



# LED STREET LAMP **LD-50** SERIES



LASER MEDIA

# Светодиодное уличное освещение



Reg. No. 009/P-018

**OSRAM**  
Opto Semiconductors



FULL GREEN  
PRODUCT



EXTREMELY  
ENERGY SAVING



SUPERIOR  
VISION-CARE



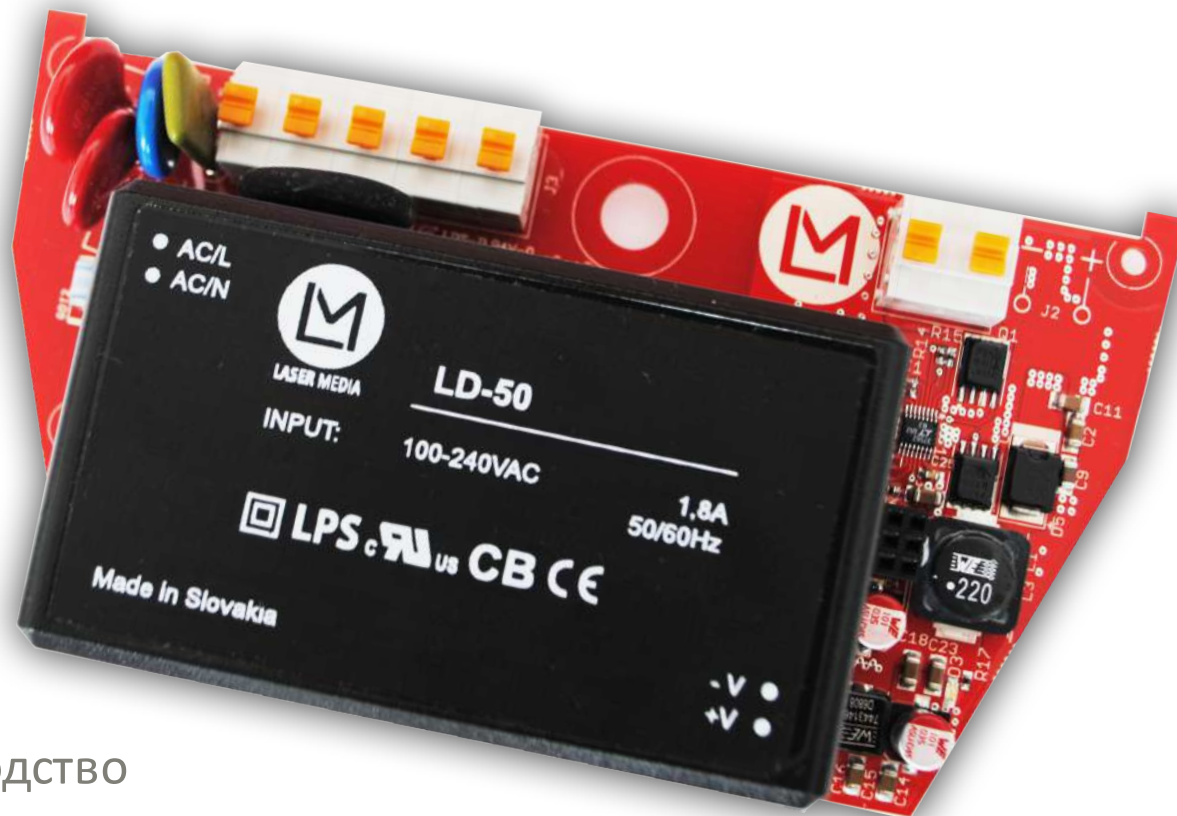
# Технология



- Светодиод COB - это новая технология, используемая в общественном освещении. Это очень экологично. Главным преимуществом этой лампы является прочная конструкция, идеальный внешний вид с прекрасным охлаждением. Среди других преимуществ - устойчивость к влаге, ветру и актам вандализма.
- Светодиод COB (Chip On Board) LED (светодиодное освещение) - это технология, которая использует конкатенацию светодиодных чипов на небольшой площади. Светодиодные чипы, покрытые слоем люминофора, помещаются на керамическое соединение. Это обеспечивает устойчивое распределение теплового излучения от светодиодных чипов. Благодаря равномерному распределению светодиодной микросхемы на поверхности ослепительный эффект намного ниже, чем при использовании обычных светодиодов.
- Все они показывают высокую эффективность. Эффективность светодиодных ламп COB намного выше, чем при использовании обычных ламп. Срок службы - 25 лет безотказной работы.



