



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ iRLED
НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА

iRLED

Почему iRLED?

История развития искусственного освещения насчитывает не одно тысячелетие. Однако ее переломным этапом принято считать середину XIX века, когда были предприняты первые попытки создания электрического света. До этого времени для освещения применялись простейшие методы и формы — масло, свечи, факелы, горючие вещества и др. Отрадно, что одними из пионеров в истории развития современного освещения стали наши соотечественники. Так, в 1872 году Александр Николаевич Лодыгин применил лампу накаливания для освещения Одесской улицы в Санкт-Петербурге. А благодаря открытию ленинградского физика Олега Владимировича Лосева в 1923 году мир узнал об электролюминесценции полупроводников – «свечение Лосева». В 70-х годах XX века петербургский ученый Жорес Иванович Алферов изобрел «многопроходные двойные гетероструктуры», которые впоследствии легли в основу технологии изготовления светодиодов.

Для серийного выпуска изделий оптоэлектроники на основе светодиодов в середине 90-х годов XX века в Санкт-Петербурге завод «Светлана» (первый в России завод по выпуску ламп накаливания) и ЗАО «Инновационная фирма ИРСЭТ-Центр» создали предприятие ООО «Светлана-ИРСЭТ». В 2000 году ООО «Светлана-ИРСЭТ» было реорганизовано в ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника», которое уже в 2001 году заняло одну из лидирующих позиций в области производства пожарных датчиков с использованием инфракрасных светодиодов. Через год компания начала исследовательские работы по созданию мощных белых светодиодов.

В 2003 году был организован кластер предприятий «Светлана-Оптоэлектроника» - единственное в стране объединение компаний, которые на одной производственной площадке осуществляют полный технологический цикл разработки и производства светодиодных систем освещения и приборов охранно-пожарной сигнализации.

На сегодняшний день предприятия холдинга выпускают продукцию следующих торговых марок: SVETLED® (мощные белые светодиоды), SvetaLED® (светотехника на основе светодиодов), ИРСЭТ (приборы и системы пожарной сигнализации). В 2013 году в дочерней компании холдинга «Светлана-Оптоэлектроника» - ООО «ИРСЭТ-Центр» стартовал проект по выпуску светодиодных ламп iRLED.

Аббревиатура, составляющая название новой торговой марки iRLED, была выбрана не случайно. Первые две буквы iR перекликаются с названием родительской компании «ИРСЭТ», кроме того, IR – общепринятое сокращение понятия «инфракрасный». Окончание из букв LED применяется во всем мире для обозначения словосочетания «светодиодный источник света» - light emitting diode.

Широкая линейка светодиодных ламп iRLED представлена лампами с наиболее часто используемыми цоколями: E27, E14, GU 10, GU 5.3. Причем для каждой группы цоколей предусмотрены различные значения потребляемой мощности и формы ламп. Также предлагается два варианта цвета излучения: теплый белый и нейтральный белый. Большинство моделей отличают ключевые особенности, например, одна из ламп с цоколем E27 имеет традиционную форму лампы накаливания и обеспечивает при этом широкий угол освещения 270°, лампы «свеча» и «свеча на ветру» выполняются в керамическом корпусе с улучшенным теплообменом и стабильностью работы. Таким образом, разнообразный ассортимент светодиодных ламп iRLED позволит покупателю сделать оптимальный выбор среди самых современных источников света.

Сегодня можно смело сказать, что светодиодные источники света символизируют новый виток развития осветительной индустрии, а значит - создают новую историю света.

iRLED. **НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА**

WWW.INTELMART.RU

iRLED-A60 E27 8W
iRLED-A60 E27 10W
iRLED-A60 E27 12W



8Вт

10Вт

12Вт

цоколь
E2750Гц
220В

Энергосберегающая светодиодная лампа мощностью 8/10/12Вт. Аналог 65/75/100Вт лампочки накаливания. Аналог 14/17/20Вт компактной люминесцентной лампы



Широкий угол освещения >120°



Срок службы 30 000 часов – в 30 раз дольше, чем у лампы накаливания

Модель	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм	Угол освещения	Габариты, мм	Вес, г
iRLED-A60 E27 8W-W	2700 ÷ 3000	650 ± 10%	>120°	∅ 60x118	160
iRLED-A60 E27 8W-N	4000 ÷ 4500	670 ± 10%	>120°	∅ 60x118	160
iRLED-A60 E27 10W-W	2700 ÷ 3000	806 ± 10%	>120°	∅ 60x118	160
iRLED-A60 E27 10W-N	4000 ÷ 4500	825 ± 10%	>120°	∅ 60x118	160
iRLED-A60 E27 12W-W	2700 ÷ 3000	1055 ± 10%	>120°	∅ 60x118	160
iRLED-A60 E27 12W-N	4000 ÷ 4500	1070 ± 10%	>120°	∅ 60x122	165

