

TOO ETALIN LIGHTING GROUP KAZAKHSTAN

Казахстан, г. Алматы, ул. Толе Би, 304

+7 727 356 11 05

info@etalin.kz
www.etalin.kz

КАТАЛОГ
СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

2017





СОДЕРЖАНИЕ

О компании	4
Офисное освещение	6
Линейные светильники	14
Настенно-потолочные LED-светильники	20
Высокомощные LED-лампы	30
Уличное освещение	34
Справочно-техническая информация	42
Сопроводительная документация	46
Работая над вашим проектом	48



О КОМПАНИИ

ТОО «ETALIN LIGHTING GROUP KAZAKHSTAN» - Казахстанская торгово-консультационная компания в сфере высококачественного энергосберегающего освещения. С 2013 года является официальным представителем светодиодной продукции под брендом Etalin Lighting.

Продукция под торговой маркой «Etolin» соответствует основным положениям стандартов ErP и Energystar, полностью адаптирована под электросети РК и имеет все необходимые сертификаты, такие как CE, EAC, UL, FCC, RoHS. Благодаря этому ТОО «ETALIN LIGHTING GROUP KAZAKHSTAN» предоставляет беспрецедентно максимальную гарантию на светодиодную продукцию – 5 лет.

Заводы-производители продукции под ТМ Etalin преимущественно расположены на Юго-Востоке КНР и доступны для профессиональных инспекций нашими партнерами и сторонними организациями с целью открытого подтверждения высоких стандартов качества производства и комплектующих.



СПРАВКА О КОМПАНИИ:

Дата основания: 2013 год

Юридический адрес: РК, г. Алматы, ул. Толе Би, 304

Центральный офис и склад: РК, г. Алматы, ул. Толе Би, 304

Собственная розница: гг. Актау, Атырау

Официальные представительства: гг. Алматы, Астана, Актау, Атырау, Караганда, Павлодар, Шымкент

Производственные мощности в КНР: г. Ханчжоу, Сямын, Гуанчжоу

Светотехническая лаборатория в КНР: г. Ханчжоу



 **Eatalin**
Lighting

СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА Т8



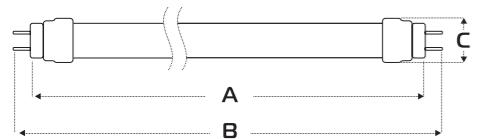
Основные характеристики:

1. Являются полной заменой по световому потоку люминесцентных ламп Т8 в растровом светильнике и светильнике АЛП.
2. Экономия электроэнергии 60% относительно люминесцентных ламп.
3. Срок службы 40 000 ч.
4. Степень пыле-влагозащиты — IP 20.
5. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу лампы в широких диапазонах напряжения 175–265V.
6. Индекс цветопередачи Ra > 80.
7. Отсутствует инфракрасное и ультрафиолетовое излучение.
8. Продукт не содержит паров ртути и не требует специальной утилизации.

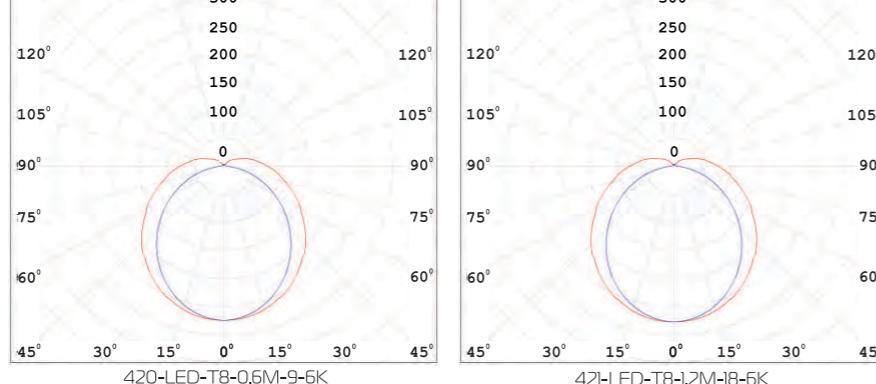
Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	Тип цоколя	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
420-LED-T8-0.6M-9-БК	9	1050	6000	160°	IP20	G13	-40~+50 °C	600	0,2
421-LED-T8-1.2M-18-БК	18	2100	6000	160°	IP20	G13	-40~+50 °C	1200	0,32

Геометрические размеры:



Продукт	A, мм	B, мм	C, мм
600 мм	590	604	30
1200 мм	1200	1214	30



Установка и обслуживание:

Извлечь балласт перед началом монтажа. Монтаж должен осуществляться только специалистом согласно инструкции ниже.

- Шаг 1. Отключить подачу тока.
- Шаг 2. Извлечь люминесцентную лампу.
- Шаг 3. Удалить ПРА и стартер.
- Шаг 4. Установить светодиодную лампу T8 Eatalin.
- Шаг 5. Возобновить подачу электроэнергии.



СВЕТОДИОДНАЯ ПАНЕЛЬ SPL



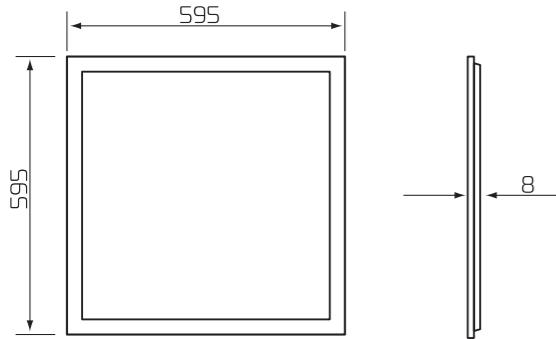
Основные характеристики:

1. Являются полной заменой растрового светильника с 4-мя люминесцентными лампами T8 600 мм.
2. Экономия электроэнергии до 60% в сравнении с растровым светильником с 4-мя люминесцентными лампами.
3. Срок службы 30 000 часов, материал корпуса – алюминий.
4. Степень пыле-влагозащиты — IP20.
5. Равномерное распределение света без бликов по всей поверхности светильника.
6. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу панели в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
7. Отсутствие мерцания, инфракрасного и ультрафиолетового излучения.
8. Индекс цветопередачи Ra > 80.

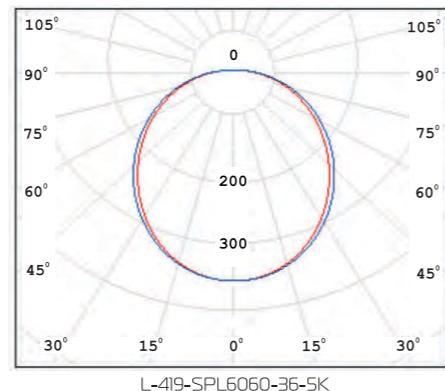
Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
L-419-SPL6060-36-5K	36	2400	5000	120°	IP20	Ra > 80	-40 ~+50 °C	595*595*8	2,9

Геометрические размеры:

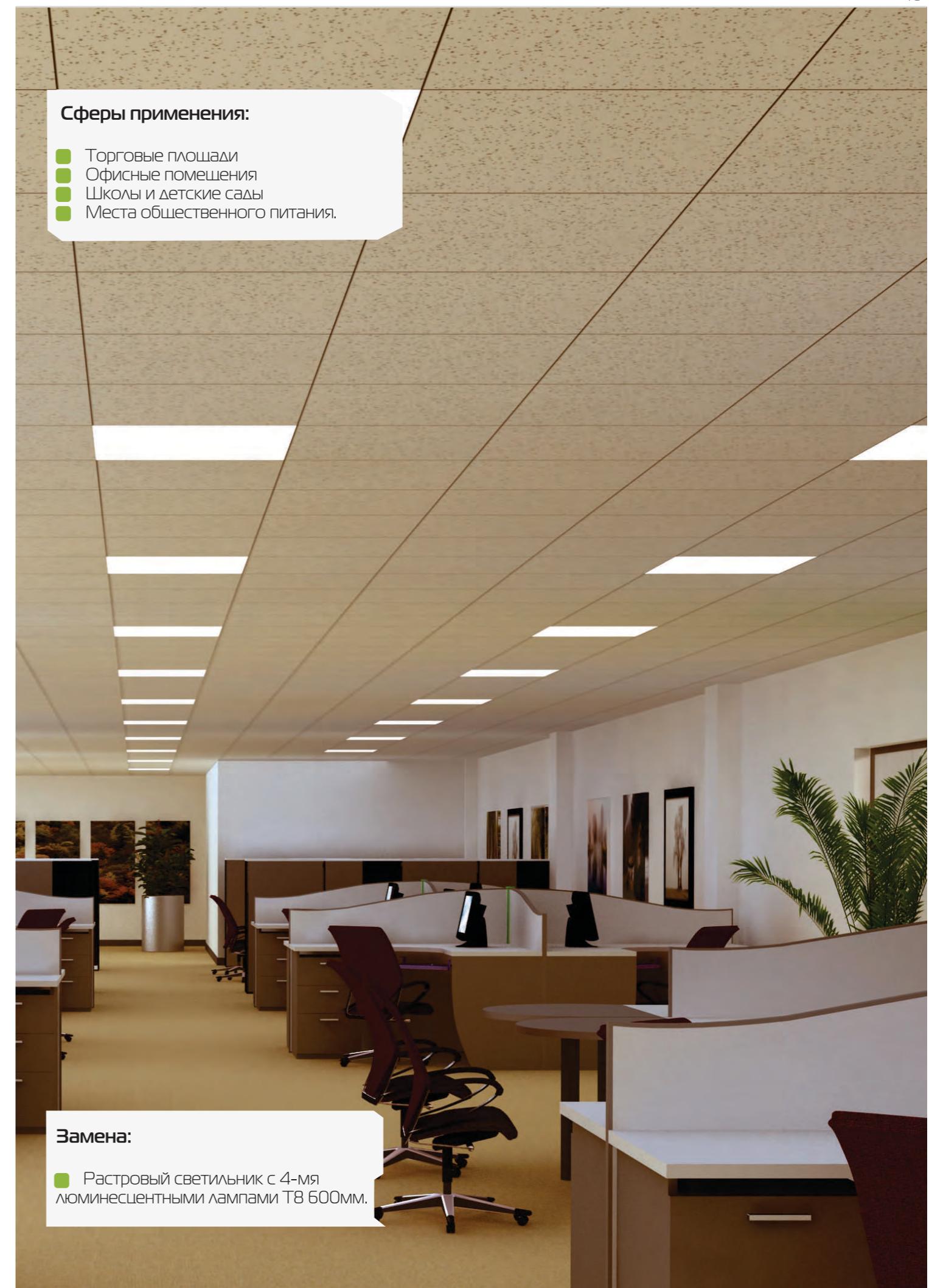


Кривая распределения силы света:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Демонтируйте панель типа ARMSTRONG, на место которой будет установлен светильник или сделайте отверстие в потолке соответствующего размера.
- Шаг 2. Отключите ток в электросети.
- Шаг 3. Обеспечьте отверстие для монтажа электропроводкой.
- Шаг 4. Подключите кабель питания светильника к драйверу, а кабель драйвера к электрической сети. Обеспечьте заземление светильника. Запрещается эксплуатировать светильник без заземления.
- Шаг 5. Установите светильник: поместите светильник в подготовленное в потолке отверстие и разместите светильник таким образом, чтобы корпус светильника крепился за металлические направляющие по периметру отверстия для монтажа. Убедитесь, что светильник надежно закреплен в нише.
- Шаг 6. Возобновите подачу электроэнергии.



СВЕТОДИОДНАЯ ПАНЕЛЬ RPL



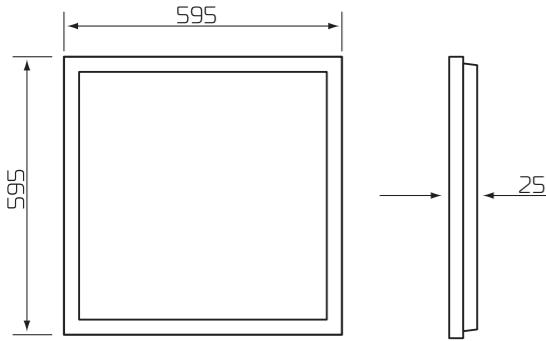
Основные характеристики:

1. Являются полной заменой растрового светильника с 4-мя люминесцентными лампами T8 600 мм.
2. Экономия электроэнергии до 60% в сравнении с растровым светильником с 4-мя люминесцентными лампами.
3. Срок службы 25 000 часов, материал корпуса – алюминий.
4. Степень пыле-влагозащиты — IP20.
5. Равномерное распределение света без бликов по всей поверхности светильника.
6. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу панели в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
7. Отсутствие мерцания, инфракрасного и ультрафиолетового излучения.
8. Индекс цветопередачи Ra > 80.

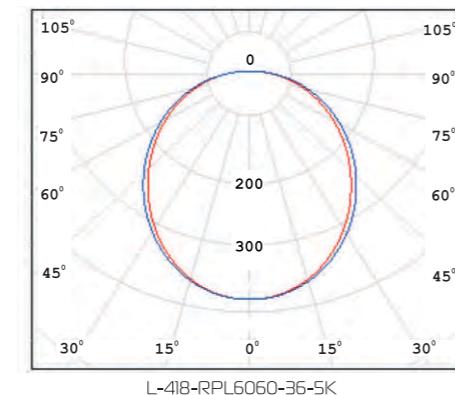
Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
L-418-RPL6060-36-5K	36	2800	5000	120°	IP20	Ra > 80	-40 ~ +50 °C	595*595*25	3,5

Геометрические размеры:



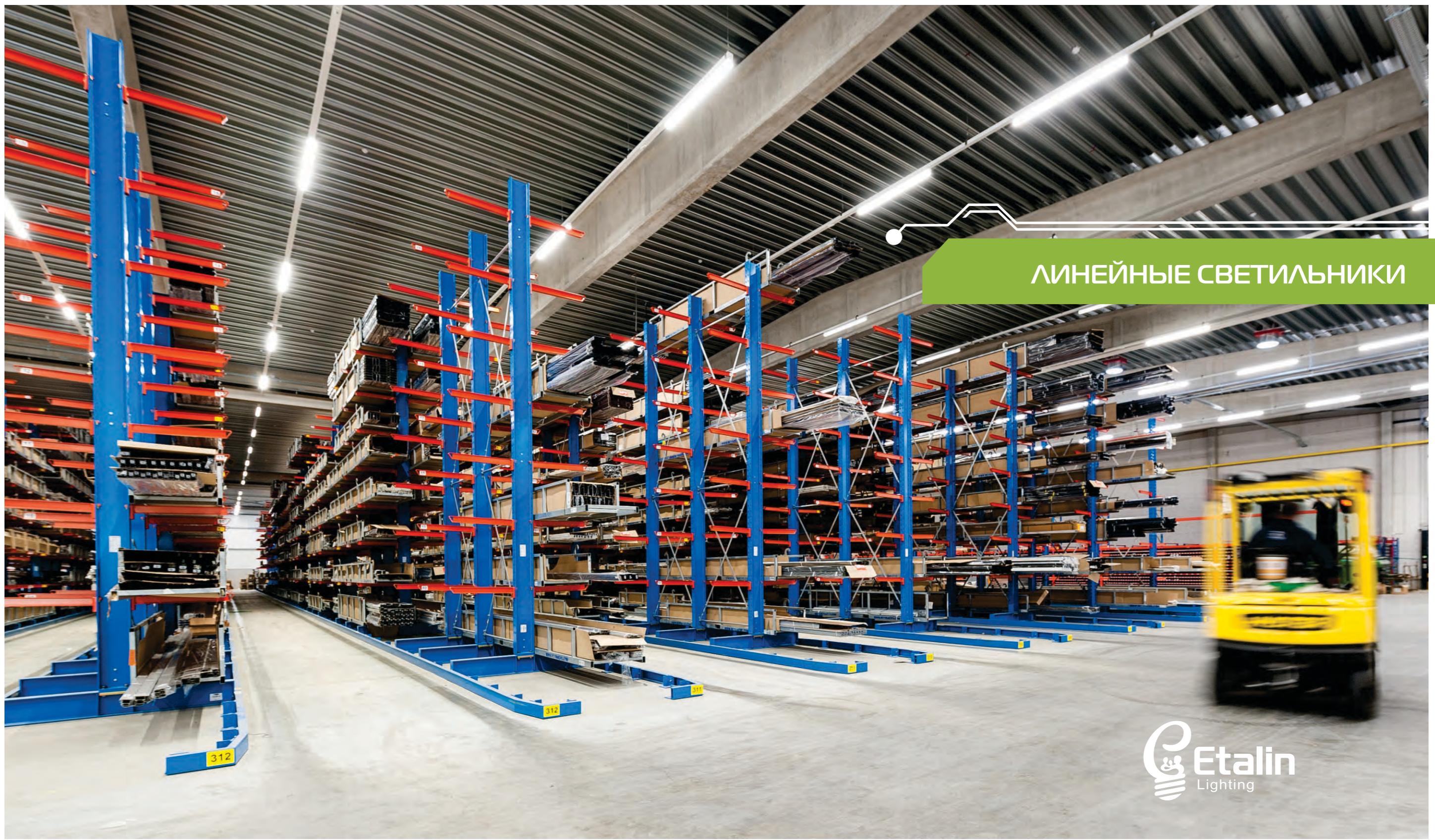
Кривая распределения силы света:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Демонтируйте панель типа ARMSTRONG, на место которой будет установлен светильник или сделайте отверстие в потолке соответствующего размера.
- Шаг 2. Отключите ток в электросети.
- Шаг 3. Обеспечьте отверстие для монтажа электропроводкой.
- Шаг 4. Подключите кабель питания светильника к драйверу, а кабель драйвера к электрической сети. Обеспечьте заземление светильника. Запрещается эксплуатировать светильник без заземления.
- Шаг 5. Установите светильник: поместите светильник в подготовленное в потолке отверстие и разместите светильник таким образом, чтобы корпус светильника крепился за металлические направляющие по периметру отверстия для монтажа. Убедитесь, что светильник надежно закреплен в нише.
- Шаг 6. Возобновите подачу электроэнергии.





ЛИНЕЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК LINE



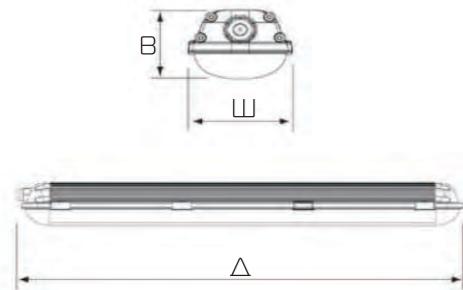
Основные характеристики:

1. Светодиодный светильник серии LINE AL является полной заменой стандартным светильникам ЛПП под люминесцентные лампы Т8 по световому потоку, методу монтажа и дизайну. Данный продукт является готовым светодиодным решением.
2. Энергоэффективный продукт – экономия электроэнергии более чем в 2 раза.
3. Срок службы 30 000 часов.
4. Степень пыле-влагозащиты — IP20.
5. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу светильника в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
6. Отсутствие слепящего эффекта за счет использования матового рассеивателя из поликарбоната.
7. Использование светильника экологически безопасно и не вредит окружающей среде.

