

Детска градина - занималня

Инсталация :

Номер на проект :

Клиент :

Изготвен от :

Дата : 31.01.2014

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 - занималня
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2014

1 Данни осветител

1.1 Siteco, Siteco® Rasterleuchte M (5LF12664BN)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

5LF12664BN fluorescenčna svetilka-vgradnja v strop Siteco® Rasterleuchte M

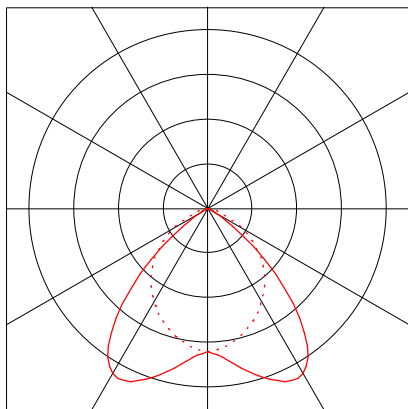
Siteco® louvre luminaire M, linear fluorescent luminaire, primary anti-glare with profile cross-blade louvre, of aluminium, matt, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: lay-in mounting, recessed, for 4 x T16 14/24W, ballast: ECG-Multiwatt-dimmable(1..10V), 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: 597 mm, width: 597 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 бля : 60.71 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 (1..10V)
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

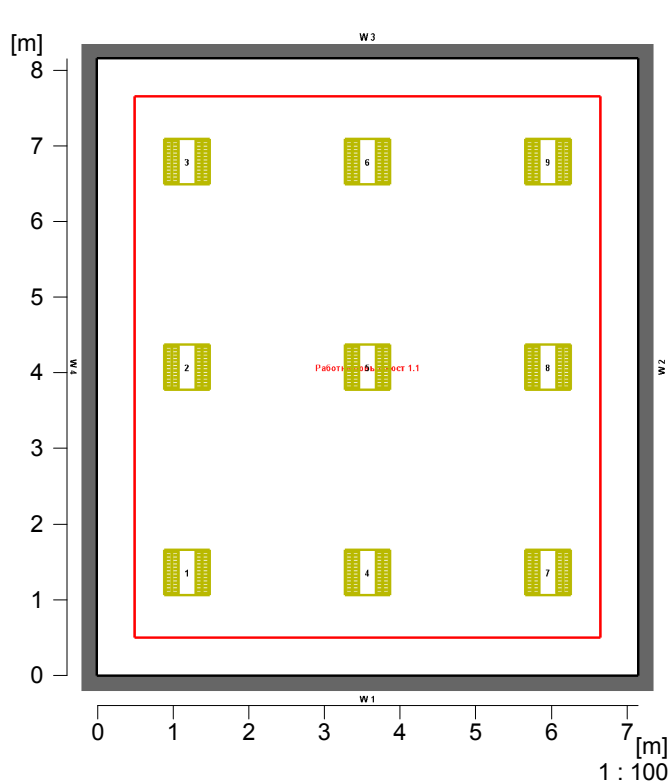


Обект : Детска градина - занималня
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2014

2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 : 7.15
W2 : 8.15
W3 : 7.15
W4 : 8.15
W5 : ----
W6 : ----
Под: ----
Таван: ----
помещение Височина [m]: 2.80
Височина на Работна повърхност [m]: 0.75
Височина на повърхност на Осветител [m]: 2.05

