

Институт по роботика -стая 121

Инсталация:

Номер на проект :

Клиент :

Изготвен от :

Дата : 24.01.2019

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.

1 Данни осветител

1.1 Siteco, Compact Comfit® (5MR11B72ZN)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5MR11B72ZN 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: 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

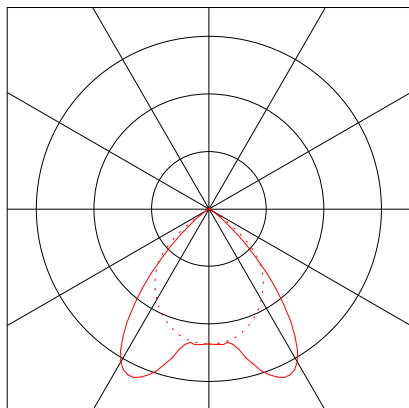
Данни осветител

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
Цветопредаване : 80

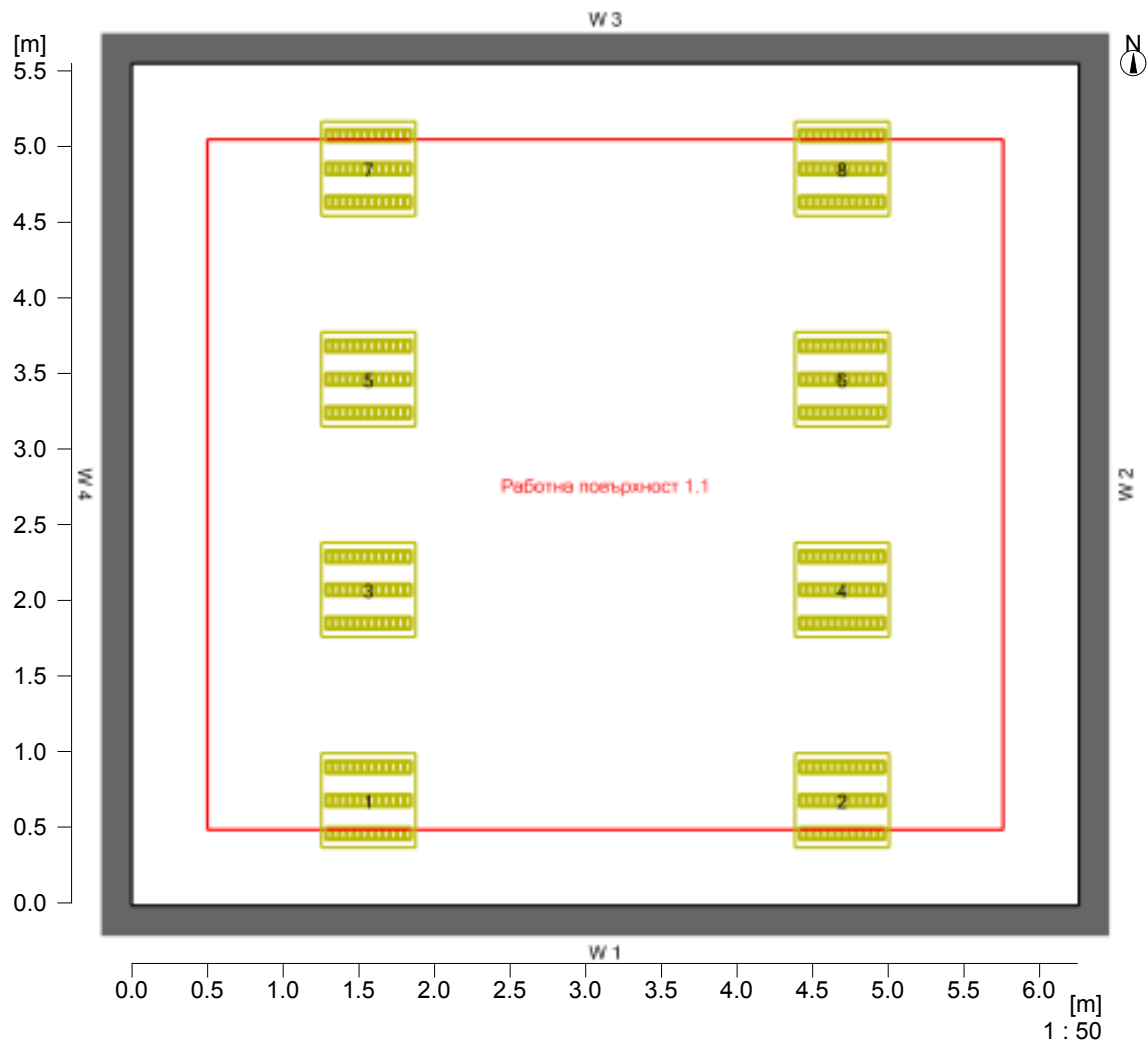
Размери : 621 mm x 621 mm x 0.0 mm



2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 :	6.25	50.0 %
W2 :	5.55	50.0 %
W3 :	6.25	50.0 %
W4 :	5.55	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Под:	----	20.0 %
Таван:	----	70.0 %

