
















# Уличное освещение

StreetLED



<p><b>Общие сведения</b></p> <p>Страницы 3 - 7</p>	<p>Введение / Общие сведения</p>  <p>Стр. 3-5</p>	<p>Сравнение типов</p>  <p>Стр. 6-7</p>				
<p><b>StreetLED</b> - Уличные светильники</p> <p>Страницы 8 - 11</p>	<p>StreetLED 15</p>  <p>Стр. 8</p>	<p>StreetLED 30</p>  <p>Стр. 9</p>	<p>StreetLED 60</p>  <p>Стр. 10</p>	<p>StreetLED 90</p>  <p>Стр. 11</p>		
<p><b>StreetLED CUBE</b> - Уличные светильники - Прямоугольные светильники</p> <p>Страницы 12 - 17</p>	<p>StreetLED CUBE 12</p>  <p>Стр. 12</p>	<p>StreetLED CUBE 24</p>  <p>Стр. 13</p>	<p>StreetLED CUBE 48</p>  <p>Стр. 14</p>	<p>StreetLED CUBE 72</p>  <p>Стр. 15</p>	<p>StreetLED CUBE S48</p>  <p>Стр. 16</p>	<p>StreetLED CUBE H72</p>  <p>Стр. 17</p>
<p><b>StreetLED</b> Устройства управления StreetLED ASTRO Примеры применения</p> <p>Страницы 18 - 22</p>	<p>Устройства управления</p>  <p>Стр.18</p>	<p>Таймер Astro</p>  <p>Стр. 19</p>	<p>Примеры применения</p>  <p>Стр. 20-23</p>			

## Уличные светодиодные светильники

Компания GIFAS — один из крупнейших производителей светодиодных изделий для специальных условий применения. Компания неизменно стремится выбирать только испытанные высококачественные изделия и компоненты для изготовления электронных устройств, драйверов, светодиодов и других элементов.



### StreetLED

StreetLED — серия уличных светильников, оснащенных высокоэффективными светодиодами и оптимизированными линзами для направленного освещения. Конструкция исключает световое загрязнение и обеспечивает точное направление светового потока. В результате рационального использования энергии и температуры достигается минимально возможное потребление мощности при максимальной эффективности и длительном сроке службы.

### Свойства

- Очень низкое потребление тока
- Низкие выбросы CO<sub>2</sub>
- Длительный срок службы ламп
- Рациональное использование тепловой энергии и идеальное рассеивание тепла
- Корпус из литого алюминия с порошковым покрытием
- Превосходное соотношение «цена-качество» (небольшое время амортизации)

### Области применения

Светильники StreetLED применяются для освещения улиц и перекрестков, а также пешеходных зон, парков, тротуаров и велосипедных дорожек, автостоянок и промышленных зон. Прочный и универсальный монтажный фланец (для опор освещения диаметром 60 и 76 мм) гарантирует минимальные усилия при замене светильников.

## StreetLED

Разработка



### Технологии автомобильной промышленности

Светильник StreetLED разработан и изготовлен на основе специальных знаний и опыта, накопленного на одном из самых сложных рынков - LED-технологиях для автомобильной промышленности. Исходя из этого, были определены такие ключевые элементы как погодные условия и стандарты производства.



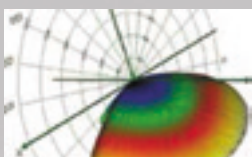
### Светоизлучающие диоды (LED)

Для светильников StreetLED используются только светодиоды высокого качества, которые обеспечивают идеальное сочетание эффективности, качества цветопередачи, яркости, срока службы и отсутствия содержания ртути или свинца (соответствуют требованиям RoHS). Для достижения идеального баланса между естественным распределением цвета (воспроизведением истинного цвета) и зрением человека в ночное время была выбрана цветовая температура 4200 К.



### Линзы

Наряду с электронными драйверами и непосредственно светодиодами, линзы являются наиболее важной частью системы. Они отвечают за чрезвычайно высокую яркость StreetLED и обеспечивают контролируемое направление отдельных лучей света для создания оптимального освещения участка.



### Светораспределение

Максимально возможная однородность света (асимметричное светораспределение) приводит к уменьшению светового загрязнения и бликов. В сочетании с технологией «full cut-off» («полное отсечение света») световое загрязнение сводится к нулю, позволяя жителям спать более спокойно, повышая тем самым качество их жизни.



### Электронные компоненты

Печатные платы, интегрированные в StreetLED, специально разработаны и оснащены отдельными драйверами (100 – 250 В), позволяющими самостоятельно реагировать на колебания напряжения (регулировка яркости). Используемая технология широтно-импульсной модуляции (ШИМ) обеспечивает оптимальное рабочее состояние светодиодных ламп, одновременно существенно снижая выбросы CO2.



### Рациональное использование тепла

Эффективное охлаждение имеет важное значение для длительного срока службы светодиодов и, в конечном счете, влияет на всю систему освещения. Для достижения этой цели светильники StreetLED подвергались длительным и обширным тестам и испытаниям, которые в конечном счете привели к созданию запатентованной системы охлаждения Aerolite.



### Корпус

Помимо современного дизайна корпуса, необходимо обеспечить соответствие таким требованиям, как стойкость к экстремальным атмосферным воздействиям, поддержка ключевых функций и защита жизненно важных частей светильника. StreetLED являются безупречным решением этой проблемы: полностью герметичные, не имеющие отверстий, охлаждающих ребер или вентиляторов. В конструкции используется сверхлегкий алюминиевый сплав с многослойным покрытием.



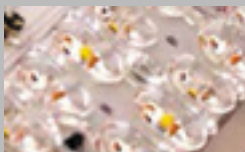
### Многофункциональные опции

StreetLED представляет собой систему уличного освещения для высокотехнологичного сектора, обеспечивающую непревзойденные преимущества для пользователей. В число характеристик, предлагаемых StreetLED, входят другие опции (управление освещением с помощью интернет-сети, беспроводное подключение к Интернету, камеры безопасности, другие средства обеспечения безопасности, видеонаблюдение, дистанционное управление, датчики скорости, датчики света, аварийные выключатели и т. д.).

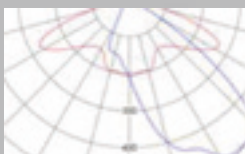
## StreetLED CUBE

**Конструкция/материал**

Простой классический светильник StreetLED CUBE изготовлен из экструдированного алюминия. Отливки покрываются порошковой краской и подвергаются термической обработке. Алюминиевые детали имеют гарантированные классы защиты IK10 и IP66.

**Светодиод**

В конструкции используются микросхемы Cree LED в стандартном исполнении, обеспечивающие не менее 130 лм/Вт при  $T_j = 850^{\circ}\text{C}$ . Цветовая температура прикл. 4500 К создает приятный нейтральный белый цвет. По запросу также предоставляются уличные светильники теплого белого или чистого белого цвета.

