



Уличное освещение

Справочный материал

ОГЛАВЛЕНИЕ



ВВЕДЕНИЕ	стр. 3
АЛГОРИТМ ПОДБОРА СВЕТИЛЬНИКА	стр. 4
ПОРТФЕЛЬ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	стр. 5
TORNADO (ОПИСАНИЕ СЕРИИ)	стр. 6
URAGAN (ОПИСАНИЕ СЕРИИ)	стр. 10
LEVANTE/LEVANTE M (ОПИСАНИЕ СЕРИИ)	стр. 14
URAN (ОПИСАНИЕ СЕРИИ)	стр. 18
URAN MINI (ОПИСАНИЕ СЕРИИ)	стр. 21
ТИПЫ КСС VARTON	стр. 23
СОПОСТАВЛЕНИЕ С КСС КОНКУРЕНТОВ	стр. 24
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПОТОКОВ	стр. 25
ЗАМЕНА ГАЗОРАЗРЯДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ	стр. 26
ОСВЕЩЕНИЕ УЛИЦ И ДОРОГ	стр. 27
ОСВЕЩЕНИЕ ОТКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВ	стр. 31
ОСВЕЩЕНИЕ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ	стр. 45
ВЫБОР СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	стр. 50

ВВЕДЕНИЕ



Уличное освещение обеспечивает не только безопасность повседневной жизни и дорожного движения, но и повышает комфорт взаимодействия с городской средой. Грамотный подбор светильников для решения той или иной осветительной задачи значительно увеличивает качество освещения и уменьшает финансовые затраты.

Портфель уличного освещения VARTON достаточен для решения любой осветительной задачи. Данный справочник помогает в подборе осветительного оборудования из ассортимента VARTON и предлагает типовые решения для городского освещения. Материалы справочника предлагают алгоритм для определения серии, модели и мощности светильника на основе базовой информации.

Следует отметить, что решения, подобранные на основе данного справочника, являются оценочными и предварительными, и для принятия финального решения рекомендуется выполнять расчёт в DIALUX. Необходима подготовка профессионального проекта освещения.

АЛГОРИТМ ПОДБОРА СВЕТИЛЬНИКА ИЗ АССОРТИМЕНТА VARTON

1

Какие технические требования к светильнику?



Смотри описание
продуктового портфеля
VARTON (стр. 5-22)



РЕЗУЛЬТАТ:
серия светильника
(например Tornado)

2

Что за объект освещаем?



Смотри
«Типы КСС для уличного
освещения», (стр.23-25)



РЕЗУЛЬТАТ:
модель светильника
(например Tornado Urban)

