

Освещение жилого дома

**При проектировании искусственного освещения
жилого помещения учитывают три его
составляющие: лампы, светильники и системы
управления.**



Типы освещения:

- 
-
- **Общее освещение**
 - **Местное освещение**
 - **Направленное освещение**
 - **Декоративное освещение**
 - **Комбинированное освещение**

Освещение

Общее освещение – равномерное наполнение светом всего пространства (плафоны, люстры)



Местное освещение – освещает одну функциональную зону и рабочую плоскость (бра, настольные лампы).



Комбинированное освещение

- Это сочетание общего и местного освещения отдельных зон.



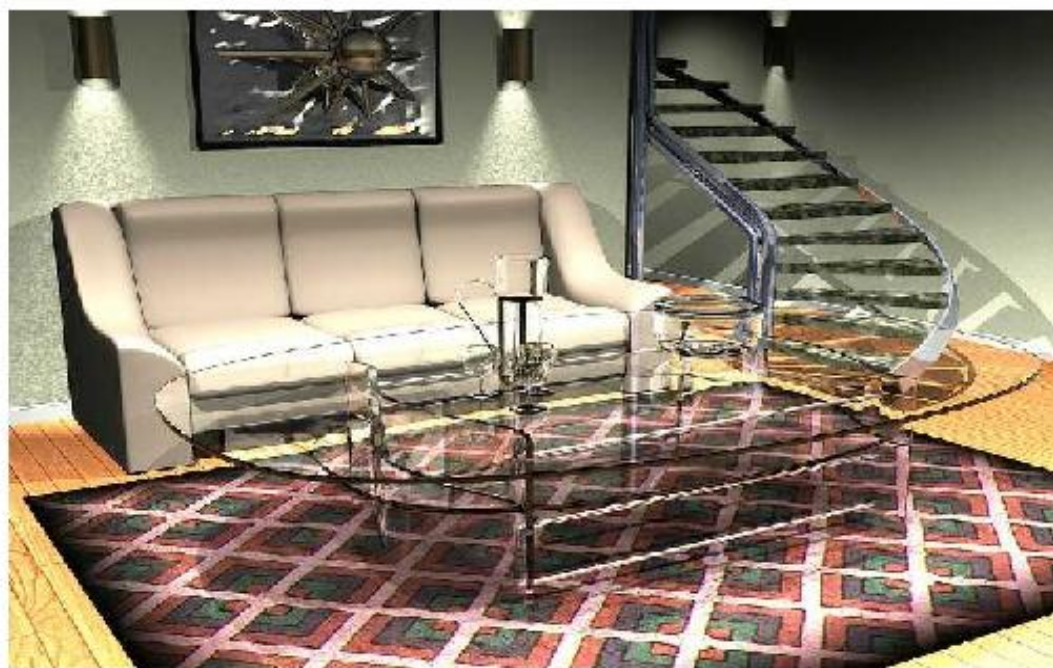
Декоративное освещение

- Такие светильники нельзя использовать как источники общего или рабочего света.



Экспозиционно-акцентирующее освещение

Для того, чтобы подчеркнуть какой-либо элемент интерьера, используют подсвечивание лампами-светильниками





Экспозиционное (акцентирующее)

освещение
определённого
элемента интерьера
(направленным
лучом выделяет
картину,
статуэтку или
цветы).

Декоративное освещение – подчёркивает общий эстетический замысел (декоративные светильники из цветного стекла).





Светильники

- это приборы, которые являются источниками света

- **потолочные (висячие)**
- **настенные**
- **настольные**
- **напольные**
- **встроенные**
- **рельсовые**
- **тросовые**

Виды светильников

- Потолочные висячие светильники (люстры) применяют для создания общего освещения.



Светильники настольные

Используются дополнительно для местного освещения. Имеют подставку или зажим.



Светильники настенные

Бра

используются для местного, общего
освещения, для подсветки элементов
интерьера



Встроенные светильники

- «прячут» в потолке.





**Светильники -
ночники —
дают
минимальное
освещение в
ночное время.**

Светильники рельсовые

Рампа

используются для местного освещения.
Состоит из рельса (опоры) и
движущимися источниками света



Светильники напольные

Торшеры

используются для местного освещения



Светильники тросовые

Струнные натяжные системы

используются для местного и общего освещения. Состоит из двух тросов и ламп. Один трос под напряжением (токоведущий), второй для устойчивого положения светильников.



Системы управления светом



Выключатель

Самая простая система вкл./выкл. света



Системы управления светом

Энергосберегающий выключатель света с датчиком движения

Автоматически выключается и
включается свет в зависимости от
движения



Лампа люминесцентная (лампа дневного света)

Дают яркий свет.

В колбе лампы газ, который излучает свет благодаря электрическому разряду. Такие лампы называют энергосберегающими.

Недостаток:

Содержит ртуть и фосфор. Утилизировать такие лампы нельзя простым способом



Лампа накаливания (простая)

Дают теплый желтоватый свет.

Источник тепла – проводник (тело накаливания) который разогревается под действием проходящего через него эл. тока. В стеклянном баллоне нет воздуха или закачан химический инертный газ



Лампа светодиодная (лампа дневного света)

Дают небольшой участок освещенности.

Светодиоды излучают свет при протекании через них электрического тока. Долговечны, экономичны, пожаробезопасны.

