

## Детска градина - директор

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 - директор  
Инсталация :  
Номер на проект :  
Дата : 31.01.2014

## 1 Данни осветител

### 1.1 Siteco, Siteco® Rasterleuchte M (5LF12474YN)

#### 1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

**siteco**  
AN OSRAM BUSINESS

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

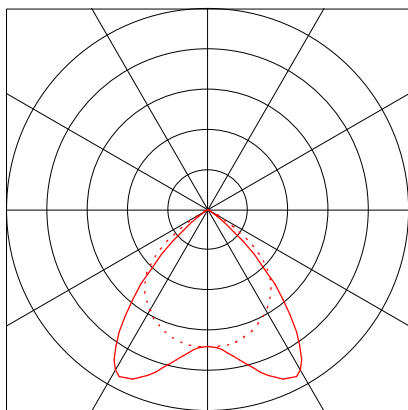
Siteco® louvre luminaire M, linear fluorescent luminaire, primary anti-glare with specular louvre, of aluminium, matt, CAT 2 ( $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$ ), light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: recessed, lay-in mounting, for 4 x T16 24W, ballast: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

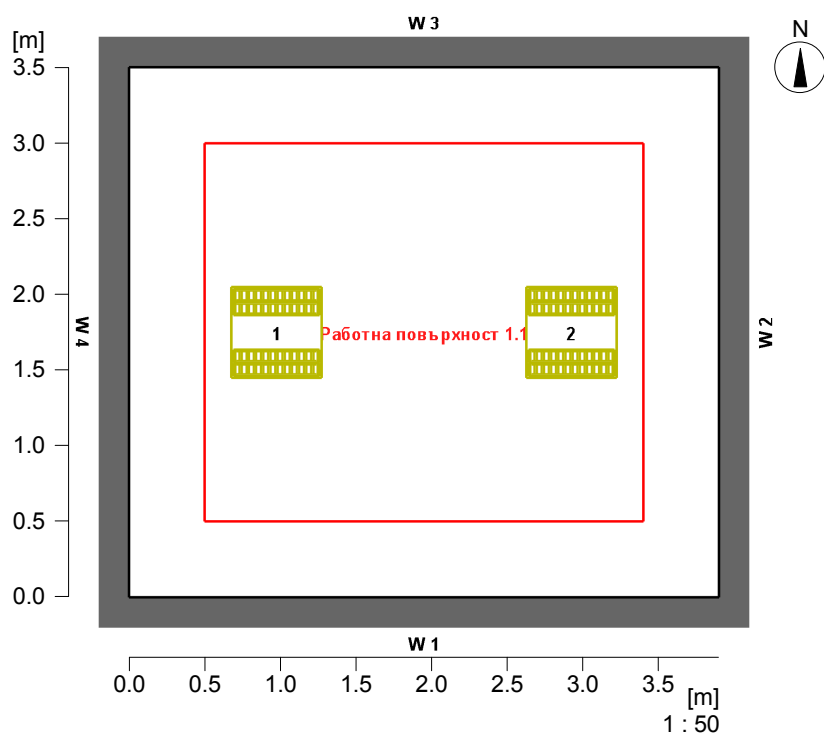


Обект : Детска градина - директор  
Инсталация :  
Номер на проект :  
Дата : 31.01.2014

## 2 Помещение 1

### 2.1 Описание, Помещение 1

#### 2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



#### Данни за помещение:

W1 : 3.90  
W2 : 3.50  
W3 : 3.90  
W4 : 3.50  
W5 : ----  
W6 : ----  
Под: ----  
Таван: ----  
помещение Височина [m]: 2.80  
Височина на Работна повърхност [m]: 0.75  
Височина на повърхност на Осветител [m]: 2.60