3

Замена светодиодных
светильников



стр. 25



Замена светильников на
основе газоразрядных ламп



стр. 26



Освещение улиц и дорог



стр. 27-30



Освещение открытых
пространств



стр. 31-44



Освещение пешеходных
переходов



стр. 45-49



РЕЗУЛЬТАТ:
мощность
светильника

4

Выбор системы
управления

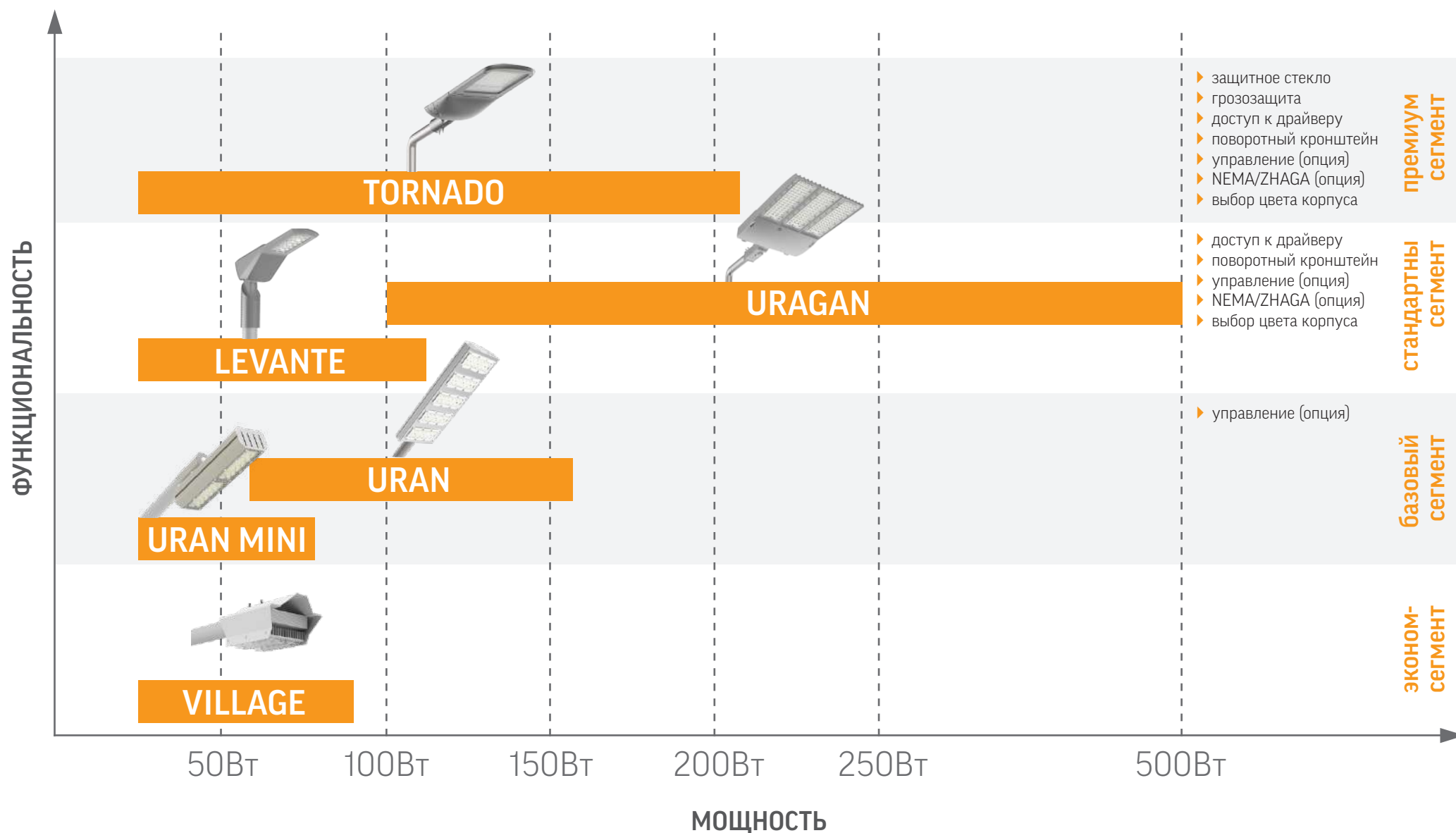


стр. 50-56



РЕЗУЛЬТАТ:
исполнение светильника

ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ КАТЕГОРИИ «УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ»

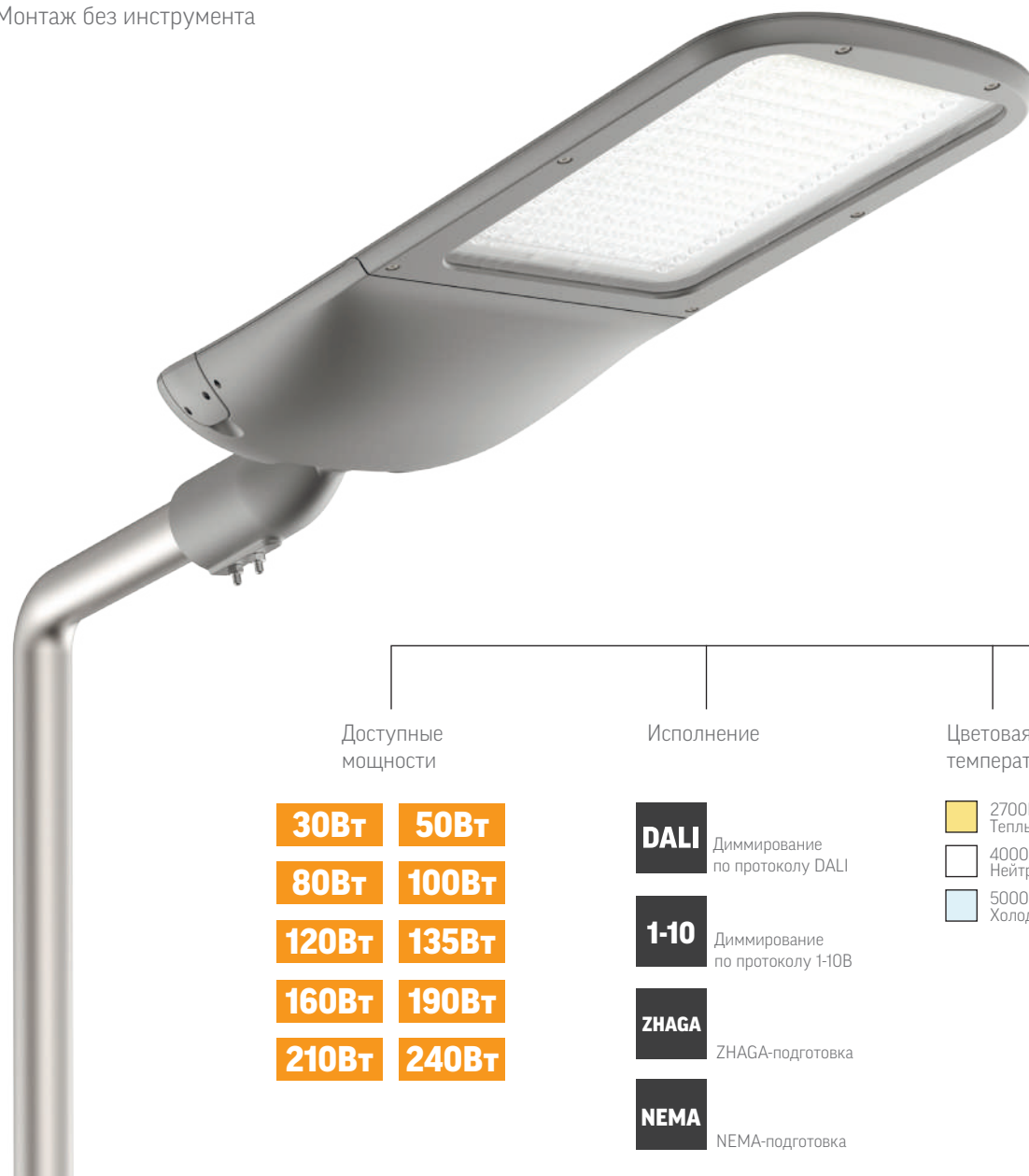


TORNADO

Алюминиевый литой корпус

Закаленное стекло

Монтаж без инструмента



Доступные
мощности

30Вт	50Вт
80Вт	100Вт
120Вт	135Вт
160Вт	190Вт
210Вт	240Вт

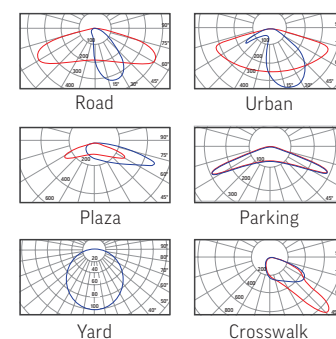
Исполнение

DALI	Диммирование по протоколу DALI
1-10	Диммирование по протоколу 1-10V
ZHAGA	ZHAGA-подготовка
NEMA	NEMA-подготовка