# Источник питания



Собственное производство



Зарегистрированный товарный знак



Производство в Словакии



Высококачественные компоненты от Würth Elektronik



# Технические характеристики

- Источник света – COB LED
- Световая эффективность – 130-163lm/W
- Цветопередача (RA) – 70 – 80
- Срок службы – 100 000 часов
- Защита лампы – IP67
- Индекс резистентности – IK10
- Цветовая температура – 3000K - 6000K
- Оптическая система – Объектив с выпуклым стеклом, устойчивый к УФ-излучению
- Сетевое напряжение – 110 ~ 240/50Hz



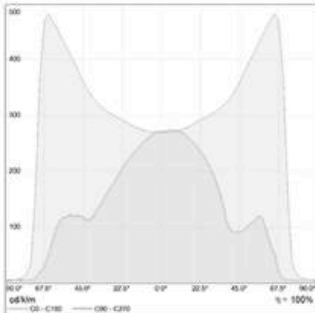
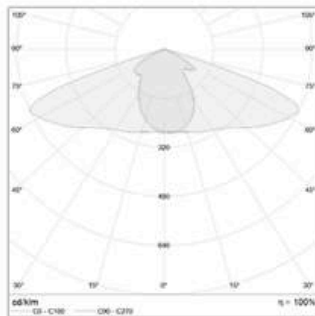
# Технические характеристики

- Вес оборудования – 3,5kg
- Влажность окружающей среды – 95%
- Рабочая температура – от -40 до 65°C
- Защита от перенапряжения – 4kV - 15kV (class II)
- Корпус – алюминий литой с антикоррозионной обработкой и самоочищающимся покрытием.
- Встроенные тепловые предохранители, активная защита за счет уменьшения мощности в случае перегрева.
- Лампы подходят для монтажа на высоте от 4 до 16 метров.

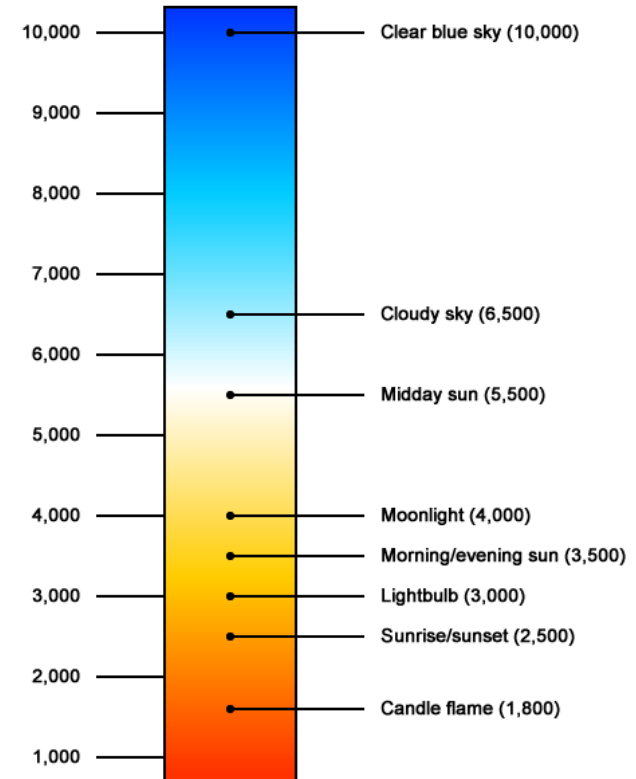
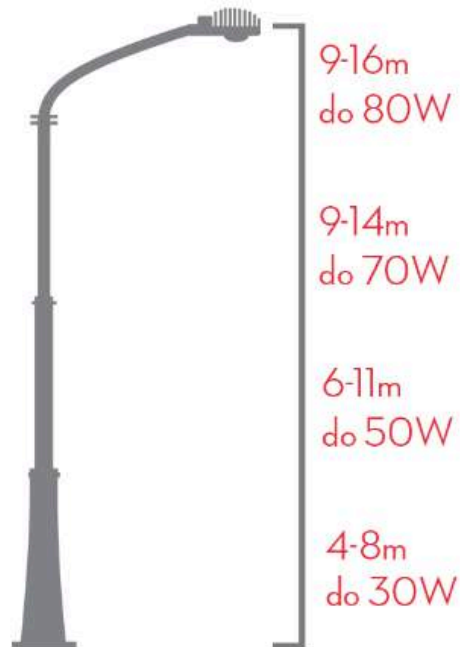