#### Коеф. на отражение:

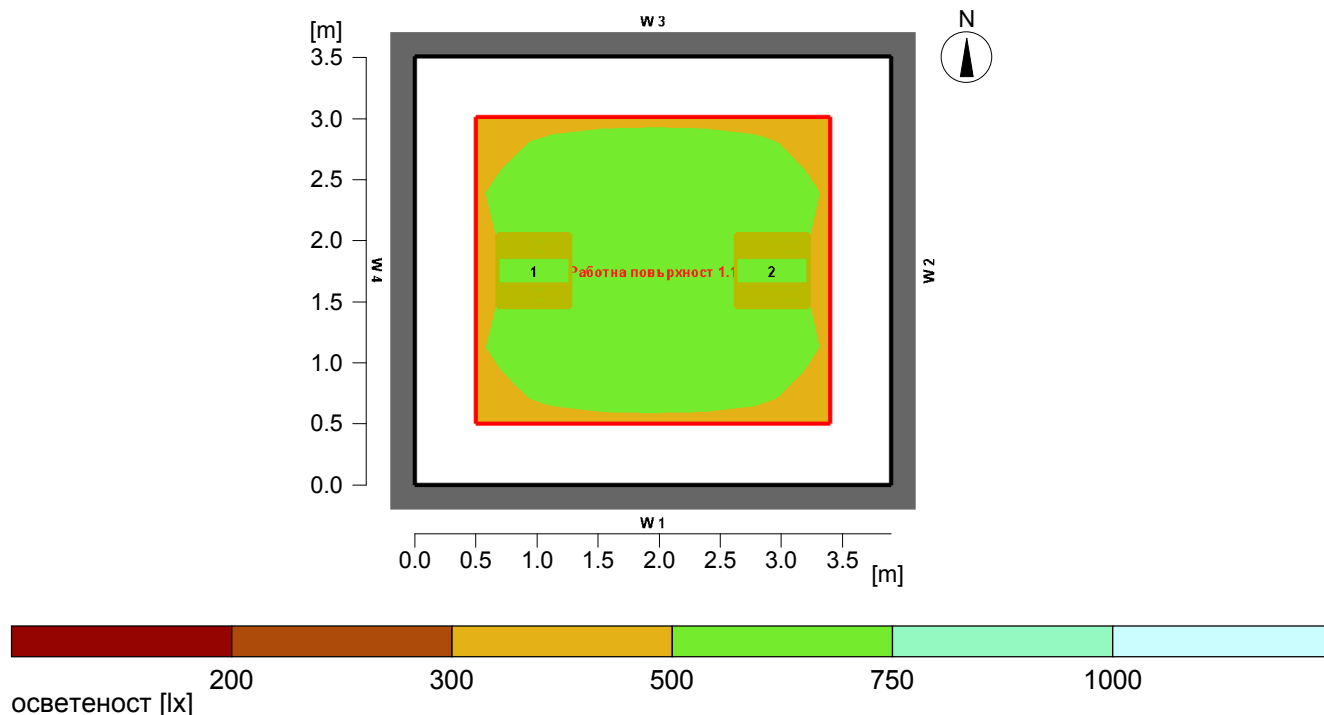
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

Обект : Детска градина - директор  
 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 (13.65 mX)

14000 lm  
 192.0 W  
 14.07 W/mX (2.59 W/mX/100lx)

#### Участък за оценка 1

#### Работна повърхност 1.1

хориз.  
 Eavg 544 lx  
 Emin 472 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.87  
 Emin/Emax (Ud) 0.79  
 UGR (2.4H 2.2H) <=19.4  
 Позиция 0.75 m

#### Главни повърхности

Главни повърхности	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	71 lx	0.87
m 1.1 (Стена)	137 lx	0.44
m 1.2 (Стена)	244 lx	0.23
m 1.3 (Стена)	137 lx	0.44
m 1.4 (Стена)	244 lx	0.23

