

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

тепличный комплекс с многоярусными стеллажами по выращиванию саженцев дуба

Partner for Contact: Каракайтис Дмитрий
Order No.: +7-932-337-22-22
Company:
Customer No.:

Дата: 10.04.2021
Оператор: Климов Дмитрий

ООО "ГК "СЭТ"
г. Пермь
www.ecoled.ru
www.ecoledbio.ru

Оператор Климов Дмитрий
Телефон +7 (342) 203-70-71
Факс +7 (342) 238-74-08
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Оглавление

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
ECOLED-60-LX Fito IP65 (PAR)	
Паспорт светильника	3
Блок 20*23м	
Резюме	4
Ведомость светильников	5
Светильники (план расположения)	6
Светотехнические результаты	7
3D - визуализация	8
Фиктивные цвета - визуализация	9

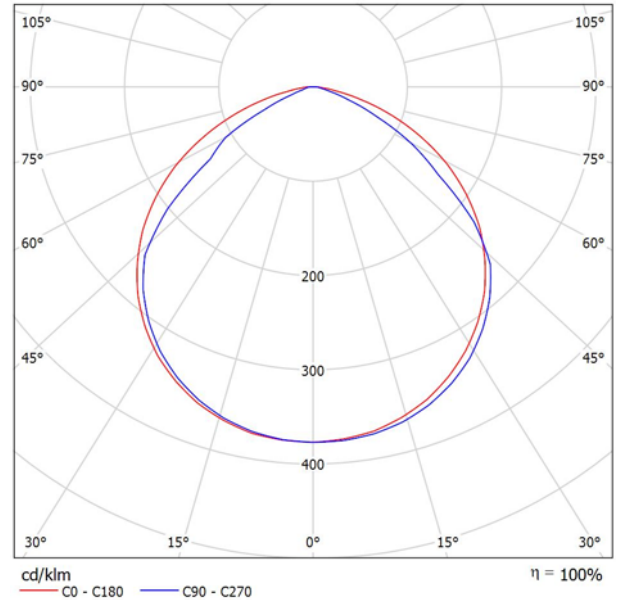
ООО "ГК "СЭТ"
г. Пермь
www.ecoled.ru
www.ecoledbio.ru

Оператор Климов Дмитрий
Телефон +7 (342) 203-70-71
Факс +7 (342) 238-74-08
Электронная почта info@ecoledbio.ru

ECOLED-60-LX Fito IP65 (PAR) / Паспорт светильника

Место выхода света 1:

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



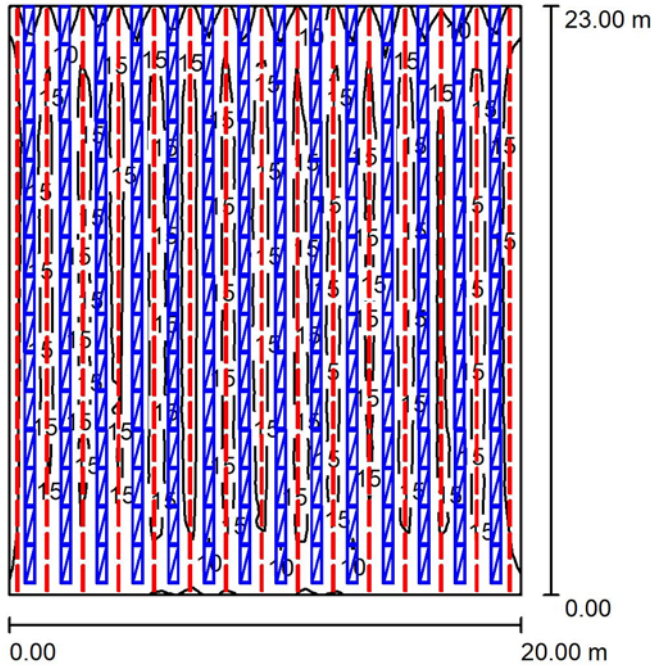
Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

