

Лаборатория стац.модул 1

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.

Обект : Лаборатория стац.модул 1
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 09.02.2019

1 Данни осветител

1.1 Siteco, Compact Comfit® (5MR11B72ZN)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

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. 2.5mm², 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

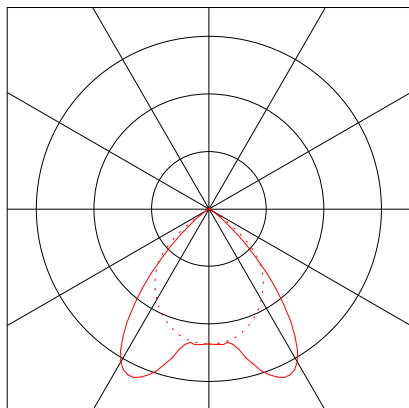
Данни осветител

КПД осветители : 100%
Ефективност на осветителни : 102lm/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 ≥ 80
Мощност : 39 W
Цвят : 4000K
Св. поток : 3980 lm
Цветоподаване : 80

Размери : 621 mm x 621 mm x 0.0 mm

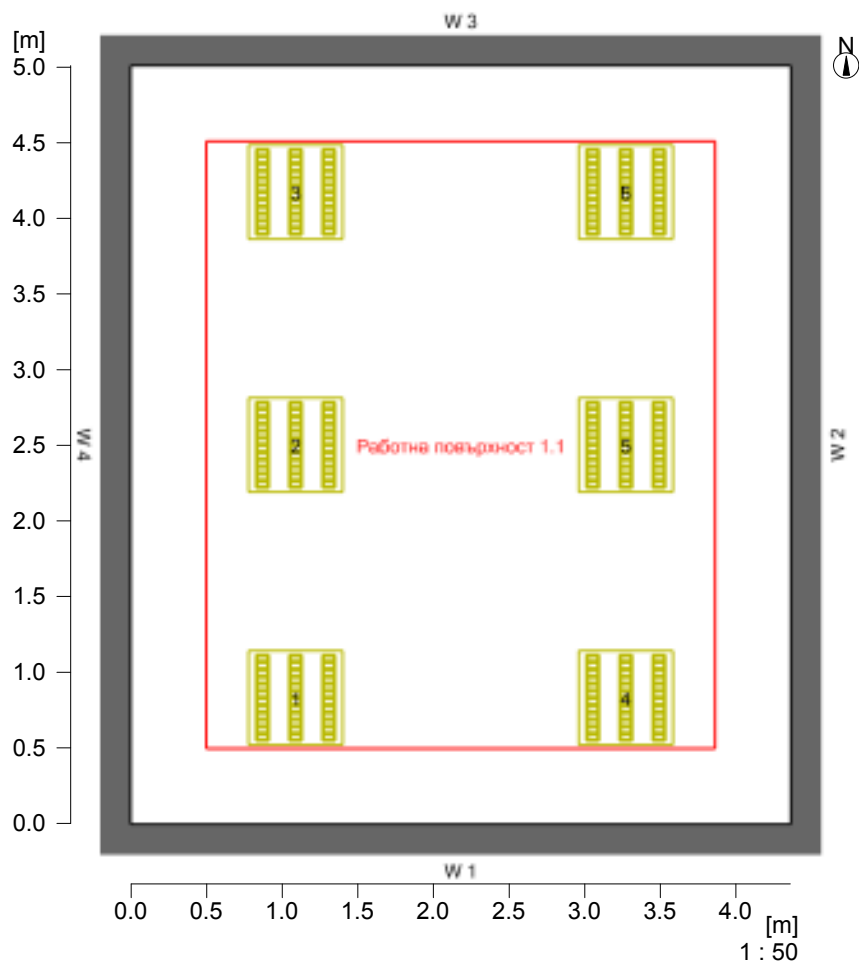


Обект : Лаборатория стац.модул 1
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 09.02.2019

2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 :	4.36	50.0 %
W2 :	5.01	50.0 %
W3 :	4.36	50.0 %
W4 :	5.01	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Под:	----	20.0 %
Таван:	----	70.0 %

