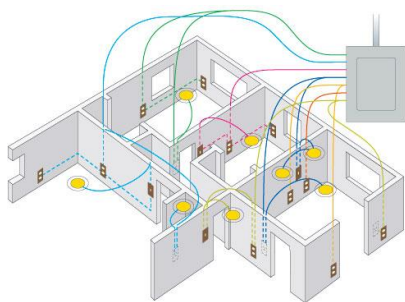


Информация по видам деятельности

Выполняемые работы:



1. Производство светодиодных светильников (изготовление светильников по индивидуальным характеристикам)
2. Выполнение светотехнического расчета освещения;
3. Электромонтажные работы силовых установок;
4. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования;
5. Монтаж систем отопления и теплоснабжения;
6. Монтаж систем водопровода и канализации;
7. Телефонизация и СКС (мини АТС);
8. Системы контроля и управление доступа;
9. Монтаж систем пожарной и охранной сигнализации;
10. Видео наблюдение;
11. Автоматизация и диспетчеризация;
12. Автоматика станций пожаротушения, газового пожаротушения;
13. Автоматизация приточно-вытяжных установок;
14. Автоматизация ИТП, ХВС;
15. Паспортизация систем вентиляции;
16. Поставка вентиляционного оборудования.

Максим Валерьевич

Тел.: +7 953 040 71 68

E-mail: grizdin@lux-company.ru

www.lux-company.ru

Светодиодный светильник – эффективное решение для освещения общественных, административных, торговых и офисных помещений с минимальным расходом электроэнергии и низкими первоначальными затратами.

Преимущества светодиодных светильников

НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление светодиодов в несколько раз ниже, чем у ламп накаливания и галогенных, и даже люминесцентных ламп.

УВЕЛИЧЕННЫЙ ПОЛЕЗНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Светодиоды по сравнению с традиционными источниками света имеют гораздо больший срок службы (до 50 000 часов).

КАЧЕСТВО ЦВЕТА

Постоянство цвета и цветопередача превосходят традиционные источники света.

БЕЗЫНЕРЦИОННОСТЬ

Светодиодные световые приборы не требуют времени для прогрева или отключения.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Светодиоды не производят ИК-излучения и могут устанавливаться в термоустойчивых зонах, вблизи людей и различных материалов.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Светодиоды не излучают ультрафиолетовых лучей, могут работать при низких температурах и выдерживать воздействие.

САМОЕ ГЛАВНОЕ

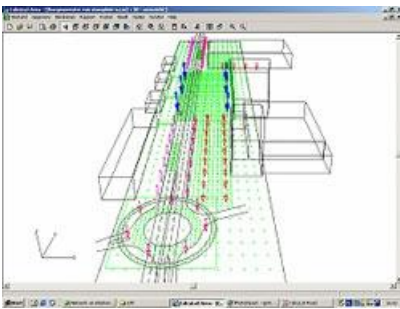
Светодиоды обеспечивают мягкий свет с отсутствием мерцания, спектр излучения которого близок к естественному солнечному освещению, что способствует сохранению зрения и благоприятному общему состоянию организма человека.

Светотехнический расчет освещенности

Цель светотехнического расчета – подбор осветительного оборудования. Расчет освещенности уточняет тип светильника, мощность источников света, расположение. При этом влияние светящихся элементов источников света, их цветопередача и особенности сумеречного зрения не учитываются.