**Оптика/свет**

Оптические линзы StreetLED CUBE изготавливаются в соответствии с самой высокой степенью PMMA и пропускают более 90% света. Они отличаются стойкостью к ультрафиолетовым лучам и озону. Посредством комбинирования различных количеств и позиций линзы могут обеспечить удовлетворение самым строгим техническим требованиям.





**Драйвер**

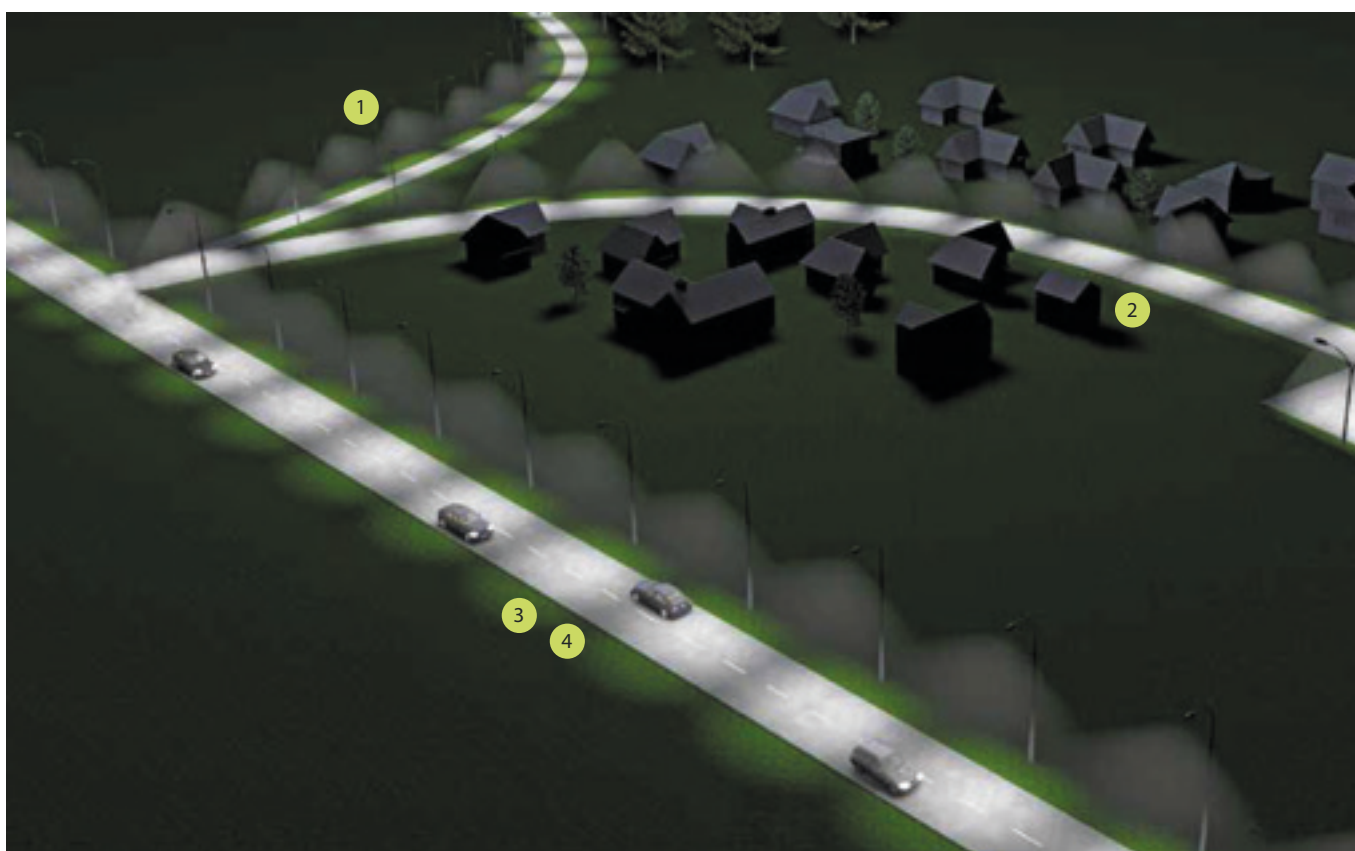
Драйвер рассчитан на весь срок службы (минимум 50000 часов) и обеспечивает многочисленные интересные дополнительные функции. Передатчик DALI, регулятор силы света 1-10В или автономная система регулировки силы света. Мы можем предложить систему беспроводного управления или разъем NEMA с фотоэлементом.

**Вспомогательные функции**

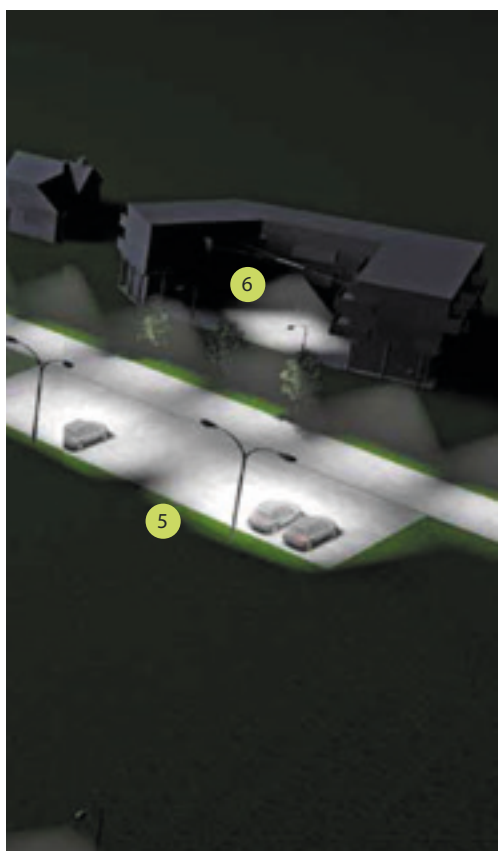
Мы можем использовать светодиоды с управляющим током 300 мА - 700 мА, в зависимости от размера светильника и требований заказчика.



Типы	StreetLED 15	StreetLED 30	StreetLED 60	StreetLED 90
Характеристики	1 	2 	3 	4 
Число светодиодов	15	30	60	90
Высота светового пятна (м)	5 м	5-7 м	7-12 м	7-12 м
Расстояние между опорами (м)	24 м (5 м)	26 м (6 м)	38 м (8 м)	37 м (9 м)
Категория уличного освещения	S4	S3/ME5	ME4	ME3
Регулируемая яркость	✓	✓	✓	✓
Цветовая температура	4200 К	4200 К	4200 К	4200 К
Возможность регулировки	+/- 15° (с интервалом 5°)	+/- 15° (с интервалом 5°)	+/- 15° (с интервалом 5°)	+/- 15° (с интервалом 5°)
Область применения	Для небольших дорог, пешеходных и велосипедных дорожек, частных подъездных путей, переулков и автостоянок.	Для больших пешеходных и велосипедных дорожек, частных территорий и промышленных зон.	Для дорог общего пользования, перекрестков, автостоянок, открытых площадок и промышленных зон.	Для городских дорог и площадей, перекрестков, больших участков и парков, больших открытых площадок и промышленных зон.