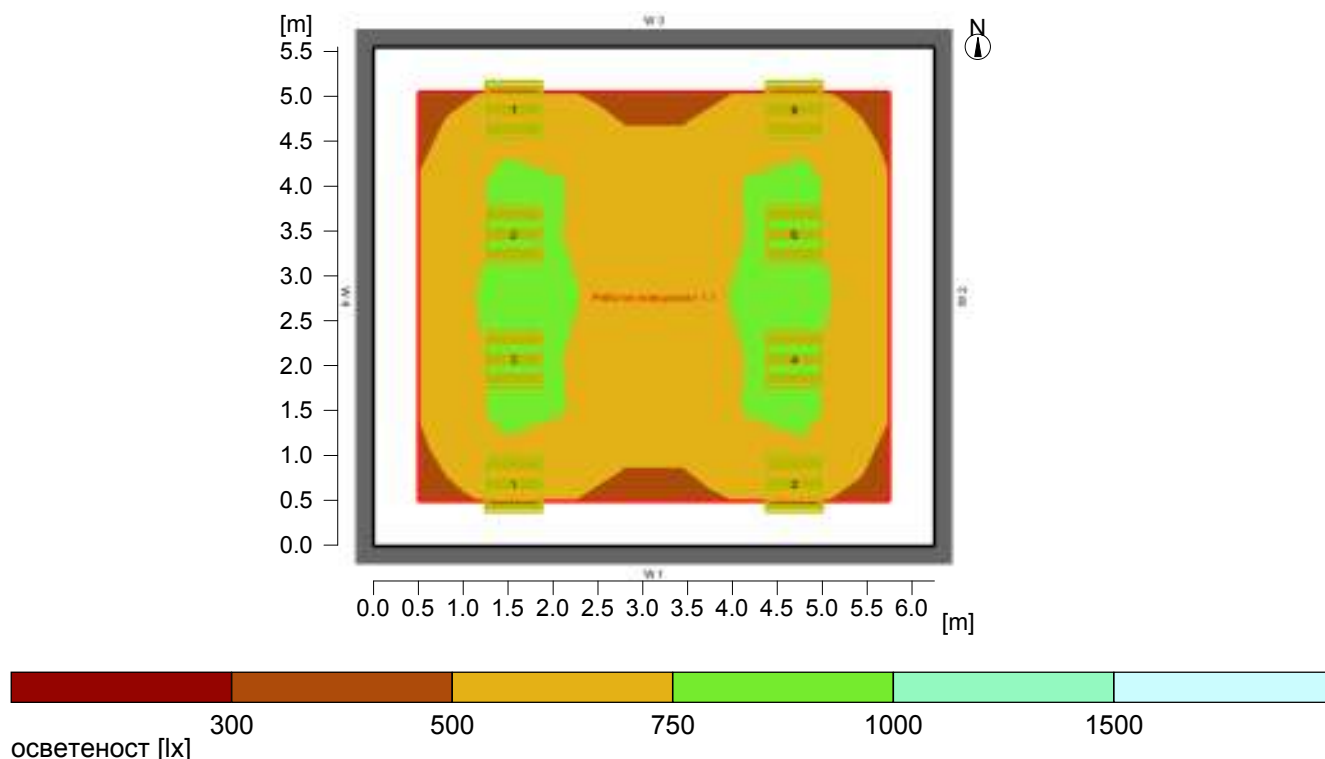
Коеф. на отражение:

помещение Височина [m]: 2.80
 Височина на Работна повърхност [m]: 0.75
 Височина на повърхност на Осветител [m]: 2.05

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 (34.69 mX)

31840 lm
 312.0 W
 8.99 W/mX (1.42 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
 Eavg 633 lx
 Emin 466 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.74
 Emin/Emax (Ud) 0.58
 UGR (3.9H 3.5H) <=19.2
 Позиция 0.75 m

Главни повърхности

Главни повърхности	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	98 lx	0.88
m 1.1 (Стена)	266 lx	0.31
m 1.2 (Стена)	195 lx	0.40
m 1.3 (Стена)	266 lx	0.31
m 1.4 (Стена)	194 lx	0.39

