

Как рассчитать количество светильников на помещение?



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

КУХНЯ, ПЛОЩАДЬ 20М2

ВЫСОТА ПОТОЛКА 2,7М

1. Находим норму освещенности на 1м2 по СНиП

2. Рассчитываем необходимую освещенность

$$X*Y*Z$$

X-установленная норма по СНиП

Y-площадь рассчитываемого помещения

Z-коэффициент поправки в зависимости от высоты помещения

Итого получаем $150*20*1,2=3600\text{Lm}$

3. Полученное значение делим на светоотдачу светильников АльфаСвет - 90Lm/1W

Итого получаем $3600/90=40\text{W}$

4. Исходя из расчетов можем выбрать:

7 светильников по 6W*

5 светильников по 9W*

4 светильника по 12W*

Назначение	Норма
Жилая комната, кухня	150
Детская комната	200
Ванная, санузел, коридор	50
Кабинет, библиотека	300
Гардеробная	75
Сауна, бассейн	100
Офис с компьютером	300
Учебный класс	500
Конференцзал, переговорная	200
Административный холл	75
Подсобка, кладовая	50
Архив, эскалатор, лестница	80

Высота потолка	Z
2.5м	1
2,7м-3,0м	1,2
3,0м-3,5м	1,5
3,5м-4,5м	2

* Обратите внимание, что за основу производимых расчетов был взят СНиП, разработанный достаточно давно, поэтому возможно для кого то полученный уровень освещенности может показаться недостаточным. В связи с этим рекомендуем увеличить расчетные данные в 1,5-2 раза. Много света, как говорится, не бывает.