Обект : Детска градина - директор  
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	2	<b>Siteco</b>	
		Order No.	: 5LF12474YN
		Осветител Име	: Siteco® Rasterleuchte M
		Окомплектовка	: 4 x T16 24W/840 (OSRAM) 24 W / 1750 lm

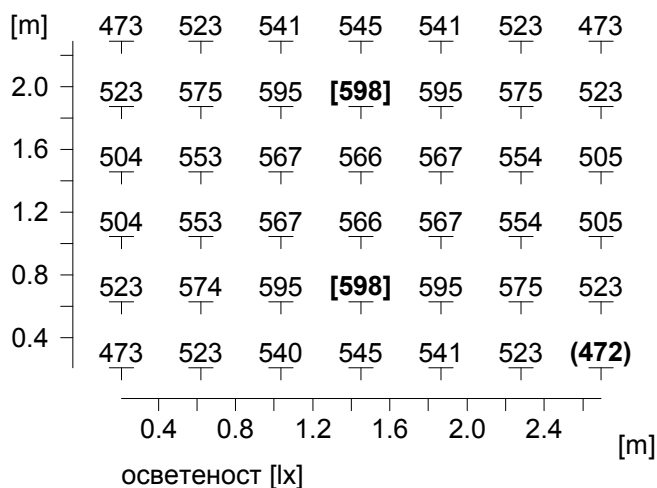


Обект : Детска градина - директор  
Инсталация :  
Номер на проект :  
Дата : 31.01.2014

## 2 Помещение 1

### 2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

#### 2.3.1 Таблица, Работна повърхност 1.1 (E)



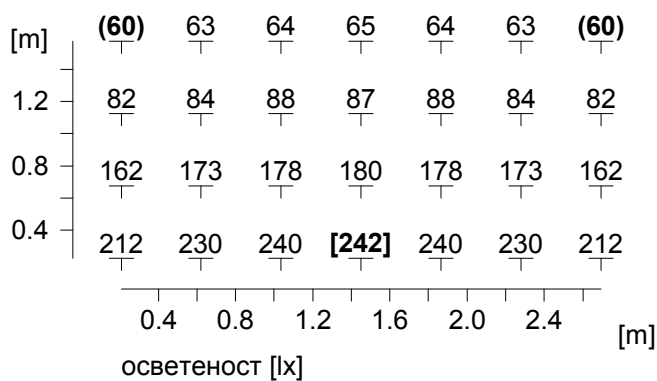
Височинана Работната повърхност	:	0.75 m
Средна осветеност	Eav	: 544 lx
Минимална осветеност	Emin	: 472 lx
Максимална осветеност	Emax	: 598 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.15 (0.87)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.27 (0.79)

Обект : Детска градина - директор  
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)



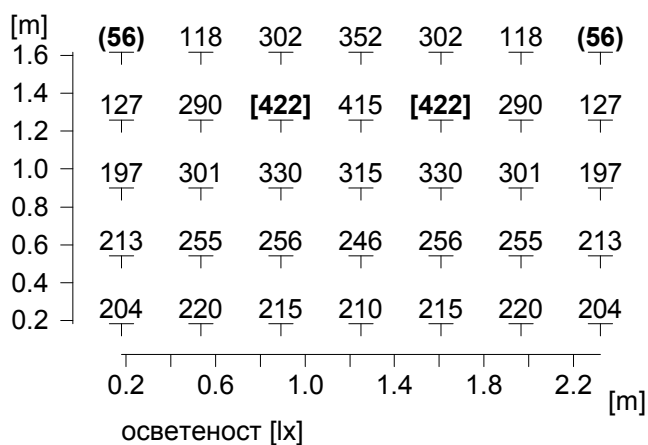
Средна осветеност	Eav	: 137 lx
Минимална осветеност	Emin	: 60 lx
Максимална осветеност	Emax	: 242 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.29 (0.44)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.04 (0.25)

