

Лаборатория

Инсталация:

Номер на проект :

Клиент :

Изготвен от :

Дата : 31.01.2019

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
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2019

1 Данни осветител

1.1 Siteco, Compact Comfit® (5MR12B72ZN)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5MR12B72ZN lighting technology components group 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: M600, length: 596mm, width: 596mm, 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

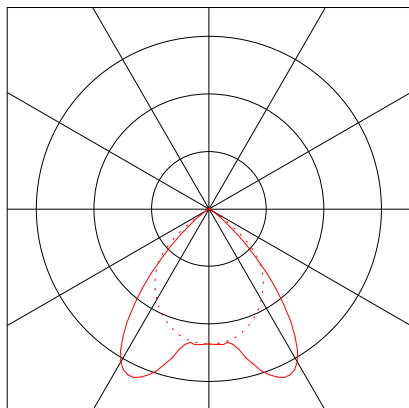
Данни осветител

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
Цветопредаване : 80

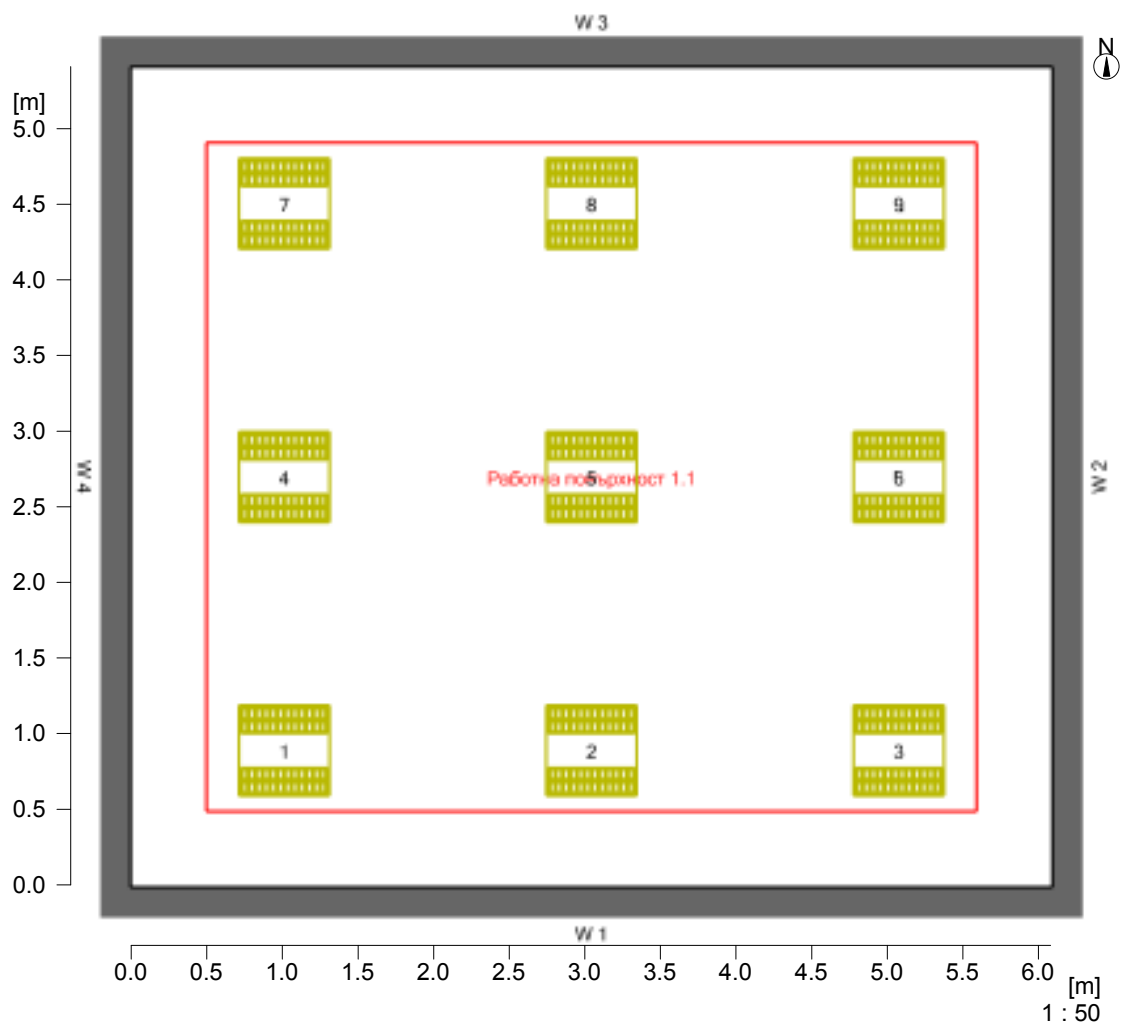
Размери : 596 mm x 596 mm x 0.0 mm



2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 :	6.08	50.0 %
W2 :	5.41	50.0 %
W3 :	6.08	50.0 %
W4 :	5.41	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Под:	----	20.0 %
Таван:	----	70.0 %

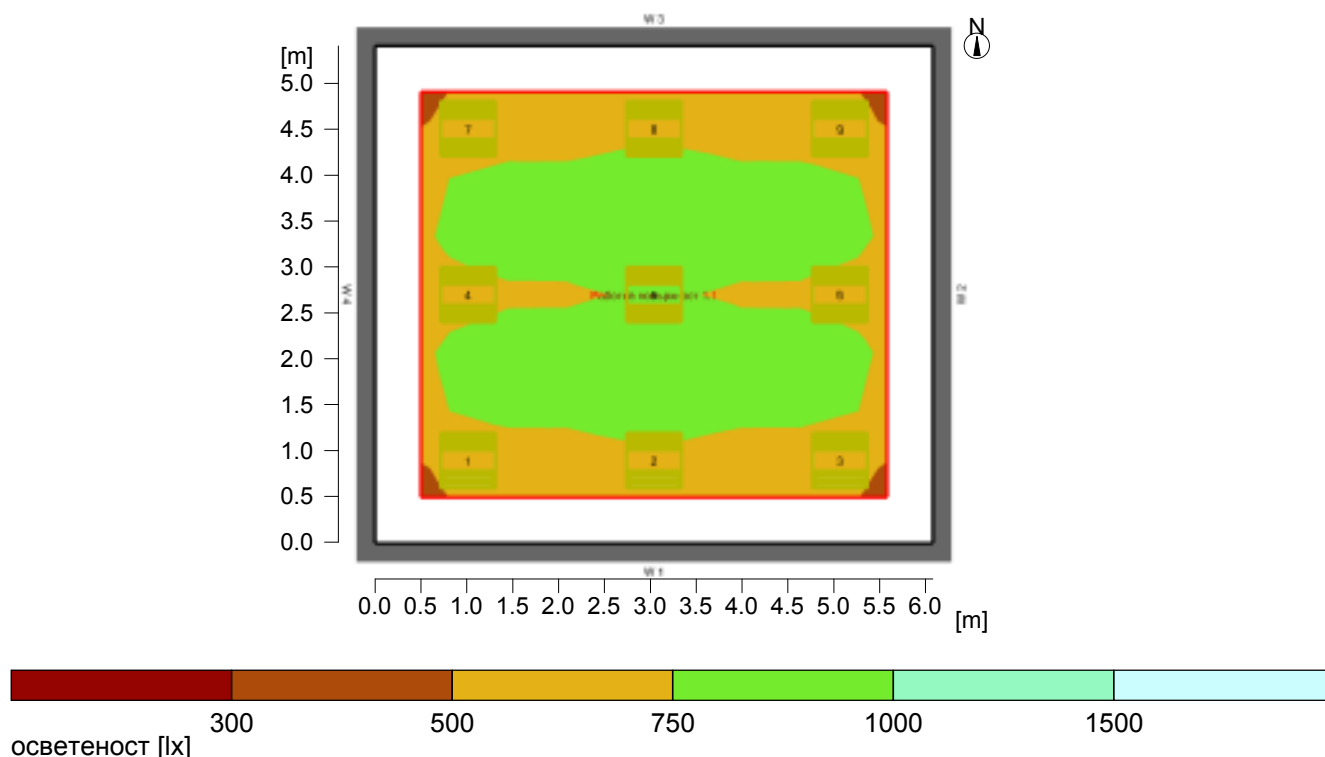
Коеф. на отражение:

помещение Височина [m]: 2.75
Височина на Работна повърхност [m]: 0.75
Височина на повърхност на Осветител [m]: 1.75

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
 2.75 m
 0.67

Общ св. поток на всички светлоизточници
 Обща мощност
 Обща мощност за площ (32.89 mX)

35820 lm
 351.0 W
 10.67 W/mX (1.49 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
 Eavg 714 lx
 Emin 516 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.72
 Emin/Emax (Ud) 0.58
 UGR (3.9H 3.5H) <=19.2
 Позиция 0.75 m

Главни повърхности

	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	117 lx	0.88
m 1.1 (Стена)	294 lx	0.38
m 1.2 (Стена)	272 lx	0.40
m 1.3 (Стена)	294 lx	0.38
m 1.4 (Стена)	272 lx	0.40

Тип No.\Фабр. изделие


Обект : Лаборатория
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 31.01.2019



2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

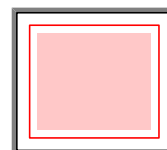
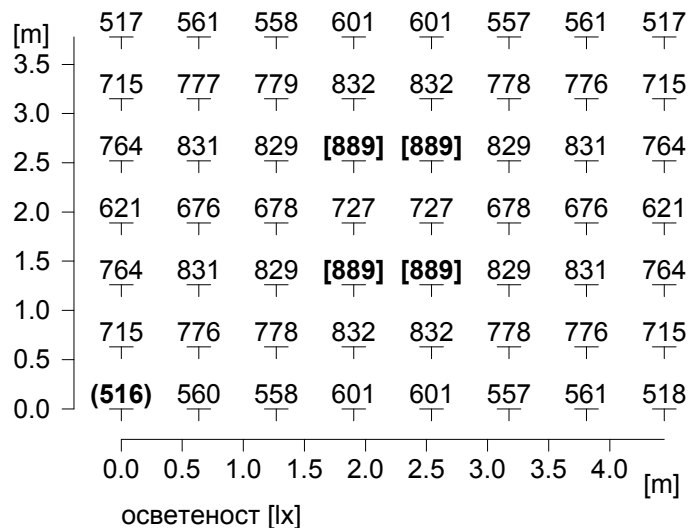
2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

1	9	Siteco	
		Order No.	: 5MR12B72ZN
		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 : 714 lx

Минимална осветеност

Emin : 516 lx

Максимална осветеност

Emax : 889 lx

Равномерност U₀

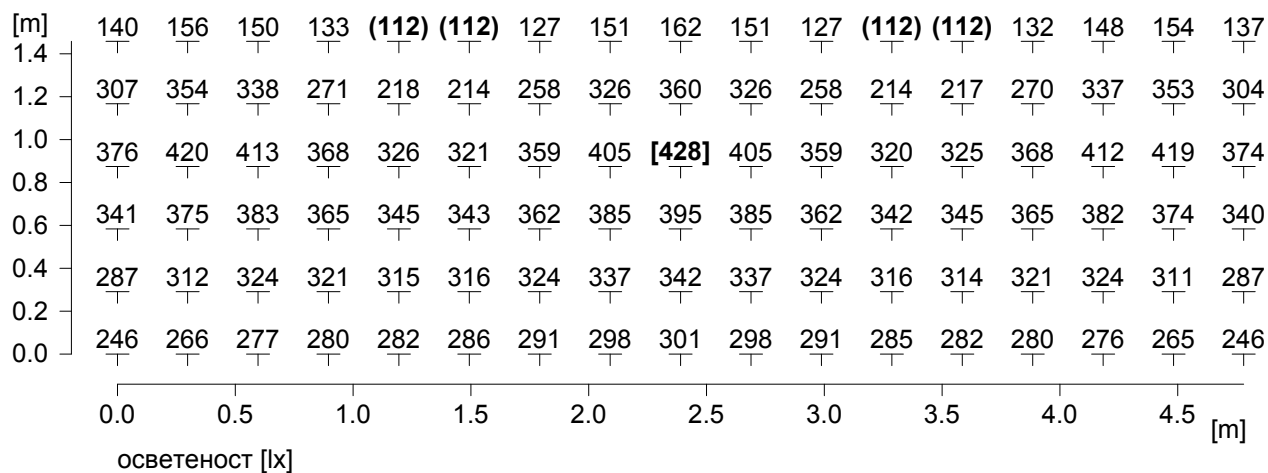
Emin/Eav : 1 : 1.38 (0.72)

