

Мултимедиен кабинет

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 : Мултимедиен кабинет
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019

1 Данни осветител

1.1 Siteco, PrevaLight® Panel (0MQ521724W1)

1.1.1 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

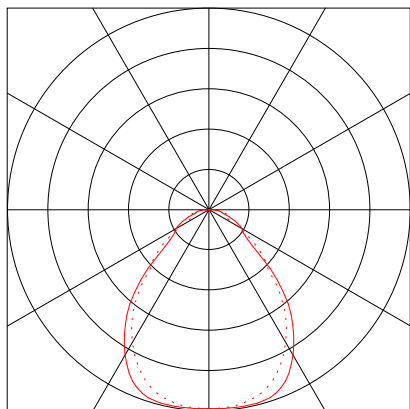
Данни осветител

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

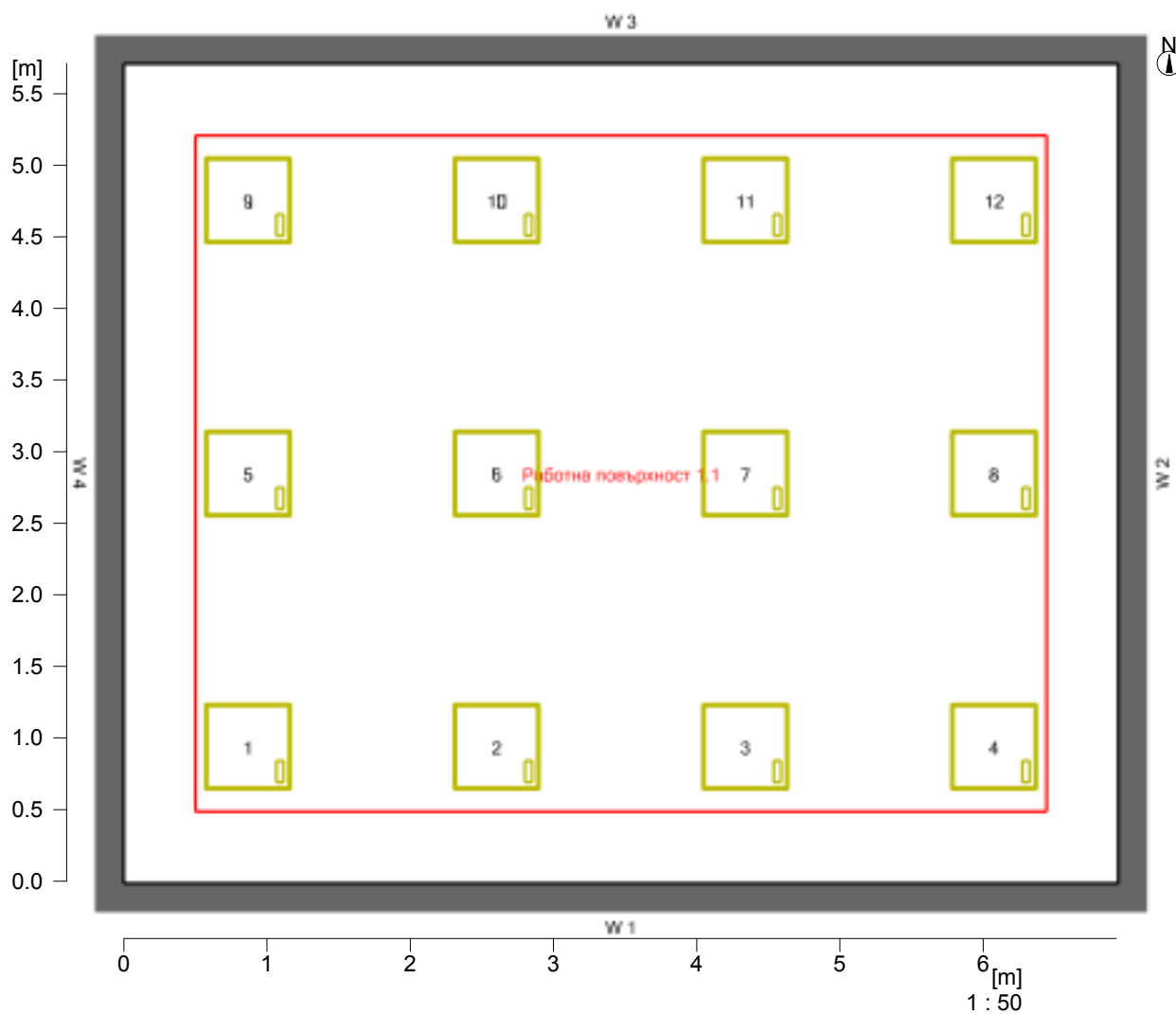