Типы	StreetLED CUBE 12	StreetLED CUBE 24	StreetLED CUBE 48	StreetLED CUBE 72
Характеристики	1 	2 	3 	4 
Число светодиодов	12	24	48	72
Высота светового пятна (м)	5 м	5-7 м	7-12 м	7-12 м
Расстояние между опорами (м)	24 м (5 м)	26 м (6 м)	38 м (8 м)	38 м (10 м)
Категория уличного освещения	S4/ME6	S3/ME5	ME4	ME3
Регулируемая яркость	✓	✓	✓	✓
Цветовая температура	4500 К	4500 К	4500 К	4500 К
Возможность регулировки	+/- 15° (с интервалом 5°)	+/- 15° (с интервалом 5°)	+/- 15° (с интервалом 5°)	+/- 15° (с интервалом 5°)
Область применения	Для небольших дорог, пешеходных и велосипедных дорожек, частных подъездных путей, переулков и автостоянок.	Для больших пешеходных и велосипедных дорожек, частных территорий и промышленных зон.	Для дорог общего пользования, перекрестков, автостоянок, открытых площадок и промышленных зон.	Для городских дорог и площадей, перекрестков, больших участков и парков, больших открытых площадок и промышленных зон.



Типы	StreetLED CUBE S48	StreetLED CUBE H72
Характеристики	5 	6 
Число светодиодов	48	72
Высота светового пятна (м)	7-12 м	7-12 м
Расстояние между опорами (м)	38 м (8 м)	38 м (10 м)
Категория уличного освещения	ME4	ME3
Регулируемая яркость	✓	✓
Цветовая температура	4500 К	4500 К
Возможность регулировки	–	–
Область применения	Для дорог общего пользования, перекрестков, автостоянок, открытых участков и промышленных зон.	Для городских дорог и площадей, сложных перекрестков, больших участков и парков, больших открытых площадок и промышленных зон.



IP66



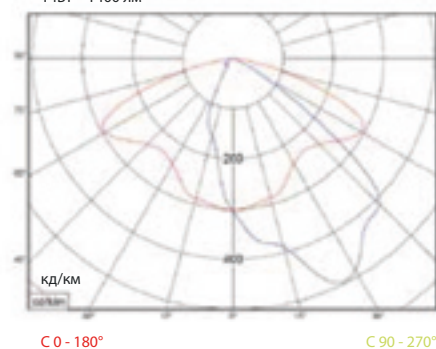
## StreetLED 15

Светильник обеспечивает освещенность примерно 5 лк, что соответствует категории уличного освещения S4. Светильники StreetLED 15, как правило, используются для освещения небольших дорог, пешеходных и велосипедных дорожек, частных подъездных путей, переулков и автостоянок.

### Характеристики

- Источник света: 15 светодиодов
- Цветовая температура: 4200 К
- Световой поток: 1400 лм
- Эффективность светоотдачи: 120 лм/Вт
- Входное напряжение: 230 В пер. тока, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 14 Вт
- Срок службы: не менее 60 000 ч
- Регулируемая яркость: 50 %
- Класс защиты: IP 66
- Вес: 2,95 кг
- Размеры Д x Ш: 430 x 200 мм
- Категория уличного освещения: S4 (5 лк)
- Рекомендуемая высота светового пятна: 5 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 24 м (h = 5 м)

14Вт – 1400 лм



C 0 - 180°

C 90 - 270°



Арт. №	Описание
274204	StreetLED/W15/регулировка яркости до 50%/-
278237	StreetLED/W15/регулировка яркости до 50%/-/графитовый черный
275418	StreetLED/W15/регулировка яркости до 50% 50/класс защиты II/-
277406	Механизм крепления к опоре освещения для опор диаметром 60 мм
274369	Механизм крепления к опоре освещения для опор диаметром 76 мм



Механизм крепления к опоре освещения имеет внешнюю регулировку!





IP66



FULL  
CUTOFF



## StreetLED 30

Светильник обеспечивает освещенность примерно  $\varnothing 0,5$  кд/м<sup>2</sup>, что соответствует категории уличного освещения S3 и ME5. Светильники StreetLED 30 предназначены для освещения больших пешеходных и велосипедных дорожек, частных территорий и промышленных зон.

### Характеристики

• Источник света:	30 светодиодов
• Цветовая температура:	4200 К
• Световой поток:	2600 / 4200 лм
• Эффективность светоотдачи:	120 лм/Вт
• Входное напряжение:	230 В пер. тока, 50/60 Гц
• Потребляемая мощность:	26 / 49 Вт
• Срок службы:	не менее 60 000 ч
• Регулируемая яркость:	50 %
• Класс защиты:	IP 66
• Вес:	3,8 кг
• Размеры Д x Ш:	430 x 310 мм
• Категория уличного освещения:	S3 или ME5 (0,5 кд/м <sup>2</sup> )
• Рекомендуемая высота светового пятна:	5 – 7 м
• Рекомендуемое расстояние между опорами освещения:	26 м (h = 6 м)

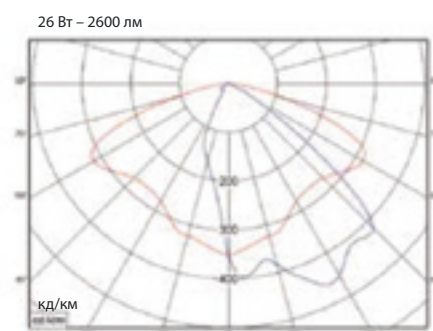
Арт №	Описание
274274	StreetLED/W30/регулировка яркости до 50%/-
275614	StreetLED/W30/регулировка яркости до 50%/класс защиты II/-
275616	StreetLED/W30S/регулировка яркости до 50%/класс защиты II/-
277406	Механизм крепления к опоре освещения для опор диаметром 60 мм
274369	Механизм крепления к опоре освещения для опор диаметром 76 мм



60 мм

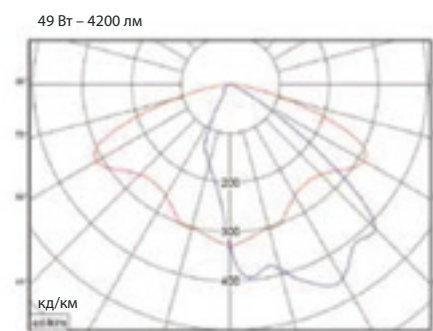
76 мм

Механизм крепления к опоре освещения имеет внешнюю регулировку!



