

Компютърна зала

Инсталация:

Номер на проект :

Клиент :

Изготвен от :

Дата : 04.02.2019

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 : Компютърна зала
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019

1 Данни осветител

1.1 Siteco, PUNCTOLED® COB (0DP10C77053R)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

0DP10C77053R downlight | ceiling recessed PUNCTOLED® COB

PUNCTOLED® COB, downlight, of PMMA, light emission: direct distribution, LED light colour: 830, control gear: ECG dimmable, with cable, 3x 0.75mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, housing, round, of aluminium, coated, traffic white (RAL 9016), diameter: 83mm, recess depth: 90mm, protection rating (complete): IP20, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, permissible ambient temperature for indoor applications: 0..+25°C, permissible storage temperature: -20..+80°C

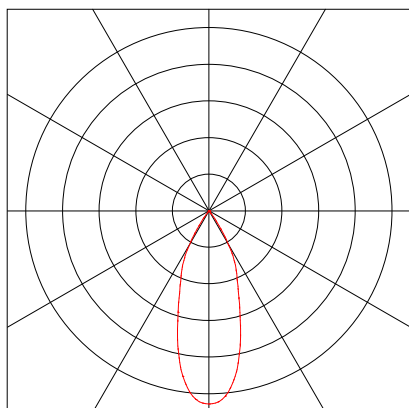
Данни осветител

КПД осветители : 100%
Ефективност на осветителни : 82.67 lm/W
Класификация : A80 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 98 99 100 100 100
UGR 4H 8H : 17.5 / 17.5
ПРА : ECG
Мощност : 7.5 W
Св. поток : 620 lm

Окомплектовка с

Номер на : 1
Обозначение : LED 3000K /
CRI >= 80
Мощност : 7 W
Цвят : 3000K
Св. поток : 620 lm
Цветопредаване : 83

Размери : Ø83 mm x 0.0 mm



Обект : Компютърна зала
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019

1 Данни осветител

1.2 Siteco, PrevaLight® Panel (0MQ521724W1)

1.2.1 Лист данни

Производител: Siteco



0MQ521724W1 linear luminaire | ceiling mounted PrevaLight® Panel

PrevaLight® Panel, linear luminaire, housing, primary optical cover: micro prismatic cover, of PS, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: lay-in mounting, LED, rated luminous flux: 3.500lm, luminous efficacy: 100lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ECG, with terminal, 3-pole, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, rated input power: 35W, housing, luminaire housing, of sheet steel, white, module: M600, length: 597mm, width: 597mm, height: 45mm, protection rating (complete): IP20, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, permissible operating ambient temperature: -20..+40°C, packaging unit: 1 piece

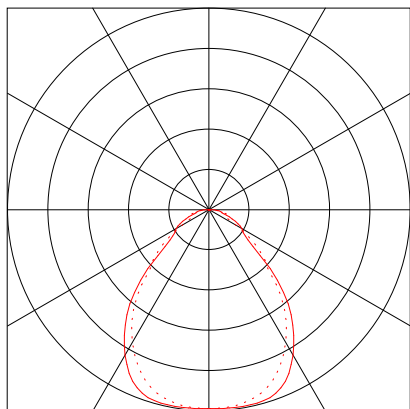
Данни осветител

КПД осветители : 100%
Ефективност на осветителни 100lm/W
Класификация : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 63 88 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.3 / 17.9
ПРА : ECG
Мощност : 35 W
Св. поток : 3500 lm

Окомплектовка с

Номер на : 1
Обозначение : LED 4000K /
CRI >= 80
Мощност : 35 W
Цвят : 4000K
Св. поток : 3500 lm
Цветопредаване : 80

