

## Лаборатория стац.модул 2

Инсталация:

Номер на проект :

Клиент :

Изготвен от :

Дата : 09.02.2019

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.

## 1 Данни осветител

### 1.1 Siteco, Compact Comfit® (5MR11B72ZN)

#### 1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco



#### 5MR11B72ZN linear luminaire | ceiling recessed Compact Comfit®

Compact Comfit®, linear luminaire, primary anti-glare with specular louvre, of aluminium, highly specular, CAT 2 ( $L \leq 1500 \text{ cd/m}^2$ ), light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: lay-in mounting, recessed, LED, rated luminous flux: 3980lm, luminous efficacy: 102lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ECG, with Linect® plug connection system or terminal, 3-pole, max. 2.5mm<sup>2</sup>, mains connection: 230V, AC, 50Hz, rated input power: 39W, luminaire housing, of sheet steel, coated, signal white (RAL 9003), module: M625, length: 621mm, width: 621mm, height: 57mm, protection rating (complete): IP20, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, protection symbol: F, permissible operating ambient temperature:  $\leq +25^\circ\text{C}$ , standard: EN 50419, packaging unit: 1 piece

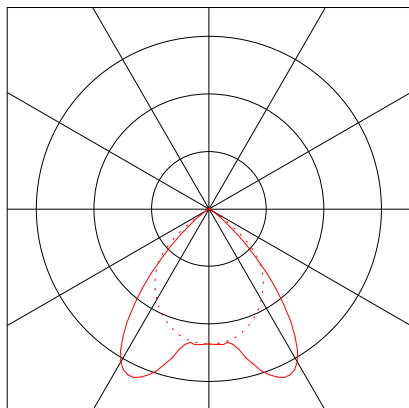
#### Данни осветител

КПД осветители : 100%  
Ефективност на осветителни : 102.105 lm/W  
Класификация : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 75 99 100 100 100  
UGR 4H 8H : 18.4 / 19.0  
ПРА : ECG  
Мощност : 39 W  
Св. поток : 3980 lm

#### Окомплектовка с

Номер на : 1  
Обозначение : LED 4000K /  
CRI  $\geq 80$   
Мощност : 39 W  
Цвят : 4000K  
Св. поток : 3980 lm  
Цветоподаване : 80

