

Лаборатория "В"

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 : Лаборатория "В"
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019

1 Данни осветител

1.1 Siteco, PrevaLight® Panel (0MQ521724W1)

1.1.1 Лист данни

Производител: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

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

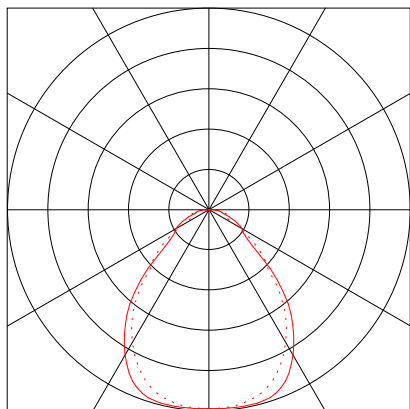
Данни осветител

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

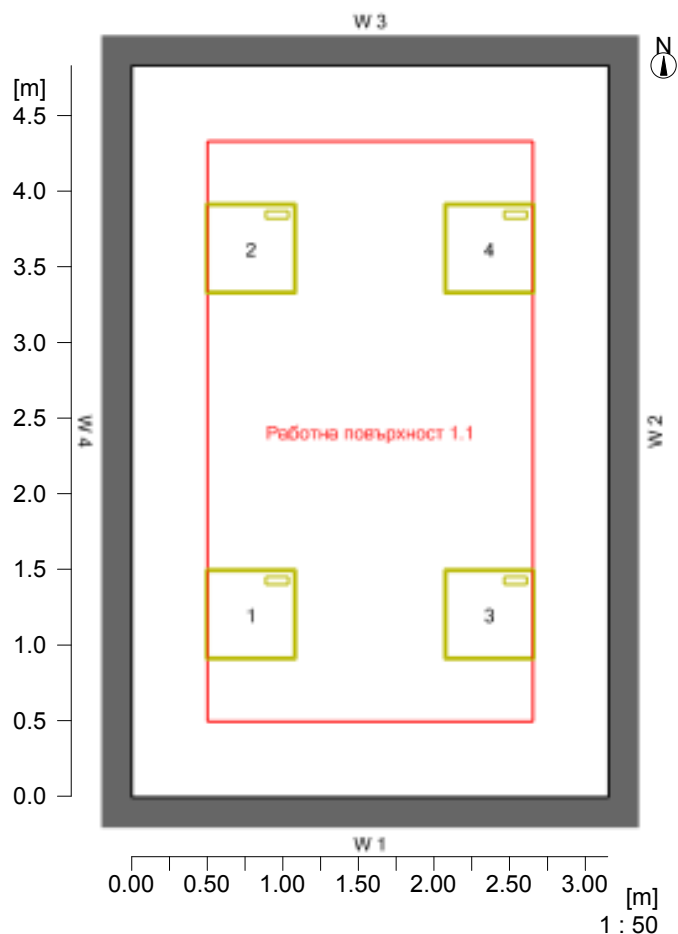
Размери : 595 mm x 595 mm x 36 mm



2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 :	3.15	50.0 %
W2 :	4.83	50.0 %
W3 :	3.15	50.0 %
W4 :	4.83	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Под:	----	20.0 %
Таван:	----	70.0 %

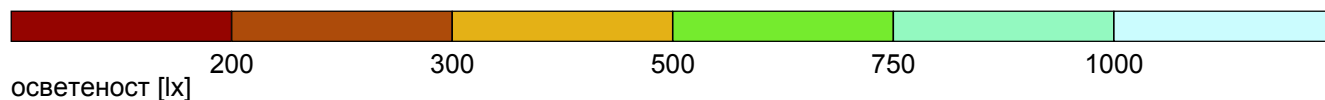
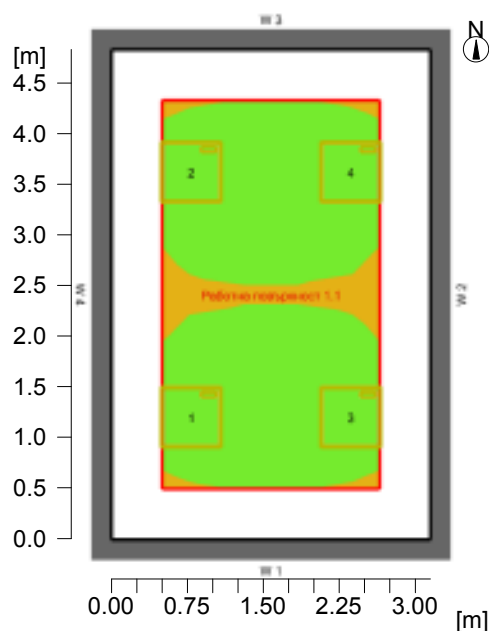
Коеф. на отражение:

