

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

СВЕТОДИОДНОЙ ДОСВЕТКИ В ОРАНЖЕРЕЕ

Partner for Contact: Каракайтис Дмитрий
Order No.:
Company:
Customer No.:

Дата: 12.01.2022
Оператор: Катлишин Олег

ООО "ГК "Световые и Электрические Технологии"
г. Пермь
www.ecoledbio.ru
www.ecoled.ru

Оператор Катлишин Олег
Телефон +7 (495) 134-52-02
Факс
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Оглавление

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

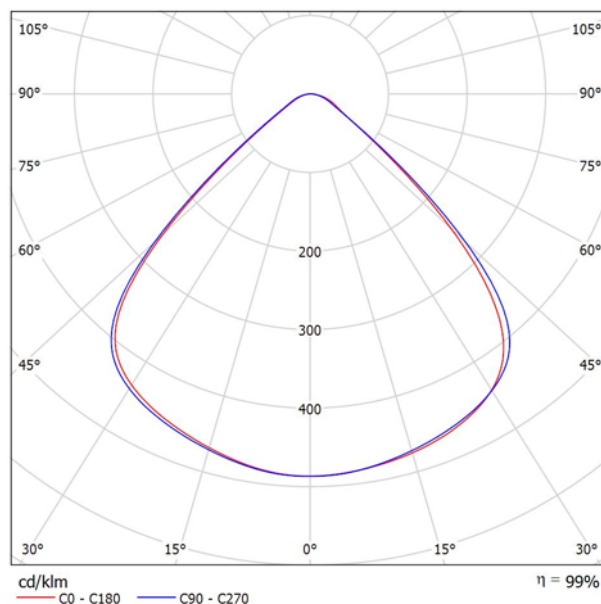
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
ECOLED-BIO-240W-G90 F-RING	
Паспорт светильника	3
Помещение 1	
Резюме	4
Ведомость светильников	5
Светильники (план расположения)	6
Светотехнические результаты	7
3D - визуализация	8
Фиктивные цвета - визуализация	9

ООО "ГК "Световые и Электрические Технологии"
г. Пермь
www.ecoledbio.ru
www.ecoled.ru

Оператор Катлишин Олег
Телефон +7 (495) 134-52-02
Факс
Электронная почта info@ecoledbio.ru

ECOLED-BIO-240W-G90 F-RING / Паспорт светильника

Место выхода света 1:



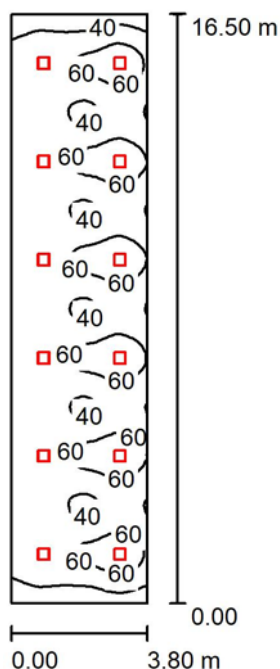
Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flux Code: 69 95 99 100 100

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

ООО "ГК "Световые и Электрические Технологии"
г. Пермь
www.ecoledbio.ru
www.ecoled.ru

Оператор Катлишин Олег
Телефон +7 (495) 134-52-02
Факс
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Помещение 1 / Резюме



Высота помещения: 3.500 m, Коэффициент эксплуатации: 0.80

Значения в Lux, Масштаб 1:212

Поверхность	ρ [%]	E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}
Рабочая плоскость	/	52	24	76	0.471
Полы	20	45	26	54	0.570
Потолок	70	8.33	5.86	9.82	0.704
Стенки (4)	50	19	5.73	72	/

Рабочая плоскость:

Высота: 0.850 m
Растр: 128 x 32 Точки
Краяевая зона: 0.000 m

Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение (Поправочный коэффициент)	Φ (Светильник) [lm]	Φ (Лампы) [lm]	P [W]
1	12	ECOLED-BIO-240W-G90 F-RING (1.000)	399	401	240.0
			Всего: 4785	Всего: 4812	2880.0

Удельная подсоединенная мощность: $45.93 \text{ W/m}^2 = 88.74 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Поверхность основания: 62.70 m^2)

ООО "ГК "Световые и Электрические Технологии"
г. Пермь
www.ecoledbio.ru
www.ecoled.ru

Оператор Катлишин Олег
Телефон +7 (495) 134-52-02
Факс
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Помещение 1 / Ведомость светильников

12 шт.