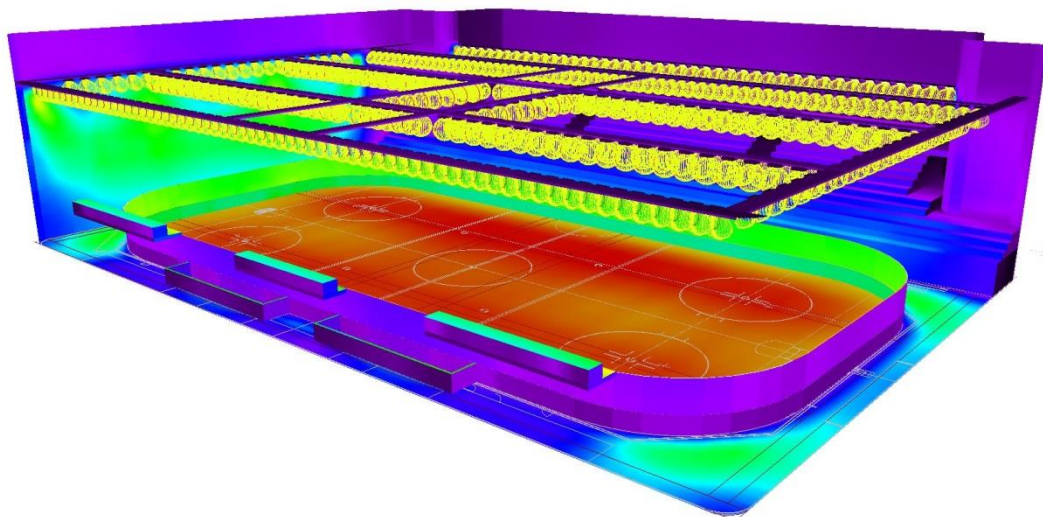


Светотехнический расчет и расчет освещенности при проектировании освещения решает сразу несколько важных задач. Светотехнический расчет даст ответы на ваши вопросы относительно выбора нормируемой светотехнической характеристики (в соответствии с нормативными документами), системы освещения. Светотехническим расчетом в Мастерской светотехники определяются тип, и количество светильников, их расположение на объекте, мощность и тип используемых источников света.



Задачи решаемые посредством светотехнического расчета:

- ✓ Определение наиболее подходящего для освещения типа светового прибора;
- ✓ Определение необходимого для создания определенного уровня освещенности количества светильников;
- ✓ Определение установленной мощности осветительной установки;
- ✓ Определение стоимости осветительной установки;
- ✓ Светотехнический расчет – база для последующей разработки полноценного проекта освещения.



Экономия при использовании светодиодных светильников в сравнении с традиционными источниками света

Сравнение светодиодного потолочного светильника с люминесцентным типа «Армстронг»

| Характеристики | Люминесцентный | Светодиодный |
|--|-----------------------|---------------------|
| Размеры Ш x Д x В, мм | 595×595×80 | 595×595×40 |
| Вес, кг. | 5 | 3,2 |
| Степень защищенности | IP20 | IP20 |
| Напряжение питания, В | АС 220 | АС 100 — 240 |
| Потребляемая мощность, Вт | ≈100 | ≈30 |
| Световой поток, Лм | 3000* | 3150 |
| Освещенность, Лк (при расстоянии до источника 2,5 м) | 200 | 700 |
| Светоотдача, Лм/Вт | 32 | 95 |
| Наличие «вредных» излучений | да | нет |
| Наличие «вредных» химических элементов | да | нет |
| Необходимость утилизации | да | нет |
| Срок службы ламп светильника, часов | 4000 – 7000 | 75000 – 100000 |
| Стоимость светильника, руб. | 1600 – 4000 | 1500 — 2500 |

* в данном случае световой поток распространяется на угол 360°, т.е. реальный «рабочий» световой поток составляет 60 — 70% от номинала ≈3000 Лм.

Как видно из сравнительного анализа – светодиодный светильник по всем параметрам превосходит люминесцентный аналог. При сопоставимой стоимости, он имеет больший световой поток при значительно меньшей потребляемой электроэнергии.

Экономический эффект от использования светодиодного светильника

Экономический эффект от светодиодных светильников за 5 лет использования при ежегодном приросте стоимости электроэнергии на 15%, в сравнении с люминесцентным:

| Период | Стоимость 1КВт, руб. | Люминесцентный светильник | | Светодиодный светильник | | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| | | Расход, КВт | Стоимость, руб. | Расход, КВт | Стоимость, руб. | Экономия, руб. |
| 1-ый год | 3,80 | 876 | 3328,80 | 219 | 832,20 | 2496,60 |
| 2-ой год | 4,37 | 876 | 3828,12 | 219 | 957,03 | 2871,09 |
| 3-ий год | 5,03 | 876 | 4406,28 | 219 | 1101,57 | 3304,71 |
| 4-ый год | 5,78 | 876 | 5063,28 | 219 | 1265,82 | 3797,46 |
| 5-ый год | 6,65 | 876 | 5825,40 | 219 | 1456,35 | 4369,05 |
| Итого за весь период: | | 4380 | 22451,88 | 1095 | 5612,97 | 16838,91 |

Как видно из расчетов, срок окупаемости светодиодного светильника составляет 1 год. Также, в случае использования люминесцентного светильника будут иметь место дополнительные расходы по замене ламп (стоимость самих ламп (≈ 2000 рублей) + стоимость обслуживания + стоимость утилизации вышедших из строя ламп), т. к. средний срок службы лампы дневного света в люминесцентном светильнике составляет 5000 часов.