помещение Височина [m]: 2.35
 Височина на Работна повърхност [m]: 0.75
 Височина на повърхност на Осветител [m]: 2.35

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
 2.35 m
 0.67

Общ св. поток на всички светлоизточници
 Обща мощност
 Обща мощност за площ (15.21 mX)

14000 lm
 140.0 W
 9.20 W/mX (1.61 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
 Eavg 570 lx
 Emin 444 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.65
 UGR (2.7H 4.2H) <=17.0
 Позиция 0.75 m

Главни повърхности

Главни повърхности	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	97 lx	0.97
m 1.1 (Стена)	227 lx	0.84
m 1.2 (Стена)	275 lx	0.62
m 1.3 (Стена)	226 lx	0.84
m 1.4 (Стена)	275 lx	0.62

Тип No.\Фабр. изделие

Обект : Лаборатория "В"
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019



2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

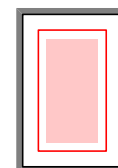
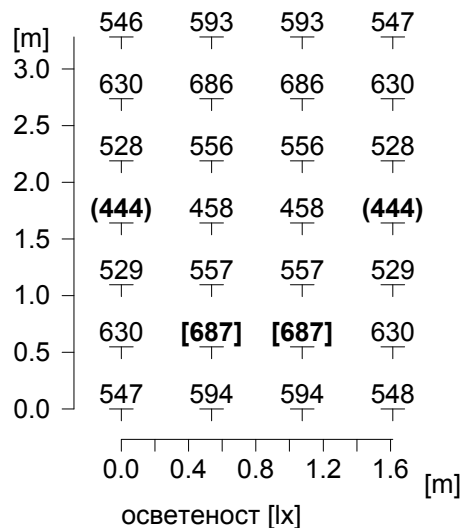
2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

1	4	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

: 0.75 m

Средна осветеност

Eav : 570 lx

Минимална осветеност

Emin : 444 lx

Максимална осветеност

Emax : 687 lx

Равномерност U₀

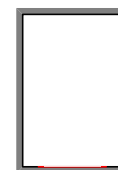
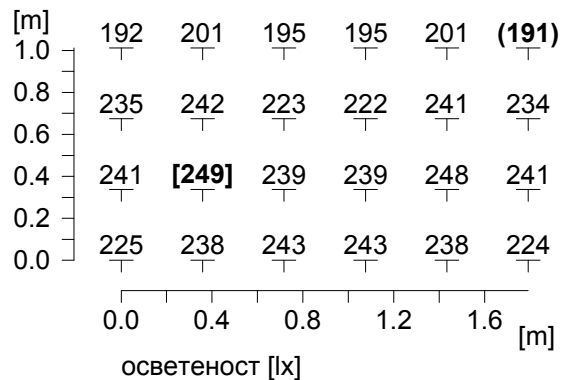
Emin/Eav : 1 : 1.28 (0.78)

Равномерност U_d

Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

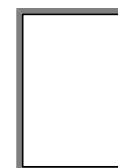
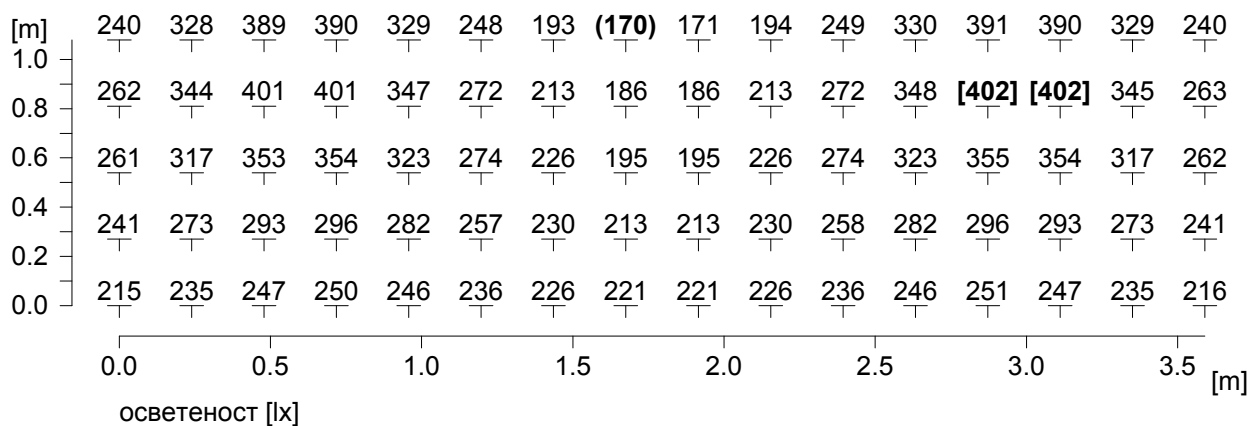
2.3.2 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 1 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 227 lx
Минимална осветеност	Emin	: 191 lx
Максимална осветеност	Emax	: 249 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.18 (0.84)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.30 (0.77)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