ООО "ГК "СЭТ"
г. Пермь
www.ecoled.ru
www.ecoledbio.ru

Оператор Климов Дмитрий
Телефон +7 (342) 203-70-71
Факс +7 (342) 238-74-08
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Блок 20*23м / Резюме



Высота помещения: 4.500 m, Монтажная высота: 3.500 m,
Коэффициент эксплуатации: 1.00

Значения в Lux, Масштаб 1:296

Поверхность	ρ [%]	E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}
Рабочая плоскость	/	14	3.85	19	0.280
Полы	20	12	5.05	15	0.433
Потолок	70	9.65	6.76	11	0.701
Стенки (4)	50	11	3.50	50	/

Рабочая плоскость:

Высота: 0.850 m
Растр: 64 x 64 Точки
Краевая зона: 0.000 m

Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение (Поправочный коэффициент)	Φ (Светильник) [lm]	Φ (Лампы) [lm]	P [W]
1	270	ECOLED-60-LX Fito IP65 (PAR) (1.000)	80	80	62.4
			Всего: 21580	Всего: 21587	16858.8

Удельная подсоединенная мощность: $36.65 \text{ W/m}^2 = 266.68 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Поверхность основания: 460.00 m^2)

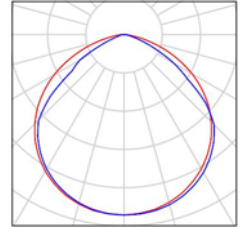
ООО "ГК "СЭТ"
г. Пермь
www.ecoled.ru
www.ecoledbio.ru

Оператор Климов Дмитрий
Телефон +7 (342) 203-70-71
Факс +7 (342) 238-74-08
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Блок 20*23м / Ведомость светильников

270 Шт. ECOLED-60-LX Fito IP65 (PAR)
№ изделия:
Световой поток (Светильник): 80 lm
Световой поток (Лампы): 80 lm
Мощность светильников: 62.4 W
Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flux Code: 52 85 98 100 100
Комплектация: 1 x LED (Поправочный коэффициент 1.000).

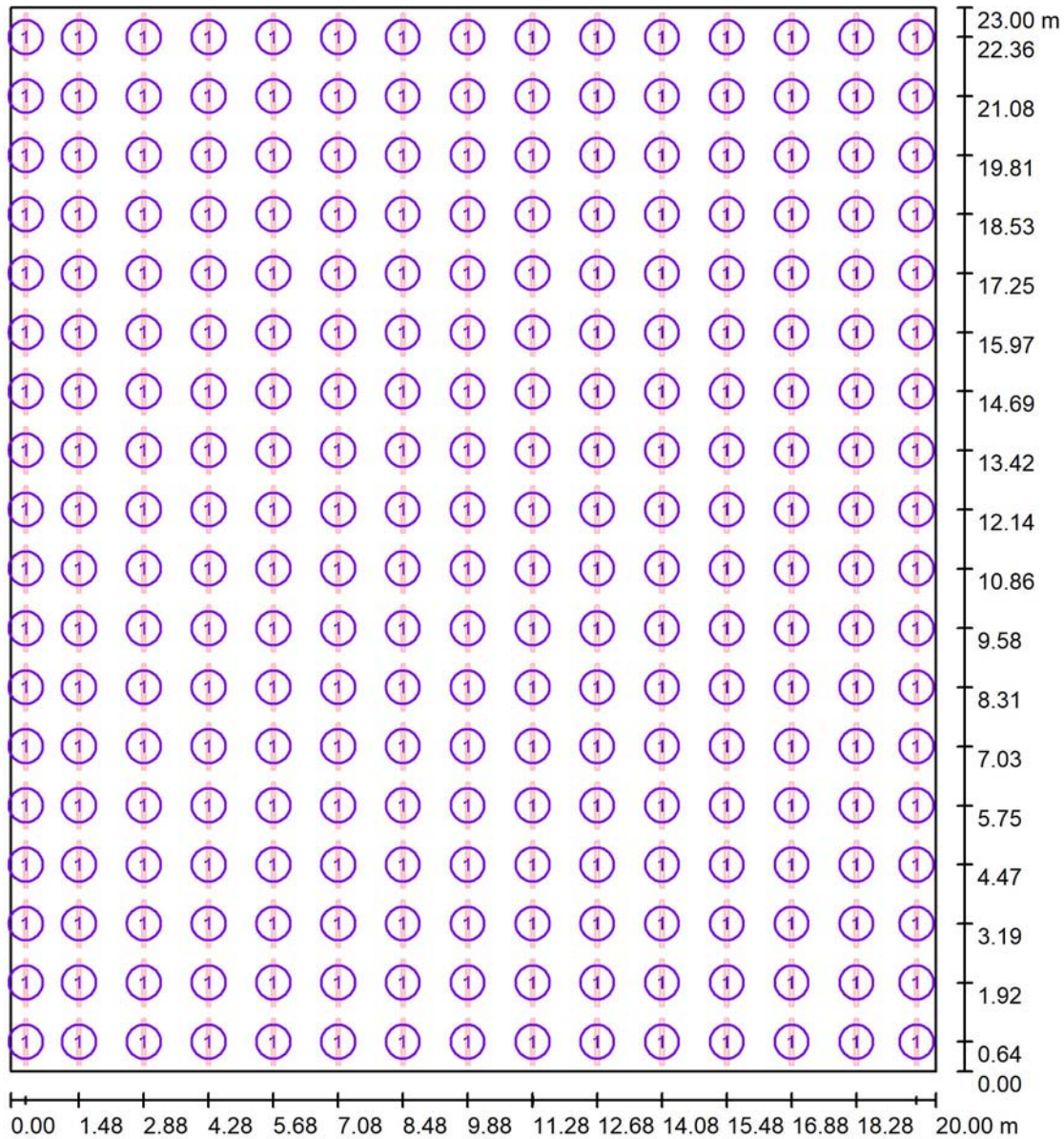
Изображение
светильников дается в
фирменном каталоге.



