

Детска градина

Инсталация : директорски кабинет

Номер на проект :

Клиент :

Изготвен от :

Дата : 26.06.2014

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 : директорски кабинет
Номер на проект :
Дата : 26.06.2014

1 Данни осветител

1.1 Siteco, Siteco® Rasterleuchte M (5LF12474YN)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

5LF12474YN fluorescenčna svetilka-vgradnja v strop Siteco® Rasterleuchte M

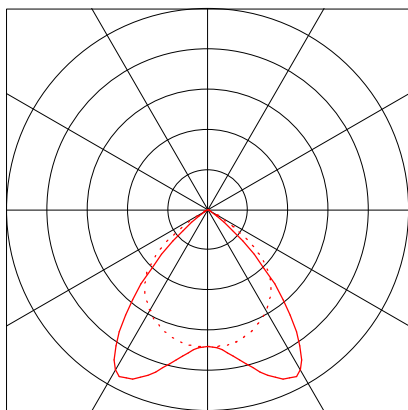
Siteco® louvre luminaire M, linear fluorescent luminaire, primary anti-glare with specular louvre, of aluminium, matt, CAT 2 ($L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$), light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: recessed, lay-in mounting, for 4 x T16 24W, ballast: ECG, with terminal, 3-pole, max. 2.5 mm^2 , 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: $\leq +25^\circ\text{C}$, standard: EN 50419, packaging unit: 1 piece,

Данни осветител

КПД осветители : 80.1%
Ефективност на осветителни ~~58 lm/W~~ 58.4 lm/W
Класификация : A50 ? 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 72 99 100 100 80
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 17.6 / 18.9
ПРА : ECG
Сумарна мощност : 96 W
Дължина : 597 mm
Широчина : 597 mm

Окомплектовка с

Номер на : 4
Обозначение : T16 24W/840
(OSRAM)
Мощност : 24 W
Цвят :
Св. поток : 1750 lm

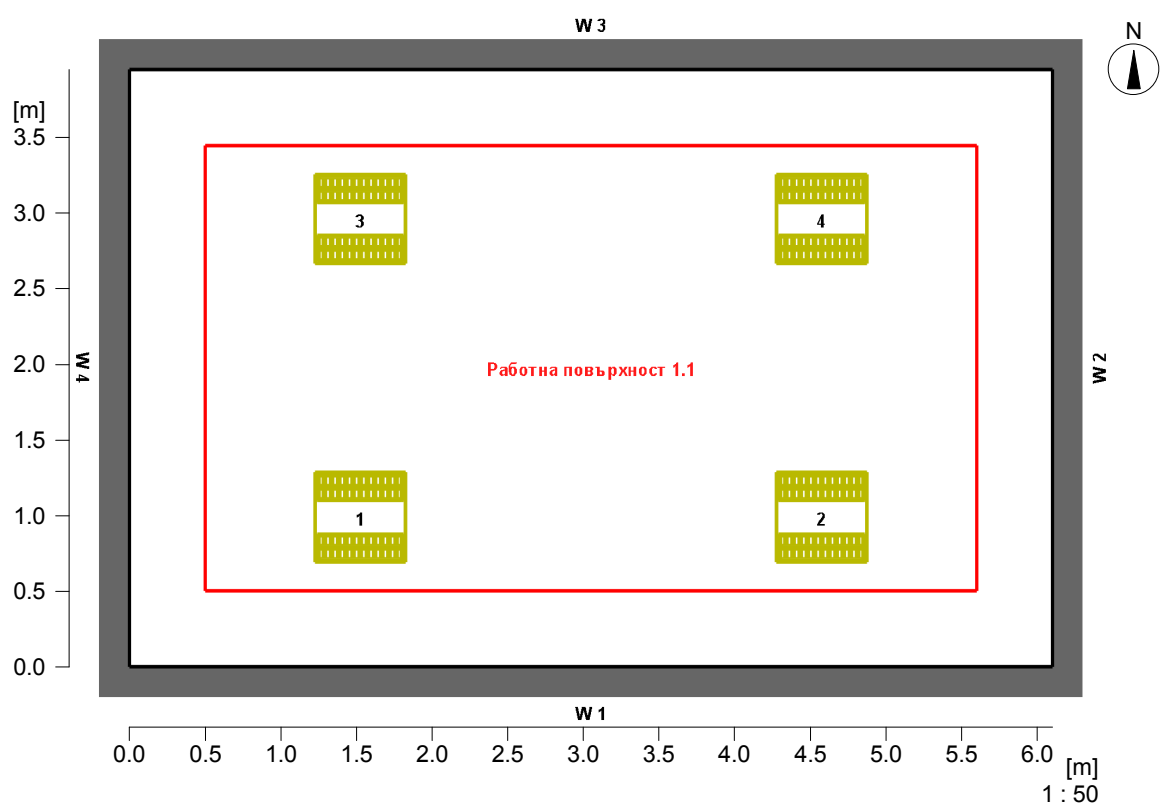


Обект : Детска градина
Инсталация : директорски кабинет
Номер на проект :
Дата : 26.06.2014