Размери : 595 mm x 595 mm x 36 mm



2 Помещение 1

2.1 Описание, Помещение 1

2.1.1 Чертеж хоризонтална проекция



Данни за помещение:

W1 :	6.93	50.0 %
W2 :	5.71	50.0 %
W3 :	6.93	50.0 %
W4 :	5.71	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Под:	----	20.0 %
Таван:	----	70.0 %

Коеф. на отражение:

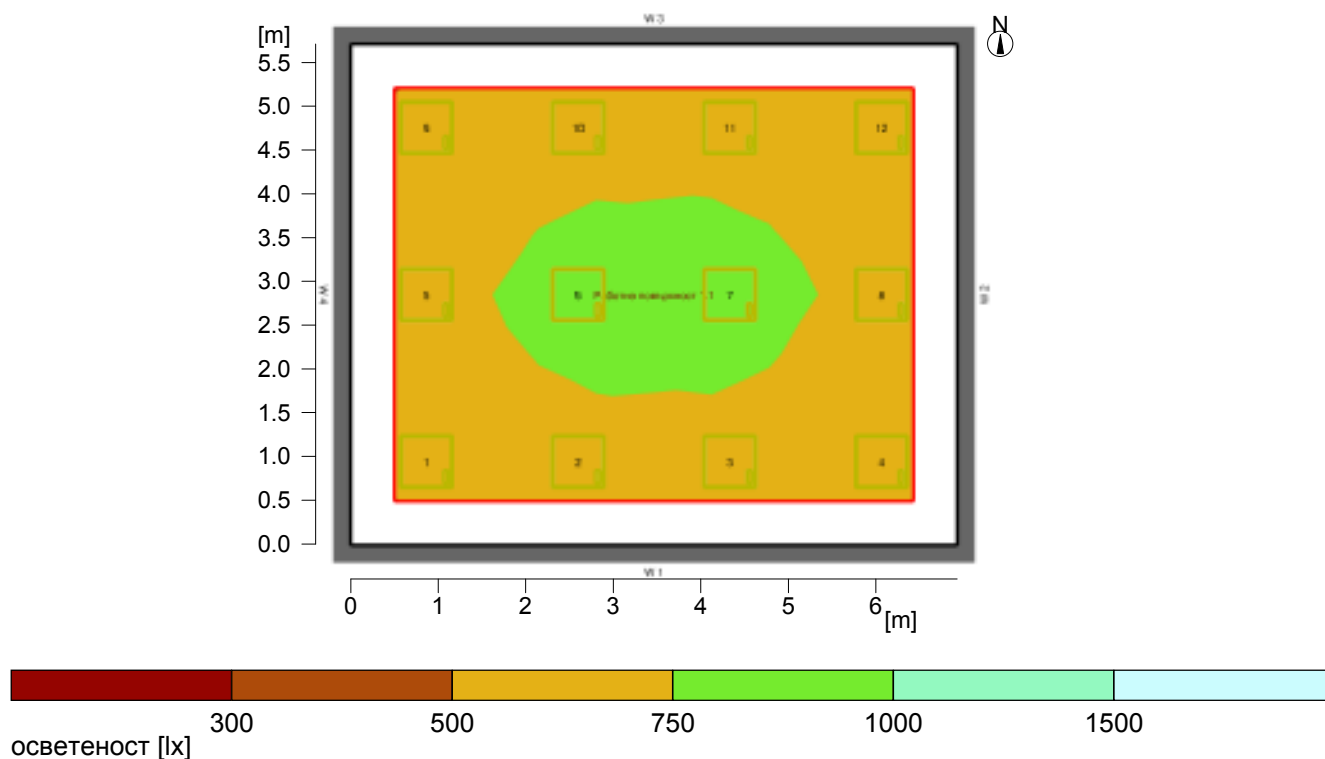
помещение Височина [m]: 2.60
 Височина на Работна повърхност [m]: 0.75
 Височина на повърхност на Осветител [m]: 2.00