Коеф. на отражение:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

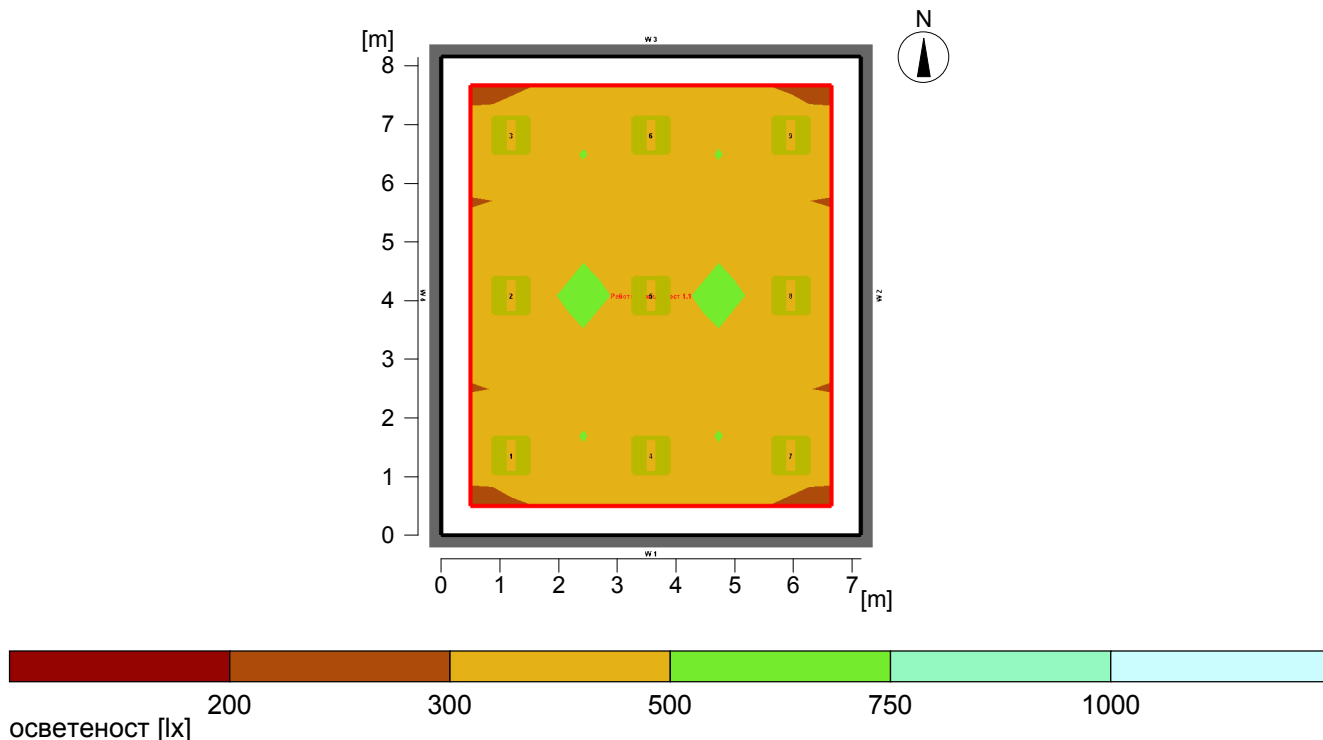
20.0 %
70.0 %

Обект : Детска градина - занималня
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2014

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
2.80 m
0.67

Общ св. поток на всички светлоизточници
Обща мощност
Обща мощност за площ (58.27 mX)

43200 lm
567.0 W
9.73 W/mX (2.42 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
Eavg 401 lx
Emin 300 lx
Emin/Eav (Uo) 0.75
Emin/Emax (Ud) 0.54
UGR (5.1H 4.5H) <=19.6
Позиция 0.75 m

Главни повърхности

m 1.5 (Таван)	Eavg 71 lx	Uo 0.88
m 1.1 (Стена)	173 lx	0.50
m 1.2 (Стена)	177 lx	0.45
m 1.3 (Стена)	173 lx	0.50
m 1.4 (Стена)	177 lx	0.45

Обект : Детска градина - занималня
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2014

2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

Тип No.\Фабр. изделие

1	9	Siteco	
		Order No.	: 5LF12664BN
		Осветител Име	: Siteco® Rasterleuchte M
		Окомплектовка	: 4 x T16 14W/840 (OSRAM) 14 W / 1200 lm