ECOLED-BIO-240W-G90 F-RING

№ изделия:

Световой поток (Светильник): 399 lm

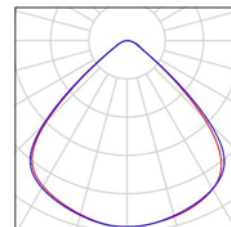
Световой поток (Лампы): 401 lm

Мощность светильников: 240.0 W

Классификация светильников по CIE: 100

CIE Flux Code: 69 95 99 100 100

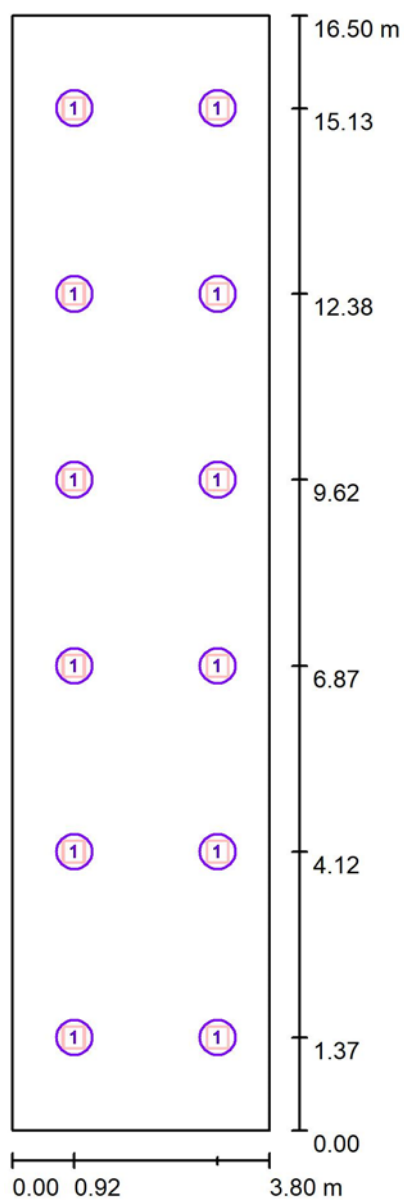
Комплектация: 1 x LED (Поправочный коэффициент 1.000).



ООО "ГК "Световые и Электрические Технологии"
г. Пермь
www.ecoledbio.ru
www.ecoled.ru

Оператор Катлишин Олег
Телефон +7 (495) 134-52-02
Факс
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Помещение 1 / Светильники (план расположения)



Масштаб 1 : 112

Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение
1	12	ECOLED-BIO-240W-G90 F-RING

ООО "ГК "Световые и Электрические Технологии"
г. Пермь
www.ecoledbio.ru
www.ecoled.ru

Оператор Катлишин Олег
Телефон +7 (495) 134-52-02
Факс
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Помещение 1 / Светотехнические результаты

Общий световой поток: 4785 lm
Общая мощность: 2880.0 W
Коэффициент
эксплуатации: 0.80
Краевая зона: 0.000 m

Поверхность	Средние освещенности [lx]			Коэффициент отражения [%]	Средние Яркость [cd/m²]
	Напрямую	Опосредовано	Всего		
Рабочая плоскость	44	8.10	52	/	/
Полы	36	8.82	45	20	2.88
Потолок	0.00	8.33	8.33	70	1.86
Стенка 1	6.73	8.15	15	50	2.37
Стенка 2	9.95	8.53	18	50	2.94
Стенка 3	6.72	8.10	15	50	2.36
Стенка 4	14	8.06	22	50	3.47