Цветовая
температура

2700K	Теплый белый
4000K	Нейтральный белый
5000K	Холодный белый

Оптика



CRI

CRI70
CRI80

Цвет корпуса

- серый
- черный
- любой цвет по шкале RAL (по запросу)



Описание

Уличный светильник. Литой алюминиевый корпус, закаленное защитное стекло, поворотный кронштейн, безинструментальный доступ к драйверу.

Назначение

Светильник предназначен для освещения улиц и дорог, а также для любых объектов наружного освещения: парковок, скверов, площадей и т.п.

Монтаж

На мачту или консоль диаметром от 48мм до 60мм.

Характеристики

Класс защиты от поражения электрическим током: I

Степень защиты: IP66

Диапазон рабочих температур окружающей среды: -40°C ... +45°C

Диапазон входного напряжения (AC): 100 - 305 В (50 Гц)

Диапазон входного напряжения (DC): 142 - 300 В

Коэффициент мощности: ≥0,95

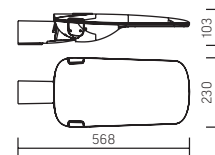
Коэффициент пульсации: <5%

Индекс цветопередачи: >70

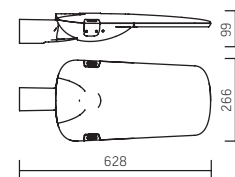
Гарантия: 5 лет (подробнее о гарантии на стр. 394)

Корпуса серии Tornado

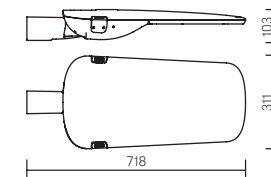
Корпус S



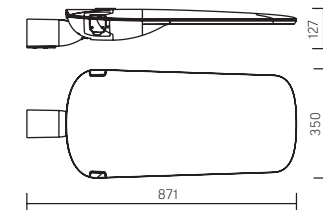
Корпус M



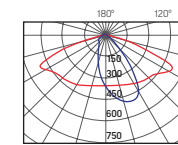
Корпус L



Корпус XL



Tornado Road



Для освещения автодорог
- весь свет на полотне дороги
- высокие показатели
однородности яркости
и освещенностей

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус
V1-S1-70496-40L32-6603040	30	4000	4050	серый RAL7045	S
V1-S1-70506-40L32-6604040	40	4000	5400	серый RAL7045	S
V1-S1-70506-40L32-6605040	50	4000	6750	серый RAL7045	S
V1-S1-70496-40L32-6605040	50	4000	7250	серый RAL7045	M
V1-S1-70506-40L32-6606040	60	4000	8100	серый RAL7045	S
V1-S1-70443-40L32-6608040	80	4000	10800	серый RAL7045	M
V1-S1-70443-40L32-6610040	100	4000	13500	серый RAL7045	L
V1-S1-70441-40L32-6612040	120	4000	16200	серый RAL7045	L
V1-S1-70505-40L32-6613540	135	4000	18225	серый RAL7045	L
V1-S1-70442-40L32-6616040	160	4000	21600	серый RAL7045	XL
V1-S1-70442-40L32-6619040	190	4000	25650	серый RAL7045	XL
V1-S1-70442-40L32-6621040	210	4000	28350	серый RAL7045	XL
V1-S1-70507-40L32-6624040	240	4000	34800	серый RAL7045	XL

Конструктор исполнений:

V1-S1-x0506-40y32-66060zz

Цвет корпуса

х:

7 - цвет серый RAL7045

9 - цвет черный RAL9005

Управление

у:

L - стандартное исполнение

D - управление по DALI

P - управление по 1.10V

U - NEMA-подготовка

Y - ZHAGA-подготовка

КЦТ

zz:

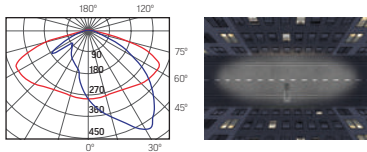
27 - 2700K

40 - 4000K

50 - 5000K



Tornado Urban



Для освещения городских улиц
- освещение как улицы, так
и прилегающих тротуаров
- высокие показатели
однородности яркости
и освещенности

Основные артикулы:

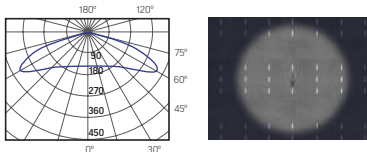
Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус
V1-S1-70496-40L30-6603040	30	4000	4050	серый RAL7045	S
V1-S1-70506-40L30-6604040	40	4000	5400	серый RAL7045	S
V1-S1-70506-40L30-6605040	50	4000	6750	серый RAL7045	S
V1-S1-70496-40L30-6605040	50	4000	7250	серый RAL7045	M
V1-S1-70506-40L30-6606040	60	4000	8100	серый RAL7045	S
V1-S1-70443-40L30-6608040	80	4000	10800	серый RAL7045	M
V1-S1-70443-40L30-6610040	100	4000	13500	серый RAL7045	L
V1-S1-70441-40L30-6612040	120	4000	16200	серый RAL7045	L
V1-S1-70505-40L30-6613540	135	4000	18225	серый RAL7045	L
V1-S1-70442-40L30-6616040	160	4000	21600	серый RAL7045	XL
V1-S1-70442-40L30-6619040	190	4000	25650	серый RAL7045	XL
V1-S1-70442-40L30-6621040	210	4000	28350	серый RAL7045	XL
V1-S1-70507-40L30-6624040	240	4000	34800	серый RAL7045	XL