Размери : 595 mm x 595 mm x 36 mm

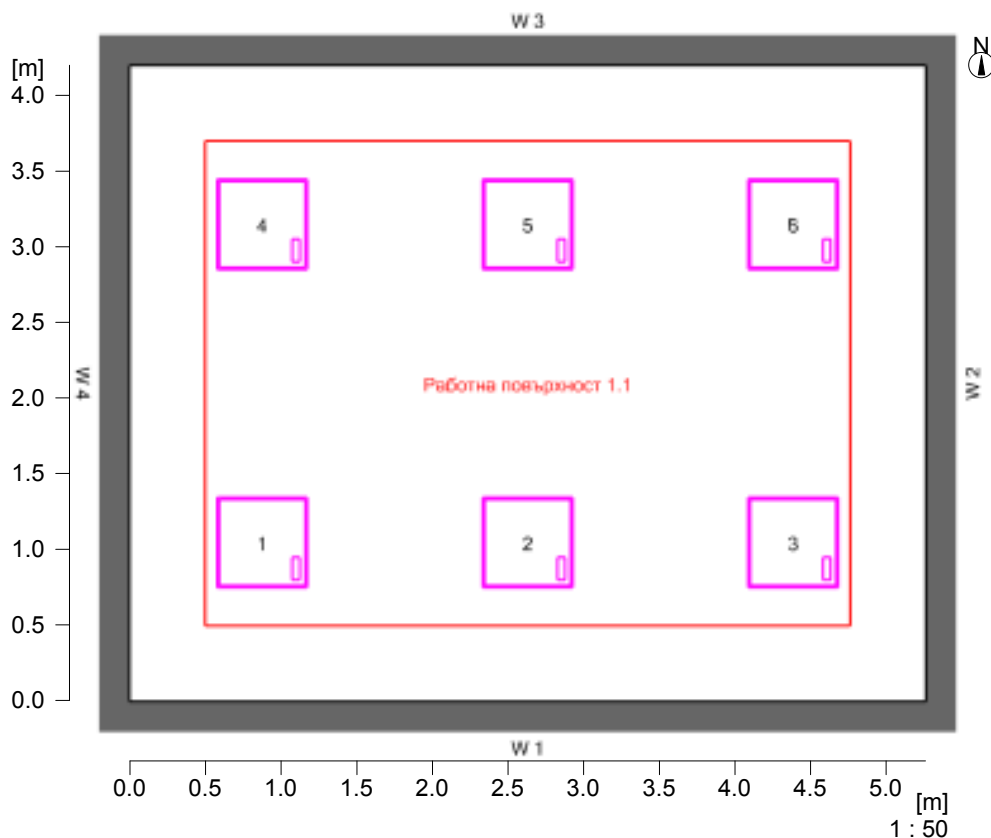


Обект : Компютърна зала
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019

2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 :	5.26	50.0 %
W2 :	4.20	50.0 %
W3 :	5.26	50.0 %
W4 :	4.20	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Под:	----	20.0 %
Таван:	----	70.0 %

Коеф. на отражение:

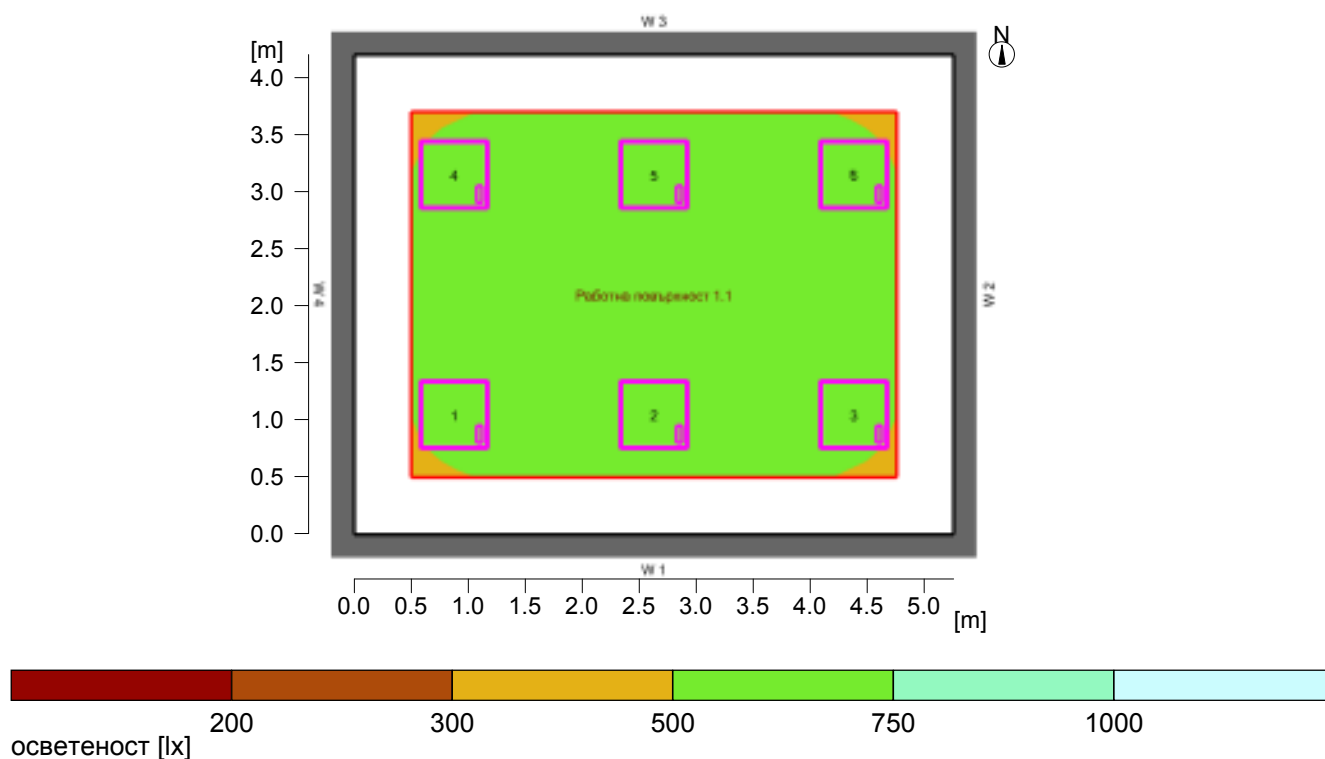
помещение Височина [m]: 2.60
Височина на Работна повърхност [m]: 0.75
Височина на повърхност на Осветител [m]: 2.60

