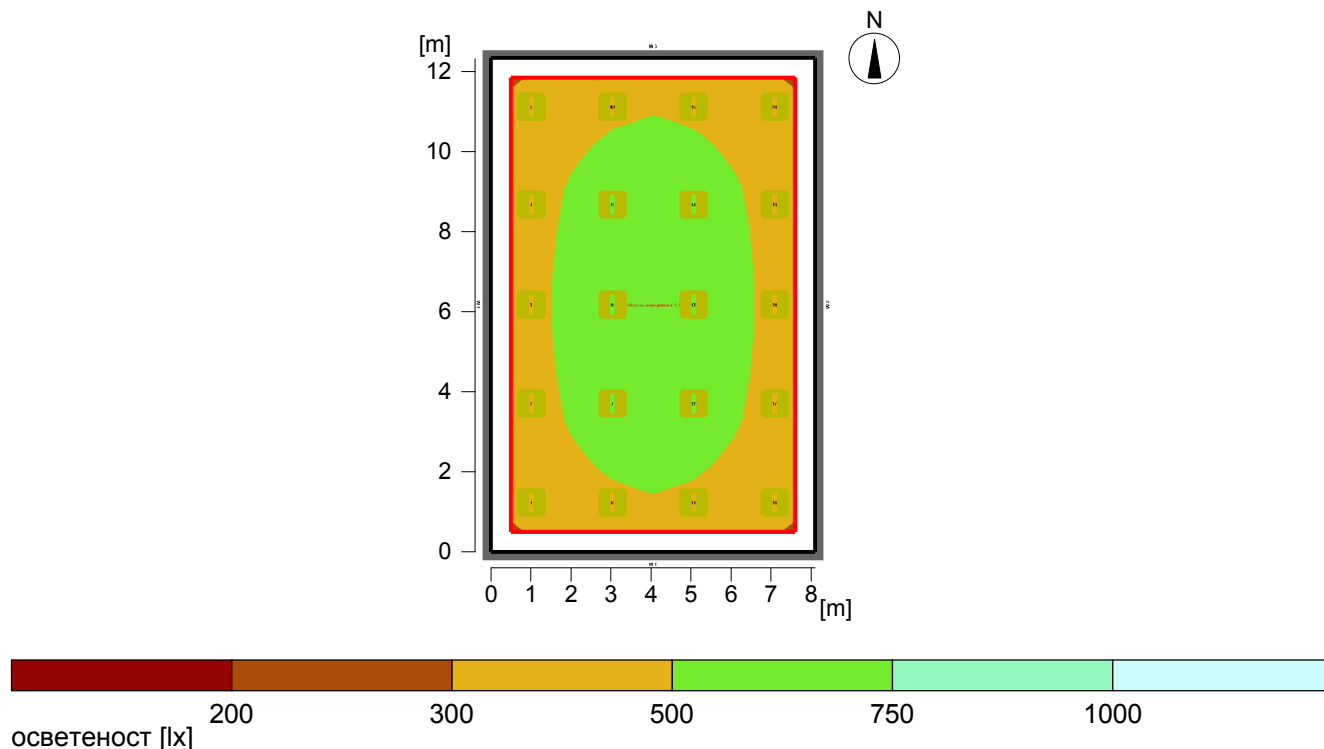
помещение Височина [m]: 4.97
Височина на Работна повърхност [m]: 0.75
Височина на повърхност на Осветител [m]: 4.97

Обект : Детска градина
 Инсталация : музикален салон
 Номер на проект :
 Дата : 03.04.2014

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
 4.97 m
 0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници
 Обща мощност
 Обща мощност за площ (99.79 mX)

96000 lm
 1260.0 W
 12.63 W/mX (2.53 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
 Eavg 499 lx
 Emin 351 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.56
 UGR (2.1H 3.3H) <=19.3
 Позиция 0.75 m

Главни повърхности

m 1.5 (Таван)	Eavg 102 lx	Uo 0.94
m 1.1 (Стена)	253 lx	0.73
m 1.2 (Стена)	253 lx	0.59
m 1.3 (Стена)	253 lx	0.73
m 1.4 (Стена)	253 lx	0.60

Обект : Детска градина
Инсталация : музикален салон
Номер на проект :
Дата : 03.04.2014

2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

Тип No.\Фабр. изделие

1	20	Siteco	
		Order No.	: 5LF126D4BN
		Осветител Име	: Siteco® Rasterleuchte M
		Окомплектовка	: 4 x T16 14W/840 (OSRAM) 14 W / 1200 lm