*2700 ÷ 3000 (W – тёплый белый свет), 4000 ÷ 4500 (N – нейтральный белый свет)

iRLED. НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА



iRLED-A60 E27 6W

6Вт

цоколь
E2750Гц
220В

Энергосберегающая светодиодная лампа мощностью 6Вт. Аналог 60Вт лампочки накаливания. Аналог 12Вт компактной люминесцентной лампы



Угол освещения >270°



Срок службы 30 000 часов – в 30 раз дольше, чем у лампы накаливания



Модель	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм	Угол освещения	Габариты, мм	Вес, г
iRLED-A60 E27 6W-W	2700 ÷ 3000	480 ± 10%	>270°	∅ 60x108	140
iRLED-A60 E27 6W-N	4000 ÷ 4500	500 ± 10%	>270°	∅ 60x108	140

*2700 ÷ 3000 (W – тёплый белый свет), 4000 ÷ 4500 (N – нейтральный белый свет)

iRLED. **НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА**

iRLED-R39 E14 3W
iRLED-R50 E14 6W



5



3Вт

6Вт

цоколь
E14

50Гц
220В



Энергосберегающая светодиодная лампа мощностью 3/6Вт. Аналог 25/40Вт лампочки накаливания. Аналог 5/8Вт компактной люминесцентной лампы



Угол освещения >120°



Срок службы 30 000 часов – в 30 раз дольше, чем у лампы накаливания

Модель	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм	Угол освещения	Габариты, мм	Вес, г
iRLED-R39 E14 3W-W	2700 ÷ 3000	245 ± 10%	>120°	∅ 39x70	33
iRLED-R39 E14 3W-N	4000 ÷ 4500	255 ± 10%	>120°	∅ 39x70	33
iRLED-R50 E14 6W-W	2700 ÷ 3000	450 ± 10%	>120°	∅ 50x90	68
iRLED-R50 E14 6W-N	4000 ÷ 4500	460 ± 10%	>120°	∅ 50x90	68

*2700 ÷ 3000 (W – тёплый белый свет), 4000 ÷ 4500 (N – нейтральный белый свет)

iRLED. НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА



IRLED-C37 E14 4W

4Вт

цоколь
E1450Гц
220В

Энергосберегающая светодиодная лампа мощностью 4Вт. Аналог 30Вт лампочки накаливания. Аналог 6Вт компактной люминесцентной лампы



Угол освещения >120°



Срок службы 30 000 часов – в 30 раз дольше, чем у лампы накаливания



Модель	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм	Угол освещения	Габариты, мм	Вес, г
IRLED-C37 E14 4W-W	2700 ÷ 3000	300 ± 10%	>120°	∅ 37x105	36
IRLED-C37 E14 4W-N	4000 ÷ 4500	320 ± 10%	>120°	∅ 37x105	36

*2700 ÷ 3000 (W – тёплый белый свет), 4000 ÷ 4500 (N – нейтральный белый свет)

iRLED-CF37 E14 4W

**4Вт****цоколь
E14****50Гц
220В**

Энергосберегающая светодиодная лампа мощностью 4Вт. Аналог 30Вт лампочки накаливания. Аналог 6Вт компактной люминесцентной лампы



Угол освещения >120°



Срок службы 30 000 часов – в 30 раз дольше, чем у лампы накаливания

Модель	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм	Угол освещения	Габариты, мм	Вес, г
IRLED-CF37 E14 4W-W	2700 ÷ 3000	300 ± 10%	>120°	∅ 37x128	38
IRLED-CF37 E14 4W-N	4000 ÷ 4500	320 ± 10%	>120°	∅ 37x128	38

*2700 ÷ 3000 (W – тёплый белый свет), 4000 ÷ 4500 (N – нейтральный белый свет)

iRLED. НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА



iRLED-GU10 4W

iRLED-GU10 5W

4Вт

5Вт

цоколь
GU1050Гц
220В

Энергосберегающая светодиодная лампа
мощностью 4/5Вт.
Аналог 35/50Вт лампочки накаливания.
Аналог 20/25Вт галогенной лампочки