Обект : Компютърна зала
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019

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 (22.09 mX)

21000 lm
210.0 W
9.51 W/mX (1.67 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
Eavg 569 lx
Emin 495 lx
Emin/Eav (Uo) 0.87
Emin/Emax (Ud) 0.80
UGR (3.0H 3.8H) <=17.0
Позиция 0.75 m

Главни повърхности

	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	102 lx	0.96
m 1.1 (Стена)	267 lx	0.79
m 1.2 (Стена)	268 lx	0.74
m 1.3 (Стена)	267 lx	0.78
m 1.4 (Стена)	268 lx	0.74

Тип No.\Фабр. изделие

Обект : Компютърна зала
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019



2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

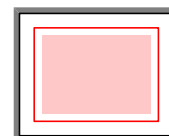
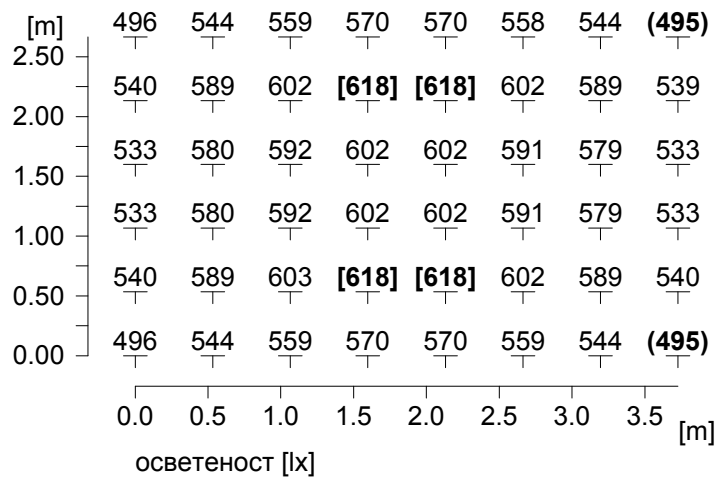
2	6	Siteco	
		Order No.	: 0MQ521724W1
		Осветител Име	: PrevaLight® Panel
		Окомплектовка	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 35 W / 3500 lm



2 Помещение 1

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

2.3.1 Таблица, Работна повърхност 1.1 (E)