Тип No.\Фабр. изделие


Обект : Институт по роботика -стая 121
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 24.01.2019



2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

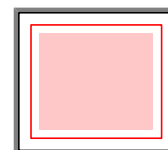
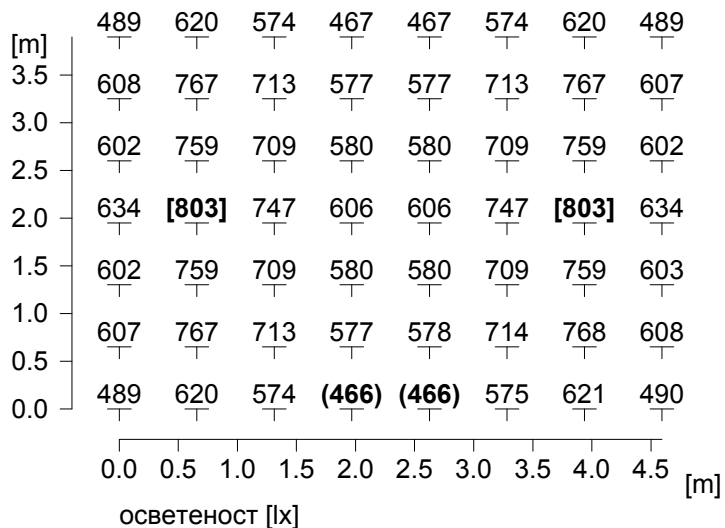
2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

1	8	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 : 633 lx

Минимална осветеност

Emin : 466 lx

Максимална осветеност

Emax : 803 lx

Равномерност Uo

Emin/Eav : 1 : 1.36 (0.74)

Равномерност Ud

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)

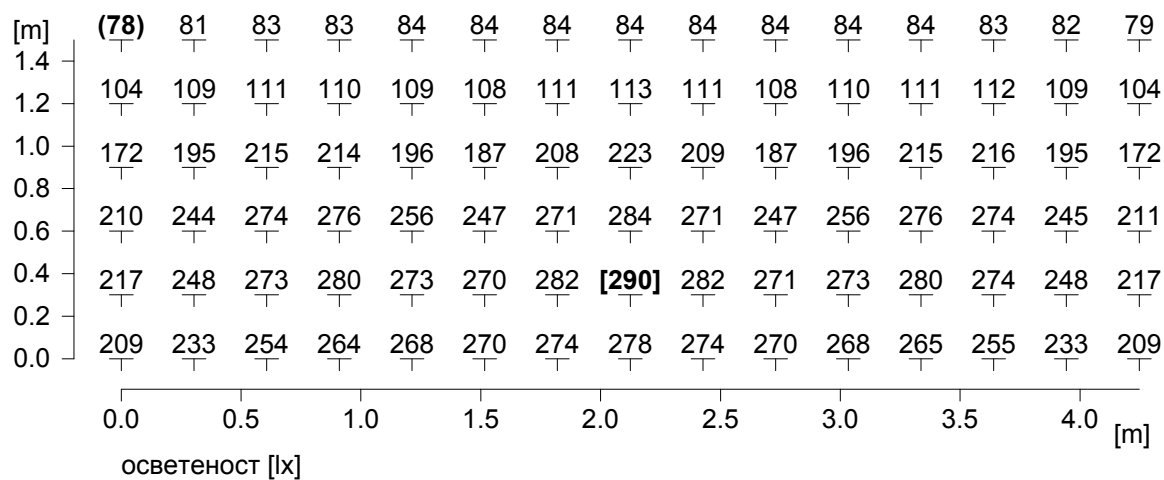
[m]	105	198	338	407	324	189	108	84	(82)	84	107	189	323	407	337	197	104
1.4																	
1.2	211	357	533	[607]	517	341	205	126	99	125	205	341	516	[607]	532	356	210
1.0																	
0.8	238	339	437	475	428	330	233	173	153	173	233	329	428	474	436	338	237
0.6																	
0.4	219	276	324	340	320	274	225	194	186	194	225	274	320	340	323	275	218
0.2																	
0.0	201	234	259	268	261	242	220	204	198	204	220	241	260	267	258	233	199
	190	212	229	236	236	230	219	209	206	209	219	230	236	235	228	211	188
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	[m]						
осветеност [lx]																	



Средна осветеност	Eav	: 266 lx
Минимална осветеност	Emin	: 82 lx
Максимална осветеност	Emax	: 607 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 3.23 (0.31)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.38 (0.14)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 195 lx
Минимална осветеност	Emin	: 78 lx
Максимална осветеност	Emax	: 290 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.49 (0.40)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.72 (0.27)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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