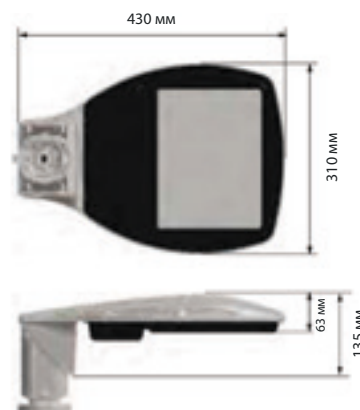
C 0 - 180°

C 90 - 270°



C 0 - 180°

C 90 - 270°





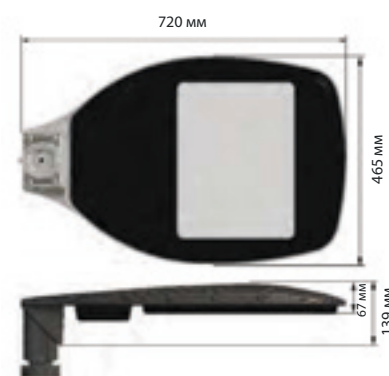
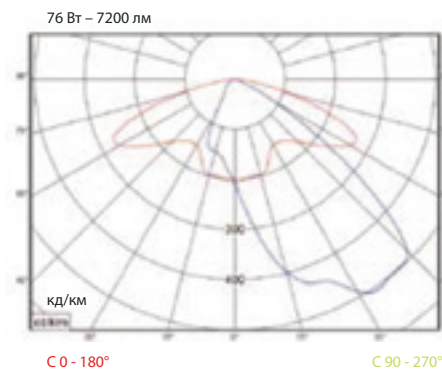
## StreetLED 60

Светильник обеспечивает освещенность примерно  $\varnothing 0,75$  кд/м<sup>2</sup>, что соответствует категории уличного освещения ME4. Как правило, светильники StreetLED 60 используются для освещения общественных дорог, перекрестков, автостоянок, открытых площадок и промышленных зон.

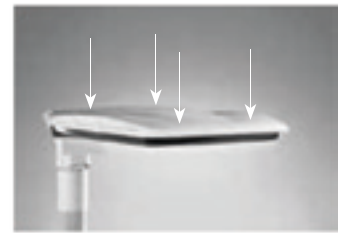
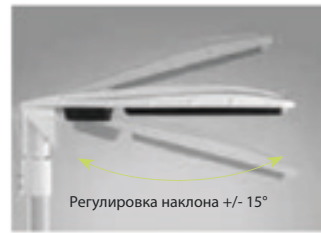
### Характеристики

- Источник света: 60 светодиодов
- Цветовая температура: 4200 K
- Световой поток: 7200 лм
- Эффективность светоотдачи: 120 лм/Вт
- Входное напряжение: 230 В пер. тока, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 76 Вт
- Срок службы: не менее 60000 ч
- Регулируемая яркость: 50 %
- Класс защиты: IP 66
- Вес: 7,6 кг
- Размеры Д x Ш: 720 x 465 мм
- Категория уличного освещения: ME4 (0,75 кд/м<sup>2</sup>)
- Рекомендуемая высота светового пятна: 7 – 12 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 38 м (h = 8 м)

Арт. №	Описание
276327	StreetLED/W60/без регулировки яркости
274275	StreetLED/W60/регулировка яркости до 50%/-
275916	StreetLED/W60/регулировка яркости до 50%/класс защиты II/-
277406	Механизм крепления к опоре освещения для опор диаметром 60 мм
274369	Механизм крепления к опоре освещения для опор диаметром 76 мм



Механизм крепления к опоре освещения имеет внешнюю регулировку!

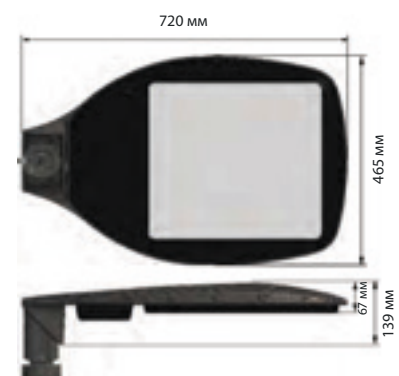
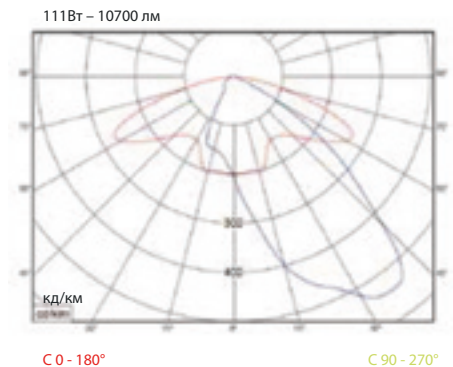


## StreetLED 90

Светильник обеспечивает освещенность примерно  $\varnothing 1,0$  кд/м<sup>2</sup>, что соответствует категории уличного освещения МЕ3. Светильники StreetLED 90 обычно используются для освещения городских дорог и площадей, сложных перекрестков, больших участков и парков, крупных открытых площадей и промышленных зон

### Характеристики

- Источник света: 60 светодиодов
- Цветовая температура: 4200 К
- Световой поток: 7200 лм
- Эффективность светоотдачи: 120 лм/Вт
- Входное напряжение: 230 В пер. тока, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 76 Вт
- Срок службы: не менее 60000 ч
- Регулируемая яркость: 50 %
- Класс защиты: IP 66
- Вес: 7,6 кг
- Размеры Д x Ш: 720 x 465 мм
- Категория уличного освещения: МЕ4 (0,75 кд/м<sup>2</sup>)
- Рекомендуемая высота светового пятна: 7 – 12 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 38 м (h = 8 м)



Арт. №	Описание
276327	StreetLED/W90/без регулировки яркости
274275	StreetLED/W90/регулировка яркости до 50%/-
275916	StreetLED/W90/регулировка яркости до 50%/класс защиты II/-
277406	Механизм крепления к опоре освещения для опор диаметром 60 мм
274369	Механизм крепления к опоре освещения для опор диаметром 76 мм



Механизм крепления к опоре освещения имеет внешнюю регулировку!