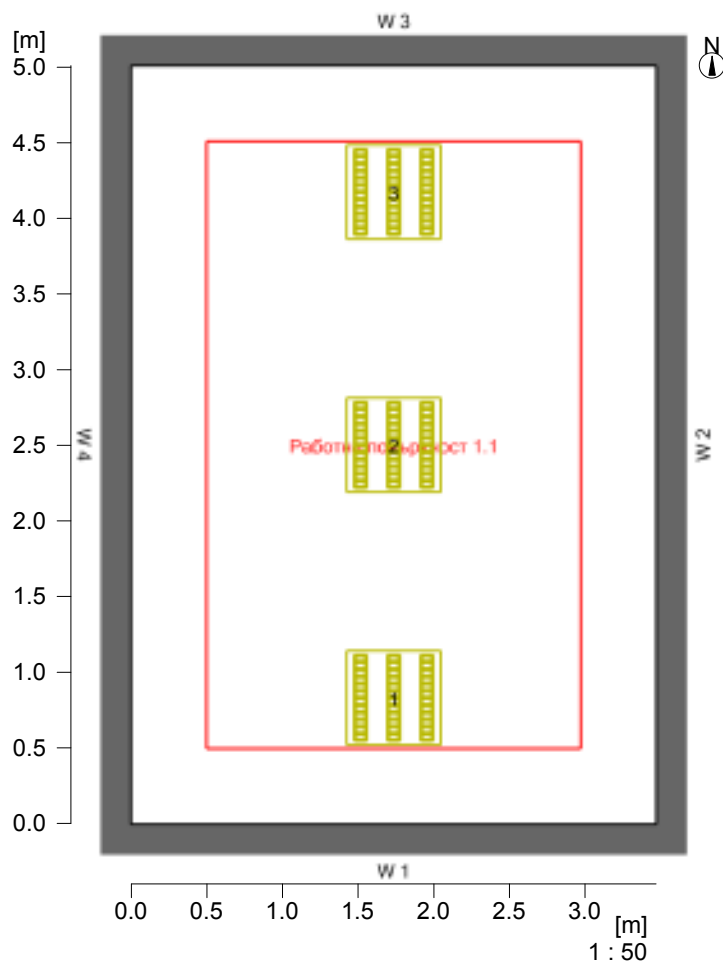
Размери : 621 mm x 621 mm x 0.0 mm



## 2 Помещение 1

### 2.1 Описание, Помещение 1

#### 2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



#### Данни за помещение:

W1 :	3.47	50.0 %
W2 :	5.01	50.0 %
W3 :	3.47	50.0 %
W4 :	5.01	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Под:	----	20.0 %
Таван:	----	70.0 %

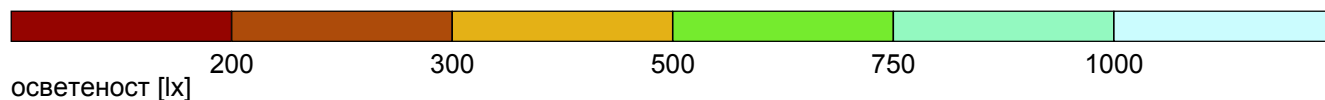
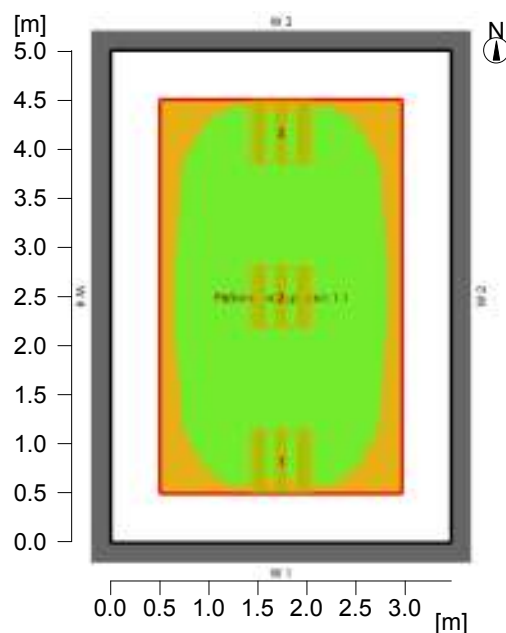
#### Коеф. на отражение:

помещение Височина [m]: 2.60  
 Височина на Работна повърхност [m]: 0.75  
 Височина на повърхност на Осветител [m]: 2.00

## 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  
 2.60 m  
 0.67

Общ св. поток на всички светлоизточници  
 Обща мощност  
 Обща мощност за площ (17.38 mX)

11940 lm  
 117.0 W  
 6.73 W/mX (1.29 W/mX/100lx)

#### Участък за оценка 1

#### Работна повърхност 1.1

хориз.  
 Eavg 523 lx  
 Emin 446 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.85  
 Emin/Emax (Ud) 0.75  
 UGR (2.5H 3.6H) <=19.4  
 Позиция 0.75 m

#### Главни повърхности

	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	61 lx	0.86
m 1.1 (Стена)	205 lx	0.26
m 1.2 (Стена)	104 lx	0.45
m 1.3 (Стена)	205 lx	0.26
m 1.4 (Стена)	104 lx	0.45

Тип No.\Фабр. изделие


Обект : Лаборатория стац.модул 2  
Инсталация :  
Номер на проект :  
Дата : 09.02.2019