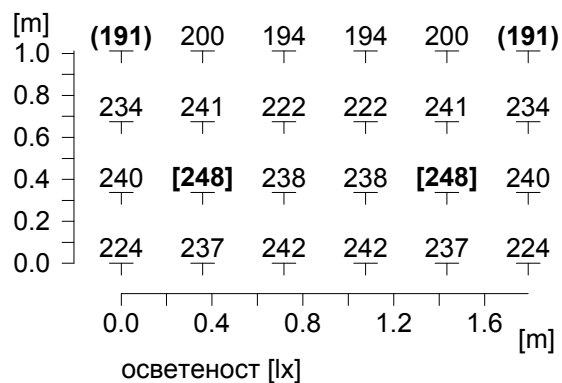
2.3.3 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 2 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 275 lx
Минимална осветеност	Emin	: 170 lx
Максимална осветеност	Emax	: 402 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.61 (0.62)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.36 (0.42)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

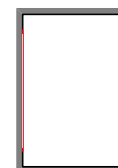
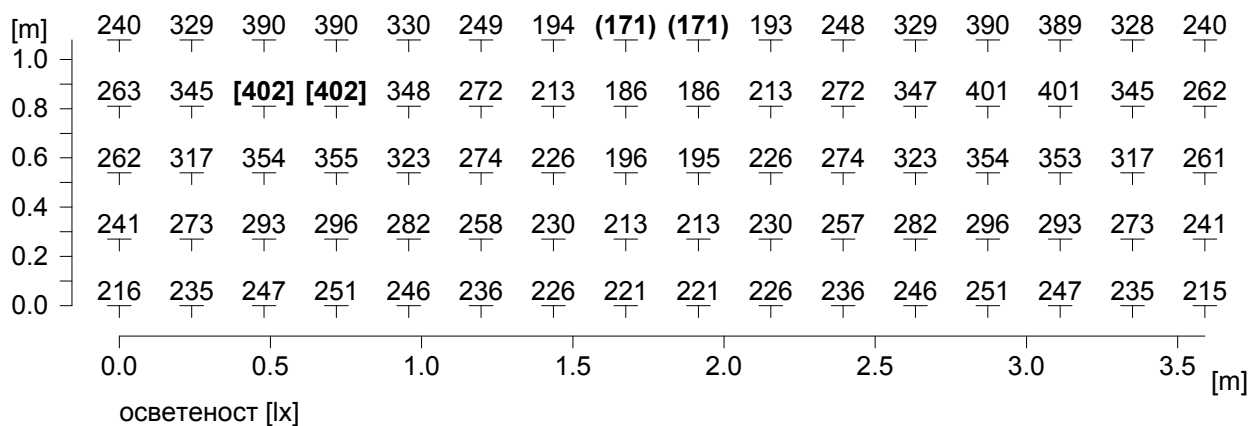
2.3.4 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 3 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 226 lx
Минимална осветеност	Emin	: 191 lx
Максимална осветеност	Emax	: 248 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.18 (0.84)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.30 (0.77)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

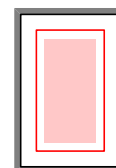
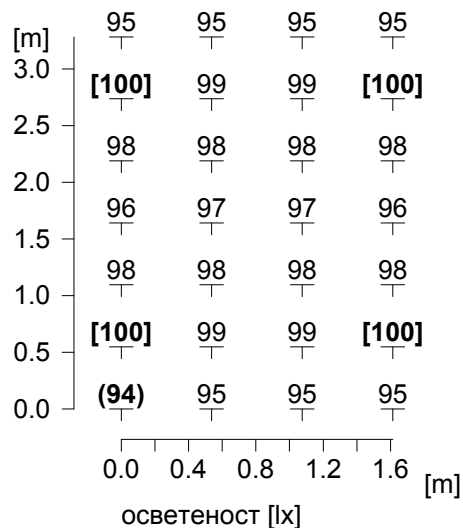
2.3.5 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 4 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 275 lx
Минимална осветеност	Emin	: 171 lx
Максимална осветеност	Emax	: 402 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.61 (0.62)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.35 (0.42)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 97 lx
Минимална осветеност	Emin	: 94 lx
Максимална осветеност	Emax	: 100 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.03 (0.97)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.06 (0.94)