IP66



FULL CUTOFF



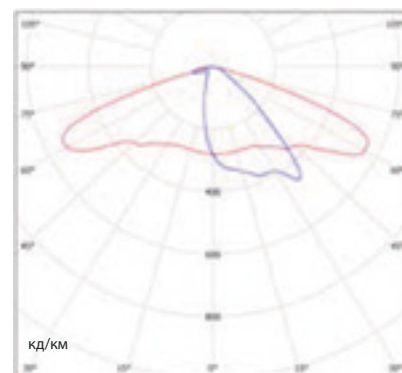
## StreetLED CUBE 12

Светильник обеспечивает освещенность примерно 5 лк, что соответствует категории уличного освещения S4. Светильники обычно используются для освещения небольших внутриквартальных улиц, пешеходных и велосипедных дорожек, частных дворов, переулков и автостоянок.

### Характеристики

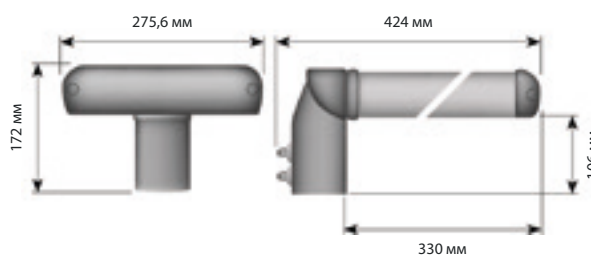
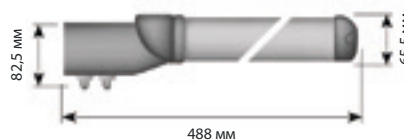
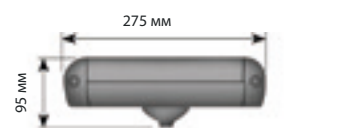
- Источник света / Световой выход: 1 модуль -12 светодиодов
- Потребляемая мощность: 19 Вт
- Световой поток: 2000 лм
- Цветовая температура: 4500 K
- Входное напряжение: 120-277 В пер. тока/ 50-60 Гц
- Прибл. срок службы: 60000 ч
- Класс защиты: IP66 и IK10
- Вес: 4,2 кг
- Размеры Д x Ш x В: 424 x 275 x 82,5 мм
- Категория уличного освещения: S4/МЕ6
- Рекомендуемая высота опоры освещения: 5 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 24 м (h = 5 м)
- Потеря яркости в результате старения: ~ 10% (60000 ч)
- Ток: 500 мА
- Регулировка: от -15° до +15° (с интервалом 5°)
- Температурный диапазон: от -30°C до +40°C
- Ø фланца: 60 мм
- Регулировка: 50% фазы управления 230В пер. тока
- Защита предохранителем: крышка, 4кВ
- Оборудование: кабель Н07RN-F, 8 м, 4 x 1 мм<sup>2</sup>

19 Вт – 2000 лм



C 0 - 180°

C 90 - 270°



Арт. №	Описание
283668	StreetLED CUBE 12, регулировка яркости до 50 %, управляющая фаза 230 В пер. тока, кабель Н07RN-F, 8 м, 4 x1 мм <sup>2</sup> , вкл. фланец Ø 60 мм
284292	Адаптер для фланца Ø 76 мм (по запросу)





IP66



FULL CUTOFF



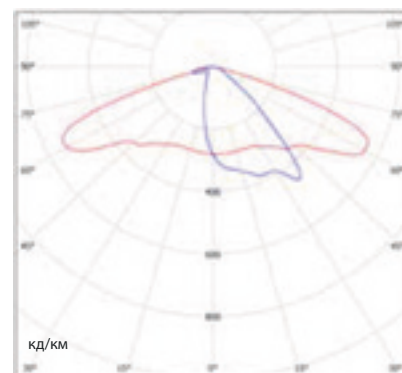
## StreetLED CUBE 24

Светильник обеспечивает освещенность примерно 7,5 лк или 0,5 кд/м<sup>2</sup>, что соответствует классам освещения S3 и ME5. Светильники StreetLED CUBE 24, как правило, используются для освещения внутриквартальных улиц, основных пешеходных и велосипедных дорожек, частных участков и промышленных объектов.

### Характеристики

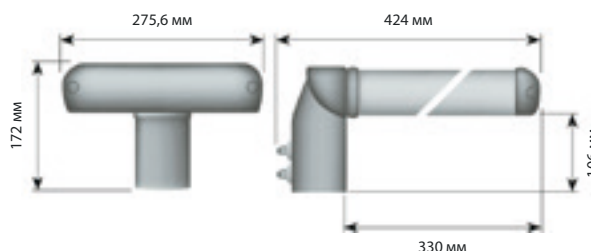
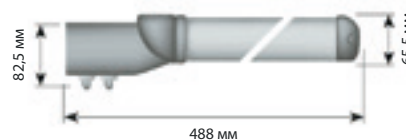
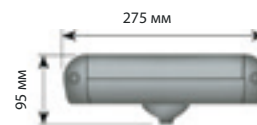
- Источник света / Световой выход: 2 модуля - 24 светодиода
- Потребляемая мощность: 38 Вт
- Световой поток: 4000 лм
- Цветовая температура: 4500 К
- Входное напряжение: 120-277 В пер. тока/ 50-60 Гц
- Прибл. срок службы: 60000 ч
- Класс защиты: IP66 и IK10
- Вес: 4,25 кг
- Размеры Д x Ш x В: 424 x 275 x 82,5 мм
- Категория уличного освещения: S3-7.5 лк или ME5 (0,5 кд/м<sup>2</sup>)
- Рекомендуемая высота опоры освещения: 5 - 7 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 26 м (h = 6 м)
- Потеря яркости в результате старения: ~ 10% (60000 ч)
- Ток: 500 мА
- Регулировка: от -15° до +15° (с интервалом 5°)
- Температурный диапазон: от -30°C до +40°C
- Ø фланца: 60 мм
- Регулировка: 50% фазы управления 230В пер. тока
- Защита предохранителем: крышка, 4кВ
- Оборудование: кабель H07RN-F, 8 м, 4 x 1 мм<sup>2</sup>

38Вт – 4000 лм



C 0 - 180°

C 90 - 270°



Арт. №	Описание
283669	StreetLED CUBE 24, регулировка яркости до 50 %, управляющая фаза 230 В пер. тока, кабель H07RN-F, 8 м, 4 x1 мм <sup>2</sup> , вкл. фланец Ø 60 мм
284292	Адаптер для фланца Ø 76 мм (по запросу)





IP66



FULL  
CUTOFF



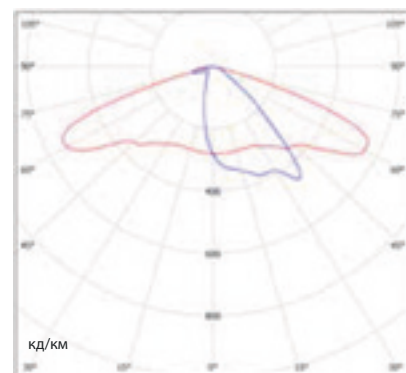
## StreetLED CUBE 48

Светильник обеспечивает освещенность примерно  $0,75 \text{ кд/м}^2$ , что соответствует категории уличного освещения ME4. Типичные области применения светильников StreetLED CUBE 48: дороги местного значения, перекрестки, автостоянки, а также открытые участки с высокими требованиями к освещению и промышленные помещения.