Параметры продукта:

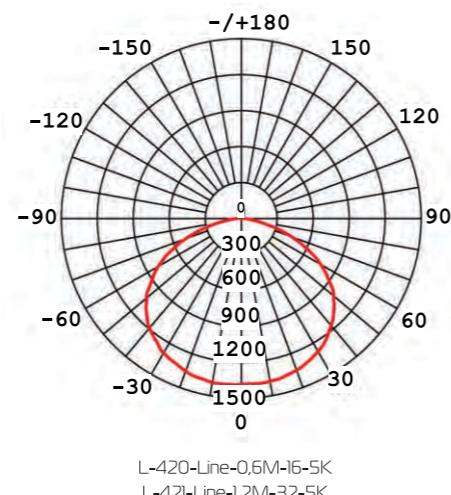
Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
L-420-Line-0,6M-16-5K	16	1300	5000	120°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	600*75*30	1,2
L-421-Line-1,2M-32-5K	32	2400	5000	120°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	1200*75*30	1,9

Геометрические размеры:



№	Длина	Ширина	Высота
1	600 мм	75 мм	30 мм
2	1200 мм	75 мм	30 мм

Кривая распределения силы света:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Перед тем, как установить светильник или поменять его положение необходимо отключить его от сети электропитания.
- Шаг 2. Проверьте, чтобы входное напряжение соответствовало заявленному на светильнике.
- Шаг 3. Подключите кабель к источнику электропитания.
- Шаг 4. Зафиксируйте светильник на опорной поверхности.
- Шаг 5. Включите питание.



ЛИНЕЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК TRI-P



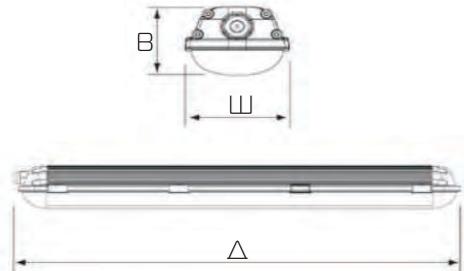
Основные характеристики:

1. Светодиодный светильник серии LINE AL является полной заменой стандартным светильникам АПП под люминесцентные лампы Т8 по световому потоку, методу монтажа и дизайну. Данный продукт является готовым светодиодным решением.
3. Срок службы 30 000 часов.
4. Светильник имеет защиту от пыли и влаги на уровне IP65, что позволяет обеспечить эффективную работу продукта при разных условиях производства с высоким уровнем загрязненности и запыленности помещения.
5. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу светильника в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
6. Отсутствие слепящего эффекта за счет использования матового рассеивателя из поликарбоната.
7. Использование светильника экологически безопасно и не вредит окружающей среде.

Параметры продукта:

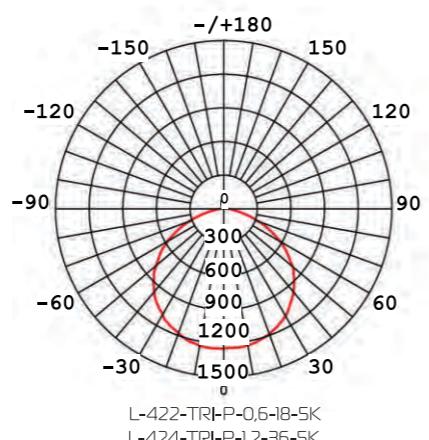
Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
L-422-TRI-P-0,6-18-5K	18	1500	5000	120°	IP65	Ra > 80	-40~+50 °C	600*65*58	1,4
L-424-TRI-P-1,2-36-5K	36	2900	5000	120°	IP65	Ra > 80	-40~+50 °C	1200*65*58	2,1

Геометрические размеры:



№	Длина	Ширина	Высота
1	600 мм	65 мм	58 мм
2	1200 мм	65 мм	58 мм

Кривая распределения силы света:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Перед тем, как установить светильник или поменять его положение необходимо отключить его от сети электропитания.
- Шаг 2. Проверьте, чтобы входное напряжение соответствовало заявленному на светильнике.
- Шаг 3. Подключите кабель к источнику электропитания.
- Шаг 4. Зафиксируйте светильник на опорной поверхности.
- Шаг 5. Включите питание.





НАСТЕННО-ПОТОЛОЧНЫЕ LED-СВЕТИЛЬНИКИ



ТОЧЕЧНЫЙ LED-СВЕТИЛЬНИК



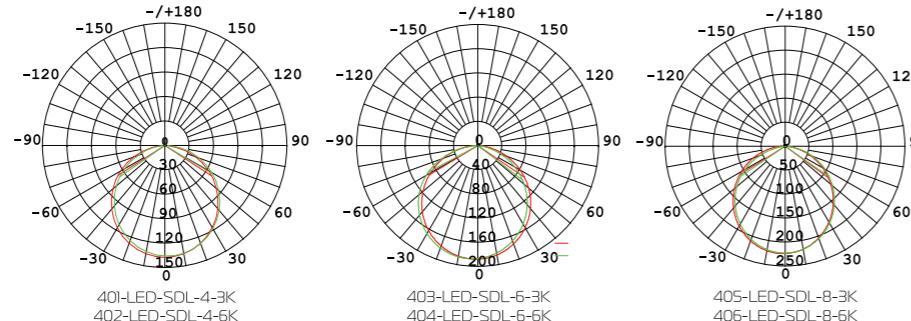
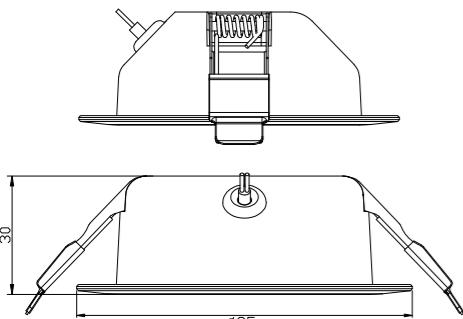
Основные характеристики:

1. Источник света, интегрированный в светильник, который позволяет не тратить время на отдельную покупку ламп и точечного светильника.
2. Низкая температура работы корпуса обеспечивает безопасную эксплуатацию светильника. Может монтироваться на поверхности из любых декоративных материалов (гипсокартон, пластик, натяжные потолки, дерево).
3. Длительный срок службы - 30 000 ч.
4. Отсутствие эффекта теневых засветов, максимально комфортный свет.
5. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу светильника в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
6. Использование светильника экологически безопасно и не вредит окружающей среде.

Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
401-LED-SDL-4-3K	4	300	3000	100°	IP44	Ra > 80	-20~+40 °C	Ф85*30	0,08
402-LED-SDL-4-5K	4	300	6000	100°	IP44	Ra > 80	-20~+40 °C	Ф85*30	0,08
403-LED-SDL-6-3K	6	450	3000	100°	IP44	Ra > 80	-20~+40 °C	Ф85*30	0,08
404-LED-SDL-6-5K	6	450	6000	100°	IP44	Ra > 80	-20~+40 °C	Ф85*30	0,08
405-LED-SDL-8-3K	8	600	3000	100°	IP44	Ra > 80	-20~+40 °C	Ф85*30	0,08
406-LED-SDL-8-5K	8	600	6000	100°	IP44	Ra > 80	-20~+40 °C	Ф85*30	0,08

Геометрические размеры:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Сделайте отверстие в потолке для монтажа светильника. Обеспечьте отверстие электрической проводкой.
- Шаг 2. Выключите подачу электроэнергии. Подключите кабель питания светильника к электрической сети.
- Шаг 3. Поднимите фиксирующие клипсы, расположенные по периметру светильника, в направлении потолка и поместите светильник в отверстие в потолке для светильника.
- Шаг 4. Возобновите подачу электроэнергии.



ВСТРАИВАЕМЫЙ LED-СВЕТИЛЬНИК



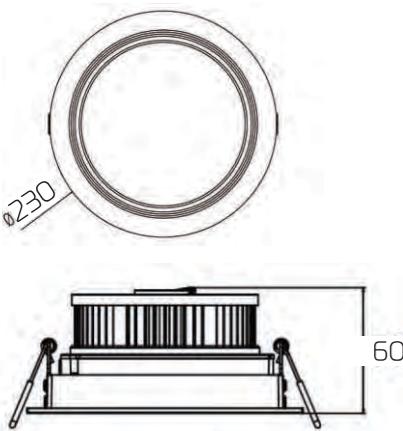
Основные характеристики:

1. Встраиваемый светодиодный светильник, не требующий обслуживания в течение всего периода эксплуатации.
2. Низкая температура работы корпуса обеспечивает безопасную эксплуатацию светильника. Может монтироваться на поверхности из любых декоративных материалов (гипсокартон, пластик, натяжные потолки, дерево).
3. Длительный срок службы - 30 000 ч.
4. Отсутствие эффекта теневых засветов, равномерное распределение светового потока по всей поверхности.
5. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу светильника в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
6. Использование светильника экологически безопасно и не вредит окружающей среде.