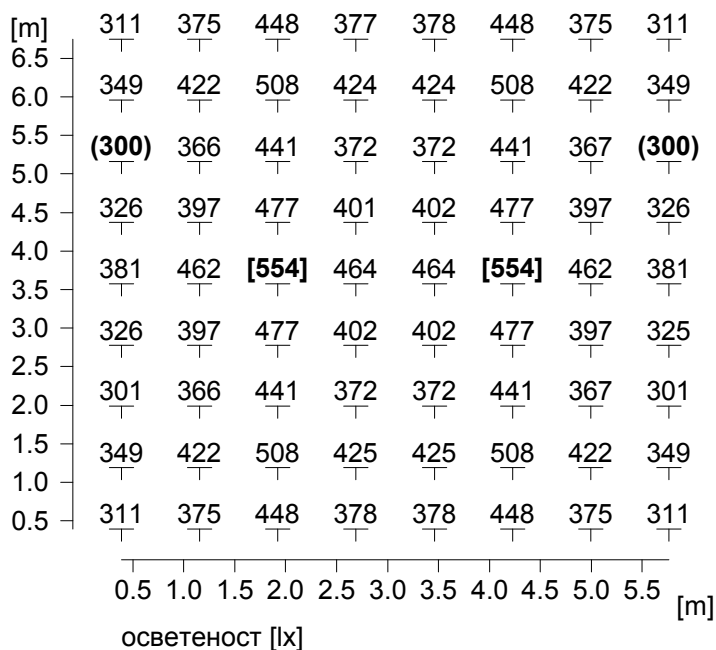


Обект : Детска градина - занималня
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2014

2 Помещение 1

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.1 Таблица, Работна повърхност 1.1 (E)



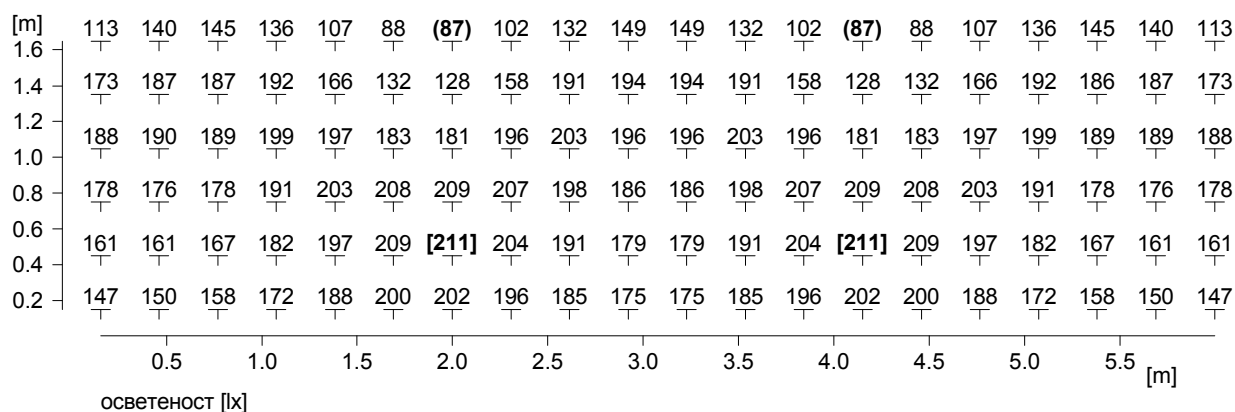
Височинана Работната повърхност	:	0.75 m
Средна осветеност	Eav	: 401 lx
Минимална осветеност	Emin	: 300 lx
Максимална осветеност	Emax	: 554 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.34 (0.75)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.85 (0.54)

Обект : Детска градина - занималня
 Инсталация :
 Номер на проект :
 Дата : 31.01.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 173 lx
Минимална осветеност	Emin	: 87 lx
Максимална осветеност	Emax	: 211 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.00 (0.50)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.44 (0.41)

