



СВЕТИЛЬНИК

СВЕТИЛЬНИК, световой прибор, предназначенный гл. обр. для освещения помещений, открытых пространств и отдельных предметов. Состоит из одного или нескольких источников света и осветит. арматуры, обеспечивающей перераспределение [светового потока](#) в пространстве, изменение его интенсивности, спектрального состава и др., а также крепление источника света и подключение его к системе электропитания. Важнейшая часть С. – [оптическая система](#), состоящая из отражателей, рассеивателей, преломляющих устройств, светофильтров, защитных, экранирующих и др. элементов. По функциональному назначению различают С. общего и местного [освещения](#); первые применяются для создания требуемой [освещённости](#) рабочих поверхностей в помещении и благоприятного распределения [яркости](#), вторые – для создания повышенной освещённости отд. участков рабочей поверхности. По способу установки С. подразделяют на подвесные, встроенные, консольные, потолочные, настенные, настольные, напольные, головные и др.; по степени защищённости от пыли и влаги различают открытые, частично или полностью пыле- и водозащищённые (в т. ч. пыле- и водонепроницаемые), герметичные. Существуют также спец. взрывозащищённые С. Иногда С. используют для украшения интерьера; роль таких декоративных С. в освещении, как правило, незначительна. См. также [Осветительный прибор](#).

Литература

Лит.: Айзенберг Ю. Б. Основы конструирования световых приборов. М., 1996; Справочная книга по светотехнике / Под ред. Ю. Б. Айзенберга. 3-е изд. М., 2006.