Конструктор исполнений:
V1-S1-x0506-40y30-66060zz

Цвет корпуса	Управление	КЦТ
х:	у:	zz:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение	27 - 2700K
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI	40 - 4000K
	P - управление по 1..10V	50 - 5000K
	U - NEMA-подготовка	
	Y - ZHAGA-подготовка	



Tornado Parking



Для освещения открытых
пространств
- формирование освещенной
поверхности большой
площади вокруг мачты
- высокие показатели
однородности освещенности

Основные артикулы:

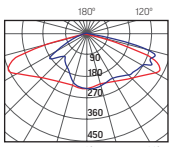
Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус
V1-S1-70496-40L24-6603040	30	4000	4050	серый RAL7045	S
V1-S1-70506-40L24-6604040	40	4000	5400	серый RAL7045	S
V1-S1-70506-40L24-6605040	50	4000	6750	серый RAL7045	S
V1-S1-70496-40L24-6605040	50	4000	7250	серый RAL7045	M
V1-S1-70506-40L24-6606040	60	4000	8100	серый RAL7045	S
V1-S1-70443-40L24-6608040	80	4000	10800	серый RAL7045	M
V1-S1-70443-40L24-6610040	100	4000	13500	серый RAL7045	L
V1-S1-70441-40L24-6612040	120	4000	16200	серый RAL7045	L
V1-S1-70505-40L24-6613540	135	4000	18225	серый RAL7045	L
V1-S1-70442-40L24-6616040	160	4000	21600	серый RAL7045	XL
V1-S1-70442-40L24-6619040	190	4000	25650	серый RAL7045	XL
V1-S1-70442-40L24-6621040	210	4000	28350	серый RAL7045	XL
V1-S1-70507-40L24-6624040	240	4000	34800	серый RAL7045	XL

Конструктор исполнений:
V1-S1-x0506-40y24-66060zz

Цвет корпуса	Управление	КЦТ
х:	у:	zz:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение	27 - 2700K
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI	40 - 4000K
	P - управление по 1..10V	50 - 5000K
	U - NEMA-подготовка	
	Y - ZHAGA-подготовка	



Tornado Plaza



Для освещения открытых пространств

- формирование освещенной поверхности большой площади в сторону от мачты
- высокие показатели однородности освещенности

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус
V1-S1-70496-40L34-6603040	30	4000	4050	серый RAL7045	S
V1-S1-70506-40L34-6604040	40	4000	5400	серый RAL7045	S
V1-S1-70506-40L34-6605040	50	4000	6750	серый RAL7045	S
V1-S1-70496-40L34-6605040	50	4000	7250	серый RAL7045	M
V1-S1-70506-40L34-6606040	60	4000	8100	серый RAL7045	S
V1-S1-70443-40L34-6608040	80	4000	10800	серый RAL7045	M
V1-S1-70443-40L34-6610040	100	4000	13500	серый RAL7045	L
V1-S1-70441-40L34-6612040	120	4000	16200	серый RAL7045	L
V1-S1-70505-40L34-6613540	135	4000	18225	серый RAL7045	L
V1-S1-70442-40L34-6616040	160	4000	21600	серый RAL7045	XL
V1-S1-70442-40L34-6619040	190	4000	25650	серый RAL7045	XL
V1-S1-70442-40L34-6621040	210	4000	28350	серый RAL7045	XL
V1-S1-70507-40L34-6624040	240	4000	34800	серый RAL7045	XL

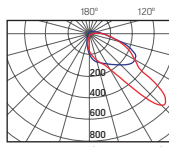
Конструктор исполнений:

V1-S1-x0506-40y34-66060zz

Цвет корпуса	Управление	КЦТ
x:	y:	zz:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение	27 - 2700K
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI	40 - 4000K
	P - управление по 1..10V	50 - 5000K
	U - NEMA-подготовка	
	Y - ZHAGA-подготовка	



Tornado Crosswalk



Для освещения пешеходного перехода

- полоса света на пешеходном переходе
- не слепит водителя
- контрастно освещает пешехода на фоне дорожного полотна

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус
V1-S1-70496-40L25-6605050	50	5000	7250	серый RAL7045	M