# Технические характеристики

18W, 24W, 30W  
37W, 50W, 80W



## MOUNTING HEIGHT



# Беспроводная интеллектуальная система управления освещением (WSC)

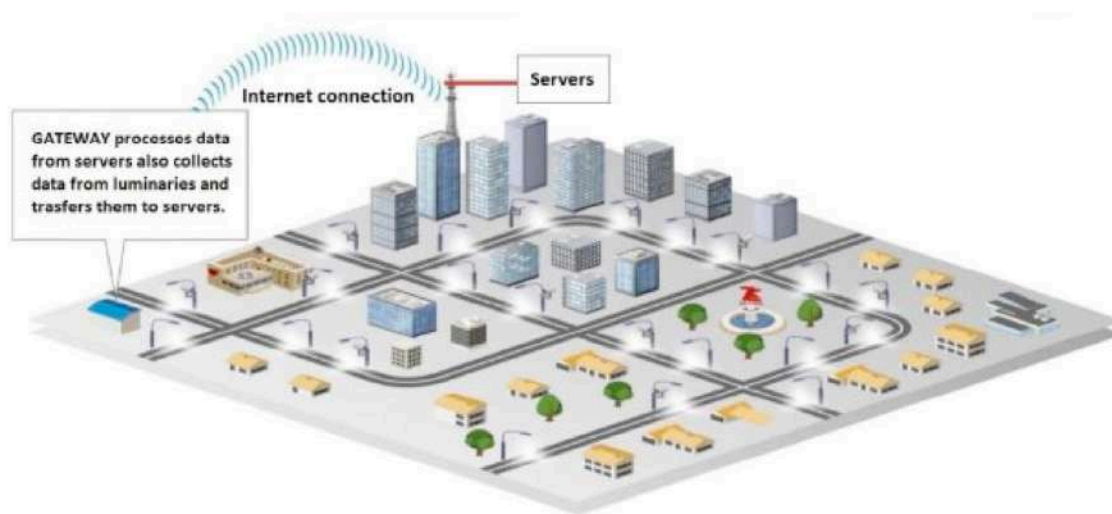
- WSC (беспроводная интеллектуальная система управления освещением) - это уникальная и простая система контроля и мониторинга светильников во всем мире.
- Вывод на монитор внутренней температуры светильника и потребляемой мощности.
- Упрощенное обслуживание с помощью автоматических уведомлений об ошибках.
- Уровень мощности может быть установлен в диапазоне от 0 до 100%.
- До 500 000 единиц на один шлюз.
- Простая установка, настройка и использование.
- Низкое энергопотребление - макс. 10mA при 3.3V.
- Широкий диапазон радиочастот от 169 до 2483MHz.
- Защита от взлома  $2^{96}$ .
- Шифрование с длиной ключа 128bit.
- Передача данных по сети 127bytes/19,200kb/s