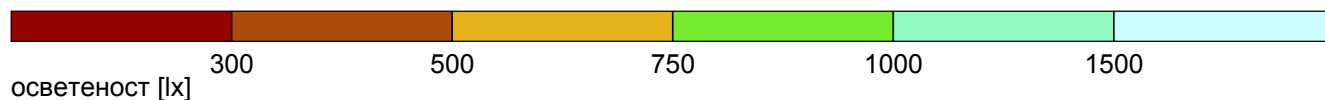
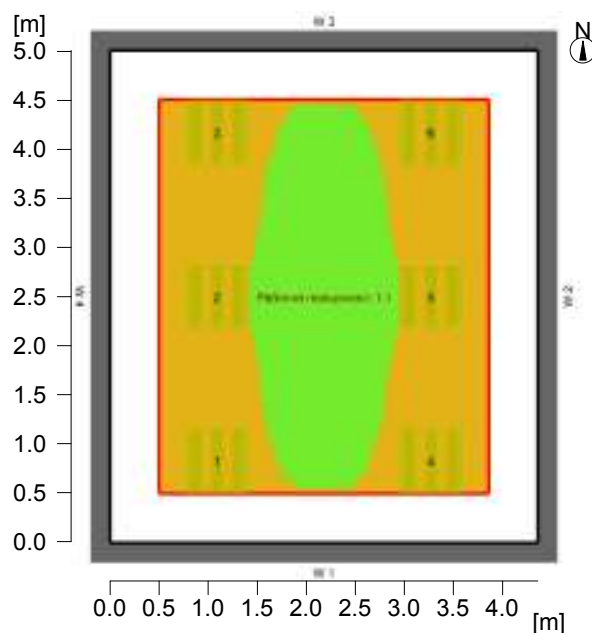
Коеф. на отражение:

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 (21.84 mX)

23880 lm
 234.0 W
 10.71 W/mX (1.57 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
 Eavg 684 lx
 Emin 526 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77
 Emin/Emax (Ud) 0.58
 UGR (3.6H 3.1H) <=19.2
 Позиция 0.75 m

Главни повърхности

	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	108 lx	0.87
m 1.1 (Стена)	289 lx	0.35
m 1.2 (Стена)	266 lx	0.37
m 1.3 (Стена)	289 lx	0.34
m 1.4 (Стена)	266 lx	0.37

Тип No.\Фабр. изделие


Обект : Лаборатория стац.модул 1
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 09.02.2019



2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

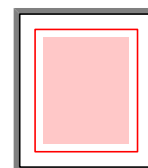
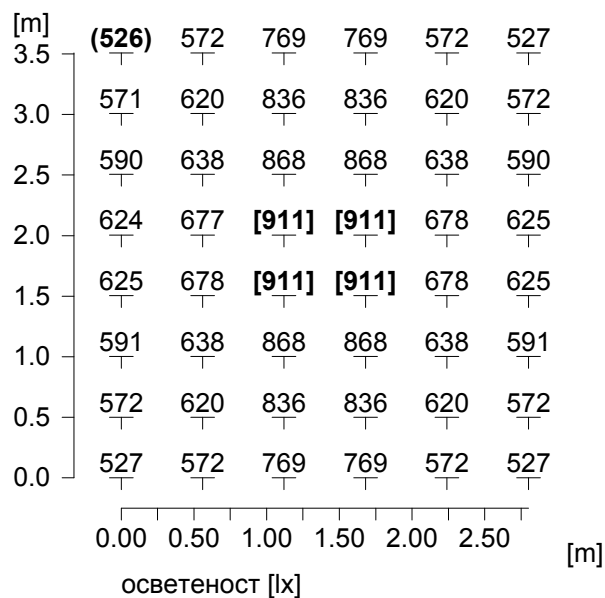
2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