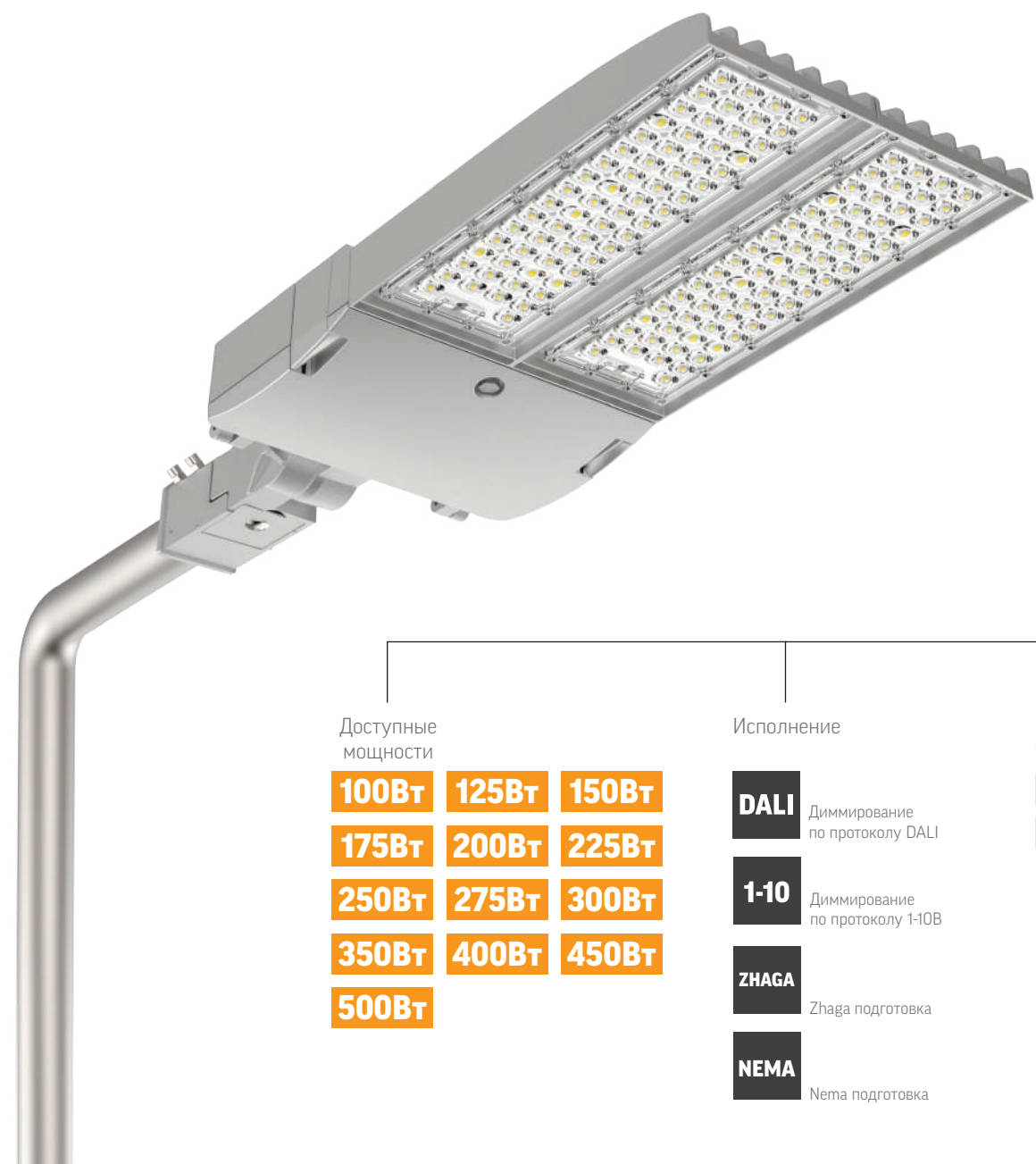
Конструктор исполнений:

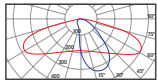
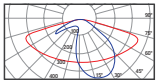
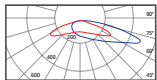
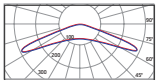
V1-S1-x0496-40y25-6605050

Цвет корпуса	Управление
x:	y:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI
	P - управление по 1..10V
	U - NEMA-подготовка
	Y - ZHAGA-подготовка



URAGAN



Доступные мощности	Исполнение	Цветовая температура	Монтаж	Оптика
100Вт 125Вт 150Вт	DALI Диммирование по протоколу DALI	☐ 4000K Нейтральный белый	 на консоль	 Road
175Вт 200Вт 225Вт	1-10 Диммирование по протоколу 1-10V	☐ 5000K Холодный белый	 на поверхность	 Urban
250Вт 275Вт 300Вт	ZHAGA Zhaga подготовка			 Plaza
350Вт 400Вт 450Вт	NEMA Nema подготовка			 Parking
500Вт				



Описание

Высокомощный модульный светильник для наружного освещения. Литой алюминиевый корпус, многофункциональный поворотный кронштейн.

Назначение

Светильник предназначен для освещения больших открытых территорий различного назначения, а также улиц и дорог.

Монтаж

На мачту или консоль диаметром 48-60мм. На ровную поверхность при помощи дополнительного аксессуара.

Характеристики

Класс защиты от поражения электрическим током: I

Степень защиты: IP65

Диапазон рабочих температур окружающей среды: -40°C ... +45°C

Диапазон входного напряжения (AC): 100 - 305 В (50 Гц)

Диапазон входного напряжения (DC): 142 - 300 В

Коэффициент мощности: $\geq 0,95$

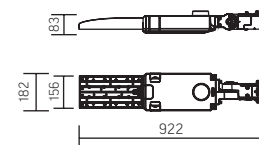
Коэффициент пульсации: $< 5\%$

Индекс цветопередачи: > 70

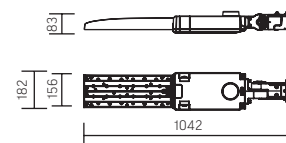
Гарантия: 5 лет (подробнее о гарантии на стр. 394)