# Беспроводная интеллектуальная система управления освещением (WSC)

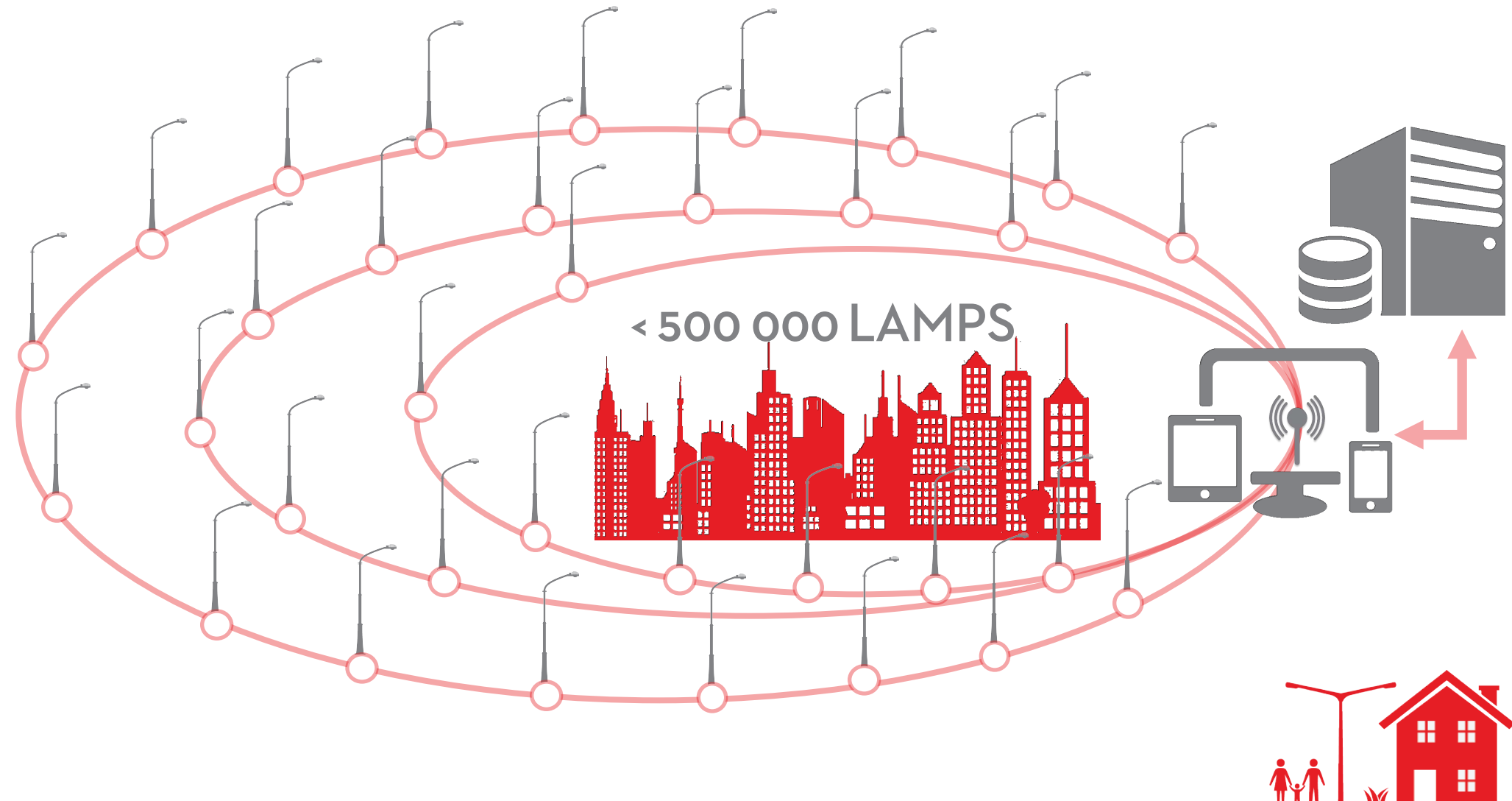
- Светильники могут измерять, собирать и отправлять различные виды информации по сети, такие как температура воздуха, влажность воздуха, метан, пропан / бутан, СНГ в разных концентрациях 100-5000 ppm, аммиак, водород, этанол, спирт, фреон 10-3000 ppm, углерод монооксид, озон, данные датчиков дыма, дымовые газы бензина, дымовые газы, общие колебания качества воздуха по отношению к стандарту и т.д.