Обект : Мултимедиен кабинет
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 (39.57 mX)

42000 lm
420.0 W
10.61 W/mX (1.57 W/mX/100lx)

Участък за оценка 1

Работна повърхност 1.1

хориз.
Eavg 674 lx
Emin 567 lx
Emin/Eav (Uo) 0.84
Emin/Emax (Ud) 0.76
UGR (4.1H 5.0H) <=17.7
Позиция 0.75 m

Главни повърхности

	Eavg	Uo
m 1.5 (Таван)	122 lx	0.95
m 1.1 (Стена)	322 lx	0.79
m 1.2 (Стена)	315 lx	0.80
m 1.3 (Стена)	322 lx	0.79
m 1.4 (Стена)	314 lx	0.79

Тип No.\Фабр. изделие


Обект : Мултимедиен кабинет
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019



2 Помещение 1

2.2 Обобщение, Помещение 1

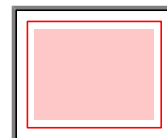
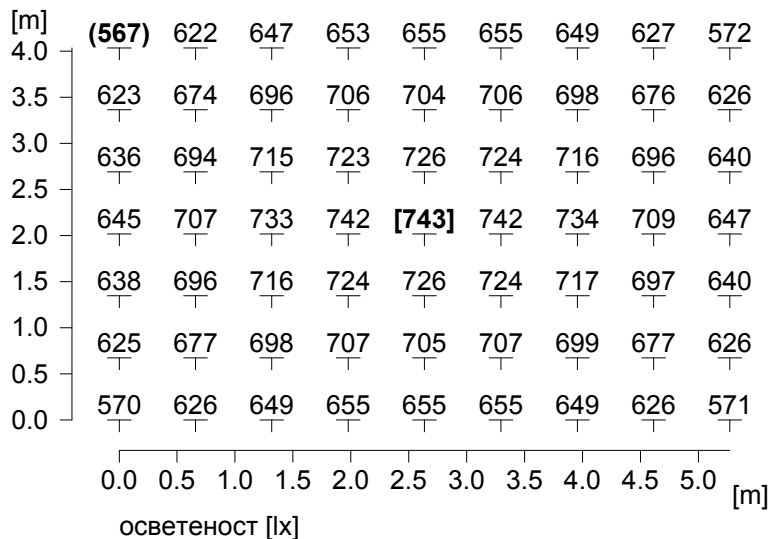
2.2.1 Обзор резултати, Участък за оценка 1

1	12	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 : 674 lx

Минимална осветеност

Emin : 567 lx

Максимална осветеност

Emax : 743 lx

Равномерност Uo

Emin/Eav : 1 : 1.19 (0.84)

Равномерност Ud

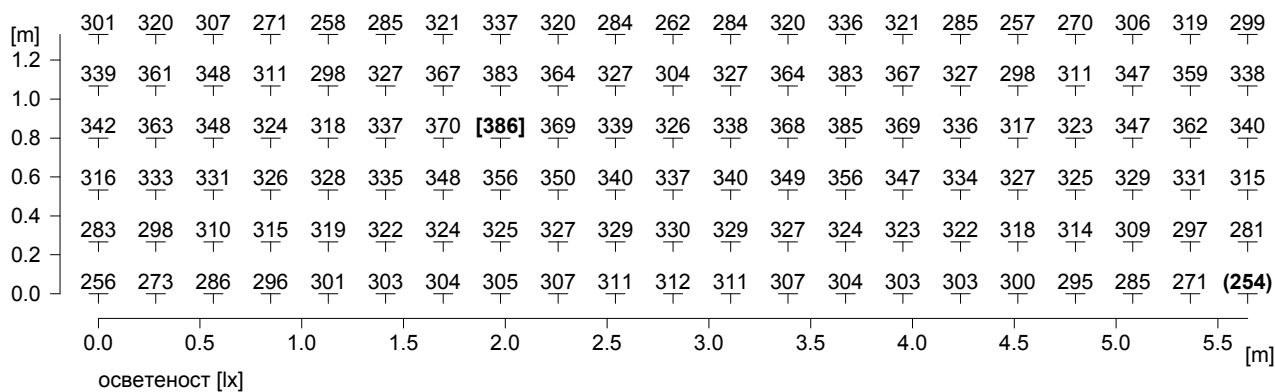
Emin/Emax : 1 : 1.31 (0.76)