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



## 2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



---

Средна осветеност	Eav	: 244 lx
Минимална осветеност	Emin	: 56 lx
Максимална осветеност	Emax	: 422 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 4.37 (0.23)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.54 (0.13)

---

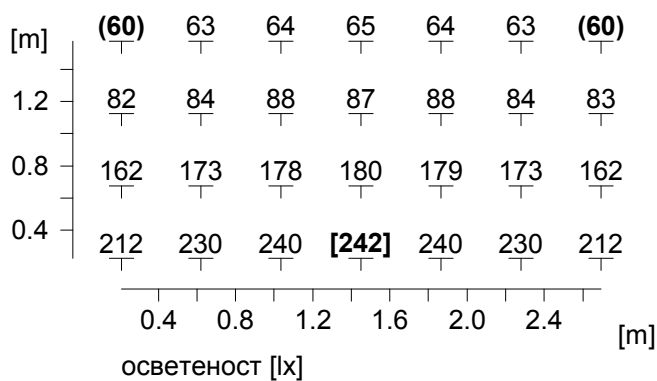


Обект : Детска градина - директор  
Инсталация :  
Номер на проект :  
Дата : 31.01.2014



## 2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



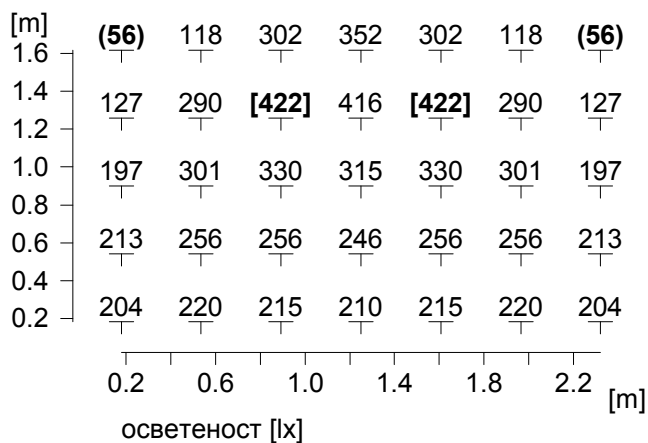
Средна осветеност	Eav	: 137 lx
Минимална осветеност	Emin	: 60 lx
Максимална осветеност	Emax	: 242 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.29 (0.44)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.03 (0.25)

Обект : Детска градина - директор  
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	: 244 lx
Минимална осветеност	Emin	: 56 lx
Максимална осветеност	Emax	: 422 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 4.36 (0.23)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.52 (0.13)

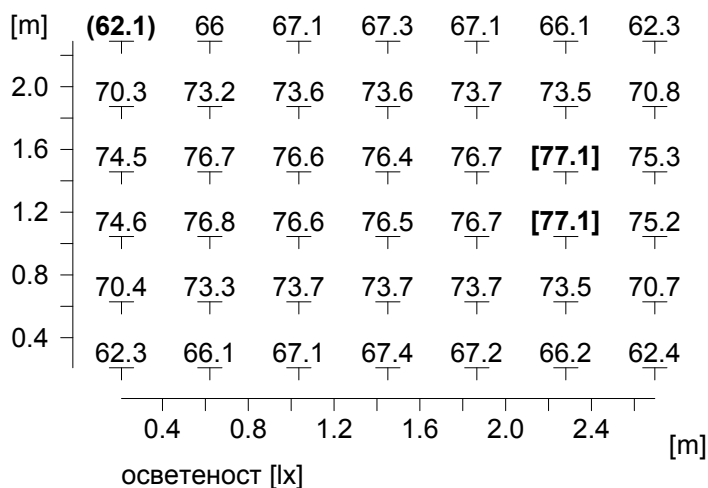
---

Обект : Детска градина - директор  
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	: 71.5 lx
Минимална осветеност	Emin	: 62.1 lx
Максимална осветеност	Emax	: 77.1 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.15 (0.87)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.24 (0.81)

---