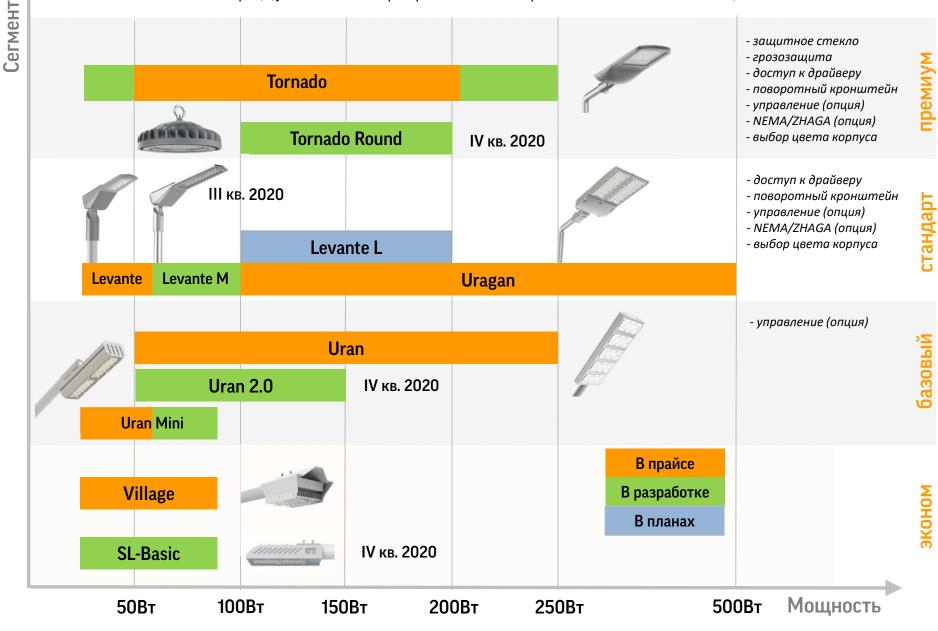


### **VARTON**

Уличное освещение Парковое освещение

#### Продуктовый портфель категории «Уличное освещение»

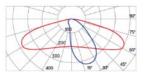


#### Типы КСС для уличного освещения

#### ▶ ROAD





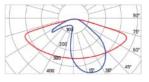


Освещение автодорог и магистралей

#### **▶** URBAN





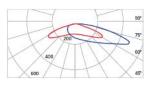


Освещение городских улиц

#### ▶ PLAZA





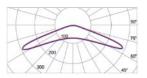


Освещение открытых пространств (мачта расположена с краю)

#### ▶ PARKING





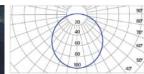


Освещение открытых пространств (мачта расположена в центре)

#### **YARD**





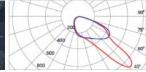


Освещение площадок без особых требований к светораспределению

#### **▶** CROSSWALK







Освещение пешеходных переходов



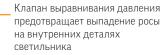
Эффективные и надежные светодиоды

Эффективная оптика

Закаленное защитное стекло (ІКО9)

Литой корпус из алюминиевого сплава

Грозозащита с эксклюзивным уровнем выдерживаемого напряжения – 12кВ



Надежный драйвер

Быстрый и удобный доступ к драйверу

Две термонезависимые камеры для светодиодного модуля и для драйвера: драйвер не нагревает светодиодный модуль

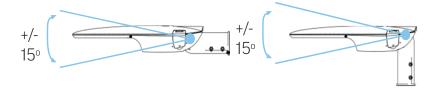
Размыкатель напряжения для безопасной замены драйвера без демонтажа светильника

Высокий уровень пылевлагозащищенности светильника (IP66)

Универсальный кронштейн позволяет устанавливать светильники на мачту и на консоль.



Возможность тонкой настройки угла наклона светильника в диапазоне от -15° до +15°



#### Три корпуса

50-80W 100-135W 160-210W 628×266×99 мм 720х310х100 мм 890×310×110 мм



#### Протоколы Базовые КЦТ

управления

Подключение систем управления через разъёмы

2700K DALI NEMA 4000K 0..10V ZHAGA

ШИМ

другие КЦТ доступны подзаказ

5000K

#### Три базовых цвета

черный серый белый прочие цвета по запросу



#### Параметры для КЦТ: 4000К/5000К

Светильник	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Светоотдача, лм/Вт	Грозозащита
Tornado 50BT	50	7250	145	Встроенная в драйвер
Tornado 80BT	80	10800	135	Дополнительная 12kV
Tornado 100BT	100	13500	135	Дополнительная 12kV
Tornado 120BT	120	16200	135	Дополнительная 12kV
Tornado 135BT	135	18225	135	Дополнительная 12kV
Tornado 160BT	160	21600	135	Дополнительная 12kV
Tornado 190BT	190	25650	135	Дополнительная 12kV
Tornado 210BT	210	28350	135	Дополнительная 12kV

