

## Источники света

| Параметр   | Накаливания, рефлекторные (зеркальные)<br><u>ЛН</u><br> | Галогеновые, галогеновые низковольтные<br><u>ГЛН</u><br> | Люминесцентные, компактные<br><u>ЛЛ, КЛЛ</u><br>   | Газоразрядные (металло-галогеновые)<br><u>МГЛ</u><br>                      | Газоразрядные (ртутные, натриевые)<br><u>ДРЛ, ДНаТ</u><br> | Светодиодные<br><u>LED</u><br>   |
|--|--|---|--|---|---|---|
| Цветовая температура                                     | 2 700 К - теплый («желтый») свет   | 3 000 К – белый (нейтральный) свет, спектр ближе к солнечному   | 2 700К - теплый свет; 2 900К... 4 000К – белый свет; 5 400К... 6 400К – холодный свет  | 3 000 К... 4 200К - белый (нейтральный) свет, спектр ближе к солнечному   | 2 000К... 2 700К - теплый («желтый») свет (натриевые); 4 000К... 5 400К – холодный («голубой») свет (ртутные).                                | 2 700К – теплый свет; 2 900К... 4 000К – белый свет; 5 400К... 6 400К – холодный свет.  |
| Индекс цветопередачи, Ra                                 | 80   | 99... 100   | 60... 70   | 80... 90  | ДРЛ - 40... 59<br>ДНаТ - Менее 39   | 60... 100   |
| Световая отдача, лм/Вт                                   | 15... 20   | 28  | 30... 60   | 80... 100   | ДРЛ - 47-59<br>ДНаТ - 85-120  | 40... 208   |
| Экономичность  | низкая   | низкая  | средняя  | высокая   | средняя<br>высокая  | высокая   |
| Долговечность  | 1 000  | 3 000   | 5 000 (КЛЛ)  | 8000  | 8 000-10000   | 100 000   |
| Включение в сеть   | непосредственное   | непосредственное; через понижающий трансформатор  | через пуско-регулирующий аппарат (ПРА)   | через пуско-регулирующий аппарат (ПРА)  | через пуско-регулирующий аппарат (ПРА)  | через источник постоянного тока   |
| Цветные лампы  | есть   | есть  | есть   | нет   | нет   | есть  |
| Возможность регулировки яркости                          | возможна, любым стандартным светорегулятором   | возможна, специальным светорегулятором  | возможна, специальным светорегулятором   | невозможна  | невозможна  | возможна, специальным светорегулятором  |
| Изменения в проводке для светорегулятора                 | нет  | нет   | да   | неприменимо   | неприменимо   | да  |
| Номинальная яркость                                      | сразу после включения  | сразу после включения   | 0,5... 1 мин после включения   | 5... 15 мин после включения   | 5... 15 мин после включения   | сразу после включения   |
| Частота включения  | высокая; светильник можно включать сразу после выключения  | высокая; светильник можно включать сразу после выключения   | высокая; светильник можно включать сразу после выключения  | низкая, после выключения светильник нельзя включить 5... 10 мин   | низкая, после выключения светильник нельзя включить 5... 10 мин   | высокая; светильник можно включать сразу после выключения   |
| Влажные помещения  | запрещено*   | разрешено*  | запрещено*   | запрещено*  | запрещено*  | разрешено*  |
| Использование светового потока в светильнике (КПД лампы) | 65-70%   | 60%   | 65-70%   | 65%   | 65-70%  | 98%   |
| Направленная подсветка                                   | плохо  | хорошо  | плохо  | плохо   | плохо   | хорошо  |
| Рассеянная подсветка (в нишах)                           | плохо  | плохо   | хорошо   | неприменимо   | неприменимо   | хорошо  |
| Уличное освещение  | средне   | хорошо  | плохо  | хорошо  | хорошо  | хорошо  |
| Краткое описание   | Классический, привычный, желтоватый свет. Сильный нагрев, что сильно ограничивает применение. Постепенно вытесняются КЛЛ.                | Свет более белый, чем у ЛН, обеспечивает лучшую цветопередачу   | Большой диапазон цветности позволяет заменить как ЛН, так и ГЛН. Хорошая замена ЛН из-за низкого нагрева и идентичных габаритов. Ввиду встроенной электроники не использовать при высокой влажности. Световой поток очень рассеян. | Основное применение – экспозиционное, уличное освещение, большие помещения, мастерские, магазины, гаражи. Отличная цветопередача. Нуждаются в громоздком ПРА. | Сильно желтый (натриевые) или холодный белый (ртутные) цвет. Уличное, производственное освещение. Нуждаются в громоздком ПРА.                 | Широкий диапазон цветности, цветные исполнения, крайне малые габариты делают светодиоды идеальным решением для освещения. Компактные источники питания. Технология имеет большой ресурс развития. |

Торгово-Промышленная Группа «АфинаПремиум»

Адрес: РФ, 109202, г. Москва, Перовское шоссе, д. 21, стр. 3  
Тел.: (495) 787-66-37 (многоканальный), тел./факс (499) 170-06-85  
e-mail: [sales@afinapremium.ru](mailto:sales@afinapremium.ru) <http://www.afinapremium.ru>



## Все электрические источники света можно разделить на три группы:

1. Источники света с телом накала.

1.1. Лампы накаливания

1.2. Галогенные лампы

2. Газоразрядные лампы

2.1. Газоразрядные лампы низкого давления (люминесцентные)

2.2. Газоразрядные лампы высокого давления (ртутные, натриевые, металлогалогенные)

3. Полупроводниковые источники света – светодиоды.