







Источники света

Параметр	Накаливания, рефлекторные (зеркальные) <u>ЛН</u> 	Галогеновые, галогеновые низковольтные <u>ГЛН</u> 	Люминесцентные, компактные <u>ЛЛ, КЛЛ</u> 	Газоразрядные (металло-галогеновые) <u>МГЛ</u> 	Газоразрядные (ртутные, натриевые) <u>ДРЛ, ДНаТ</u> 	Светодиодные <u>LED</u> 
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 ДНаТ - Менее 39	60... 100
Световая отдача, лм/Вт	15... 20	28	30... 60	80... 100	ДРЛ - 47-59 ДНаТ - 85-120	40... 208
Экономичность	низкая	низкая	средняя	высокая	средняя 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 <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.