#### Развитие серии:

#### Расширение диапазона мощностей:



#### **Упр**авление

Светильники с ZHAGA-подготовкой - в прайс

## **TORNADO**



Светильники серии Tornado допущены до поставок в ГУП «Ленсвет»



Светильники серии Tornado аккредитованы в ФДА «Росавтодор»



Серия Tornado RZhD – светильники на базе Tornado соответствующие требованиям РЖД Статус: разработка



#### Матрица серии:

Название серии	Мощность, Вт	КЦТ,К	Типы КСС	Кронштейн
	100			
	125	_	Road Urban Plaza Parking	
	150	_		
	175	_		-Монтаж на консоль -Монтаж на поверхность
	200			
	225	4000K 5000K		
Uragan	250			
0.1.05	275			
	300			
	350			
	400			
	450			
	500			

## Технические характеристики серии Uragan

Мощность, Вт	Поток, Лм	lm/W
100	14000	140
125	16875	135
150	22500	150
175	24500	140
200	28000	140
225	30375	135
250	32500	130
275	41250	150
300	45000	150
350	50750	145
400	56000	140
450	63000	140
500	67500	135

Диапазон входного напряжения (АС)	100 - 305 В (50 Гц)
Диапазон входного напряжения (DC)	127 - 250B
Степень защиты	IP65
КЦТ	4000K/5000K
Индекс цветопередачи	>70
Коэффициент мощности	≥0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент пульсации	≤5%
Тип климатического исполнения	УХЛ1
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40°C +45°C
Гарантия	5 лет
Срок службы светодиодов	50 000 часов

#### Модульная конструкция

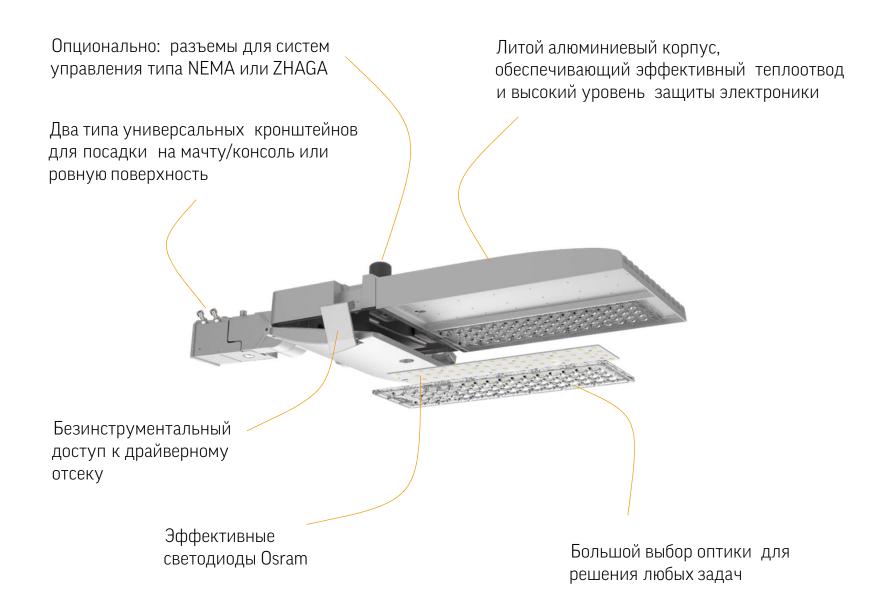
**100-125 Вт** 920х180х105 мм **150-175 Вт** 1040х180х105 мм