2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 : 6.10
W2 : 3.95
W3 : 6.10
W4 : 3.95
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 %

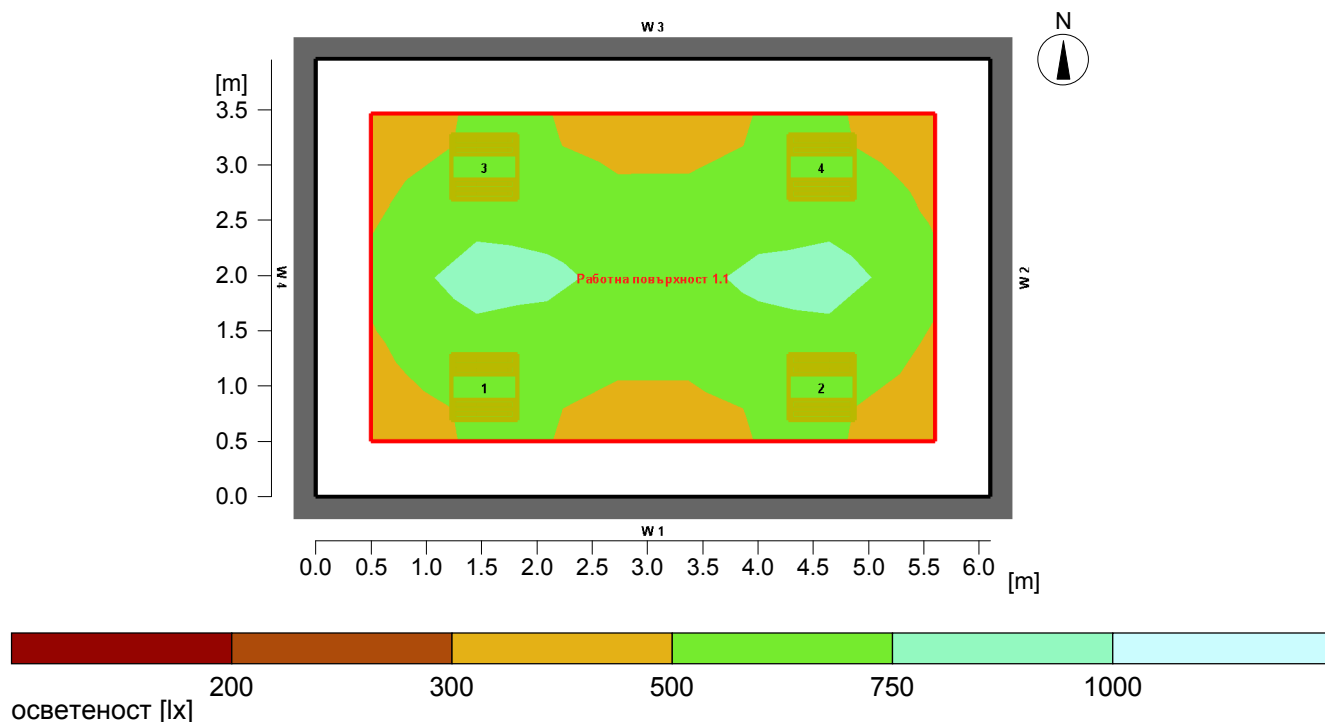
20.0 %
70.0 %

Обект : Детска градина
 Инсталация : директорски кабинет
 Номер на проект :
 Дата : 26.06.2014

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 (24.10 mX)

28000 lm
 384.0 W
 15.94 W/mX (2.70 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
 Eavg 590 lx
 Emin 438 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.74
 Emin/Emax (Ud) 0.52
 UGR (2.5H 3.8H) <=19.2
 Позиция 0.75 m

Главни повърхности

Главни повърхности	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	94 lx	0.89
m 1.1 (Стена)	255 lx	0.31
m 1.2 (Стена)	209 lx	0.40
m 1.3 (Стена)	255 lx	0.31
m 1.4 (Стена)	209 lx	0.40

Обект : Детска градина
Инсталация : директорски кабинет
Номер на проект :
Дата : 26.06.2014

2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

Тип No.\Фабр. изделие

1	4	Siteco	
		Order No.	: 5LF12474YN
		Осветител Име	: Siteco® Rasterleuchte M
		Окомплектовка	: 4 x T16 24W/840 (OSRAM) 24 W / 1750 lm