Равномерност U_d

Emin/Emax : 1 : 1.72 (0.58)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

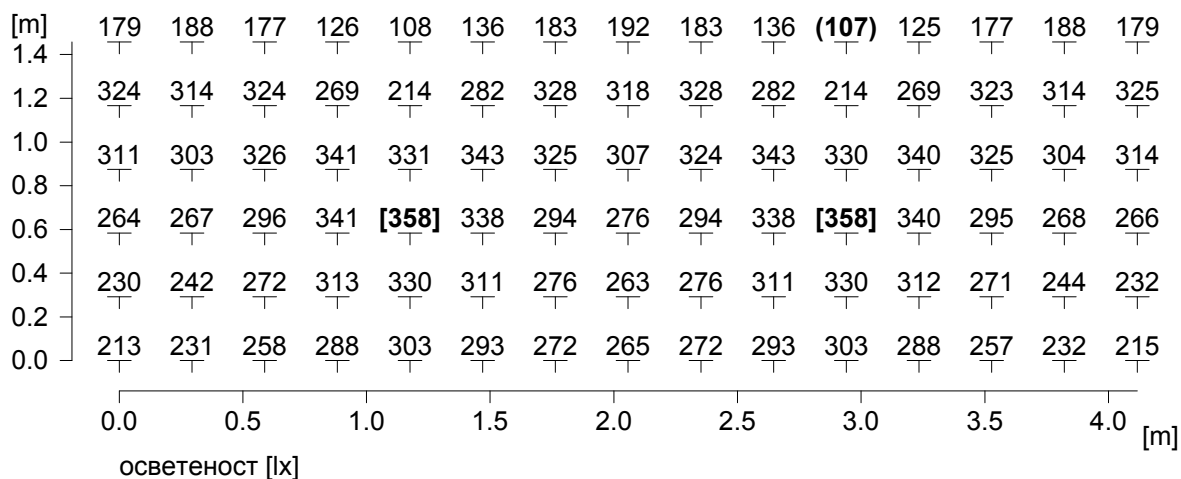
2.3.2 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 1 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 294 lx
Минимална осветеност	Emin	: 112 lx
Максимална осветеност	Emax	: 428 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.64 (0.38)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.84 (0.26)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

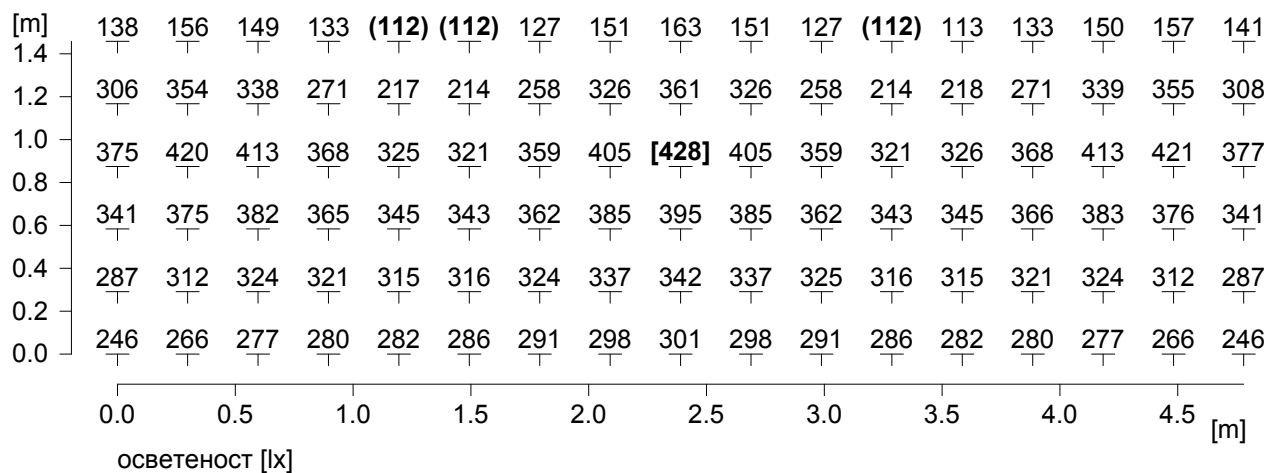
2.3.3 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 2 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 272 lx
Минимална осветеност	Emin	: 107 lx
Максимална осветеност	Emax	: 358 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.53 (0.40)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.33 (0.30)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