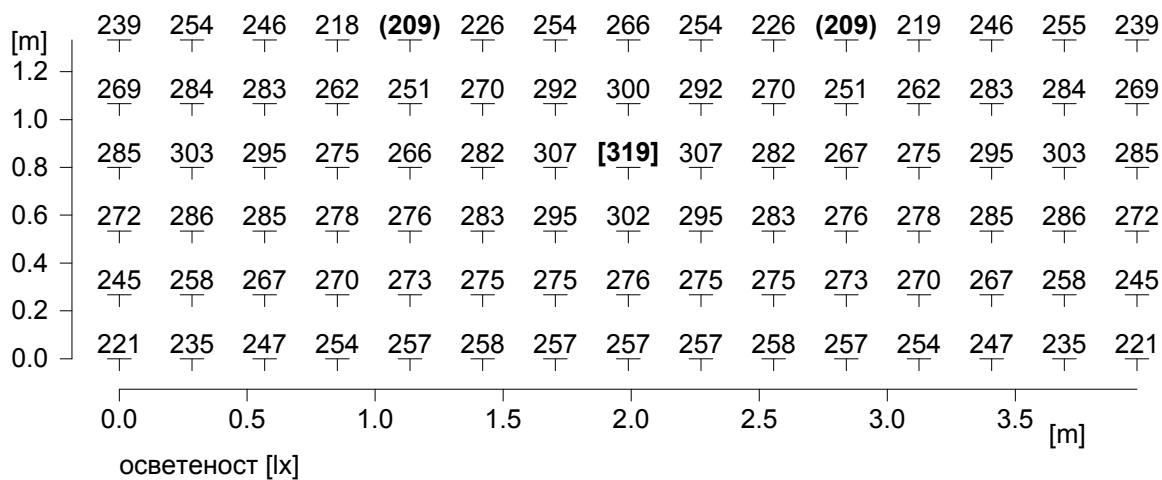


Височинана Работната повърхност

Средна осветеност	Eav	: 0.75 m
Минимална осветеност	Emin	: 569 lx
Максимална осветеност	Emax	: 495 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 618 lx
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.15 (0.87)
		: 1 : 1.25 (0.80)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

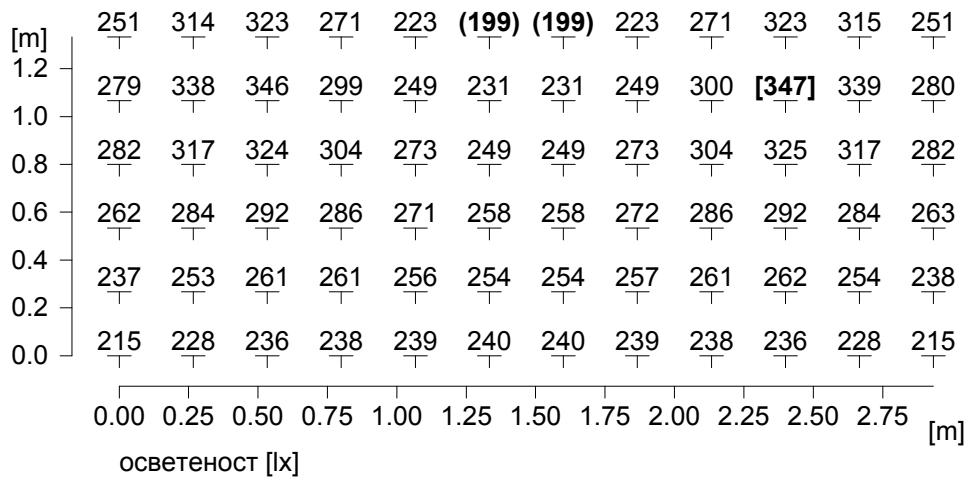
2.3.2 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 1 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 267 lx
Минимална осветеност	Emin	: 209 lx
Максимална осветеност	Emax	: 319 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.27 (0.79)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.52 (0.66)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

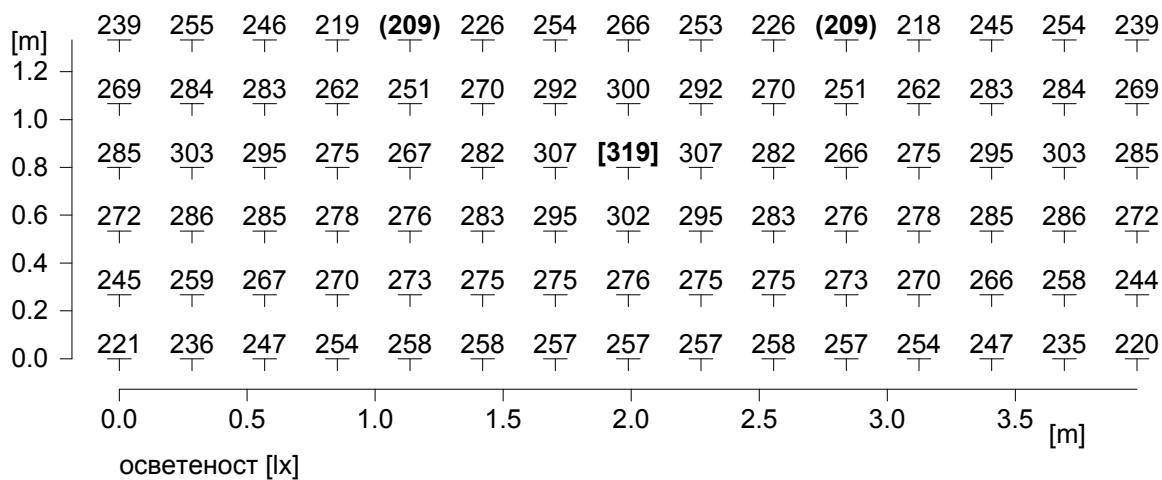
2.3.3 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 2 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 268 lx
Минимална осветеност	Emin	: 199 lx
Максимална осветеност	Emax	: 347 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.34 (0.74)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.74 (0.58)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