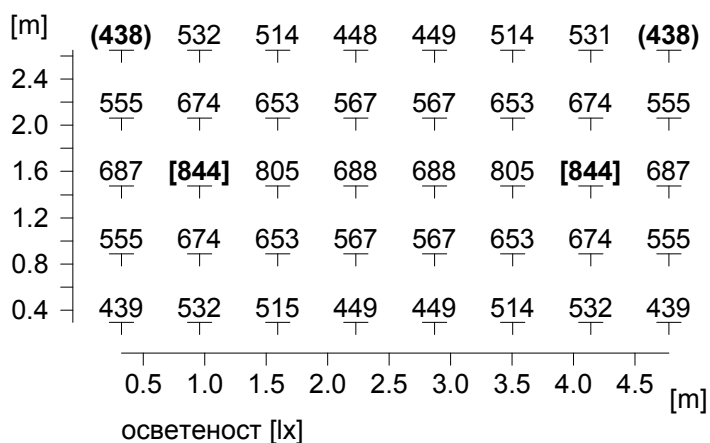


Обект : Детска градина
Инсталация : директорски кабинет
Номер на проект :
Дата : 26.06.2014

2 Помещение 1

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.1 Таблица, Работна повърхност 1.1 (E)



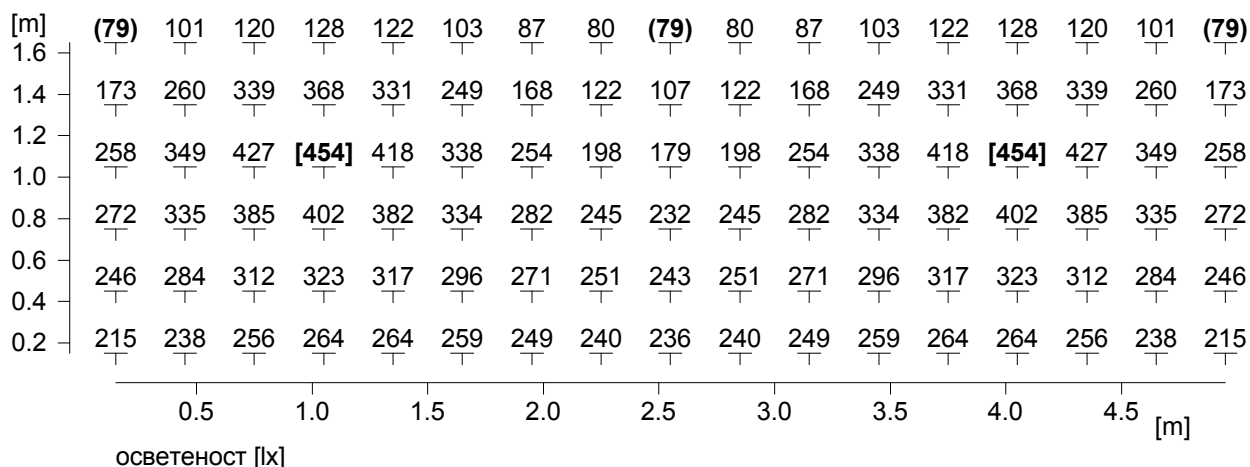
Височинана Работната повърхност	:	0.75 m
Средна осветеност	Eav	: 590 lx
Минимална осветеност	Emin	: 438 lx
Максимална осветеност	Emax	: 844 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.34 (0.74)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.93 (0.52)

Обект : Детска градина
Инсталация : директорски кабинет
Номер на проект :
Дата : 26.06.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



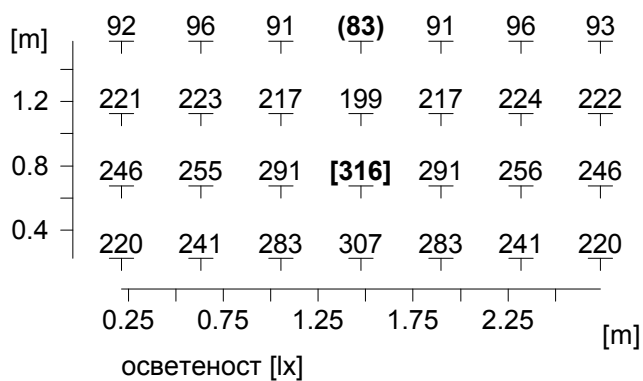
Средна осветеност	Eav	: 255 lx
Минимална осветеност	Emin	: 79 lx
Максимална осветеност	Emax	: 454 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 3.20 (0.31)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.72 (0.17)

Обект : Детска градина
Инсталация : директорски кабинет
Номер на проект :
Дата : 26.06.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