ООО "ГК "СЭТ"
г. Пермь
www.ecoled.ru
www.ecoledbio.ru

Оператор Климов Дмитрий
Телефон +7 (342) 203-70-71
Факс +7 (342) 238-74-08
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Блок 20*23м / Светильники (план расположения)



Масштаб 1 : 156

Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение
1	270	ECOLED-60-LX Fito IP65 (PAR)

ООО "ГК "СЭТ"
 г. Пермь
 www.ecoled.ru
 www.ecoledbio.ru

Оператор Климов Дмитрий
 Телефон +7 (342) 203-70-71
 Факс +7 (342) 238-74-08
 Электронная почта info@ecoledbio.ru

Блок 20*23м / Светотехнические результаты

Общий световой поток: 21580 lm
 Общая мощность: 16858.8 W
 Коэффициент эксплуатации: 1.00
 Краевая зона: 0.000 m

Поверхность	Средние освещенности [lx]			Коэффициент отражения [%]	Средние Яркость [cd/m ²]
	Напрямую	Опосредовано	Всего		
Рабочая плоскость	11	2.41	14	/	/
Полы	8.68	2.97	12	20	0.74
Потолок	0.00	9.65	9.65	70	2.15
Стенка 1	6.60	4.41	11	50	1.75
Стенка 2	7.62	4.37	12	50	1.91
Стенка 3	5.54	4.20	9.74	50	1.55
Стенка 4	8.16	4.42	13	50	2.00

Равномерность на рабочей плоскости

E_{\min} / E_{cp} : 0.280 (1:4)