Обект : Мултимедиен кабинет
 Инсталация :
 Номер на проект :
 Дата : 04.02.2019



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

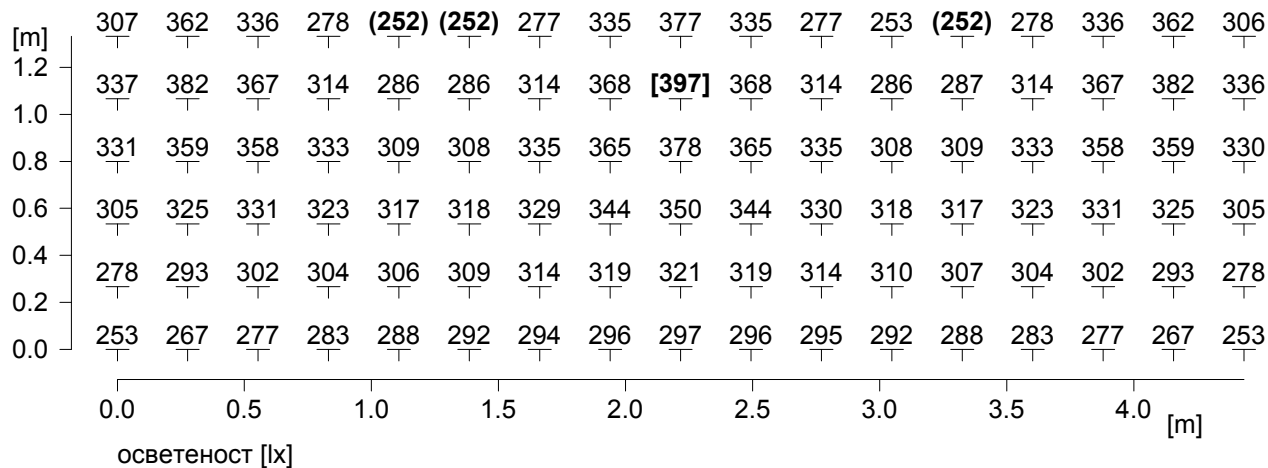
2.3.2 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 1 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 322 lx
Минимална осветеност	Emin	: 254 lx
Максимална осветеност	Emax	: 386 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	: 315 lx
Минимална осветеност	Emin	: 252 lx
Максимална осветеност	Emax	: 397 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.25 (0.80)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.58 (0.63)

Обект : Мултимедиен кабинет
Инсталация :
Номер на проект :
Дата : 04.02.2019



2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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