### Характеристики

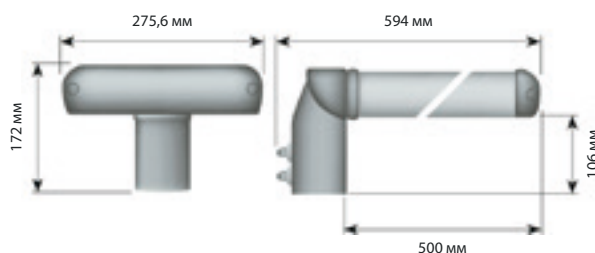
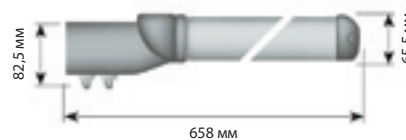
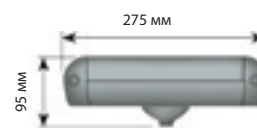
- Источник света / Световой выход: 4 модуля -48 светодиодов
- Потребляемая мощность: 78 Вт
- Световой поток: 8000 лм
- Цветовая температура: 4500 К
- Входное напряжение: 120-277 В пер. тока/ 50-60 Гц
- Прибл. срок службы: 60000 ч
- Класс защиты: IP66 и IK10
- Вес: 6,35 кг
- Размеры Д x Ш x В: 594 x 275 x 82,5 мм
- Категория уличного освещения: ME4 ( $0,75 \text{ кд/м}^2$ )
- Рекомендуемая высота опоры освещения: 7 - 12 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 38 м (h = 8 м)
- Потеря яркости в результате старения: ~ 10% (60'000 ч)
- Ток: 500 мА
- Регулировка: от  $-15^\circ$  до  $+15^\circ$  (с интервалом  $5^\circ$ )
- Температурный диапазон: от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$
- Ø фланца: 60 мм
- Регулировка: 50% фазы управления 230В пер. тока
- Защита предохранителем: крышка, 4кВ
- Оборудование: кабель H07RN-F, 12 м, 4 x 1 мм<sup>2</sup>

78Вт – 8000 лм



C 0 - 180°

C 90 - 270°



Арт. №	Описание
283670	StreetLED CUBE 48, регулировка яркости до 50 %, управляющая фаза 230 В пер. тока, кабель H07RN-F, 8 м, 4 x 1 мм <sup>2</sup> , вкл. фланец Ø 60 мм
284292	Адаптер для фланца Ø 76 мм (по запросу)



IP66



FULL CUTOFF



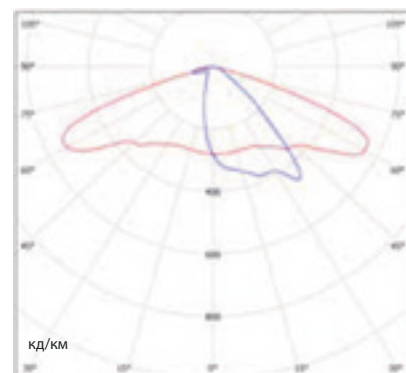
## StreetLED CUBE 72

Светильник обеспечивает освещенность примерно 1,0 кд/м<sup>2</sup>, что соответствует категории уличного освещения МЕЗ. Типичные области применения StreetLED CUBE 72: городские улицы и площади, перекрестки, большие участки и автостоянки, а также крупные открытые площадки и производственные помещения.

### Характеристики

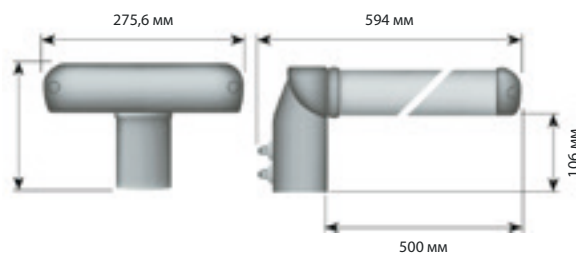
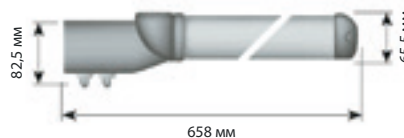
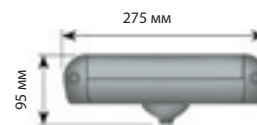
- Источник света / Световой выход: 6 модулей - 72 светодиода
- Потребляемая мощность: 118 Вт
- Световой поток: 12000 лм
- Цветовая температура: 4500 К
- Входное напряжение: 120-277 В пер. тока/ 50-60 Гц
- Прибл. срок службы: 60000 ч
- Класс защиты: IP66 и IK10
- Вес: 6,45 кг
- Размеры Д x Ш x В: 594 x 275 x 82,5 мм
- Категория уличного освещения: МЕЗ (1,0 кд/м<sup>2</sup>)
- Рекомендуемая высота опоры освещения: 7 - 12 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 38 м (h = 10 м)
- Потеря яркости в результате старения: ~ 10% (60'000 ч)
- Ток: 500 мА
- Регулировка: от -15° до +15° (с интервалом 5°)
- Температурный диапазон: от -30°C до +40°C
- Ø фланца: 60 мм
- Регулировка: 50% фазы управления 230В пер. тока
- Защита предохранителем: крышка, 4кВ
- Оборудование: кабель H07RN-F, 12 м, 4 x 1 мм<sup>2</sup>

118 Вт – 12000 лм



C 0 - 180°

C 90 - 270°



Арт. №	Описание
283671	StreetLED CUBE 72, регулировка яркости до 50 %, управляющая фаза 230 В пер. тока, кабель H07RN-F, 12 м, 4 x 1 мм <sup>2</sup> , вкл. фланец Ø 60 мм
284292	Адаптер для фланца Ø 76 мм (по запросу)



IP66



FULL  
CUTOFF



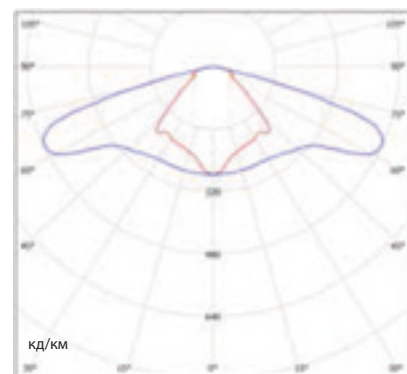
## StreetLED CUBE S48

Светильник обеспечивает освещенность примерно 0,75 кд/м<sup>2</sup>, что соответствует категории уличного освещения ME4. Типичные области применения светильников StreetLED CUBE 48: городские дороги, перекрестки, автостоянки, а также открытые участки с высокими требованиями к освещению и промышленные помещения.