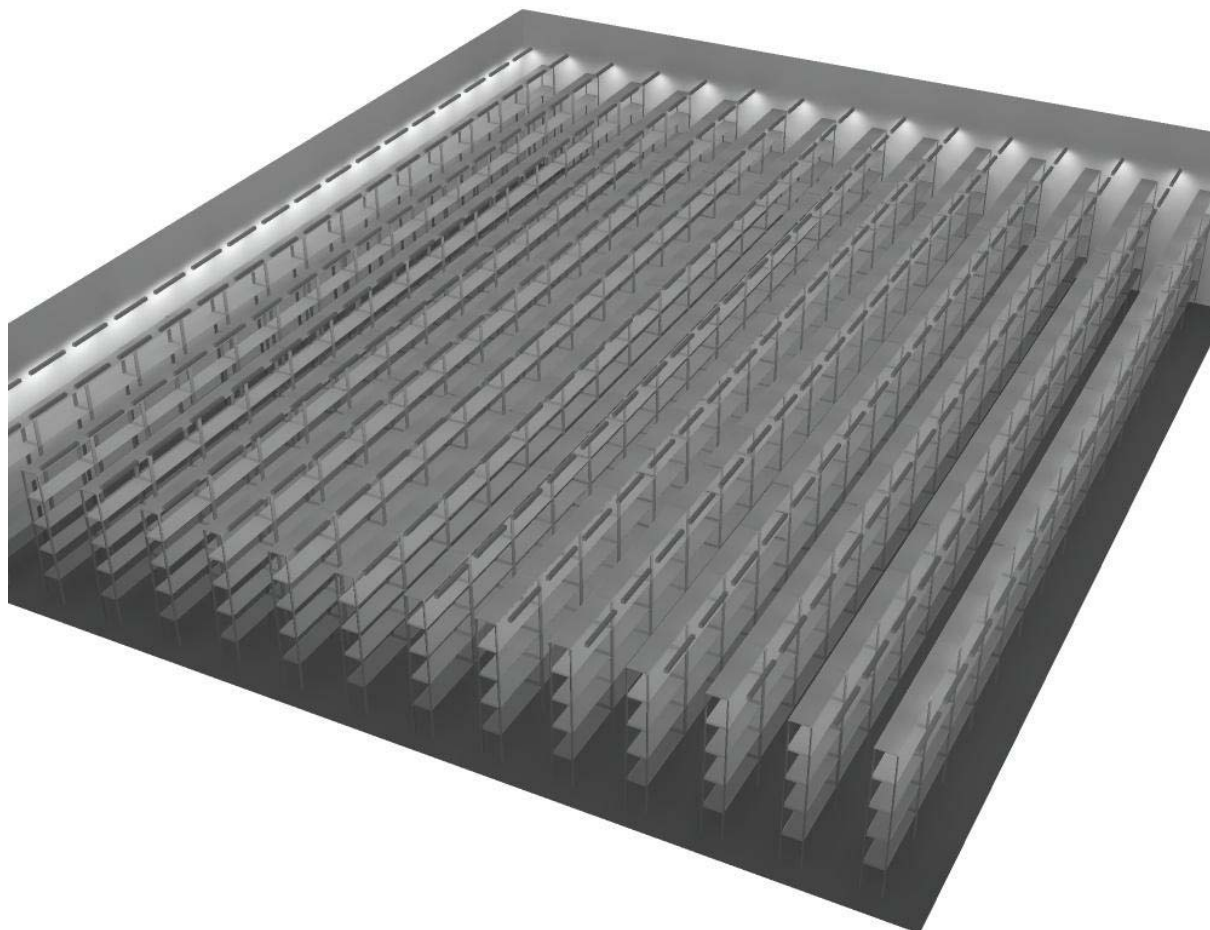
E_{\min} / E_{\max} : 0.198 (1:5)

Удельная подсоединенная мощность: $36.65 \text{ W/m}^2 = 266.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Поверхность основания: 460.00 m^2)

ООО "ГК "СЭТ"
г. Пермь
www.ecoled.ru
www.ecoledbio.ru

Оператор Климов Дмитрий
Телефон +7 (342) 203-70-71
Факс +7 (342) 238-74-08
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Блок 20*23м / 3D - визуализация



ООО "ГК "СЭТ"
г. Пермь
www.ecoled.ru
www.ecoledbio.ru

Оператор Климов Дмитрий
Телефон +7 (342) 203-70-71
Факс +7 (342) 238-74-08
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Блок 20*23м / Фиктивные цвета - визуализация