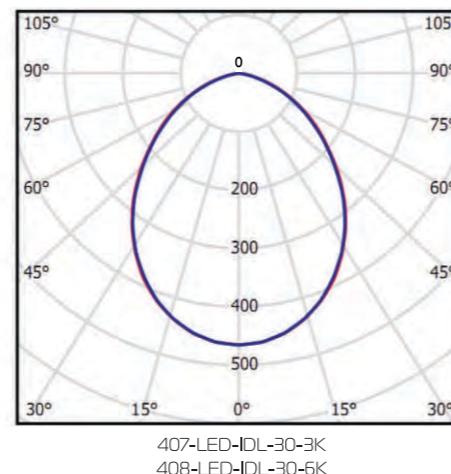
Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
407-LED-IDL-30-3K	30	2200	3000	120°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	230*60	0,8
408-LED-IDL-30-6K	30	2300	6500	120°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	230*60	0,8

Геометрические размеры:



Кривая распределения силы света:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Сделайте отверстие в потолке для монтажа светильника. Обеспечьте отверстие электрической проводкой.
- Шаг 2. Выключите подачу электроэнергии. Подключите кабель питания светильника к электрической сети.
- Шаг 3. Поднимите фиксирующие клипсы, расположенные по периметру светильника, в направлении потолка и поместите светильник в отверстие в потолке для светильника.
- Шаг 4. Возобновите подачу электроэнергии.



НАСТЕННО-ПОТОЛОЧНЫЙ LED-СВЕТИЛЬНИК CL



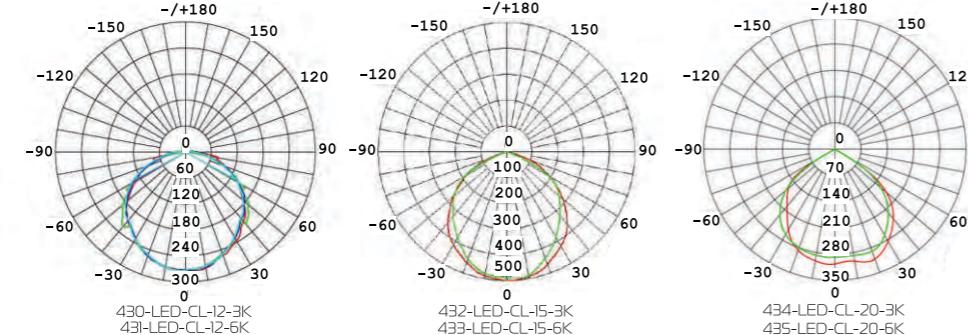
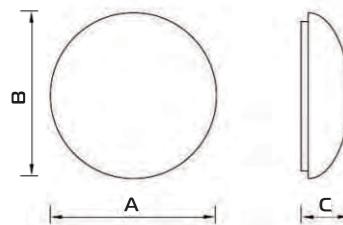
Основные характеристики:

1. Источник света, интегрированный в светильник, который позволяет не тратить время на отдельную покупку ламп и светильника.
2. Низкая температура работы корпуса обеспечивает безопасную эксплуатацию светильника. Может монтироваться на поверхности из любых декоративных материалов (гипсокартон, пластик, натяжные потолки, дерево).
3. Длительный срок службы - 30 000 ч.
4. Не требует обслуживания в течение всего периода эксплуатации.
5. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу светильника в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
6. Использование светильника экологически безопасно и не вредит окружающей среде.

Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размеры, мм (A, B, C)	Вес, кг
430-LED-CL-12-3K	12	800	3000	150°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	280*280*90	0,3
431-LED-CL-12-6K	12	800	6000	150°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	280*280*90	0,3
432-LED-CL-15-3K	15	1100	3000	150°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	350*350*105	0,35
433-LED-CL-15-6K	15	1100	6000	150°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	350*350*105	0,35
434-LED-CL-20-3K	20	1400	3000	150°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	405*405*120	0,4
435-LED-CL-20-6K	20	1400	6000	150°	IP20	Ra > 80	-40~+50 °C	405*405*120	0,4

Геометрические размеры:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Обеспечьте место крепления светильника электрической проводкой.
- Шаг 2. Выключите подачу электроэнергии.
- Подключите кабель питания светильника к электрической сети.
- Шаг 3. Надежно закрепите светильник на поверхности.
- Шаг 4. Возобновите подачу электроэнергии.



НАСТЕННО-ПОТОЛОЧНЫЙ LED-СВЕТИЛЬНИК OLL-OCL



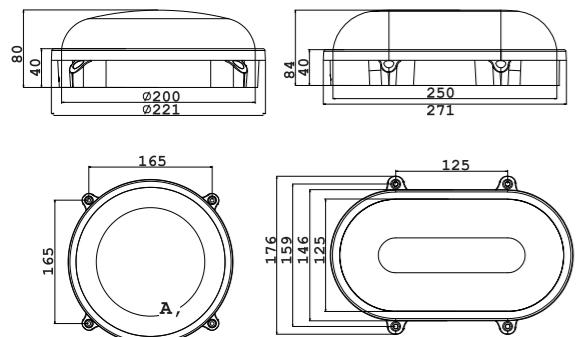
Основные характеристики:

- Источник света, интегрированный в светильник, который позволяет не тратить время на отдельную покупку ламп и светильника.
- Высокая степень защиты от пыли и влаги IP65 обеспечивает стабильную работу светильника в жару и мороз, в дождь и снег.
- Длительный срок службы - 30 000 ч.
- Не требует обслуживания в течение всего периода эксплуатации.
- Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу светильника в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
- Использование светильника экологически безопасно и не вредит окружающей среде.

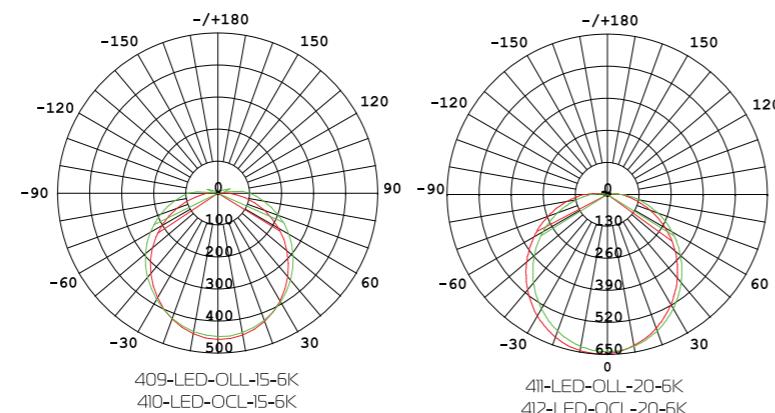
Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
409-LED-OLL-15-6K	15	1400	6000	100°	IP65	Ra > 80	-40~+50 °C	215*145*70	0,25
410-LED-OCL-15-6K	15	1400	6000	100°	IP65	Ra > 80	-40~+50 °C	Ф167*70	0,25
411-LED-OLL-20-6K	20	1800	6000	100°	IP65	Ra > 80	-40~+50 °C	271*176*84	0,4
412-LED-OCL-20-6K	20	1800	6000	100°	IP65	Ra > 80	-40~+50 °C	Ф221*80	0,5

Геометрические размеры:



Кривая распределения силы света:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Обеспечьте место крепления светильника электрической проводкой.
- Шаг 2. Выключите подачу электроэнергии.
- Подключите кабель питания светильника к электрической сети.
- Шаг 3. Надежно закрепите светильник на поверхности.
- Шаг 4. Возобновите подачу электроэнергии.

Сфера применения:

- Освещение общественных помещений
- Освещение жилых помещений
- Подсобные помещения
- Освещение подъездов и придомовых территорий

Замена:

- Настенно-потолочные светильники



ВЫСОКОМОШНЫЕ LED-ЛАМПЫ



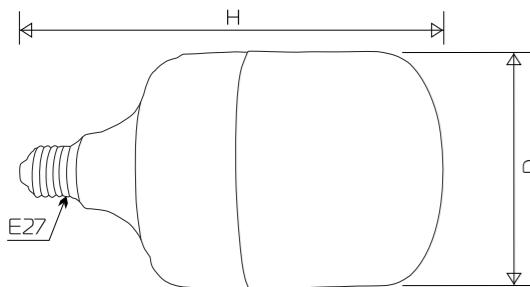
Основные характеристики:

1. Светодиодная лампа является полной заменой лампам накаливания, энергосберегающим, металлогалогенным и натриевым лампам, а также позволяет сэкономить затраты электроэнергии до 90%.
2. Степень пыле- и влагозащиты – IP40.
3. Длительный срок службы лампы – 30 000 ч.
4. Не требует обслуживания в течение всего периода эксплуатации.
5. Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу лампы в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
6. Лампа не содержит паров ртути и других вредных веществ, ее использование абсолютно безопасно и не вредит окружающей среде.
7. Мгновенное включение и выход на полную мощность. Не требует разогрева на старте по сравнению с традиционными источниками света.