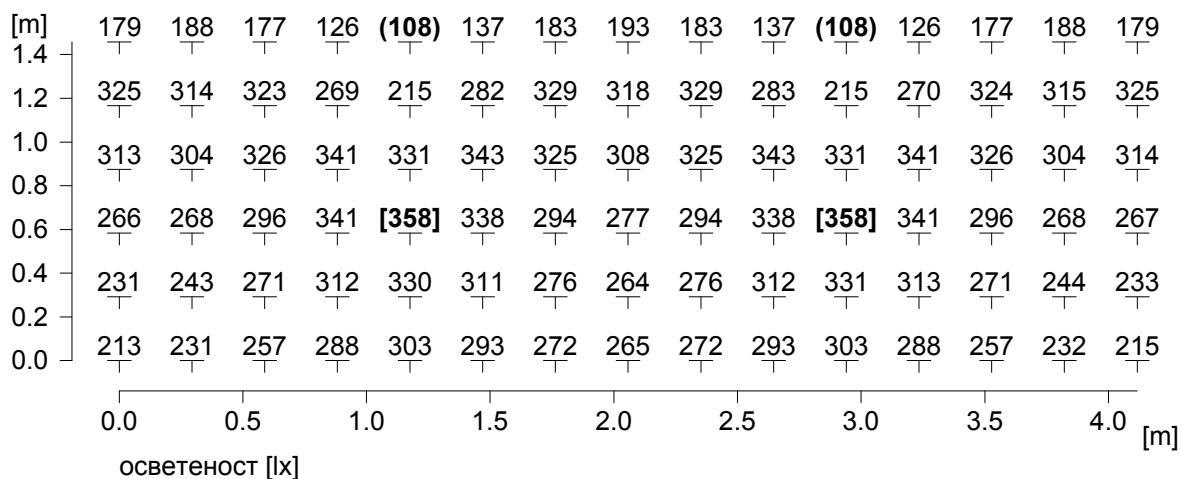
2.3.4 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 3 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 294 lx
Минимална осветеност	Emin	: 112 lx
Максимална осветеност	Emax	: 428 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.63 (0.38)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.83 (0.26)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

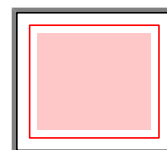
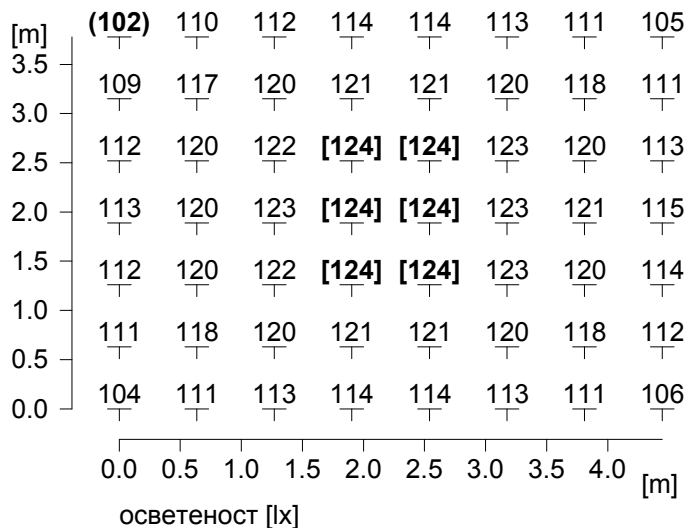
2.3.5 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 4 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 272 lx
Минимална осветеност	Emin	: 108 lx
Максимална осветеност	Emax	: 358 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.52 (0.40)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.32 (0.30)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 117 lx
Минимална осветеност	Emin	: 102 lx
Максимална осветеност	Emax	: 124 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.14 (0.88)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.22 (0.82)