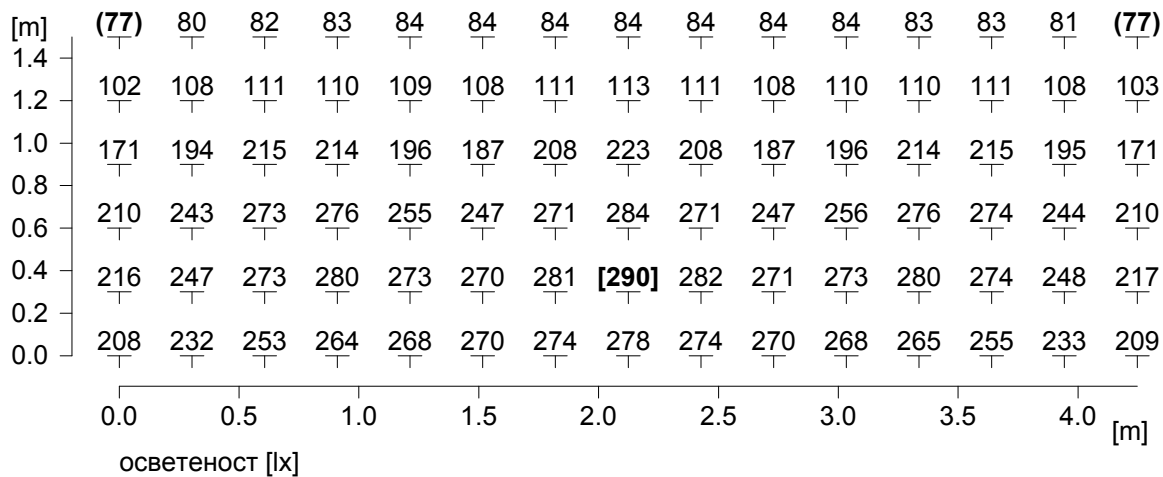
[m]	104	198	338	407	324	189	108	84	(82)	84	107	189	323	407	337	197	104
1.4																	
1.2	210	356	532	[607]	516	341	205	126	99	125	205	341	516	[607]	532	356	210
1.0																	
0.8	237	338	436	475	428	329	233	173	153	173	233	329	428	474	436	338	237
0.6																	
0.4	218	276	323	340	320	274	225	194	186	194	225	274	320	340	323	275	217
0.2																	
0.0	201	234	259	268	261	242	220	204	198	204	220	241	260	267	258	233	199
	190	212	229	236	236	230	219	209	206	209	219	230	236	235	228	211	188
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	[m]						
осветеност [lx]																	



Средна осветеност	Eav	: 266 lx
Минимална осветеност	Emin	: 82 lx
Максимална осветеност	Emax	: 607 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 3.23 (0.31)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.38 (0.14)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

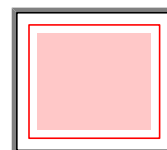
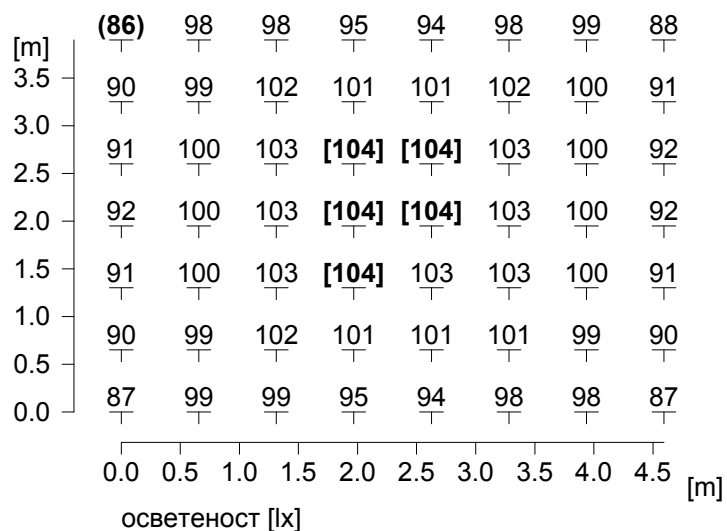
2.3.5 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 4 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 194 lx
Минимална осветеност	Emin	: 77 lx
Максимална осветеност	Emax	: 290 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 2.54 (0.39)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.79 (0.26)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 98 lx
Минимална осветеност	Emin	: 86 lx
Максимална осветеност	Emax	: 104 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.13 (0.88)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.21 (0.83)