### Характеристики

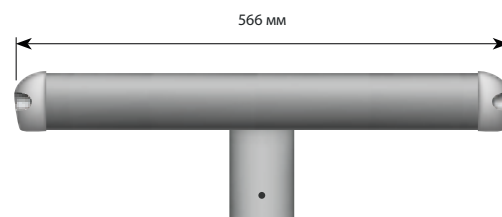
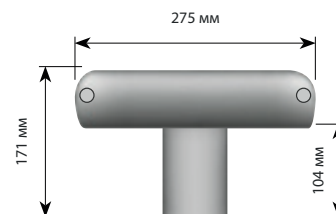
- Источник света / Световой выход: 4 модуля - 48 светодиодов
- Потребляемая мощность: 78 Вт
- Световой поток: 8000 лм
- Цветовая температура: 4500 К
- Входное напряжение: 120-277 В пер. тока/ 50-60 Гц
- Прибл. срок службы: 60000 ч
- Класс защиты: IP66 и IK10
- Вес: 6,35 кг
- Размеры Д x Ш x В: 566 x 275 x 171 мм
- Категория уличного освещения: ME4 (0,75 кд/м<sup>2</sup>)
- Рекомендуемая высота опоры освещения: 7 - 12 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 38 м (h = 8 м)
- Потеря яркости в результате старения: ~ 10% (60'000 ч)
- Ток: 500 мА
- Температурный диапазон: от -30°C до +40°C
- Ø фланца: 60 мм
- Регулировка: 50% фазы управления 230В пер. тока
- Защита предохранителем: крышка, 4кВ
- Оборудование: кабель H07RN-F, 8 м, 4 x 1 мм<sup>2</sup>

78 Вт – 8000 лм



C 0 - 180°

C 90 - 270°



Арт. №	Описание
283672	StreetLED CUBE S48, регулировка яркости до 50 %, управляющая фаза 230 В пер. тока, кабель H07RN-F, 8 м, 4 x 1 мм <sup>2</sup> , вкл. фланец Ø 60 мм
284292	Адаптер для фланца Ø 76 мм (По запросу)



IP66



FULL CUTOFF



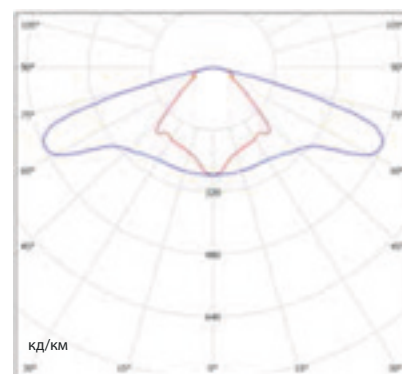
## StreetLED CUBE H72

Светильник обеспечивает освещенность примерно 1,0 кд/м<sup>2</sup>, что соответствует категории уличного освещения МЕЗ. Типичные области применения StreetLED CUBE H72: городские улицы и переулки, сложные перекрестки, большие участки и автостоянки, а также крупные открытые площадки и производственные помещения.

### Характеристики

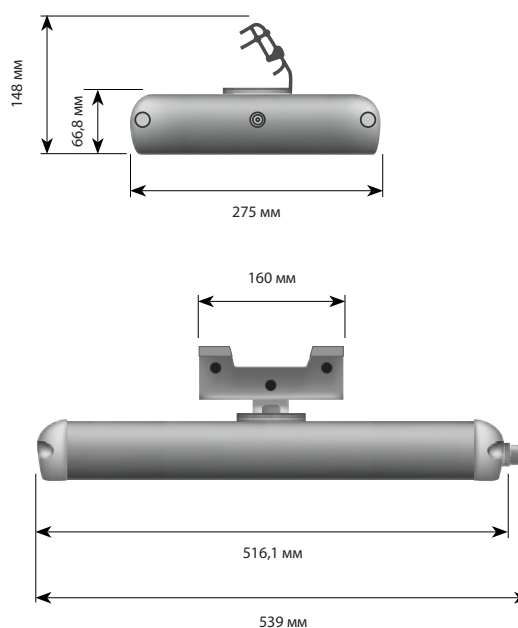
- Источник света / Световой выход: 6 модулей - 72 светодиода
- Потребляемая мощность: 118 Вт
- Световой поток: 12000 лм
- Цветовая температура: 4500 К
- Входное напряжение: 120-277 В пер. тока/ 50-60 Гц
- Прибл. срок службы: 60000 ч
- Класс защиты: IP66 и IK08
- Вес: 6,45 кг
- Размеры Д x Ш x В: 539 x 275 x 148 мм
- Категория уличного освещения: МЕЗ (1,0 кд/м<sup>2</sup>)
- Рекомендуемая высота опоры освещения: 7 - 12 м
- Рекомендуемое расстояние между опорами освещения: 38 м (h = 10 м)
- Потеря яркости в результате старения: ~ 10% (60'000 ч)
- Ток: 500 мА
- Температурный диапазон: от -30°C до +40°C
- Регулировка: 50% фазы управления 230В пер. тока
- Защита предохранителем: крышка, 4кВ
- Оборудование: кабель H07RN-F, 1 м, 4 x 1 мм<sup>2</sup>

118 Вт – 12000 лм



C 0 - 180°

C 90 - 270°

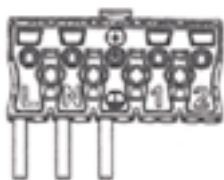


Арт. №	Описание
283673	StreetLED CUBE S48, регулировка яркости до 50 %, управляющая фаза 230 В пер. тока, кабель H07RN-F, 1 м, 4 x 1 мм <sup>2</sup>

## Типы управляющих элементов StreetLED - для моделей 15/30/60/90



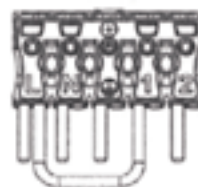
Полное управление  
1PNE



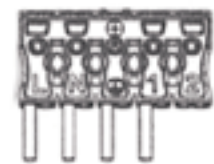
Свет включается путем переключения фазы (L) и продолжает гореть при 100%.

Уменьшение/увеличение яркости в ночной период,  
возможность переключения 50%  
2PNE

увеличение яркости



уменьшение яркости в ночной период



Свет включается путем переключения фазы (L). Яркость света можно регулировать до 50% путем включения или выключения фазы управления. Это значение задано по умолчанию и не меняется.



## StreetLED ASTRO - таймер времени года

с функцией Astro для уличного освещения



Благодаря StreetLED ASTRO вы сможете настроить уровни освещения для всех типов уличного освещения, в том числе GIFAS StreetLED. Система Astro представляет собой программируемый таймер времени года.