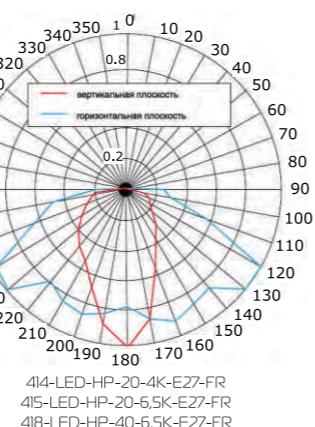
Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм	Вес, кг
414-LED-HP-20-4K-E27-FR	20	2000	4000	200°	IP40	Ra > 80	-20~+50 °C	Ф80*150	0,4
415-LED-HP-20-6,5K-E27-FR	20	2050	6500	200°	IP40	Ra > 80	-20~+50 °C	Ф80*150	0,4
418-LED-HP-40-6,5K-E27-FR	40	3900	6500	200°	IP40	Ra > 80	-20~+50 °C	Ф120*220	0,5

Геометрические размеры:

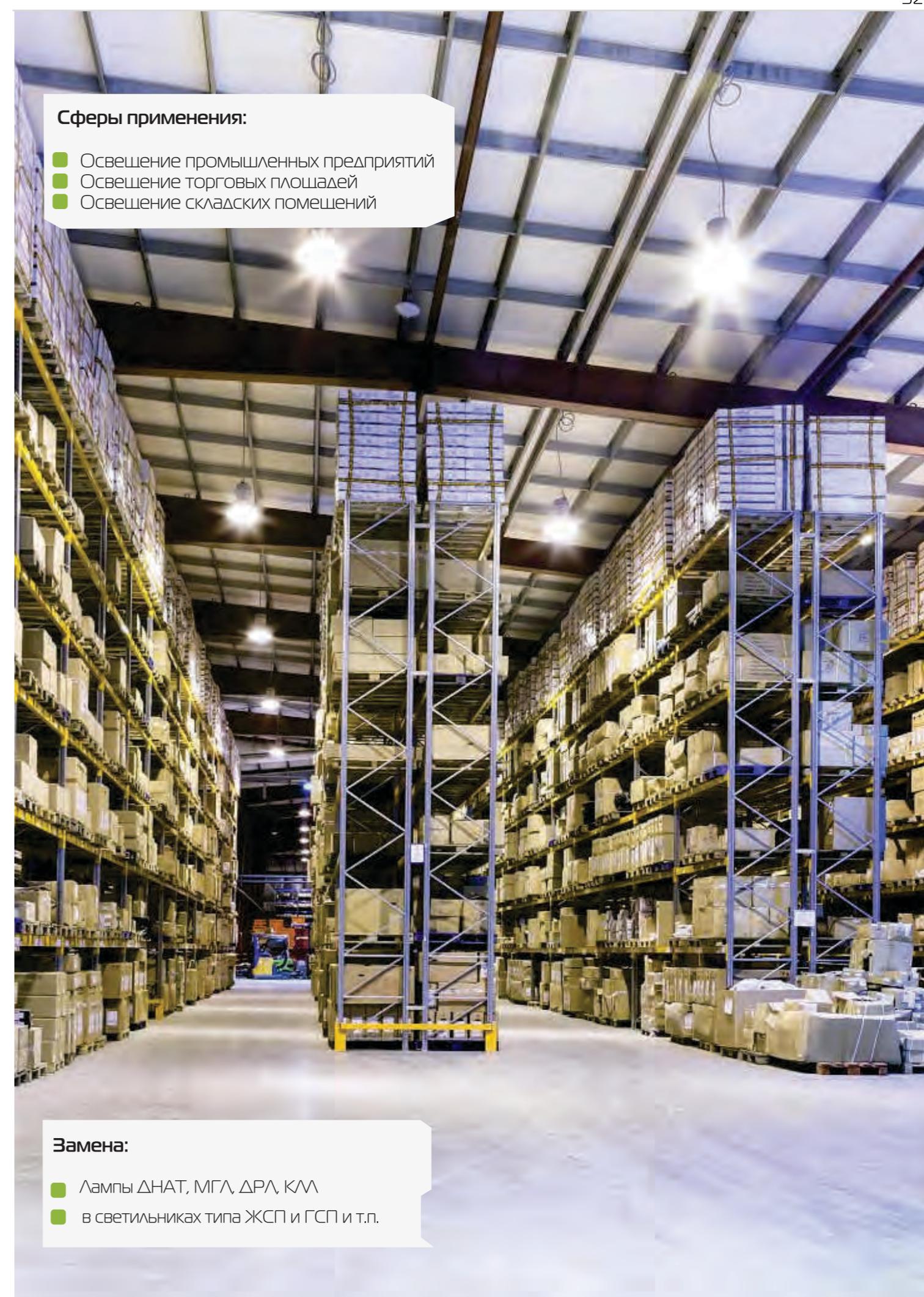


Кривая распределения силы света:



Установка и обслуживание:

- Шаг 1. Отключите подачу электроэнергии и извлеките старую лампу из светильника.
- Шаг 2. Проверьте соответствие цоколя LED лампы цоколю светильника. При необходимости используйте насадку со сменным цоколем Е40.
- Шаг 3. Вкрутите LED лампу в светильник.
- Шаг 4. Возобновите подачу электроэнергии.



Сфера применения:

- Освещение промышленных предприятий
- Освещение торговых площадей
- Освещение складских помещений

Замена:

- Лампы ДНАТ, МГЛ, ДРЛ, КЛЛ
- В светильниках типа ЖСП и ГСП и т.п.



LED ПРОЖЕКТОР



Основные характеристики:

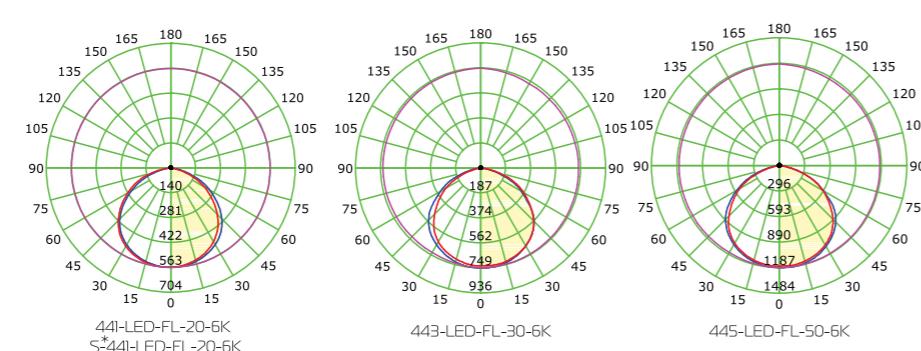
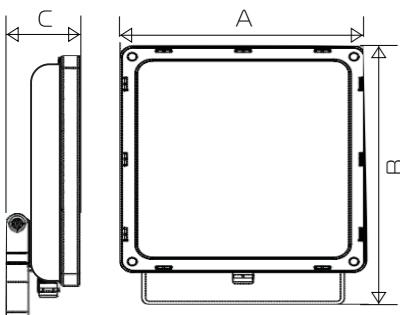
- Экономия электроэнергии до 60% по сравнению с галогенными и МГЛ прожекторами.
- Прожектор отлично будет работать в жару и мороз, в дождь и снег, т.к. надежно защищен от пыли и влаги - IP65.
- Длительный срок службы - 30 000 ч.
- Не требует обслуживания в течение всего периода эксплуатации.
- Качественный драйвер обеспечивает стабильную работу прожектора в широких диапазонах напряжения 200-240 В.
- Использование прожектора экологически безопасно и не вредит окружающей среде.

Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм (A, B, C)	Вес, кг
441-LED-FL-20-6K	20	1400	6500	120°	IP65	Ra > 70	-40~+50 °C	140*110*19.5	0,7
443-LED-FL-30-6K	30	2100	6500	120°	IP65	Ra > 70	-40~+50 °C	190*136*24	0,9
445-LED-FL-50-6K	50	3500	6500	120°	IP65	Ra > 70	-40~+50 °C	237*172*30	1,2
S*441-LED-FL-20-6K	20	1400	6500	120°	IP65	Ra > 70	-40~+50 °C	140*110*19.5	0,7

*Идет в комплекте с датчиком движения

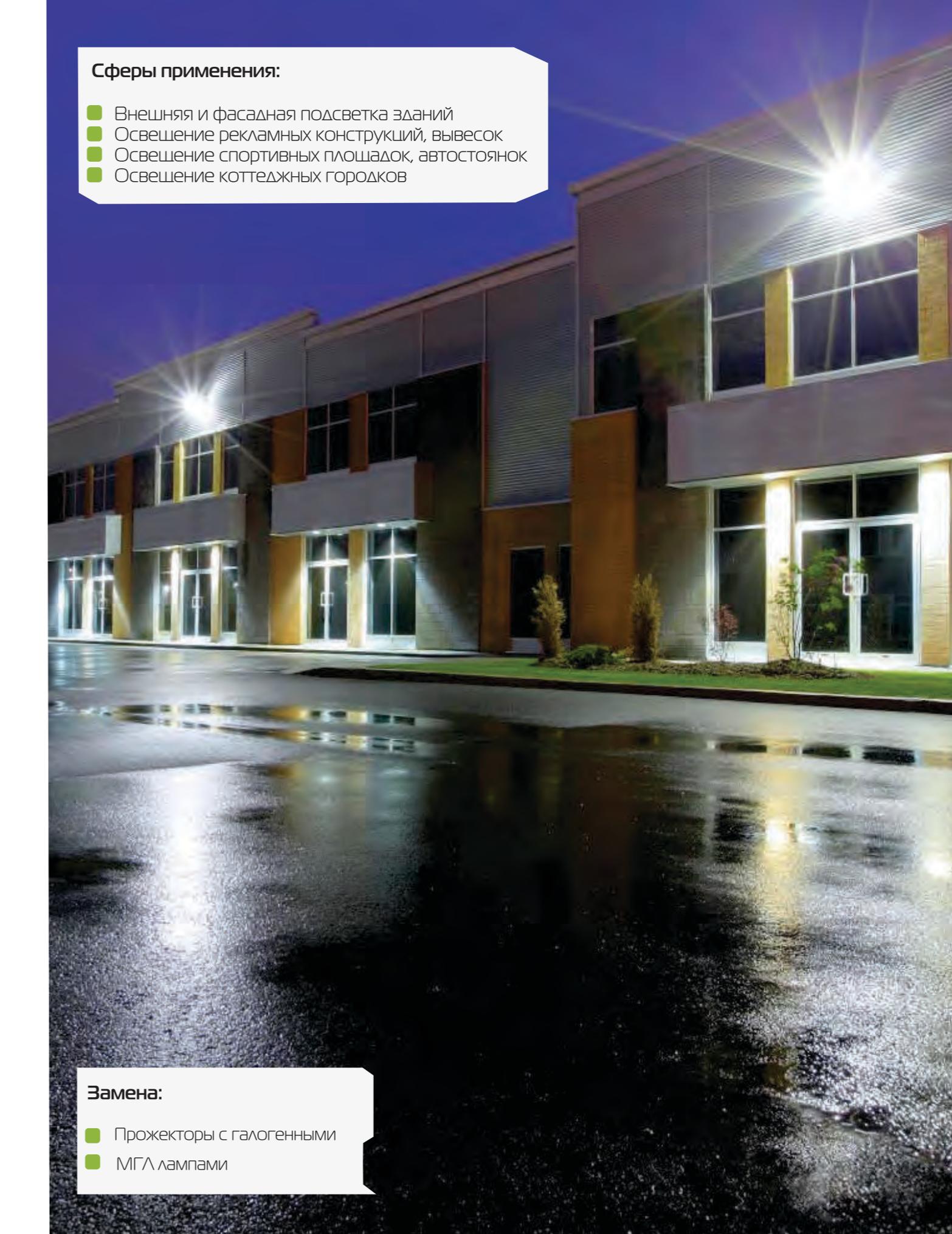
Геометрические размеры:



Установка и обслуживание:

Извлечь балласт перед началом монтажа. Монтаж должен осуществляться только специалистом согласно инструкции ниже.