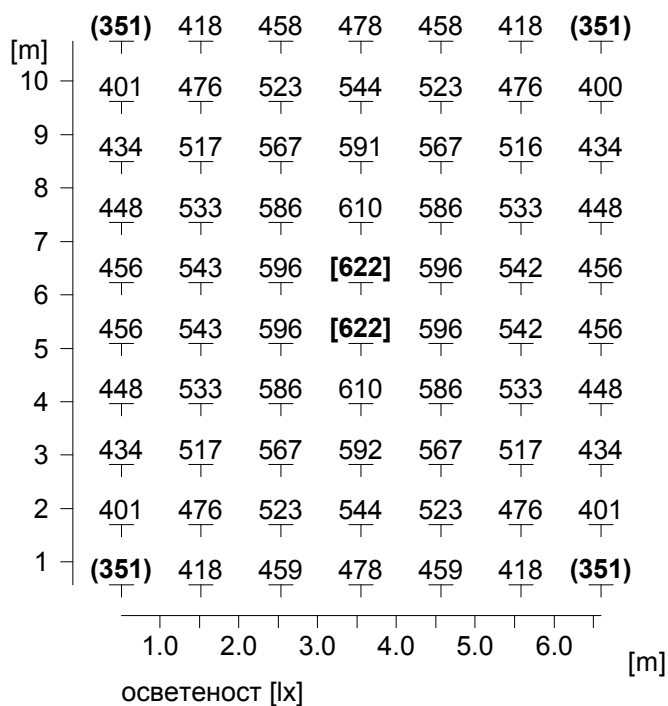


Обект : Детска градина
Инсталация : музикален салон
Номер на проект :
Дата : 03.04.2014

2 Помещение 1

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.1 Таблица, Работна повърхност 1.1 (E)



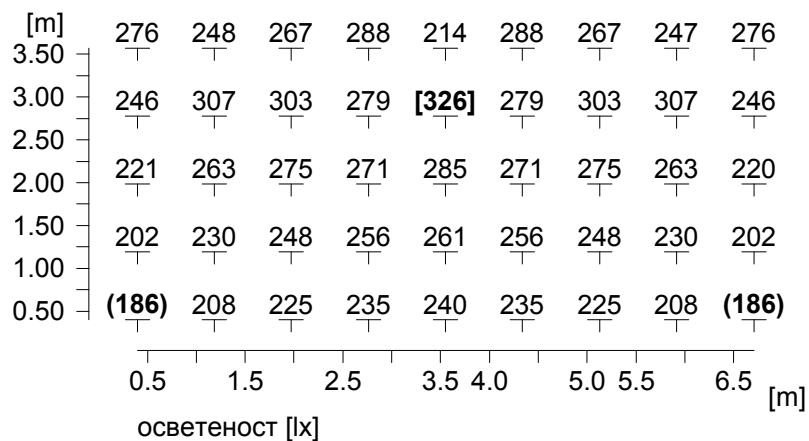
Височинана Работната повърхност	:	0.75 m
Средна осветеност	Eav	: 499 lx
Минимална осветеност	Emin	: 351 lx
Максимална осветеност	Emax	: 622 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.42 (0.70)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.77 (0.56)

Обект : Детска градина
Инсталация : музикален салон
Номер на проект :
Дата : 03.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 253 lx
Минимална осветеност	Emin	: 186 lx
Максимална осветеност	Emax	: 326 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.36 (0.73)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.75 (0.57)

Обект : Детска градина
 Инсталация : музикален салон
 Номер на проект :
 Дата : 03.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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

[m]	204	252	200	151	164	229	252	189	(150)	177	244	244	177	(150)	189	252	229	164	151	200	252	204
3.5	335	408	339	271	290	379	[411]	325	270	307	399	399	308	270	325	[411]	379	290	272	339	408	335
3.0	280	320	301	276	286	322	335	302	280	296	331	331	296	280	303	335	322	286	276	301	320	280
2.5	228	252	253	250	256	269	275	265	259	264	276	276	264	259	265	275	269	256	250	253	253	228
2.0	206	226	233	236	242	250	254	251	249	252	257	257	252	249	251	254	250	242	236	233	226	207
1.5	195	213	222	228	234	240	245	245	245	247	249	250	247	245	245	245	241	234	228	222	213	196
1.0	187	203	213	220	227	234	238	239	240	242	244	244	242	240	239	238	234	227	220	213	203	188
0.5	178	193	203	211	218	225	230	232	233	235	237	237	235	233	232	230	225	218	211	204	194	179
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]										
осветеност [lx]																						