Угол освещения >120°



Срок службы 30 000 часов –
в 30 раз дольше,
чем у лампы накаливания



Модель	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм	Угол освещения	Габариты, мм	Вес, г
iRLED-GU10 4W-W	2700 ÷ 3000	300 ± 10%	>120°	∅ 50x55	48
iRLED-GU10 4W-N	4000 ÷ 4500	320 ± 10%	>120°	∅ 50x55	48
iRLED-GU10 5W-W	2700 ÷ 3000	400 ± 10%	>120°	∅ 50x55	48
iRLED-GU10 5W-N	4000 ÷ 4500	415 ± 10%	>120°	∅ 50x55	48

*2700 ÷ 3000 (W – тёплый белый свет), 4000 ÷ 4500 (N – нейтральный белый свет)

iRLED. НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА

iRLED-JCDR GU 5.3 4W



4Вт

цоколь
GU5.3

50Гц
220В



Энергосберегающая светодиодная лампа мощностью 4Вт.
Аналог 35Вт лампочки накаливания.
Аналог 20Вт галогенной лампочки



Угол освещения >120°



Срок службы 30 000 часов –
в 30 раз дольше,
чем у лампы накаливания

Модель	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм	Угол освещения	Габариты, мм	Вес, г
iRLED-JCDR GU 5.3 4W-W	2700 ÷ 3000	300 ± 10%	>120°	∅ 50x55	48
iRLED-JCDR GU 5.3 4W-N	4000 ÷ 4500	320 ± 10%	>120°	∅ 50x55	48

*2700 ÷ 3000 (W – тёплый белый свет), 4000 ÷ 4500 (N – нейтральный белый свет)

iRLED. НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА



iRLED-MR16 GU 5.3 4W

iRLED-MR16 GU 5.3 5W

4Вт

5Вт

цоколь
GU5.3

12В

Энергосберегающая светодиодная лампа
мощностью 4/5Вт.
Аналог 35/50Вт лампочки накаливания.
Аналог 20/25Вт галогенной лампочки



Угол освещения >120°



Срок службы 30 000 часов –
в 30 раз дольше,
чем у лампы накаливания



Модель	Цветовая температура*, К	Световой поток, лм	Угол освещения	Габариты, мм	Вес, г
iRLED-MR16 GU 5.3 4W-W	2700 ÷ 3000	300 ± 10%	>120°	∅ 50x45	41
iRLED-MR16 GU 5.3 4W-N	4000 ÷ 4500	320 ± 10%	>120°	∅ 50x45	41
iRLED-MR16 GU 5.3 5W-W	2700 ÷ 3000	400 ± 10%	>120°	∅ 50x45	41
iRLED-MR16 GU 5.3 5W-N	4000 ÷ 4500	415 ± 10%	>120°	∅ 50x45	41


*2700 ÷ 3000 (W – тёплый белый свет), 4000 ÷ 4500 (N – нейтральный белый свет)


iRLED. НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА


СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА iRLED


НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА





 Светодиодная лампа мгновенно включается на полную мощность. Излучаемый свет создает оптимальную атмосферу для работы и отдыха


 Выпускается с широко используемыми видами цоколей

 Срок службы 30 000 часов – в 30 раз дольше, чем у лампы накаливания

 Без опасного ультрафиолетового излучения

 Не содержит ртути и другие экологически опасные вещества. Не требует специальной утилизации

 Окупается за несколько месяцев и потребляет в несколько раз меньше энергии, чем лампа накаливания

 Регулирование силы света не допускается (не использовать с диммерами)

параметр сравнения	лампа накаливания 	компактная люминисцентная лампа 	светодиодная лампа 
начальная стоимость	низкая	средняя	средняя
эффективность (КПД)	низкая	средняя	высокая
расходы за период эксплуатации	высокие	приемлемые	очень низкие
срок службы, часы	до 1000	до 10 000	более 30 000
мерцание (стробоскопический эффект)	минимальное	высокое	отсутствует
содержание ртути	нет	высокое	нет
выход на рабочий режим	1 секунда	2-5 минут	менее 1 секунды
перепады светового напряжения	неустойчива	неустойчива	устойчива
устойчивость к перепадам температуры	неустойчива	неустойчива	устойчива
перегрузки в сети	при пуске	при пуске	нет
устойчивость к вибрации	неустойчива	неустойчива	устойчива
стабильность работы при низких t	средняя	низкая	высокая

iRLED. НОВАЯ ИСТОРИЯ СВЕТА