Корпуса серии Uragan

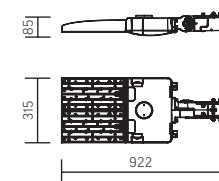
Корпус XS



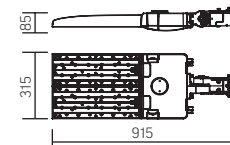
Корпус S



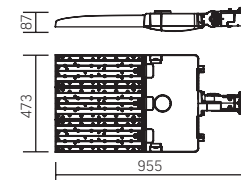
Корпус M



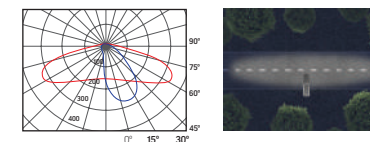
Корпус L



Корпус XL



Uragan Road



Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ, К	Световой поток, лм	Корпус
V1-S1-H0700-40L32-6510040	100	4000	14000	XS
V1-S1-H0700-40L32-6512540	125	4000	16875	XS
V1-S1-H0701-40L32-6515040	150	4000	22500	S
V1-S1-H0701-40L32-6517540	175	4000	24500	S
V1-S1-H0702-40L32-6520040	200	4000	28000	M
V1-S1-H0702-40L32-6522540	225	4000	30375	M
V1-S1-H0702-40L32-6525040	250	4000	35000	M
V1-S1-H0703-40L32-6527540	275	4000	37125	L
V1-S1-H0703-40L32-6530040	300	4000	45000	L
V1-S1-H0703-40L32-6535040	350	4000	49000	L
V1-S1-H0704-40L32-6540040	400	4000	56000	XL
V1-S1-H0704-40L32-6545040	450	4000	63000	XL
V1-S1-H0704-40L32-6550040	500	4000	67500	XL

Конструктор исполнений: V1-S1-H0703-40y32-65300zz

Управление
y:
L - стандартное исполнение
D - управление по DALI
P - управление по 1..10V
U - NEMA-подготовка
Y - ZHAGA-подготовка

КЦТ
zz:
40 - 4000K
50 - 5000K

1-10

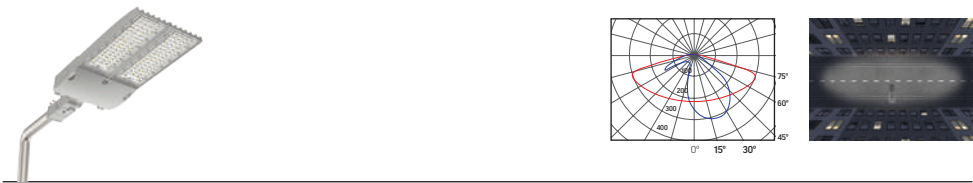
DALI

ZHAGA

NEMA



Uragan Urban



Основные артикулы:

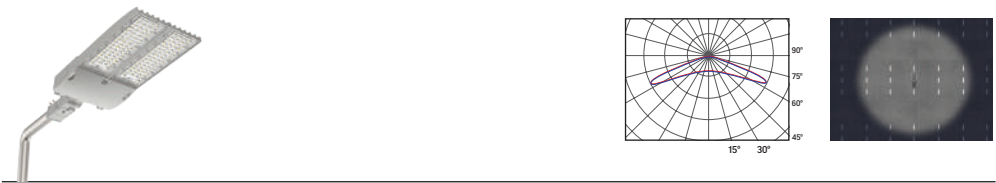
Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Корпус
V1-S1-H0700-40L30-6510040	100	4000	14000	XS
V1-S1-H0700-40L30-6512540	125	4000	16875	XS
V1-S1-H0701-40L30-6515040	150	4000	22500	S
V1-S1-H0701-40L30-6517540	175	4000	24500	S
V1-S1-H0702-40L30-6520040	200	4000	28000	M
V1-S1-H0702-40L30-6522540	225	4000	30375	M
V1-S1-H0702-40L30-6525040	250	4000	35000	M
V1-S1-H0703-40L30-6527540	275	4000	37125	L
V1-S1-H0703-40L30-6530040	300	4000	45000	L
V1-S1-H0703-40L30-6535040	350	4000	49000	L
V1-S1-H0704-40L30-6540040	400	4000	56000	XL
V1-S1-H0704-40L30-6545040	450	4000	63000	XL
V1-S1-H0704-40L30-6550040	500	4000	67500	XL

Конструктор исполнений:
V1-S1-H0703-40y30-65300zz

Управление	КЦТ
У:	zz:
L - стандартное исполнение	40 - 4000K
D - управление по DALI	50 - 5000K
P - управление по 1..10V	
U - NEMA-подготовка	
Y - ZHAGA-подготовка	



Uragan Parking



Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Корпус
V1-S1-H0700-40L24-6510040	100	4000	14000	XS
V1-S1-H0700-40L24-6512540	125	4000	16875	XS
V1-S1-H0701-40L24-6515040	150	4000	22500	S
V1-S1-H0701-40L24-6517540	175	4000	24500	S
V1-S1-H0702-40L24-6520040	200	4000	28000	M
V1-S1-H0702-40L24-6522540	225	4000	30375	M
V1-S1-H0702-40L24-6525040	250	4000	35000	M
V1-S1-H0703-40L24-6527540	275	4000	37125	L
V1-S1-H0703-40L24-6530040	300	4000	45000	L
V1-S1-H0703-40L24-6535040	350	4000	49000	L
V1-S1-H0704-40L24-6540040	400	4000	56000	XL
V1-S1-H0704-40L24-6545040	450	4000	63000	XL
V1-S1-H0704-40L24-6550040	500	4000	67500	XL

Конструктор исполнений:
V1-S1-H0703-40y24-65300zz

Управление	КЦТ
У:	zz:
L - стандартное исполнение	40 - 4000K
D - управление по DALI	50 - 5000K
P - управление по 1..10V	
U - NEMA-подготовка	
Y - ZHAGA-подготовка	