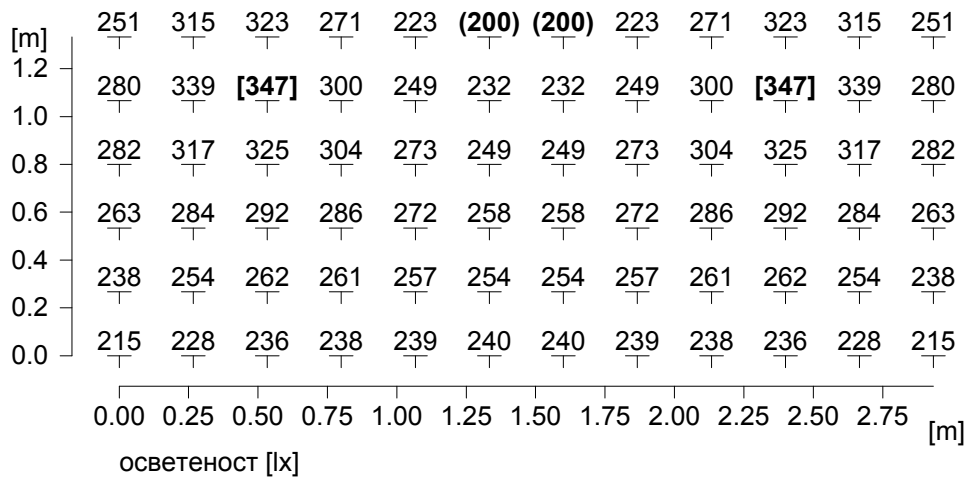
2.3.4 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 3 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 267 lx
Минимална осветеност	Emin	: 209 lx
Максимална осветеност	Emax	: 319 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.27 (0.78)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.53 (0.66)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

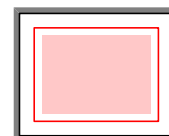
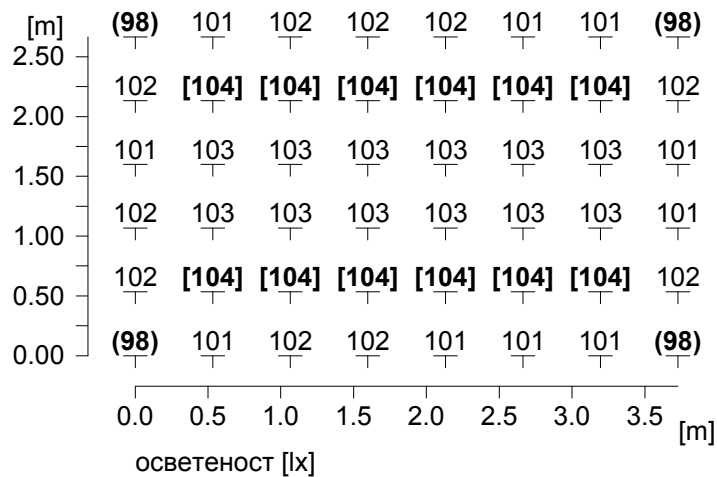
2.3.5 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 4 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 268 lx
Минимална осветеност	Emin	: 200 lx
Максимална осветеност	Emax	: 347 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.34 (0.74)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.74 (0.58)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 102 lx
Минимална осветеност	Emin	: 98 lx
Максимална осветеност	Emax	: 104 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.04 (0.96)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.06 (0.94)