## 2 Помещение 1

### 2.2 Обобщение, Помещение 1

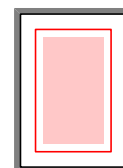
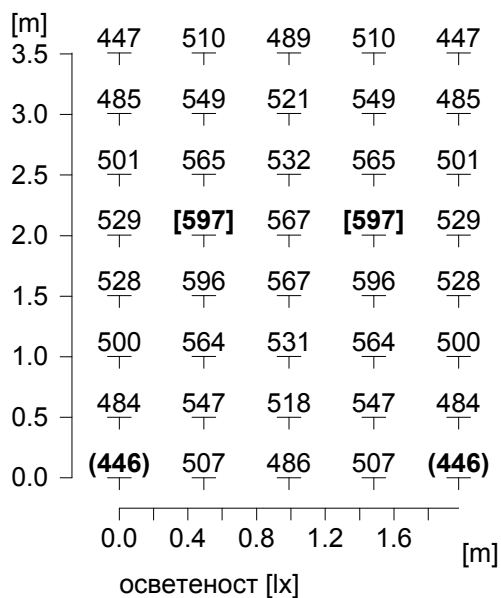
#### 2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

1	3	<b>Siteco</b>	
		Order No.	: 5MR11B72ZN
		Осветител Име	: Compact Comfit®
		Окомплектовка	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 39 W / 3980 lm

## 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 : 523 lx

Минимална осветеност

Emin : 446 lx

Максимална осветеност

Emax : 597 lx

Равномерност Uo

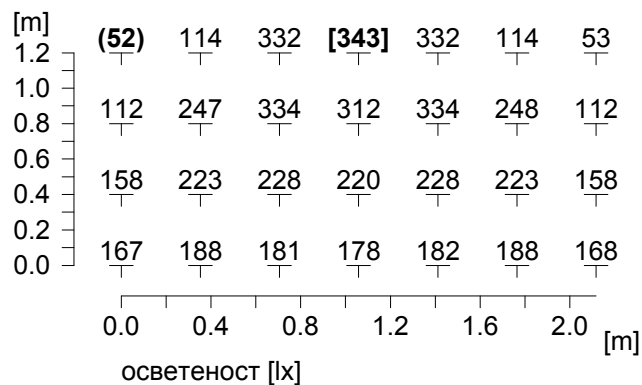
Emin/Eav : 1 : 1.17 (0.85)

Равномерност Ud

Emin/Emax : 1 : 1.34 (0.75)

## 2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 205 lx
Минимална осветеност	Emin	: 52 lx
Максимална осветеност	Emax	: 343 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 3.92 (0.26)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.57 (0.15)

## 2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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

[m]	48	51	53	54	54	54	53	53	54	53	53	52	50	(47)
1.2	56	58	61	64	64	63	59	59	62	63	63	60	57	54
1.0	68	72	75	77	77	76	74	73	76	76	76	74	71	67
0.8	97	104	106	106	107	109	110	110	108	106	105	105	103	97
0.6	135	143	149	151	153	157	159	158	157	153	150	149	143	135
0.4	163	174	183	190	194	<b>[198]</b>	<b>[198]</b>	<b>[198]</b>	197	194	189	182	173	162
0.2														
0.0														
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	[m]					
	осветеност [lx]													

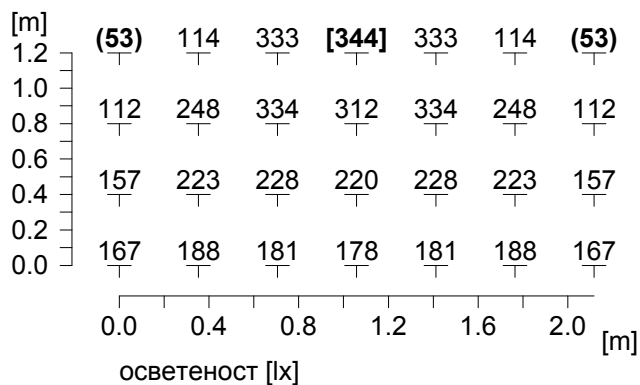


Средна осветеност	Eav	: 104 lx
Минимална осветеност	Emin	: 47 lx
Максимална осветеност	Emax	: 198 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.22 (0.45)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.21 (0.24)