**200-250 Вт** 795х315х100 мм

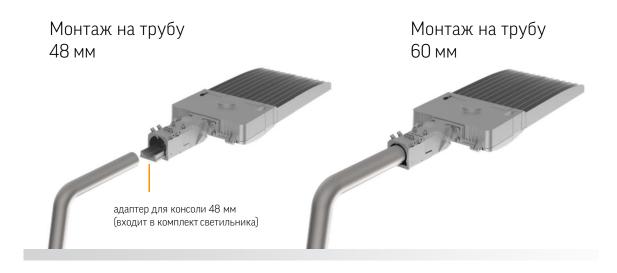
**275-350 Вт** 915х315х100 мм

**400-500 Вт** 995х475х100 мм

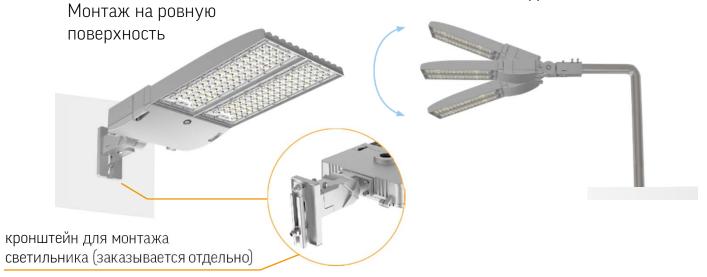




#### Разные способы монтажа:



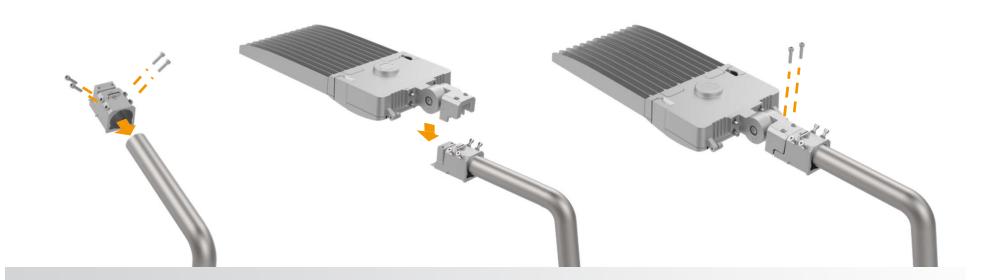
Возможность настройки угла светильника в диапазоное -100°...+10°



#### Удобный монтаж светильника

Для установки светильника достаточно одного монтажника:

- Установить на консоль ответную часть кронштейна
- Присоединить светильник к кронштейну
- 3 Закрепить светильник винтами



#### Возможные области применения светильника Uragan

Дорожная развязка



Парковка



Промышленная территория



Высокомачтовая установка



# **LEVANTE** Стильные высокоэффективные светодиодные уличные светильники для городского освещения

#### Матрица серии:

Название серии	Мощность	КЦТ, К	Оптика	Цвет корпуса	Кронштейн		
	25 Вт			Серый			
	30 Вт	3000K	6 типов оптики	Чёрный			
Levante	40 Вт	для люоого	4000K	4000K		Белый Возможность	Ø40-48 мм Ø48-60 мм
	50 Вт	5000K		корпуса в любой цвет по шкале			
	60 Вт			RAL			

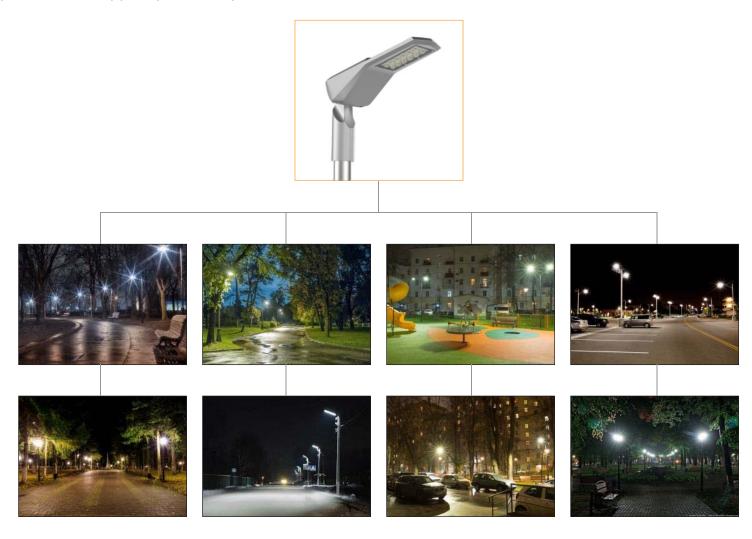
#### Технические характеристики серии

#### 4000K/5000K

Мощность, Вт	Поток, лм	lm/W
25	3750	150
30	4350	145
40	5400	135
50	6250	125
60	7320	122

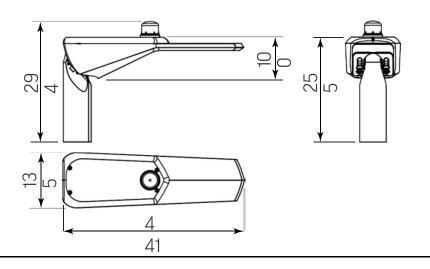
#### Применение:

Levante подходят для освещения любых городских объектов: аллеи, парки, детские площадки, парковки, улицы, придомовые территории, скверы.