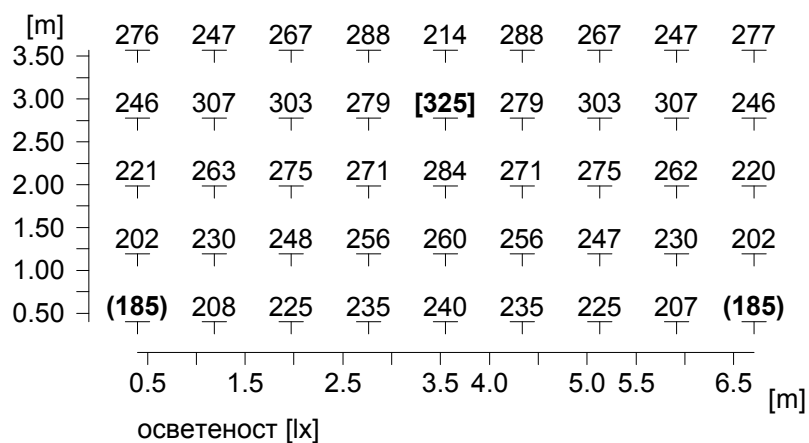
Средна осветеност	Eav	: 253 lx
Минимална осветеност	Emin	: 150 lx
Максимална осветеност	Emax	: 411 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.68 (0.59)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.74 (0.37)

Обект : Детска градина
Инсталация : музикален салон
Номер на проект :
Дата : 03.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 253 lx
Минимална осветеност	Emin	: 185 lx
Максимална осветеност	Emax	: 325 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.37 (0.73)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.76 (0.57)

Обект : Детска градина
 Инсталация : музикален салон
 Номер на проект :
 Дата : 03.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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

[m]	202	252	200	151	164	229	252	189	(150)	177	244	244	177	(150)	189	252	229	164	151	200	252	203
3.5	334	408	339	271	290	379	[411]	325	270	308	399	399	308	270	325	[411]	379	290	271	339	408	335
3.0	280	320	301	276	286	322	335	303	280	296	331	331	296	280	302	335	322	286	276	301	320	280
2.5	229	253	253	250	256	269	275	265	259	264	276	276	264	259	265	275	269	256	250	253	253	228
2.0	208	227	233	236	242	250	254	251	249	252	257	257	252	249	251	254	250	242	236	233	226	206
1.5	196	213	222	228	234	241	245	245	245	247	249	249	247	245	244	245	240	234	228	222	213	195
1.0	188	203	213	220	227	234	238	239	240	242	244	244	242	240	239	238	234	227	220	213	203	187
0.5	179	194	204	211	218	225	230	232	233	235	237	237	235	233	231	230	225	218	211	203	193	178
	<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>																					
	[m]																					

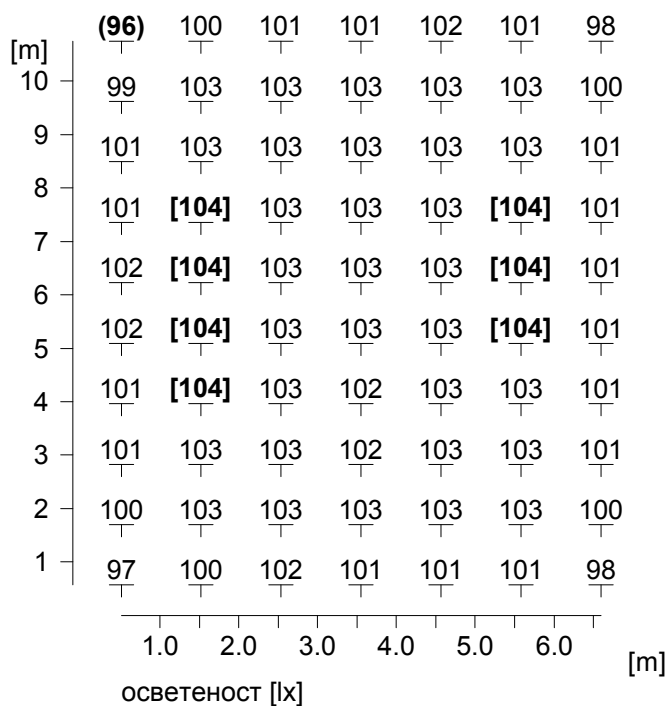
Средна осветеност	Eav	: 253 lx
Минимална осветеност	Emin	: 150 lx
Максимална осветеност	Emax	: 411 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.68 (0.60)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.74 (0.37)

Обект : Детска градина
Инсталация : музикален салон
Номер на проект :
Дата : 03.04.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 102 lx
Минимална осветеност	Emin	: 96 lx
Максимална осветеност	Emax	: 104 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.06 (0.94)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.09 (0.92)