Студент ___

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

	орматика и системы ммное обеспечение (ационные технологии»
«Исследо	Отч по лаборатор вание характер	эной рабоп	
	освеще	?ния»	
	Вариант	7	
_{Стулент} ИУ7-72I	5	She	Левушкин И.К.

(И.О.Фамилия)

Норма освещенности $E_{\text{норм}} = 400$

Коэффициент запаса $K_3 = 1,8$

Вывод по работе:

Предложенный программой Dialux расчет освещения соответсвует нормативным требованиям освещенности для типа работ «IIг»

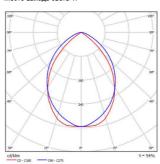




Классификация светильников по CIE: 100 CIE Flux Code: 68 94 99 100 54

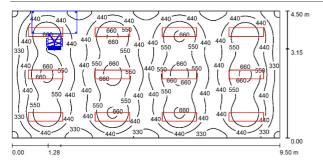
Накладной светильник, предназначенный для создания общего освещения в помещениях офисных или административных зданиях. Зеркальная экранирующая решетка обеспечивает высокую эффективность светильника.

Место выхода света 1:



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

Помещение 1 / Резюме



Высота помещения: 2.200 m, Монтажная высота: 2.200 m, Коэффициент эксплуатации: 0.56

Значения в Lux, Масштаб 1:68

Поверхность	ρ [%]	E _{cp} [lx]	E _{min} [Ix]	E _{max} [Ix]	E _{min} / E _{cp}
Рабочая плоскость	/	487	189	712	0.388
Полы	26	415	53	546	0.128
Потолок	75	89	32	119	0.356
Стенки (4)	52	177	54	318	1

Рабочая плоскость: Высота: Растр: Краевая зона: 0.850 m 128 x 64 Точки 0.000 m

Ведомость светильников

Nº	Шт. Обозначение (Поправочный коэффициент)	Ф (Светильник) [lm]	Ф (Лампы) [lm]	P [W]
1	12 LIGHTINGTECHNOLOGIES 1041000180 ARS/S 236 HF (1.000)	3060	5700	72.0
		Bcero: 36721	Bcero: 68400	864.0

Удельная подсоединенная мощность: $20.21~\text{W/m}^2 = 4.15~\text{W/m}^2/100~\text{Ix}$ (Поверхность основания: $42.75~\text{m}^2$)

Помещение 1 / Ведомость светильников

12 Шт.

LIGHTINGTECHNOLOGIES 1041000180 ARS/S 236 HF
№ изделия: 1041000180
Световой поток (Светильник): 3060 Im
Световой поток (Лампы»): 5700 Im
Мощность светильников: 72.0 W
Классификация светильников по СIE: 100
СIE Flux Code: 68 94 99 100 54
Комплектация: 2 x OSRAM Basic L 36 W (Поправочный коэффициент 1.000).



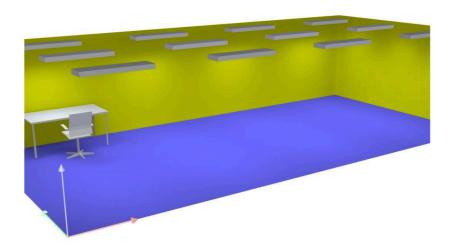


Помещение 1 / Светотехнические результаты

Общий световой поток: Общая мощность: Коэффициент эксплуатации: Краевая зона:	36721 lm 864.0 W 0.56 0.000 m				
Поверхность	Средние освещенности [Ix]			Коэффициент отражения [%]	Средние Яркость [cd/m²]
·	Напрямую	Опосредовано	Bcero		
Рабочая плоскость	413	74	487	1	/
Полы	337	79	415	26	34
Потолок	0.00	89	89	75	21
Стенка 1	89	88	176	52	29
Стенка 2	99	85	184	52	31
Стенка 3	82	89	171	52	28
Стенка 4	98	83	182	52	30

Равномерность на рабочей плоскости E_{min} / E_{cp} : 0.388 (1:3) E_{min} / E_{max} : 0.265 (1:4)

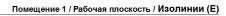
Удельная подсоединенная мощность: $20.21~\text{W/m}^2 = 4.15~\text{W/m}^2/100~\text{Ix}$ (Поверхность основания: $42.75~\text{m}^2$)











E_{min} / E_{max} 0.265

E_{min} / E_{cp} 0.388



E_{max} [lx] 712

E_{cp} [lx] 487 E_{min} [lx] 189