- Шаг 1. Проделайте отверстия на монтируемых поверхностях, закрепите специальные болты.
- Шаг 2. Установите прожектор на поверхность и закрепите его с помощью винтов.
- Шаг 3. Определите необходимый угол установки.
- Шаг 4. Закрепите болты кронштейна для надёжной фиксации.
- Шаг 5. Подсоедините прожектор к сети электропитания.
- Шаг 6. Включите прожектор, чтобы убедиться, что он находится в рабочем состоянии.



Сфера применения:

- Внешняя и фасадная подсветка зданий
- Освещение рекламных конструкций, вывесок
- Освещение спортивных площадок, автостоянок
- Освещение коттеджных городков

Замена:

- Прожекторы с галогенными лампами
- МГЛ лампами

ПРОЖЕКТОР УЛИЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ



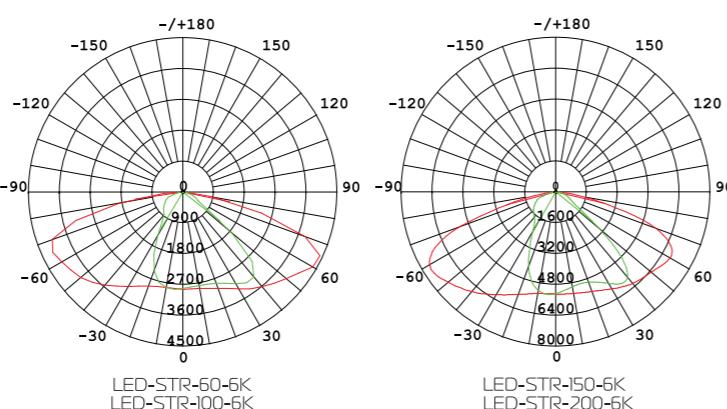
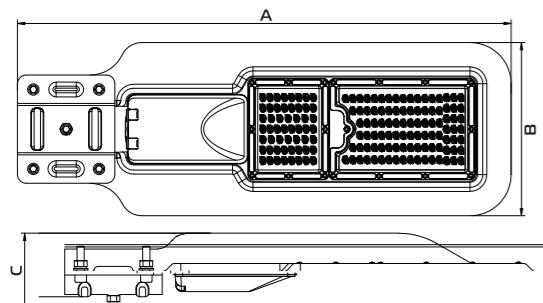
Основные характеристики:

- Высокая эффективность и долгий срок службы 100 000 часов светодиодов марки Samsung.
- Класс защиты от поражения электрическим током – I. Грозозащита – 4 kV.
- Оптимальный вес и размер конструкции при эффективном устройстве радиатора. Материал корпуса – алюминий.
- Коэффициент пульсации – 5%.
- Стабильная работа светильника в широких диапазонах напряжения 100-240 В.
- Универсальная система охлаждения светильника.
- Длительный срок службы светильника – 40 000 часов.

Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм (A, B, C)	Вес, кг
LED-STR-60-6K	60	6000	6000	80*150°	IP66	Ra > 80	-50~+50 °C	380*156*80.5	1,28
LED-STR-100-6K	100	10000	6000	80*150°	IP66	Ra > 80	-50~+50 °C	570*240*107.5	3
LED-STR-150-6K	150	15000	6000	80*150°	IP66	Ra > 80	-50~+50 °C	684*240*107.5	3,5
LED-STR-200-6K	200	20000	6000	80*150°	IP66	Ra > 80	-50~+50 °C	816*280*107.5	4,2

Геометрические размеры:



Установка и обслуживание:

Перед установкой светильника убедитесь, что подача электроэнергии отключена.

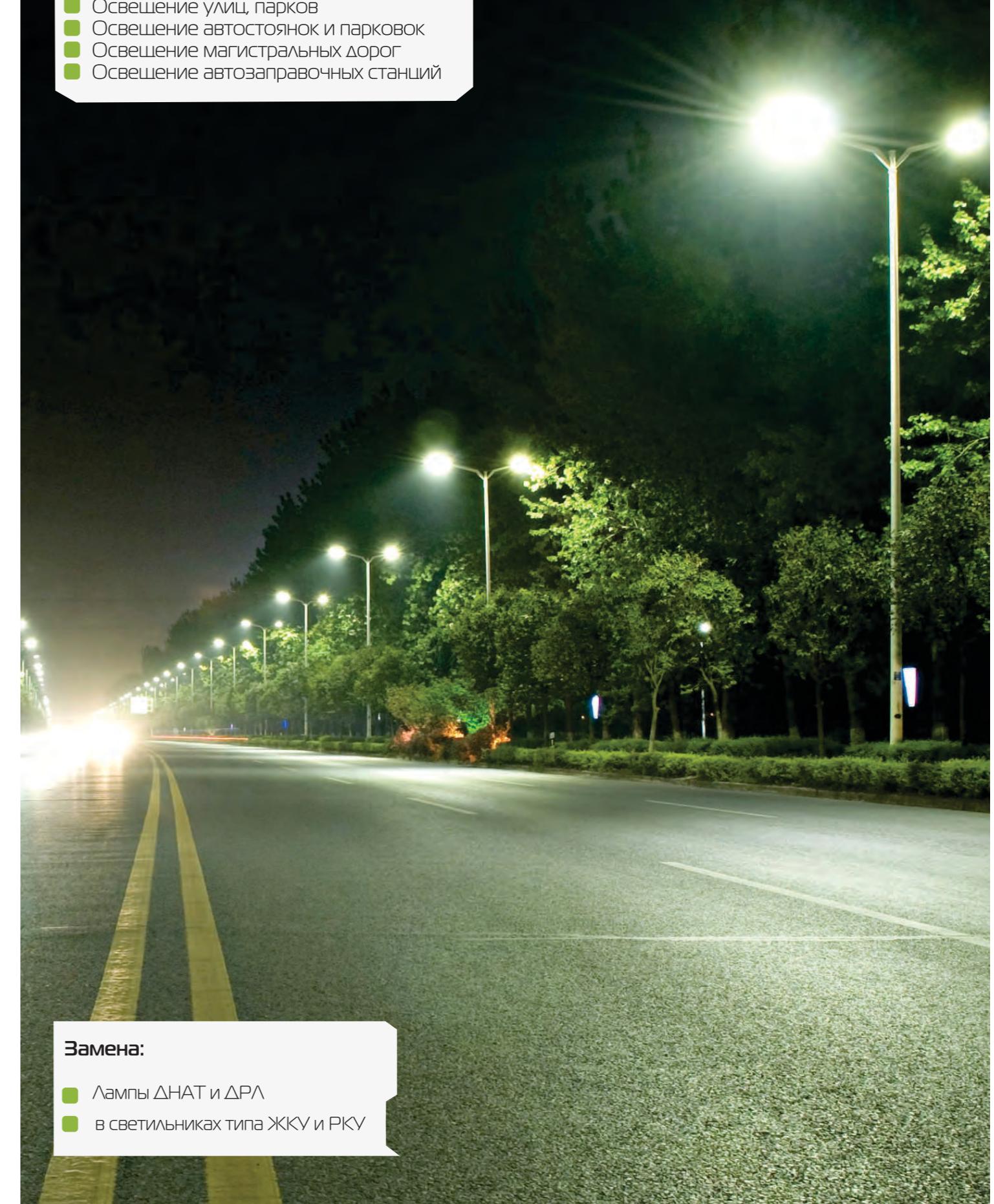
Монтаж должен производиться только специалистом согласно инструкции ниже.

- Шаг 1. Раскрутите болты, фиксирующие нижнюю заднюю крышку светильника, и откройте ее.
- Шаг 2. Вставьте наконечник мачты в кронштейн светильника и затяните болты.
- Подсоедините питающий кабель.
- Шаг 3. Закройте заднюю крышку светильника и закрутите фиксирующие ее болты.
- Шаг 4. Возобновите подачу электроэнергии.

Убедитесь, что светильник правильно подключен и работает.