## 2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

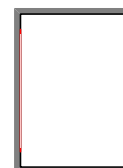
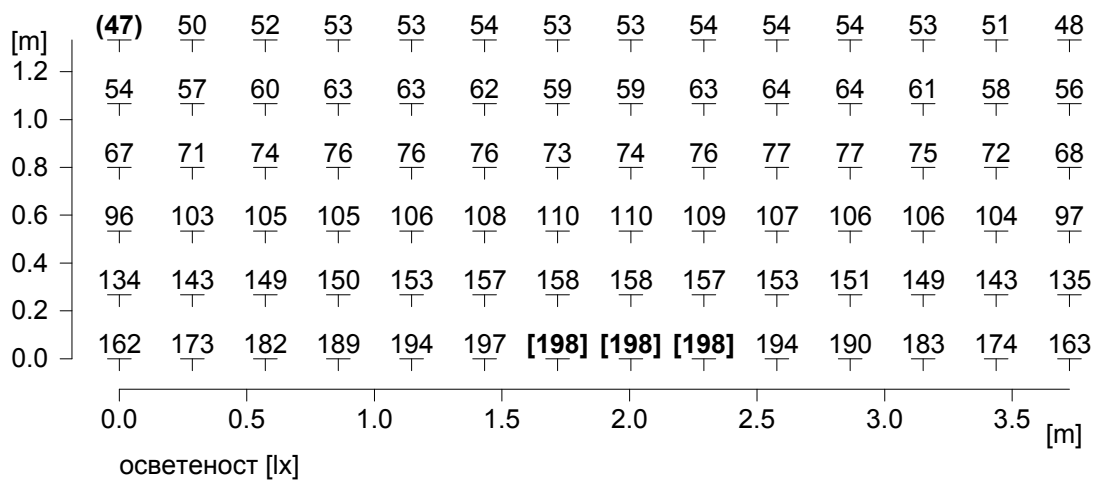
### 2.3.4 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 3 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 205 lx
Минимална осветеност	Emin	: 53 lx
Максимална осветеност	Emax	: 344 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 3.89 (0.26)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.54 (0.15)

## 2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

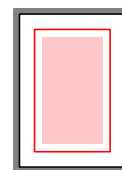
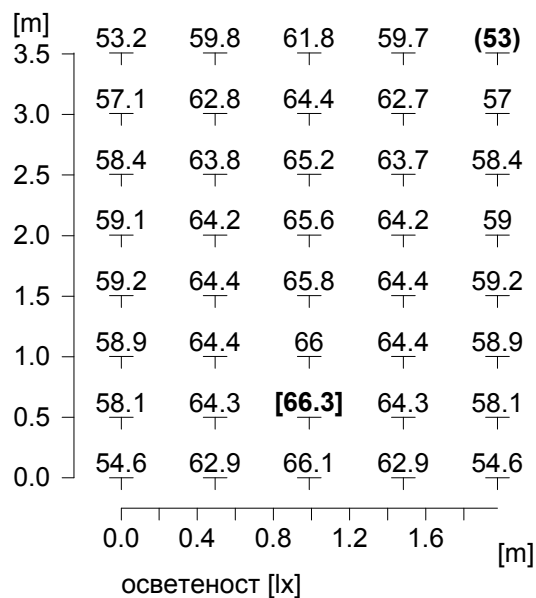
### 2.3.5 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 4 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 104 lx
Минимална осветеност	Emin	: 47 lx
Максимална осветеност	Emax	: 198 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.21 (0.45)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.20 (0.24)

## 2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 61.3 lx
Минимална осветеност	Emin	: 53 lx
Максимална осветеност	Emax	: 66.3 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.16 (0.86)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.25 (0.80)