

СВЕТИЛЬНИКИ для освещения УЧЕБНОЙ ДОСКИ

Светильники предназначены для освещения учебной доски учреждений образования, а также для композиционного освещения стендов выставочных залов.

Рассеиватели светильников изготовлены из листового светотехнического рифленого матового полипропилена, торцевые крышки из ударопрочного полистирола, основание и остальная арматура стальные белого цвета покрашены по современным технологиям методом порошкового окрашивания.

Светильники ЛБО 12-58+58-601 состоят из двух секций и комплектуются одним ПРА на две секции.

Светильники крепятся к стене на кронштейнах длиной 500 мм. Рекомендуемая высота установки 300-500 мм выше учебной доски или стенда. По желанию заказчика длина кронштейна может быть увеличена до 1000 мм. Кронштейны снабжены поворотными шарнирами, позволяющими изменять направление светового потока относительно основного положения на ± 20 градусов, ступенчато, через каждые 5 градусов.



Светильники соответствуют II классу защиты от поражения электрическим током.

КПД светильников не менее 75%.

Степень защиты от внешней среды IP20.

Климатическое исполнение УХЛ 4.

Светильники комплектуются только электронными ПРА.

При применении данных светильников для освещения учебных заведений рекомендуем использовать их совместно со светильниками аналогичного дизайна ЛСО серии 501, 502, 601, 602.



Наименование изделия	основные характеристики				
	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	масса, кг	мощность лампы, Вт
ЛБО 12-18-501	694	520	300	3,45	18
ЛБО 12-36-501	1303	520	300	4,30	36
ЛБО 12-58-501	1603	520	300	4,90	58
ЛБО 12-58+58-601	3256	520	300	9,45	58



С 1 сентября 2003 года в Российской Федерации введены в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормы, жестко регламентирующие гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях (СанПиН 2.4.2.1178-02).

В соответствии с этим документом, в учебных помещениях предусматривается преимущественно люминесцентное освещение, причем особое внимание уделяется коэффициенту пульсации освещенности.

Как показали плановые проверки Роспотребнадзора, в большинстве школ показатели освещенности намного превышают предельно допустимые уровни, за исключением тех учебных помещений, где установлены светильники со встроенными электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).

В настоящее время нормативы пульсации освещенности не более 10-15% для обычных классов и не более 5% для компьютерных.

Дополнительным преимуществом светильников со встроенными ЭПРА является их принадлежность к классу энергосберегающей светотехники.

В этой связи мы хотели бы предложить программу по переоснащению общеобразовательных учреждений светильниками, соответствующими требованиям СанПиН.

Преимущества электронных пускорегулирующих аппаратов (ЭПРА)

ЭПРА (4к18, 2к36 и др.):

- увеличение срока службы ламп - на 40%;
- экономия электроэнергии - на 20%;
- повышенная светоотдача - на 10%;
- пульсация светового потока - не выше 3%;
- отсутствие шума при работе;
- отсутствие фазового сдвига.

В отдельных случаях возможна замена не всего светильника, а только замена электромагнитного ПРА на электронный (ЭПРА).

Данные меры обеспечивают:

- Резкое сокращение у детей такого заболевания, как "миопия" ("близорукость"), которая сегодня возрастает в период обучения в школе в 8-10 раз.
- Экономия электроэнергии до 5 раз по сравнению с лампами накаливания и на 15% - по сравнению с люминесцентными лампами с электромагнитными ПРА.
- Выполнение СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному, и совмещенному освещению жилых и общественных зданий" и СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам (ПЭВМ) и организации работ".