Сфера применения:

- Освещение улиц, парков
- Освещение автостоянок и парковок
- Освещение магистральных дорог
- Освещение автозаправочных станций



Замена:

- Лампы ДНАТ и ДРЛ
- В светильниках типа ЖКУ и РКУ

УЛИЧНЫЙ LED-СВЕТИЛЬНИК



Основные характеристики:

- Специально разработанная "вентилируемая" технология эффективного охлаждения корпуса и радиатора модулей.
- Класс защиты от поражения электрическим током – I. Грозозащита – 10 kV.
- Коэффициент пульсации – 0%.
- Материал корпуса – алюминий.
- Высококачественные светодиоды TM Philips Lumileds со сроком службы 100 000 часов.
- Двойная IP68 защита модулей, повышенная водо- и пыленепроницаемость.
- Длительный срок службы светильника – 60 000 часов.
- Сверхнадежная модульная система: выход из строя одного светодиода или одного модуля не влияет на работу остальных компонентов системы.
- Многоканальный драйвер INVENTRONICS постоянного тока, обеспечивающий независимое питание каждого модуля, а также стабильную работу светильника в широких диапазонах напряжения 100–240 В.

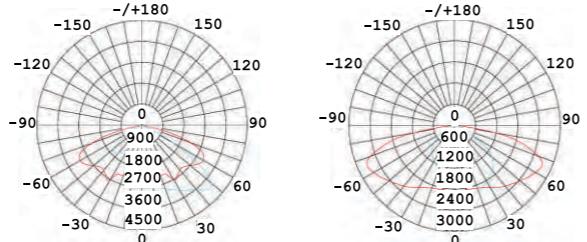
Параметры продукта:

Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Угол распределения светового потока	Степень IP	CRI	Рабочая температура, °C	Размер, мм (A, B, C)	Вес, кг
450-LED-STR-50-4K	50	5750	3000	60°*150°	IP67	Ra > 70	-50~+50 °C	314*300*87	4,2
451-LED-STR-50-6K	50	5750	6000	60°*150°	IP67	Ra > 70	-50~+50 °C	314*300*87	4,2
452-LED-STR-100-4K	100	11500	3000	60°*150°	IP67	Ra > 70	-50~+50 °C	395*300*90	5
453-LED-STR-100-6K	100	11500	6000	60°*150°	IP67	Ra > 70	-50~+50 °C	395*300*90	5
454-LED-STR-150-4K	150	17250	3000	60°*150°	IP67	Ra > 70	-50~+50 °C	475*300*90	5,8
455-LED-STR-150-6K	150	17250	6000	60°*150°	IP67	Ra > 70	-50~+50 °C	475*300*90	5,8

Геометрические размеры:



Кривая распределения силы света:

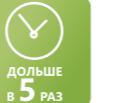


Установка и обслуживание:

Перед установкой светильника убедитесь, что подача электроэнергии отключена.

Монтаж должен производиться только специалистом согласно инструкции ниже.

- Шаг 1. Подсоедините кабель заземления, нейтральный и питающий кабеля ко входу AC.
 - Убедитесь, что все надежно заземлено.
 - Шаг 2. Ослабьте четыре болта M10*45 на кронштейне светильника.
 - Шаг 3. Вставьте наконечник мачты в кронштейн светильника и затяните фиксирующие болты.
 - Шаг 4. Возобновите подачу электроэнергии.
- Убедитесь, что светильник правильно подключен и работает.



Сфера применения:

- Освещение улиц, парков
- Освещение автостоянок и парковок
- Освещение магистральных дорог
- Освещение автозаправочных станций



Замена:

- Лампы ДНАТ и ДРЛ
- В светильниках типа ЖКУ и РКУ



СПРАВОЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

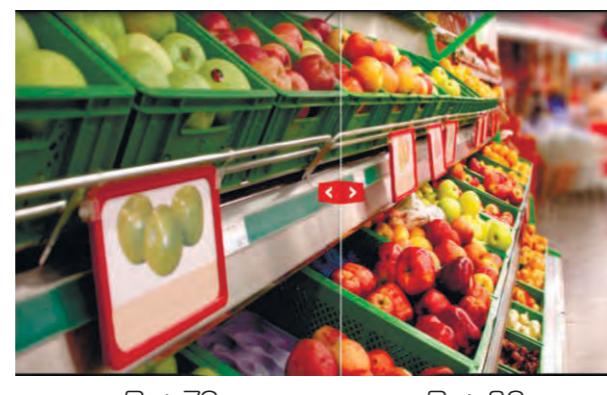
1.1. Световая эффективность (Lm/W) - отношение светового потока к потребляемой мощности.

1.2. Цветовая температура (K) (кельвины)- определяет цветность (цветовой тон + насыщенность) ламп и цветовую тональность освещаемого пространства. Цветовой тон бывает теплым (мягким), нейтральный (дневной), холодный (яркий).

Цветовая температура измеряется по температурной шкале Кельвина (K) и имеет три основные градации:

- А) теплый свет (2700 – 3500K);
- Б) нейтральный свет (3500 – 5000K);
- В) яркий белый свет (5000 – 7000K).

1.3. Коэффициент цветопередачи (Ra) - способность излучать свет на максимально большом диапазоне спектра, что приближает свет к естественному состоянию.



1.4. Коэффициент мощности - отношение потребляемой мощности к полной мощности.

1.5. Ресурс работы лампы - величина, напрямую зависящая от качества комплектующих и соблюдения технологического процесса производителем.

2. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP. ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ (ГОСТ 14254-96)

Степень защиты IP (International/Ingress Protection Rating) – классификатор степеней защиты, регламентирующий проникновение посторонних объектов – пыли и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).

Все электротехнические устройства имеют определенную степень защиты IP, в зависимости от оборудования, установленного на изделии. Электротехническое изделие может содержать разные элементы с разной степенью защиты IP. В итоге степень защиты IP электротехнического изделия определяется по установленному оборудованию, имеющему наименьшую степень защиты IP.

Обозначается степень защиты буквами IP и двумя цифрами, обозначающими степень защиты. Проникновение твердых механических предметов указывается первой цифрой, второй цифрой обозначается стойкость оборудования к воздействию жидкости. Обозначается степень защиты буквами IP и двумя цифрами, обозначающими степень защиты. Проникновение твердых механических предметов указывается первой цифрой, второй цифрой обозначается стойкость оборудования к воздействию жидкости (см. табл.).

1-я цифра	Защита от проникновения инородных твердых предметов	2-я цифра	Защита от вредного воздействия в результате проникновения воды
1	Защита от проникновения твердых объектов размером более 50 мм, частей человеческого тела, таких как руки, ступни и т.д., или других внешних предметов размером не менее 50 мм.	1	Защита от попадания капель, падающих вертикально вниз.
2	Защита от проникновения твердых объектов размером более 12,5 мм; пальцев рук или других твердых предметов размером не менее 12,5 мм.	2	Защита от попадания капель, падающих сверху под углом к вертикали не более 15° (оборудование в нормальном положении).
3	Защита от проникновения твердых объектов размером более 2,5 мм; инструментов, проволоки или других объектов диаметром не менее 2,5 мм.	3	Защита от попадания капель или струй, падающих сверху под углом к вертикали не более 60° (оборудование в нормальном положении).
4	Защита от проникновения твердых объектов размером более 1 мм; инструментов, проволоки или других объектов диаметром не менее 1 мм.	4	Защита от попадания капель или брызг, падающих под любым углом.
5	Частичная защита от проникновения пыли. Полная защита от всех видов случайного проникновения. Возможно лишь попадание пыли в количестве, не нарушающем работу прибора.	5	Защита от попадания струй воды, падающих под любым углом.
6	Полная защита от попадания пыли и случайного проникновения.	6	Защита от попадания всех видов струй воды под давлением под любым углом.
		7	Защита от попадания воды при временном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при определенной глубине и времени погружения.
		8	Защита от попадания воды при постоянном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при заданных условиях и неограниченном времени погружения.

Чаще всего встречаются степени защиты IP20, IP44, IP54, IP65, IP67, IP68.

IP20 – Электротехническое оборудование со степенью защиты IP20 устанавливается обычно в сухих помещениях.

IP44 – Электротехническое оборудование со степенью защиты IP44 может ограничено эксплуатироваться на улице (в местах, защищенных от прямого воздействия струй воды и пылевых потоков, например под козырьками и навесами), а также в помещении с повышенной влажностью, например, в ванной.

IP54 – Электротехническое оборудование со степенью защиты IP54 (защиты от пыли и брызг воды) может эксплуатироваться на улице, кроме мест прямого воздействия струй воды, а также в помещении с повышенной влажностью.

IP65 – Электротехническое оборудование со степенью защиты IP65 (полная защита от пыли и защита от струй воды) может эксплуатироваться на улице в любых условиях, используется для оборудования, которое подвергается атмосферным воздействиям.

IP67 – Требования к оборудованию подверженному сильным атмосферным воздействиям и воздействию воды. Например, оборудование, установленное прямо на земле или в грунте.

IP68 – Оборудование со степенью защиты IP68 допускается погружать в воду, глубина погружения указывается дополнительно.

3. ЗАЩИТА СВЕТИЛЬНИКА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Светильники, как и любое электрооборудование, классифицируются по классам защиты от поражения электрическим током согласно стандарту ГОСТ IEC 61140-2012. Номер класса не выражает степень защищенности светильника, а только определяет способ защиты от поражения током.

