18. Выбор источника света и светильников

Автор: Александр
21.04.2009 23:13

1. Лампы накаливания основаны на способности нагретого до высокой температуры тела излучать видимый свет, а газоразрядные - на принципе люминесценции. Лампы накаливания несложны в изготовлении, просты и надежны в эксплуатации. Недостаток – низкая световая отдача, искаженность цветопередачи, сравнительно малый срок службы.
2. Газоразрядные лампы.
Они имеют следующие преимущества по сравнению с лампами накаливания : высокую светоотдачу, в несколько раз большую, чем у ламп накаливания, весьма продолжительный срок службы (8-14 тыс.ч); спектр излучения люминесцентных ламп близок к спектру естественного света.
К недостаткам газоразрядных ламп надо отнести относительно сложную схему включения и необходимость специальных пусковых приспособлений.
3. Люминесцентные лампы.
В зависимости от распределения светового потока выделяют несколько типов люминесцентных ламп – дневного света (ЛД), дневного цвета с

улучшенной цветопередачей (ЛДЦ)
Холодного белого (ЛХБ)
Теплого белого (ЛТБ)
Белого (ЛБ)
Помимо основных типов выпускаются также лампы для целей местного освещения. Освещение люминесцентными лампами следует применять в помещениях, в которых необходимо создать особо благоприятные условия для зрения. Например, при выполнении точных работ, требующих значительного зрительного напряжения, или при выполнении работы, связанной с различением цветовых оттенков, а также в помещениях с постоянными пребываниями людей при недостаточном или вообще отсутствующем естественном освещении.
Под светильником понимается комплект лампы (источника света) и осветительной арматуры. Светильник обеспечивает крепление лампы, подсоединение к ней электрического питания, предохранение ее от загрязнения и механического повреждения.
Светильники предназначены для размещения в них ламп в целях повышения санитарно-гигиенических качеств освещения и снижения расхода электроэнергии. Они устраивают слепящее действие источника света, предохраняя глаза работающих от чрезмерной яркости. Светильник классифицируются : по назначению - для общего и местного освещения; по конструктивному исполнению - открытые, защищенные, закрытые, пыленепроницаемые, влагозащищенные, взрывозащищенные; по распределению светового потока - прямого света, преимущественно прямого света, рассеянного света, отраженного света, преимущественно отраженного света.

Автор: Александр
21.04.2009 23:13