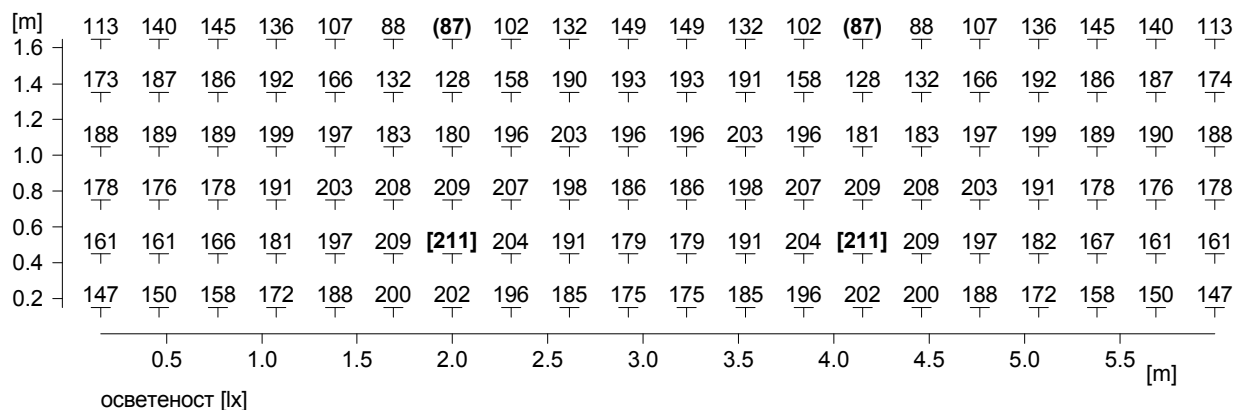
RELUX®
light simulation tools

Обект : Детска градина - занималня
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



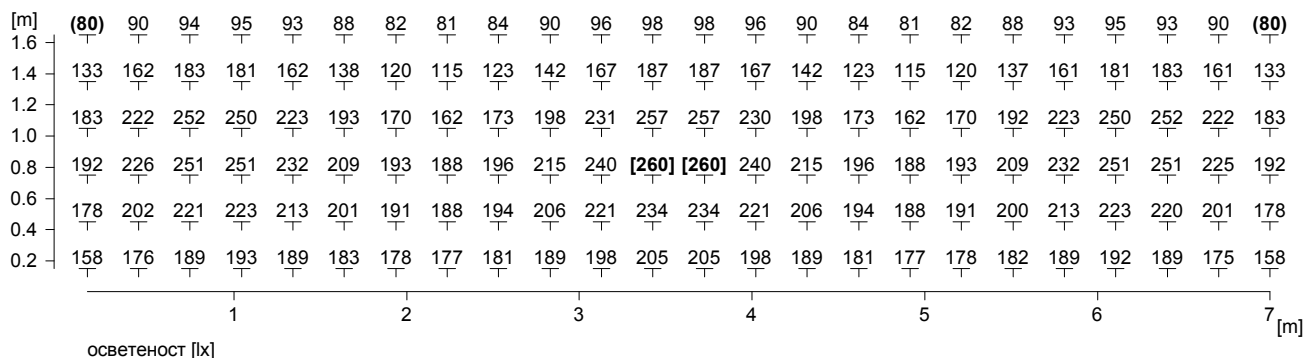
Средна осветеност	Eav	: 173 lx
Минимална осветеност	Emin	: 87 lx
Максимална осветеност	Emax	: 211 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.00 (0.50)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.44 (0.41)

Обект : Детска градина - занималня
 Инсталация :
 Номер на проект :
 Дата : 31.01.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



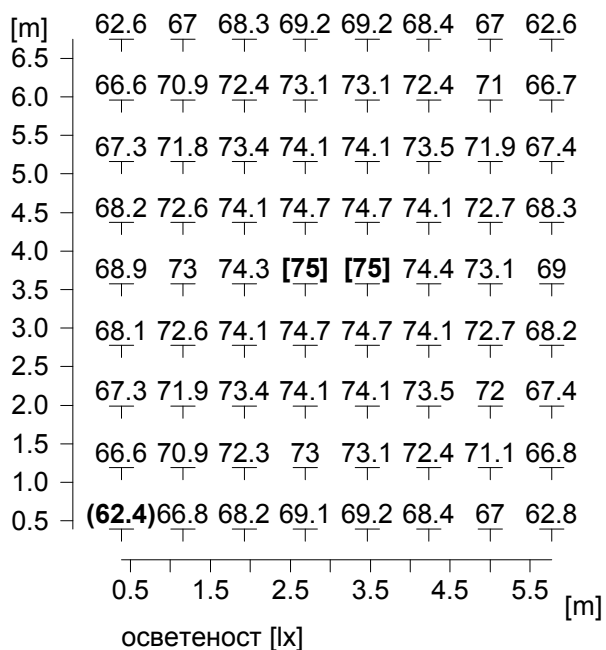
Средна осветеност	Eav	: 177 lx
Минимална осветеност	Emin	: 80 lx
Максимална осветеност	Emax	: 260 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.22 (0.45)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.27 (0.31)

Обект : Детска градина - занималня
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 70.7 lx
Минимална осветеност	Emin	: 62.4 lx
Максимална осветеност	Emax	: 75 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.13 (0.88)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.20 (0.83)