Uragan Plaza



Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Корпус
V1-S1-H0700-40L34-6510040	100	4000	14000	XS
V1-S1-H0700-40L34-6512540	125	4000	16875	XS
V1-S1-H0701-40L34-6515040	150	4000	22500	S
V1-S1-H0701-40L34-6517540	175	4000	24500	S
V1-S1-H0702-40L34-6520040	200	4000	28000	M
V1-S1-H0702-40L34-6522540	225	4000	30375	M
V1-S1-H0702-40L34-6525040	250	4000	35000	M
V1-S1-H0703-40L34-6527540	275	4000	37125	L
V1-S1-H0703-40L34-6530040	300	4000	45000	L
V1-S1-H0703-40L34-6535040	350	4000	49000	L
V1-S1-H0704-40L34-6540040	400	4000	56000	XL
V1-S1-H0704-40L34-6545040	450	4000	63000	XL
V1-S1-H0704-40L34-6550040	500	4000	67500	XL

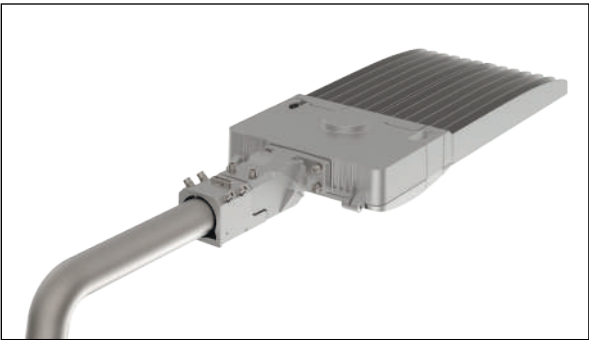
Конструктор исполнений:
V1-S1-H0703-40y34-65300zz

Управление	КЦТ
y:	zz:
L - стандартное исполнение	40 - 4000K
D - управление по DALI	50 - 5000K
P - управление по 1..10V	
U - NEMA-подготовка	
Y - ZHAGA-подготовка	

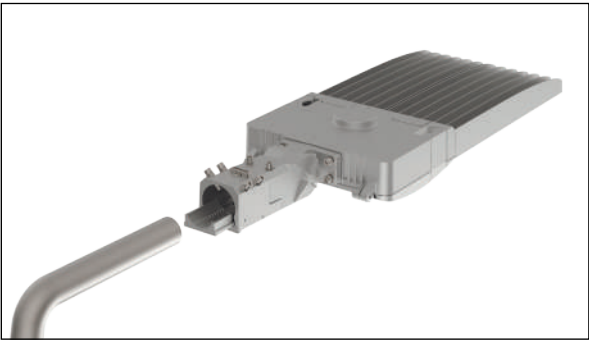


Акссесуары:

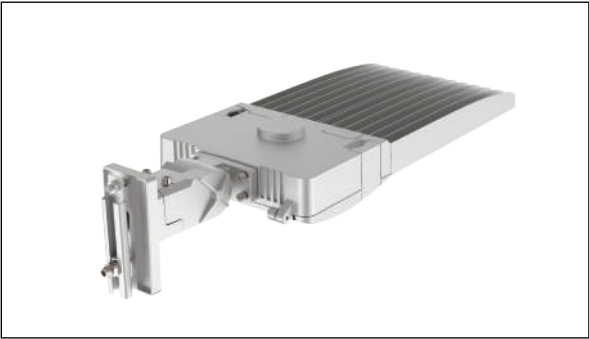
V4-S0-H0.0001.UR0-0001	Крепление на стену для светодиодных светильников Uragan
------------------------	---



► Кронштейн для консоли 60мм (входит в комплект светильника)



► Адаптер для консоли 48мм (входит в комплект светильника)



► Кронштейн для накладного монтажа (заказывается отдельно) V4-S0-H0.0001.UR0-0001

LEVANTE



Доступные
мощности

- 25Вт
- 30Вт
- 40Вт
- 50Вт
- 60Вт
- 80Вт
- 100Вт
- 110Вт

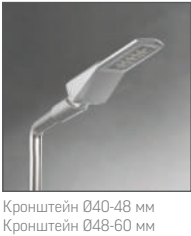
Исполнение

- DALI** Диммирование по протоколу DALI
- 1-10** Диммирование по протоколу 1-10V
- ZHAGA** ZHAGA-подготовка
- NEMA** NEMA-подготовка

Цветовая
температура

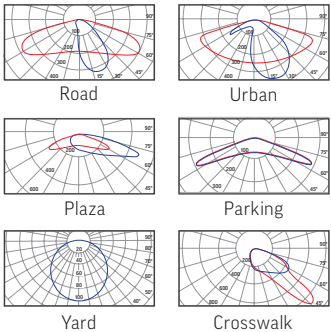
- 3000K Теплый белый
- 4000K Нейтральный белый
- 5000K Холодный белый

Монтаж



Кронштейн Ø40-48 мм
Кронштейн Ø48-60 мм

Оптика



CRI

CRI70
CRI80

Цвет корпуса

- серый
- черный
- любой цвет по шкале RAL (по запросу)



Описание

Уличный светильник с лаконичным дизайном.
Литой алюминиевый корпус, поворотный кронштейн.

Назначение

Светильник предназначен для освещения любых объектов городской среды: улиц, парков, площадей, дворов и т.п.

Монтаж

На мачту или консоль диаметром 40-48мм/48-60мм.