1	6	Siteco	
		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 : 684 lx

Минимална осветеност

Emin : 526 lx

Максимална осветеност

Emax : 911 lx

Равномерност U₀

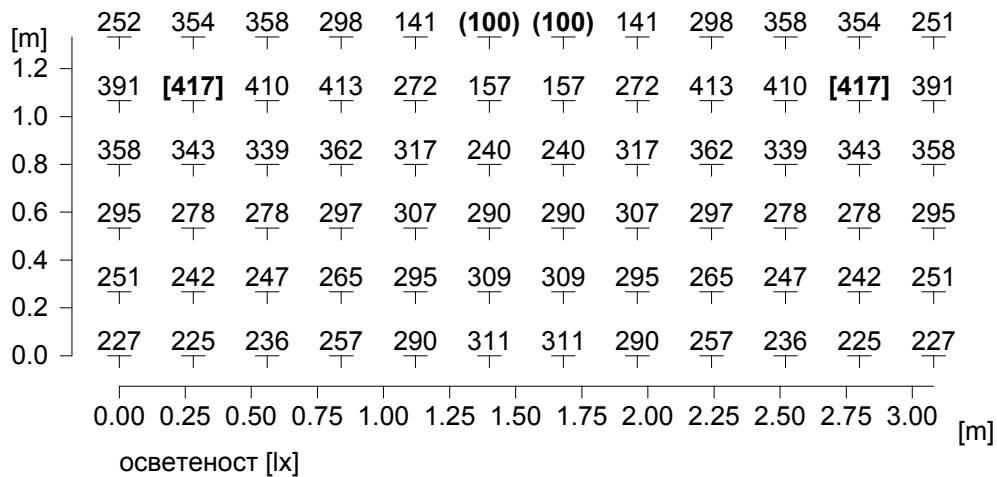
Emin/Eav : 1 : 1.30 (0.77)

Равномерност U_d

Emin/Emax : 1 : 1.73 (0.58)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

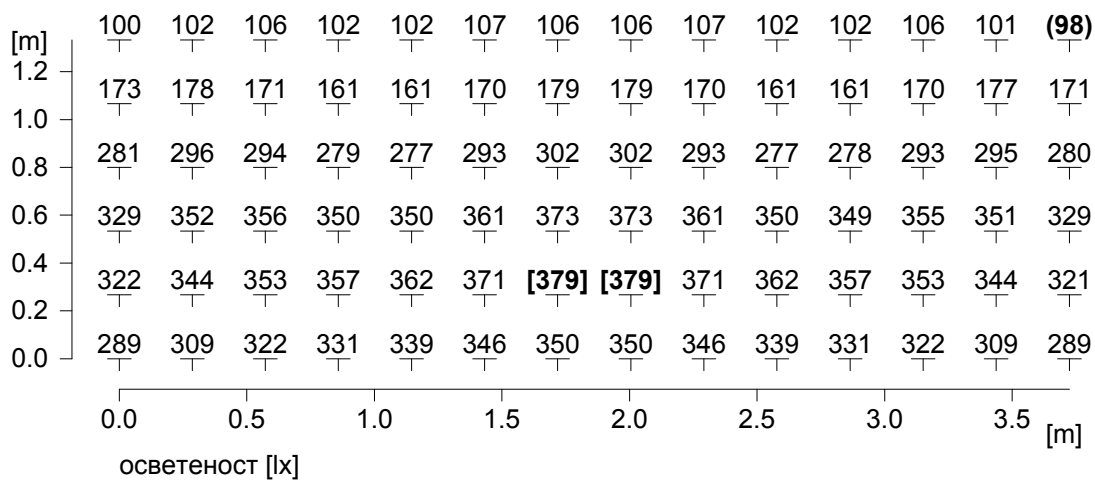
2.3.2 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 1 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 289 lx
Минимална осветеност	Emin	: 100 lx
Максимална осветеност	Emax	: 417 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.89 (0.35)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.17 (0.24)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

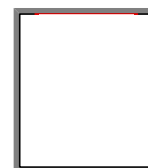
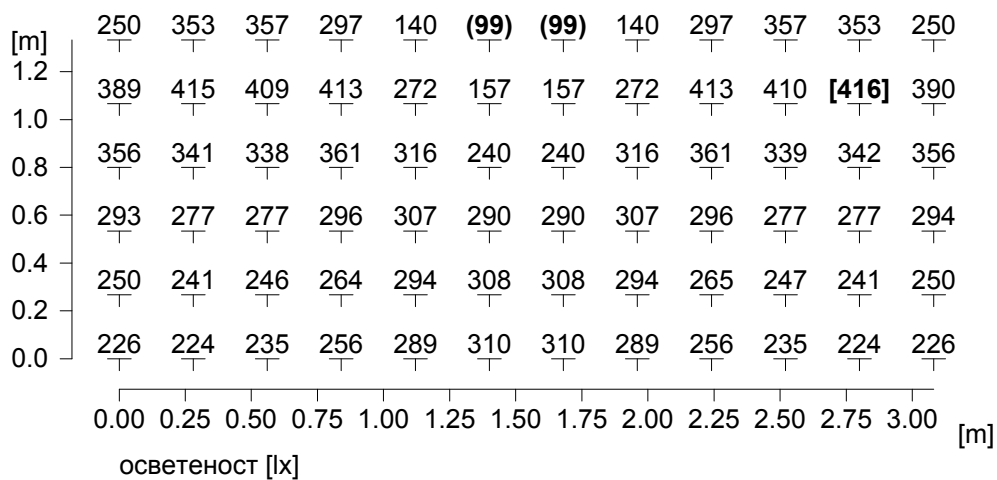
2.3.3 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 2 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 266 lx
Минимална осветеност	Emin	: 98 lx
Максимална осветеност	Emax	: 379 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.70 (0.37)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.85 (0.26)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