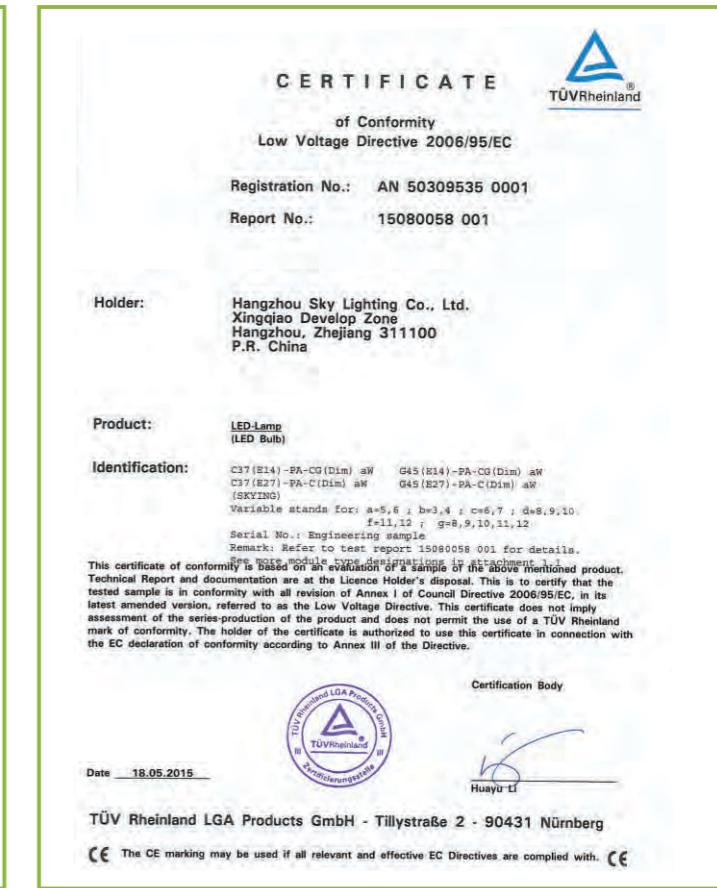
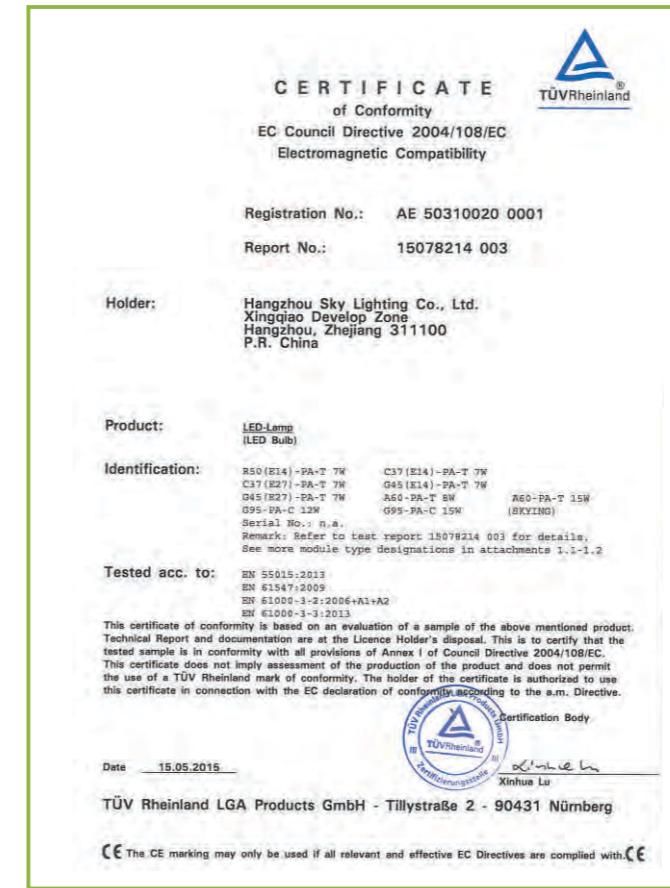
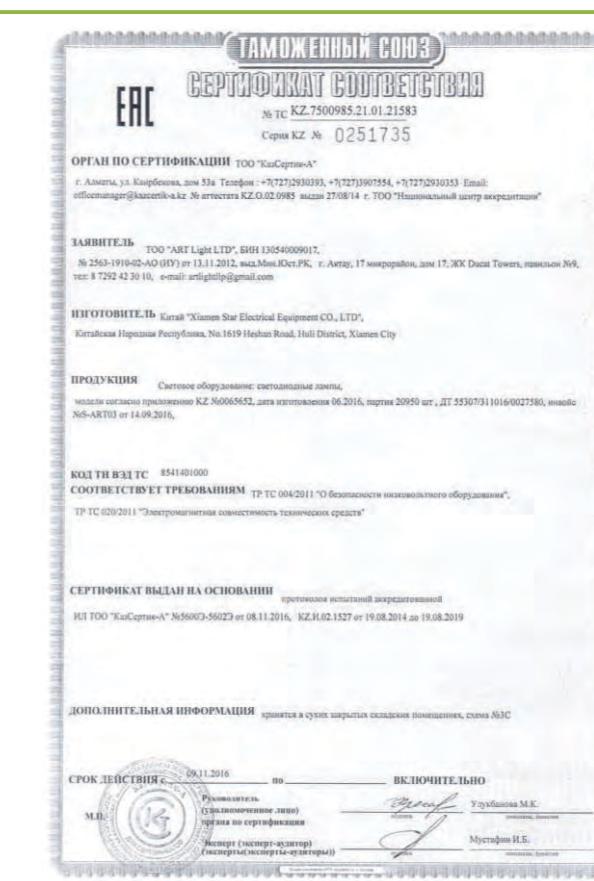
Класс защиты от поражения электрическим током — система обозначения способов и степени обеспечения электрической безопасности при пользовании электрическим оборудованием.

Светильник может быть отнесен только к одному из 4-х классов защиты от поражения электрическим током:

Класс защиты	Вариации защиты от поражения электрическим током	Обозначение на электрооборудовании
0	Зашита от поражения электрическим током обеспечивается только основной (рабочей) изоляцией. Токоведущие части светильника отделены от токопроводящих частей, доступных для прикосновения при замене источника света или профилактике светильника, также основной изоляцией. Присоединение токопроводящих деталей, доступных для прикосновения, к заземляющему проводу не предусмотрено. Питание светильника осуществляется однофазной двухпроводной сетью. В случае нарушения изоляции возможно поражение током через корпус светильника.	Без обозначения
I	Зашита от поражения электрическим током обеспечивается как основной изоляцией, так и присоединением доступных для прикосновения токопроводящих частей светильника к защитному (заземленному) проводу стационарной однофазной трехпроводной или трехфазной пятипроводной питающей сети. Место подсоединения нулевого защитного провода (заземления) должно быть четко отмечено знаком  или с помощью букв РЕ, или с помощью комбинации зеленого и желтого цветов.	 или буквы РЕ или наличие жёлто-зелёной жилы
II	Зашита от поражения электрическим током обеспечивается двойной или усиленной изоляцией. Светильник не имеет устройства защитного заземления. Питание светильника осуществляется двухпроводной однофазной сетью. Светильники, имеющие класс защиты II должны быть маркированы графическим символом, размещенным рядом с информацией об источнике питания.	
III	Зашита от поражения электрическим током обеспечивается применением безопасного низкого напряжения (светильники рассчитаны на номинальное напряжение, не превышающее 50 В переменного тока и 120 В постоянного тока) питания. Светильник не имеет зажимов для защитного заземления. Во внутренних цепях светильника не возникает напряжения выше 50 В. Если произошло повреждение основной изоляции, то на открытой проводящей части не может появиться опасное напряжение, превышающее значения сверхнизкого напряжения.	

Светодиодные светильники ТМ Etalit и ТМ Eurolight, в основном, имеют Класс от защиты от поражения электрическим током – I (см. характеристики светильников).

4. СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ





● РАБОТАЯ НАД ВАШИМ ПРОЕКТОМ

Для нас каждый проект — это новая задача. Как не бывает двух одинаковых людей, так не бывает и однотипных решений. Каждый бренд — это особый стиль, особая атмосфера и особый подход. И свет помогает создать индивидуальный образ вашего бренда, вызывающий доверие у клиента.

Наши опытные специалисты по светотехнике помогут воплотить любые замыслы, спроектировав освещение для вашего объекта таким образом, чтобы подчеркнуть все преимущества вашего бренда/помещения/здания. Работая над объектом, мы учтем все особенности проекта и позаботимся обо всех мелочах — так, чтобы клиенты ощутили вашу заботу о них.

Что мы предлагаем?

Индивидуальный подход

Разработка индивидуальных решений по освещению является частью комплекса услуг, сопровождающих покупку инновационных продуктов ТМ Etalin и Eurolight. Гарантийное и постгарантийное обслуживание, квалифицированные консультации и выезд специалиста на объект для оценки его специфики и сложности поставленной задачи — это далеко не полный перечень всех наших услуг.

Просто сообщите нам о своих потребностях, и мы найдем наилучшее решение для вашего бизнеса на основе наших инновационных высокоеффективных продуктов.

Гарантия качества

Будьте уверены: мы подумали обо всем заранее и разработали лучшие варианты решения поставленных вами задач. Команда квалифицированных инженеров и специалистов по светотехнике и электротехнике, лаборатория, оборудованная по последнему слову техники и постоянное внедрение новых технологий позволяют нам поддерживать высокое качество продуктов ТМ Etalin.

Это качество мы подтверждаем долгосрочной гарантией и безупречным сервисом. Собственный завод в КНР и наличие квалифицированных специалистов позволяет нам выполнять свои обязательства и поддерживать высокий уровень постгарантийного обслуживания.

Обещания, подтвержденные делом

Бренд Etalin уже более трех лет известен на казахстанском рынке светодиодных источников света и светильников. Качество продукта, инновационность решений и своевременное выполнение гарантийных обязательств сделали Etalin любимым брендом казахстанских предпринимателей. Мы гордимся таким результатом и нашими партнерами, побуждающими нас работать еще лучше, максимально способствуя развитию и процветанию бизнеса своих клиентов!