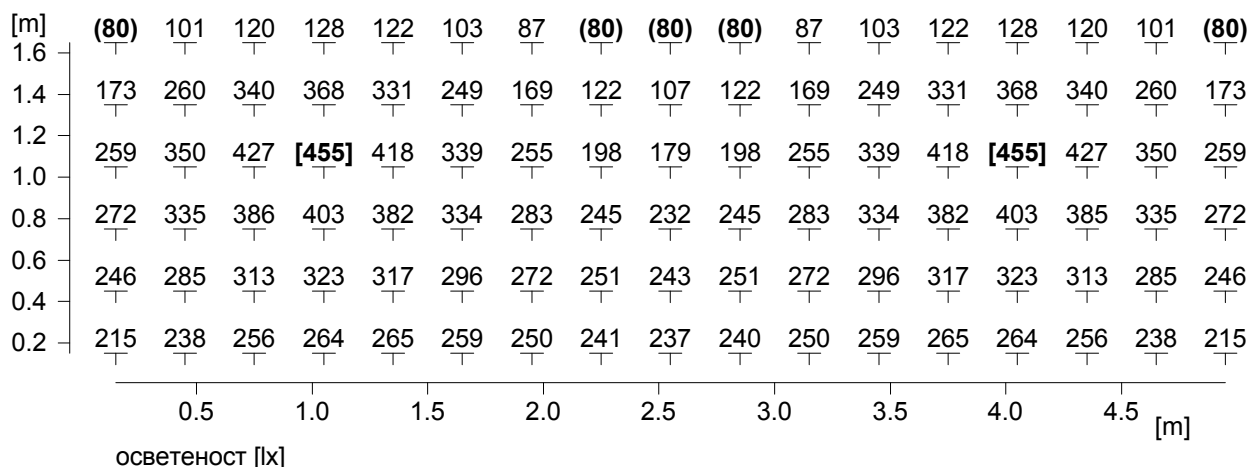
Средна осветеност	Eav	: 209 lx
Минимална осветеност	Emin	: 83 lx
Максимална осветеност	Emax	: 316 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.51 (0.40)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.79 (0.26)

Обект : Детска градина
 Инсталация : директорски кабинет
 Номер на проект :
 Дата : 26.06.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



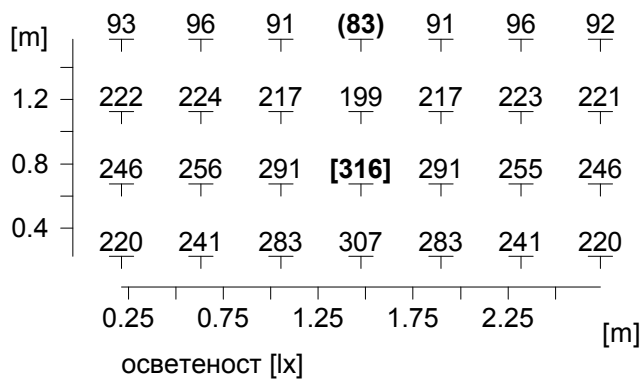
Средна осветеност	Eav	: 255 lx
Минимална осветеност	Emin	: 80 lx
Максимална осветеност	Emax	: 455 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 3.20 (0.31)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.70 (0.18)

Обект : Детска градина
Инсталация : директорски кабинет
Номер на проект :
Дата : 26.06.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



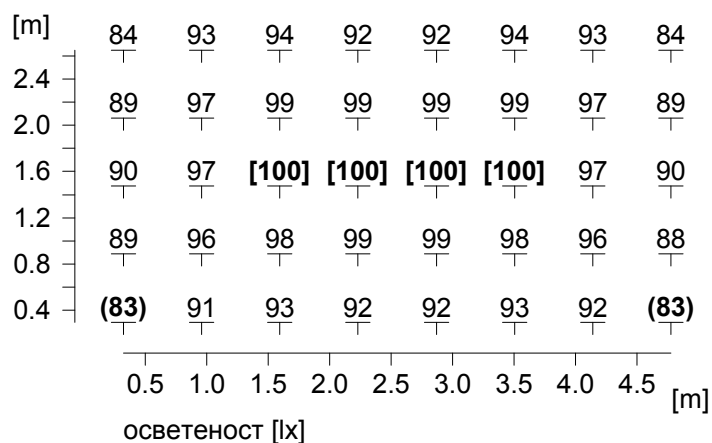
Средна осветеност	Eav	: 209 lx
Минимална осветеност	Emin	: 83 lx
Максимална осветеност	Emax	: 316 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.52 (0.40)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.80 (0.26)

Обект : Детска градина
Инсталация : директорски кабинет
Номер на проект :
Дата : 26.06.2014



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 94 lx
Минимална осветеност	Emin	: 83 lx
Максимална осветеност	Emax	: 100 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.13 (0.89)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.21 (0.83)
