

Прожектор их применение и устройство.

Выполнил работу:
Рахимов Нурулло
Группа:6ТЭО30

Прожектор

- это световой прибор, перераспределяющий свет лампы (ламп) внутри малых телесных углов, предназначенные для освещения открытых пространств.





Устройство



- Она состоит из источника света (лампы, дающей ненаправленный, или направленный под широким углом свет) и рефлектора и/или линзы, концентрирующих свет в нужном направлении. В качестве рефлектора обычно используется зеркало. А качестве линзы обычно используется линза Френеля, что позволяет достичь меньших габаритов и массы, чем при использовании обычных линз.



Классификация

- По типу освещения прожекторы делятся на следующие виды:

- дальнего действия

(используются в военном деле),



- заливающего света

(для освещения зданий, стадионов, сцен ...)



- сигнальные

(для передачи информации).



- Акцентные

(для акцентного освещения различных объектов)



- По типу источников освещения:

● светодиодные;



● галогеновые ;



● металлогалогенные



● ксеноновые;



● ртутные



ДОСТОИНСТВО

- низкое энергопотребление;
- большой световой поток;
- длительный срок службы (более 10 лет);
- низкая теплоотдача;
- естественный спектр света;
- широкий диапазон рабочих температур, позволяющий эксплуатировать их в любой климатической зоне;
- экологическая безопасность;
- устойчивость к механическим воздействиям, вибрации и перепадам напряжения.

Недостатки

- высокая стоимость;
- требует дополнительного блок питания;
- КПД не превышает 10-12%;
- большие габариты.

**Спасибо за
внимание.**