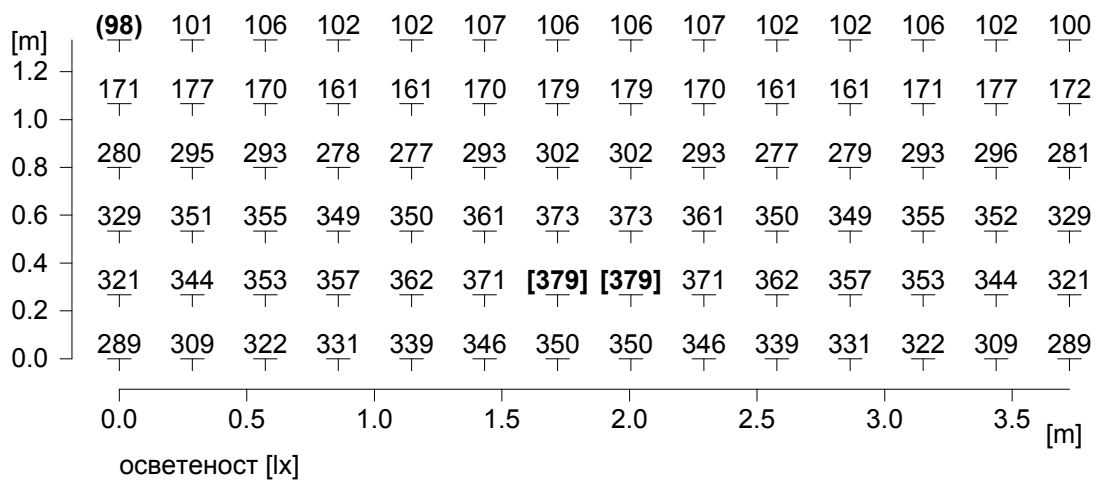
2.3.4 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 3 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 289 lx
Минимална осветеност	Emin	: 99 lx
Максимална осветеност	Emax	: 416 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.90 (0.34)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.19 (0.24)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

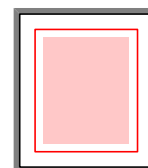
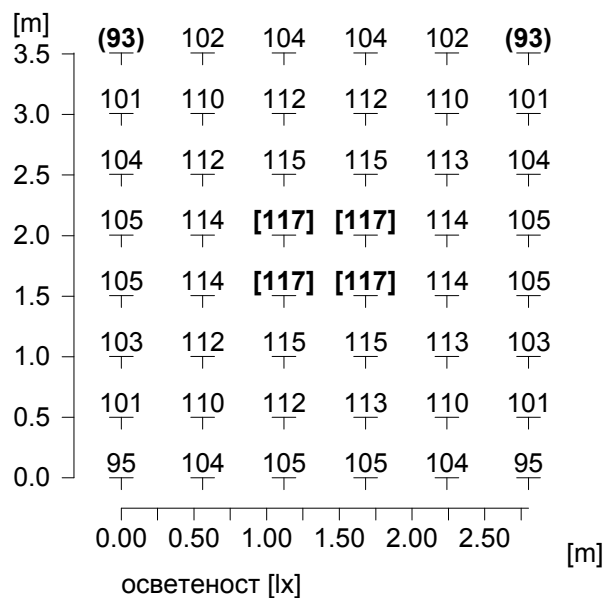
2.3.5 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 4 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 266 lx
Минимална осветеност	Emin	: 98 lx
Максимална осветеност	Emax	: 379 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.70 (0.37)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.85 (0.26)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 108 lx
Минимална осветеност	Emin	: 93 lx
Максимална осветеност	Emax	: 117 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.15 (0.87)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.25 (0.80)