Светодиодные светильники начали производиться сравнительно недавно. Эти изделия являются альтернативой традиционным светильникам, которые, в качестве источника света используют лампы накаливания, дуговые и газоразрядные лампы.

Светодиодные технологии освещения помещений, являются наиболее перспективными, так как позволяют снизить затраты на потребляемую электроэнергию и являются более долговечными.

Одним из самых распространенных классов светильников являются светильники, встраиваемые в подвесные потолки. Такие изделия чаще всего применяются в офисах, больницах и других общественных заведениях. Основные модели потолочных светильников имеют квадратную форму. Кроме этого часто применяются, в офисных помещения и торговых центрах, врезные светильники, имеющие круглую форму. В старых моделях встраиваемых светильников используются, в качестве источника света, люминесцентные лампы. В новых светодиодных светильниках типа «Армстронг» исполь зуются новейшие светодиоды, которые не уступают, по силе светового потока, традиционным источникам освещения.

Самыми популярными моделями, светодиодных светильников для офисов, являются встраиваемые модели, имеющие квадратную форму и габариты 600×600 см. Такой размер обусловлен параметрами плит подвесного потолка типа «Армстронг» и позволяет легко производить монтаж данного изделия. Такие светильники, на сегодняшний день, являются лучшим решением для освещения офисных и общественных помещений. Кроме моделей светильников имеющих квадратную форму, существуют и другие, не менее популярные модели точечных светодиодных источников света. Такие светильники имеют направленный световой поток и легко встраиваются в современные виды подвесных потолков, в том числе и натяжных. Встраиваемые точечные светильники могут изменять интенсивность светового потока и, даже контролировать свою работу с помощью заложенных в них программ.

Замена освещения на новые, более перспективные виды, связана с некоторыми затратами. Популярные модели современных светодиодных светильников полностью копируют те светильники, которые были популярны и при использовании традиционных источников освещения. Так современный встраиваемый светильник армстронг, отличается от своего предшественника тем, что вместо люминесцентных ламп и дросселей, используется новый, более экономичный и эффективный источник Света-светодиод. Популярными становятся новые энергосберегающие прожектора, которые работают от стандартных 220в. и потребляют всего 16 Вт. Такие прожекторы используются для освещения торговых витрин и подсветки стеллажей супермаркетов.