Таймер выполнен в прочном корпусе из цельнолитого каучука GIFAS и подходит для установки в помещениях и снаружи.

### Ваши преимущества:

- подходит для внутреннего и наружного использования;
- не зависит от окружающего света;
- дополнительная проводка не требуется;
- возможность программирования рабочих и выходных дней;
- возможность ручного управления;
- регулировка яркости до 50% обеспечивает экономию.

### Характеристики изделия

- 2-х ступенчатый регулятор света для светильников уличного освещения (например, GIFAS StreetLED) с программируемым временем переключения;
- программирование требуемого времени переключения;
- время переключения с запасом 90 минут (плюс или минус).

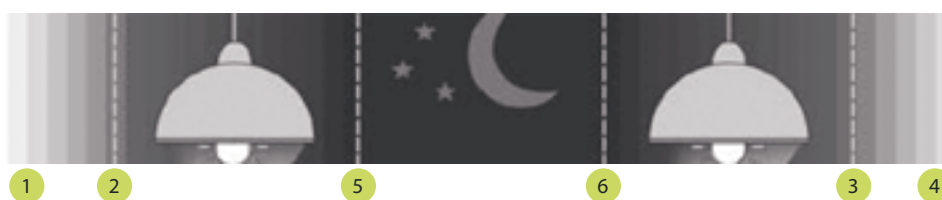
### Характеристики

Мощность: модуль коммутации может коммутировать до 2000 Вт (для большей мощности переключения требуется реле)

Корпус: цельнолитой каучук

Размеры: Ш x В x Г = 101 x 142 x 90 мм

Арт. №	Описание
281698	StreetLED ASTRO - таймер времени года



- 1 Первый контакт включен -> 50% яркости уличного света
- 2 Второй контакт включен -> 100% яркости уличного света
- 3 4 Включение в обратном порядке
- 5 6 Другая возможность - функция ночного обслуживания. В связи с этим свет снова выключается. Программирование не зависит от программы Astro.



BMW, Мюнхен



BMW, Мюнхен



Очистные сооружения, Оснабрюк



Очистные сооружения, Оснабрюк



Сталелитейный завод, Бохум



Ask Chemicals, Вюльфрат



BKS, Фельберт



Solvay Chemicals, Райнберг



HeidelbergCement, Бенилюкс



Управление водных путей и судоходства, Вильгельмсхафен



ARA «Energypark», Моргенталь



Очистная станция, Линген





До - жилой район, Роршахерберг



После - жилой район, Роршахерберг



Пешеходная дорожка, Ребштайн



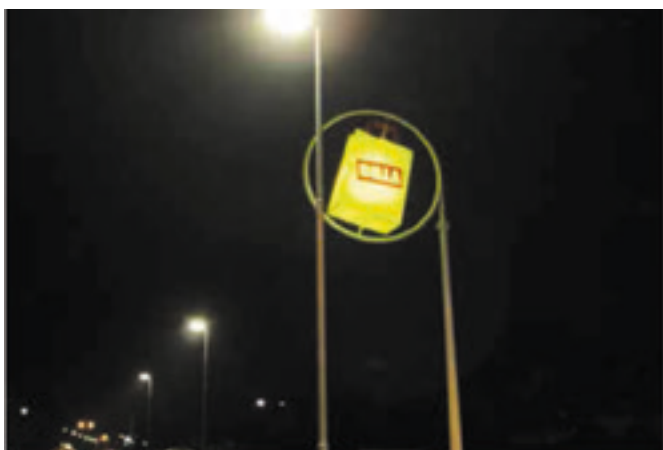
Велосипедная дорожка, Ребштайн



GIFAS, Райнек



Главная дорога, Роршах



Освещение автостоянки Billa, Мистельбах



Розничный магазин, Эрнстбрунн



Energy Seeland, Лисс



Городская дорога, промышленная зона



Городская дорога, жилая зона



Городская дорога, жилая зона





ООО «Регионэнергоинжиниринг»

[www.re-engin.ru](http://www.re-engin.ru)

[www.gifas-electric.ru](http://www.gifas-electric.ru)

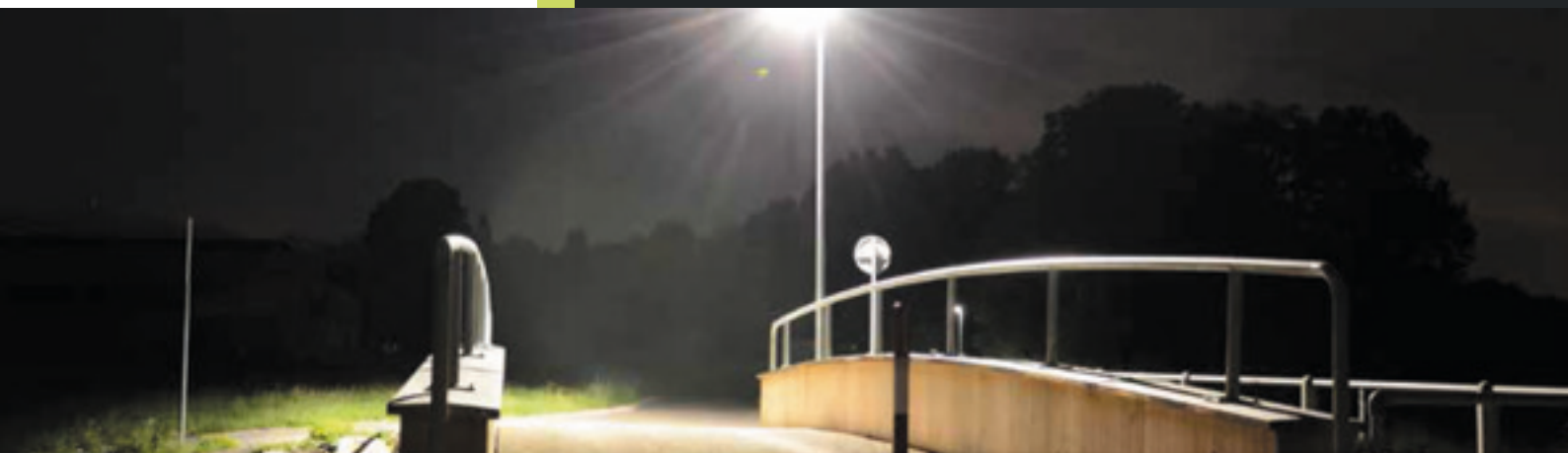
**Центральный офис:**

Москва, Ленинградский пр-т, 37/9

т/ф +7 (495) 988 3111

тел +7 (925) 040 3273

[info@re-engin.ru](mailto:info@re-engin.ru)



**GIFAS**  
E L E C T R I C