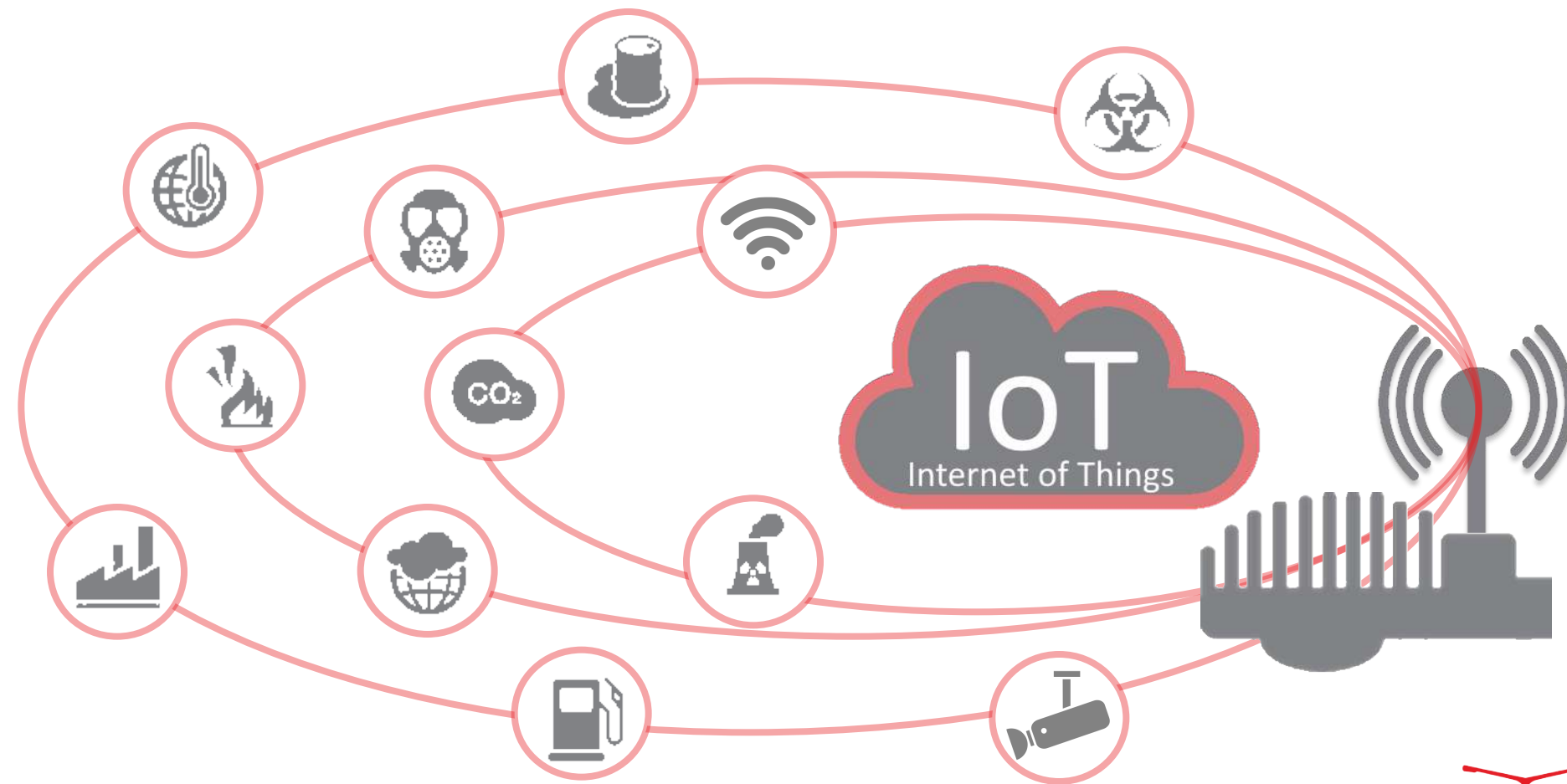


LASER MEDIA

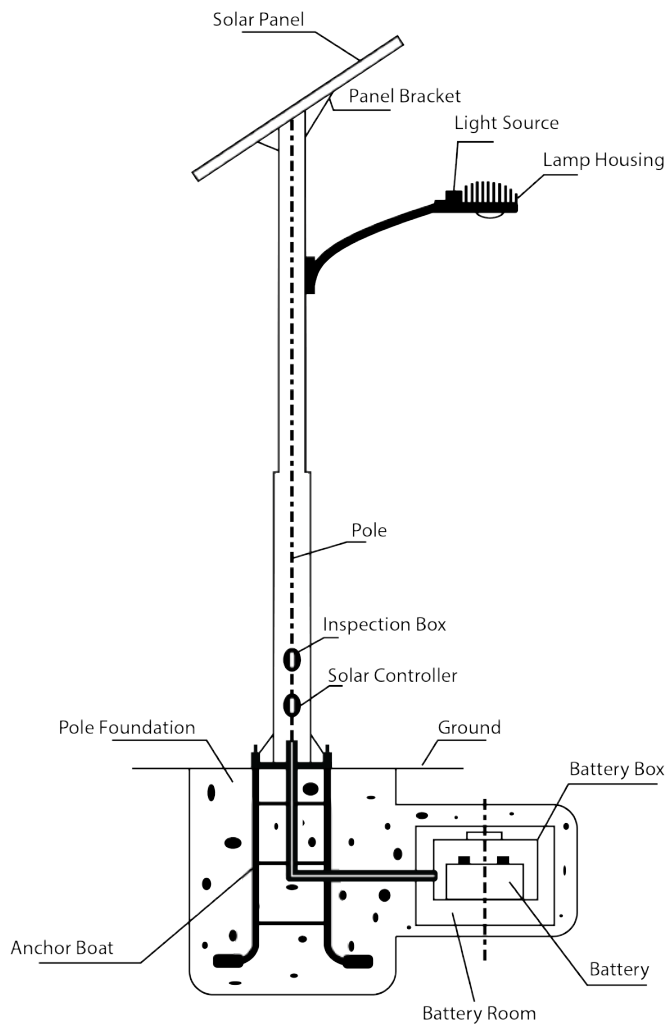
# Беспроводная интеллектуальная система управления освещением (WSC)



# Беспроводная