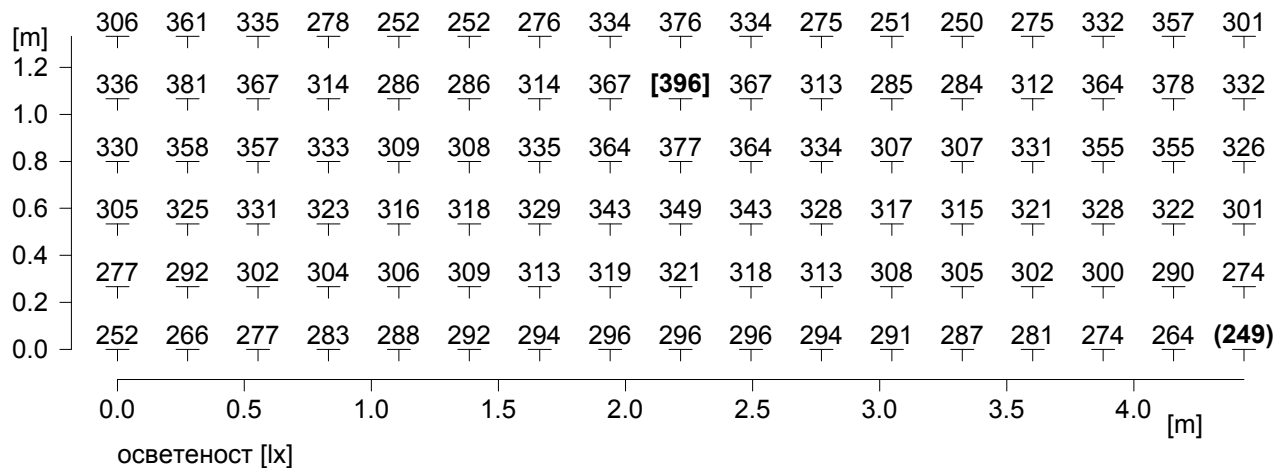
[m]	299	317	304	268	255	283	320	335	319	283	261	283	320	336	321	285	257	271	307	321	302	
1.2	338	358	345	309	296	326	366	382	363	326	304	326	364	383	367	327	298	311	348	361	341	
1.0	340	360	346	322	316	335	368	385	368	338	325	338	369	386	369	337	318	324	348	363	343	
0.8	314	330	328	324	326	333	347	355	349	340	337	340	349	356	348	335	328	326	331	333	317	
0.6	280	296	307	313	317	321	323	324	327	329	329	329	327	325	324	322	319	315	310	298	284	
0.4	280	296	307	313	317	321	323	324	327	329	329	329	327	325	324	322	319	315	310	298	284	
0.2	(253)	270	284	294	299	302	303	304	307	311	312	311	307	305	304	303	301	296	286	273	257	
0.0	(253)	270	284	294	299	302	303	304	307	311	312	311	307	305	304	303	301	296	286	273	257	
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	[m]									
осветеност [lx]																						



Средна осветеност	Eav	: 322 lx
Минимална осветеност	Emin	: 253 lx
Максимална осветеност	Emax	: 386 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

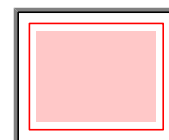
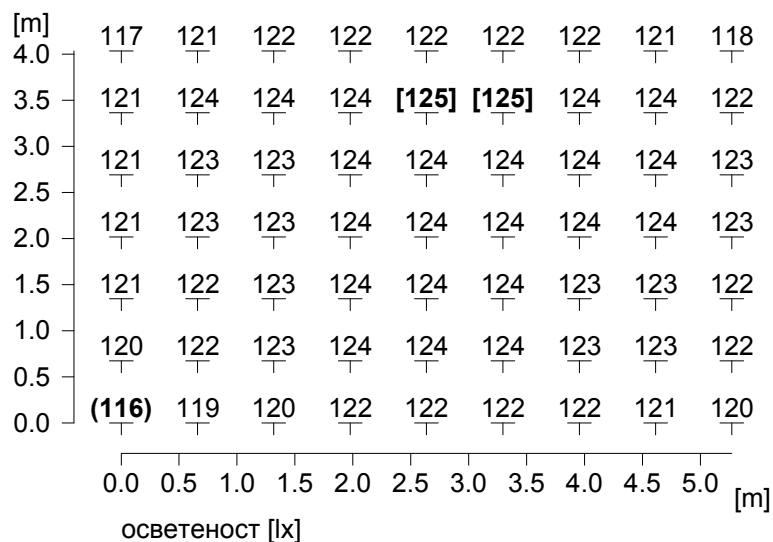
2.3.5 Таблица, Участък за оценка 1, Измервана повърхност 4 (Стена) (E)



Средна осветеност	Eav	: 314 lx
Минимална осветеност	Emin	: 249 lx
Максимална осветеност	Emax	: 396 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.26 (0.79)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.59 (0.63)

2.3 Изчислени резултати, Помещение 1

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



Средна осветеност	Eav	: 122 lx
Минимална осветеност	Emin	: 116 lx
Максимална осветеност	Emax	: 125 lx
Равномерност Uo	Emin/Eav	: 1 : 1.05 (0.95)
Равномерност Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.07 (0.93)