Равномерность на рабочей плоскости

$E_{\min} / E_{\text{ср}}: 0.471 (1:2)$

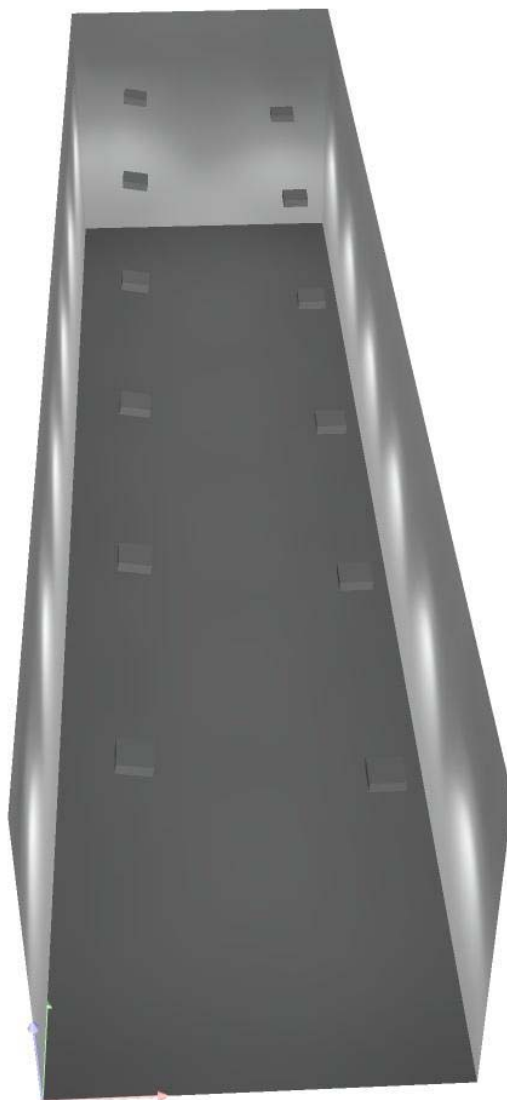
$E_{\min} / E_{\max}: 0.321 (1:3)$

Удельная подсоединенная мощность: $45.93 \text{ W/m}^2 = 88.74 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Поверхность основания: 62.70 m^2)

ООО "ГК "Световые и Электрические Технологии"
г. Пермь
www.ecoledbio.ru
www.ecoled.ru

Оператор Катлишин Олег
Телефон +7 (495) 134-52-02
Факс
Электронная почта info@ecoledbio.ru

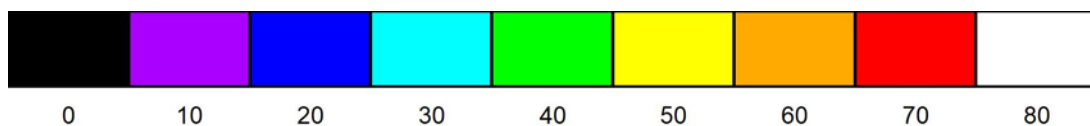
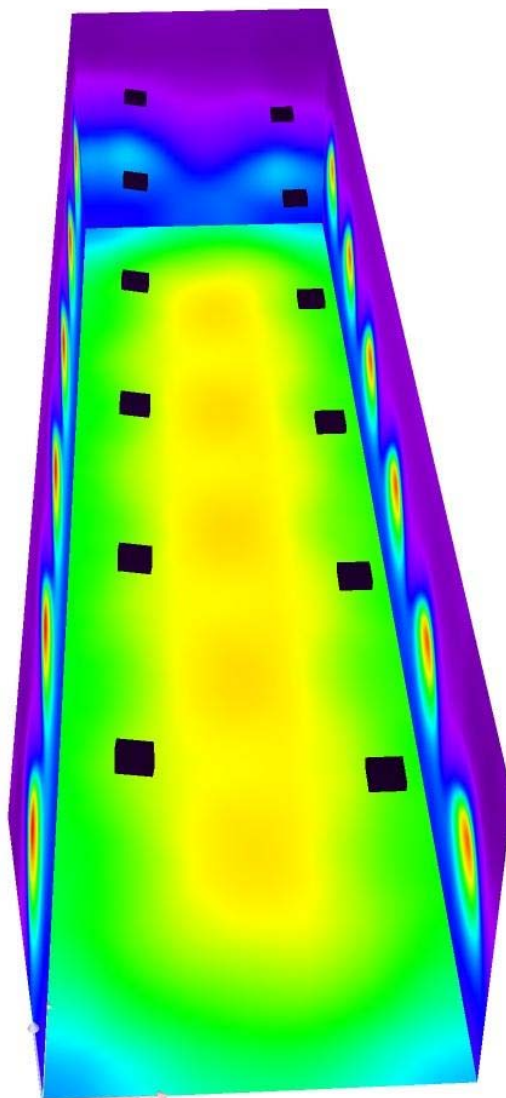
Помещение 1 / 3D - визуализация



ООО "ГК "Световые и Электрические Технологии"
г. Пермь
www.ecoledbio.ru
www.ecoled.ru

Оператор Катлишин Олег
Телефон +7 (495) 134-52-02
Факс
Электронная почта info@ecoledbio.ru

Помещение 1 / Фиктивные цвета - визуализация



lx