интеллектуальная система управления освещением (WSC)



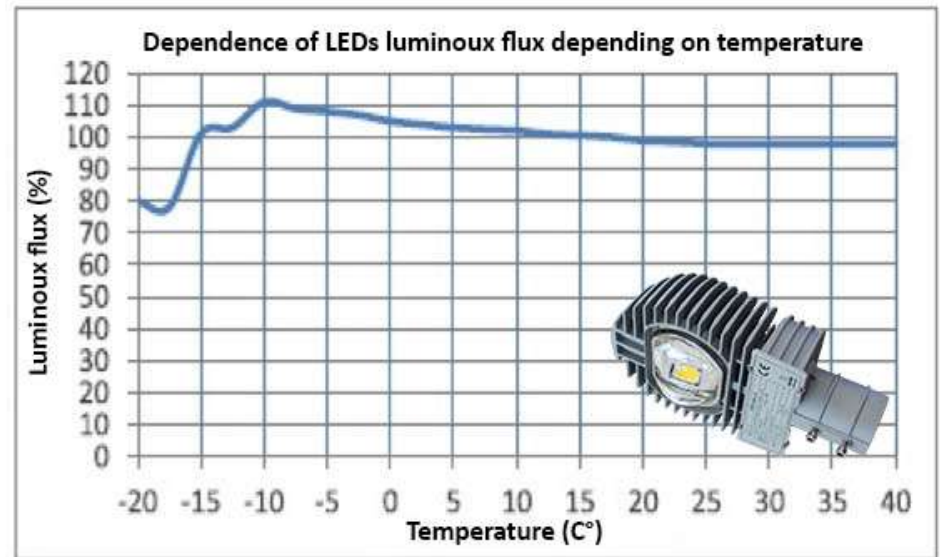
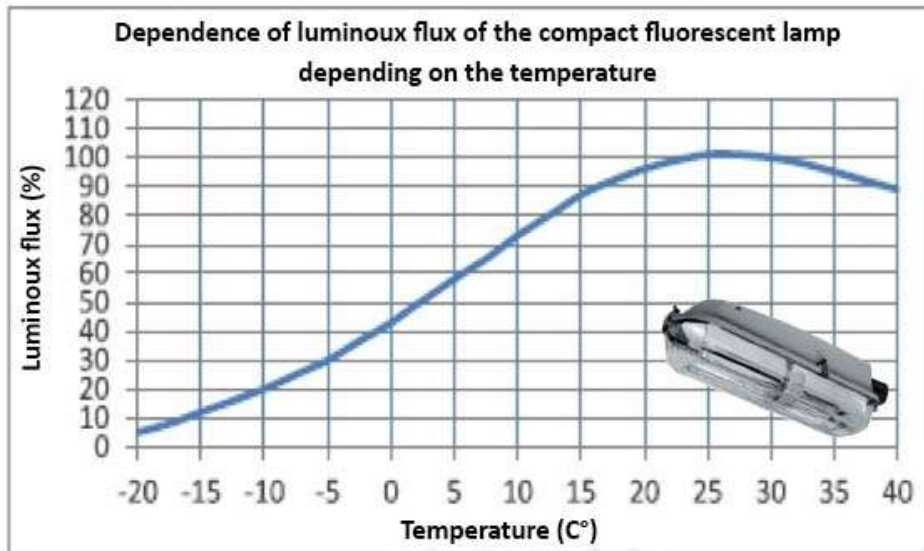
# LED уличные светильники на солнечных батареях