#### Технические характеристики серии

Диапазон входного напряжения (АС)	100 - 305 В (50 Гц)
Диапазон входного напряжения (DC)	142 - 431 B
Степень защиты	IP66
Индекс цветопередачи	>70
Коэффициент мощности	≥0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	
Коэффициент пульсации	≤5%
Тип климатического исполнения	УХЛ1
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40°C +45°C
Гарантия	5 лет
Срок службы светодиодов	50 000 часов







#### Levante M

Расширение серии Levante до мощности 100Вт за счет применения нового корпуса

Ожидаемые параметры: 4000K/5000K

Мощность	Поток	lm
60Вт	8100Лм	135W
80Вт	10400Лм	130W
100Вт	12500Лм	125W



Специальная двойная оптика

#### Основные конкуренты и их недостатки относительно светильников VARTON

#### **FEREKS GALAD** Световые технологии **VARTON** Fregat - выше цена (+30%) - меньше типов КСС - хуже грозозащита (4/6кV) Урбан FLA Magistral - нет мощностей от 150Вт - выше цена (+100%) - меньше типов КСС - нет мощностей до 150Вт - ниже светоотдача - хуже грозозащита (4/6кV) - выше цена (до +80%) (120лм/Вт) Tornado - меньше типов КСС - хуже грозозащита (10кV) - хуже грозозащита (10кV) **FLS** Волна М Galaxy LED - выше цена (до +40%) - одна мощность 35Вт - выше цена (+30%) - меньше типов КСС - меньше типов КСС - меньше типов КСС - не универсальный Levante/Levante M кронштейн

#### Uran

## Серия функциональных уличных светильников



#### Особенности:

▶ Высокая светоотдача

•Корпус из алюминиевого профиля

#### Технические характеристики:

Светоотдача: 135лм/Вт Степень защиты: IP65

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ. ТРОЭ ИПТ. ЭОООИ /4ОООИ/БОО

КЦТ: 3000К/4000К/5000К Индекс цветопередачи: >70

Коэффициент мощности: ≥0,95

Коэффициент пульсации: ≤5%

Диапазон рабочих температур окружающей среды -40°С ... +45°С

Гарантия 5 лет

Мощность	КЦТ	Типы КСС	Управление
55Вт 80Вт 110Вт 135Вт 160Вт 250Вт	3000K 4000K 5000K	Road Urban Plaza Parking Yard	-DALI -ШИМ -010V

#### **Uran Mini**

Серия функциональных уличных светильников малой мощности



#### Особенности:

- ▶ Высокая светоотдача
- •Корпус из алюминиевого профиля

#### Технические характеристики:

Светоотдача: 135лм/Вт

Степень защиты: IP65

КЦТ: 3000К/4000К/5000К

Индекс цветопередачи: >70

Коэффициент мощности: ≥0,95

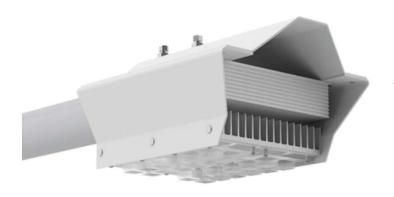
Коэффициент пульсации: ≤5%

Диапазон рабочих температур окружающей среды -40°С ... +45°С

Гарантия 5 лет

Мощность	КЦТ	Типы КСС	Управление
30Вт 60Вт	3000K 4000K 5000K	Road Urban Plaza Parking Yard Crosswalk	-DALI -ШИМ -010V





Серия экономичных уличных светильников

#### Технические характеристики:

Степень защиты: IP65 Светоотдача: 110 лм/Вт

КЦТ: 5000К

Индекс цветопередачи: >70

Коэффициент мощности: ≥0,95

Диапазон рабочих температур окружающей среды -40°С ... +45°С

Гарантия: 1 год

Мощность	Типы КСС
30Вт 60Вт 90Вт	URBAN YARD

#### Планируемый портфель паркового освещения



#### **Park**

Серия универсальных торшерных светильников для объектов городской среды



#### **Retro**

Серия торшерных светильников для освещения исторических объектов



Серия фигурных парковых светильников



#### Ретро Светодиодный парковый светильник

#### Особенности:

- ▶ Прочный корпус из поликарбоната
- ▶ Рассеиватель из акрила оптимизированный для работы со светодиодами
- Отсутствие слепящего эффекта
- ▶ Теплый, комфортный и привычный для восприятия цвет освещения, идеальный для исторических объектов или зон отдыха

#### Технические характеристики:

Светоотдача: 95 лм/Вт Степень защиты: IP65 КЦТ: 3000К/4000К

КЦТ: 3000К/4000К

Индекс цветопередачи: >70 Коэффициент мощности: ≥0,95 Коэффициент пульсации: ≤5%

Диапазон рабочих температур окружающей среды -40°С ... +40°С

Гарантия 3 года

Мощность	Световой поток	CCT	Световая отдача
40Вт	2800/2920Лм	3000/4000K	70/73 Лм/Вт

#### Park

Серия парковых светильников



Элегантный и лаконичный светильник для освещения парков, скверов и других общественных пространств

#### Технические характеристики:

Мощность	КЦТ	Оптика
30Вт 45Вт 50Вт 60Вт 80Вт	3000K 4000K	60°, 90°, 150°, 156x70°

## Спасибо за внимание! Берегите себя!