- Светодиодный уличный светильник питается от солнечной энергии, которая чиста, бесконечна и безвредна для окружающей среды.
- Система состоит из панели солнечных батарей, источника света, солнечного контроллера и батареи бесплатного обслуживания, которая хранится под землей.
- В дневное время, когда есть солнечный свет, солнечная панель преобразовывает солнечную энергию в электрическую и хранит ее в батарее. Ночью, во время дождя или в условиях облачности батарея подает питание для нормального освещения.
- Размер батареи зависит от общей мощности светодиодной лампы уличного освещения LD-50 (18-80 Вт) и требуемых часов освещения.
- Контроллер может судить о яркости дневного света и автоматически включать свет. Весь процесс работает в полностью автоматическом режиме без человеческого воздействия.



# Сравнение



# Сравнение





## CERTIFIKÁT CERTIFICATE

č. / No. 0041/104/2012  
zo dňa / of 11.10.2012

Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p., akreditovaný certifikačný orgán certifikujúci výrobky,  
registračné číslo 009/P-018, vydáva tento certifikát

*Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p., accredited Certification Body for product certification, with  
registration No. 009/P-018, issues this certificate*

**Výrobok / Product:**

**LED STREET LAMP  
typ / type LD - 50**

**Žiadateľ / Applicant:**

**LASER média, s.r.o., Opavská 24, 831 01 Bratislava, Slovenská republika / Slovak republic**  
iČO / VAT reg. No.: 44836759

**Výrobca / Manufacturer:**

**LASER média, s.r.o., Opavská 24, 831 01 Bratislava, Slovenská republika / Slovak republic**

Týmto certifikátom sa potvrdzuje zhoda vlastností uvedeného výrobku s technickými požiadavkami uvedenými v:  
nariadení vlády č. 308/2004 Z.z. v znení nariadenia vlády č. 449/2007 Z.z. a v nariadení vlády  
č. 194/2005 Z.z. v znení nariadenia vlády č. 318/2007 Z.z.

- STN EN 60598-1:2009 +A11:2009, STN EN 60598-2-3:2004 +A1:2012
- STN EN 60529:1993 +A1:2002, STN EN 55015:2007 +A1:2008 +A2:2009
- STN EN 61000-3-2:2006 +A1:2010 +A2:2010, STN EN 61000-3-3:2009, STN EN 61547:2010
- STN EN 61000-4-2:2009, STN EN 61000-4-3:2007 +A1:2008 +A2:2011
- STN EN 61000-4-4:2005 +A1:2010, STN EN 61000-4-5:2007, STN EN 61000-4-6:2009
- STN EN 61000-4-11:2005

*This certificate confirms the compliance of the product characteristics with the technical requirements listed in:  
Low Voltage Directive 2006/95/EC, EMC Directive 2004/108/EC*

- EN 60598-1:2008 +A11:2009, EN 60598-2-3:2003 +A1:2011, EN 60529:1991 +A1:2001
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009, EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
- EN 61000-3-3:2008, EN 61547:2009, EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010
- EN 61000-4-4:2004 +A1:2010, EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-6:2009, EN 61000-4-11:2005

Výsledky skúšok a zistení o zhode vlastností uvedeného výrobku s technickými požiadavkami sú uvedené v  
Záverečnom protokole č. 120500089/1/2012 zo dňa 10.10.2012

*The test results and findings of the compliance of the type characteristics with the technical requirements are listed  
in Final report No. 120500089/1/2012 of October 10th, 2012*



Ing. Anna ONDRÁŠIKOVÁ  
riaditeľka posudzovania zhody výrobkov  
Director of Products Conformity Assessment

050736





**LASER MEDIA**

LASER media, s.r.o.

Odborárska 23, 831 02 Bratislava, Slovakia, Europe

[www.lasermedia.sk](http://www.lasermedia.sk)

[www.ledstreetlights.sk](http://www.ledstreetlights.sk)