Характеристики

Класс защиты от поражения электрическим током: I

Степень защиты: IP66

Диапазон рабочих температур окружающей среды: -40°C ... +45°C

Диапазон входного напряжения (AC): 100 - 305 В (50 Гц)

Диапазон входного напряжения (DC): 142 - 300 В

Коэффициент мощности: $\geq 0,95$

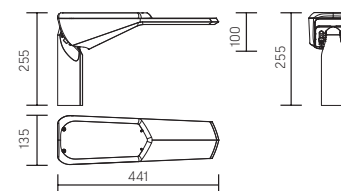
Коэффициент пульсации: $< 5\%$

Индекс цветопередачи: > 70

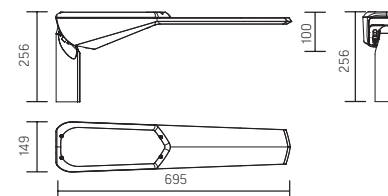
Гарантия: 5 лет (подробнее о гарантии на стр. 394)

Корпуса серии Levante

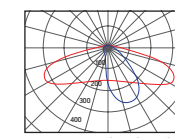
Корпус S



Корпус M



Levante Road



Для освещения автодорог
- весь свет на полотно дороги
- высокие показатели
однородности яркости
и освещенностей

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ, К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус	Диаметр консоли, мм
V1-S1-70660-40L32-6602540	25	4000	3750	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L32-6603040	30	4000	4350	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L32-6604040	40	4000	5400	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L32-6605040	50	4000	6250	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L32-6606040	60	4000	7320	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70760-40L32-6606040	60	4000	8700	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L32-6608040	80	4000	10800	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L32-6610040	100	4000	12500	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L32-6611040	110	4000	13420	серый RAL7045	M	48..60

Конструктор исполнений:

V1-S1-x06www-40y32-66025zz

Цвет корпуса	Управление	КЦТ	Диаметр консоли
x:	y:	zz:	ww:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение	30 - 3000K	48 - 40-48мм
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI	40 - 4000K	60 - 48-60мм
	P - управление по 1..10V	50 - 5000K	
	U - NEMA-подготовка		
	Y - ZHAGA-подготовка		

1-10

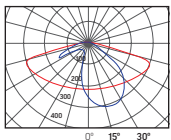
DALI

ZHAGA

NEMA



Levante Urban



Для освещения городских улиц
- освещение как улицы, так
и прилегающих тротуаров
- высокие показатели
однородности яркости
и освещенности

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус	Диаметр консоли, мм
V1-S1-70660-40L30-6602540	25	4000	3750	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L30-6603040	30	4000	4350	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L30-6604040	40	4000	5400	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L30-6605040	50	4000	6250	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L30-6606040	60	4000	7320	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70760-40L30-6606040	60	4000	8700	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L30-6608040	80	4000	10800	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L30-6610040	100	4000	12500	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L30-6611040	110	4000	13420	серый RAL7045	M	48..60

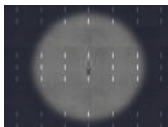
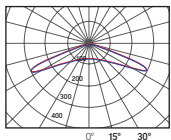
Конструктор исполнений:

V1-S1-x06ww-40y30-66025zz

Цвет корпуса	Управление	КЦТ	Диаметр консоли
х:	у:	zz:	ww:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение	30 - 3000K	48 - 40-48мм
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI	40 - 4000K	60 - 48-60мм
	P - управление по 1.10V	50 - 5000K	
	U - NEMA-подготовка		
	Y - ZHAGA-подготовка		



Levante Parking



Для освещения открытых
пространств
- формирование освещенной
поверхности большой
площади вокруг мачты
- высокие показатели
однородности освещенности

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус	Диаметр консоли, мм
V1-S1-70660-40L24-6602540	25	4000	3750	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L24-6603040	30	4000	4350	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L24-6604040	40	4000	5400	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L24-6605040	50	4000	6250	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L24-6606040	60	4000	7320	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70760-40L24-6606040	60	4000	8700	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L24-6608040	80	4000	10800	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L24-6610040	100	4000	12500	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L24-6611040	110	4000	13420	серый RAL7045	M	48..60

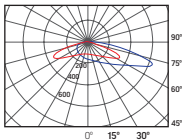
Конструктор исполнений:

V1-S1-x06ww-40y30-66025zz

Цвет корпуса	Управление	КЦТ	Диаметр консоли
х:	у:	zz:	ww:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение	30 - 3000K	48 - 40-48мм
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI	40 - 4000K	60 - 48-60мм
	P - управление по 1.10V	50 - 5000K	
	U - NEMA-подготовка		
	Y - ZHAGA-подготовка		



Levante Plaza



Для освещения открытых пространств
- формирование освещенной поверхности большой площади в сторону от мачты
- высокие показатели однородности освещенности

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус	Диаметр консоли, мм
V1-S1-70660-40L34-6602540	25	4000	3750	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L34-6603040	30	4000	4350	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L34-6604040	40	4000	5400	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L34-6605040	50	4000	6250	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70660-40L34-6606040	60	4000	7320	серый RAL7045	S	48..60
V1-S1-70760-40L34-6606040	60	4000	8700	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L34-6608040	80	4000	10800	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L34-6610040	100	4000	12500	серый RAL7045	M	48..60
V1-S1-70760-40L34-6611040	110	4000	13420	серый RAL7045	M	48..60

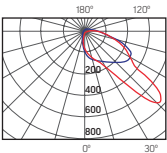
Конструктор исполнений:

V1-S1-x06ww-40y34-66025zz

Цвет корпуса	Управление	КЦТ	Диаметр консоли
x:	y:	zz:	ww:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение	30 - 3000K	48 - 40-48мм
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI	40 - 4000K	60 - 48-60мм
	P - управление по 1..10V	50 - 5000K	
	U - NEMA-подготовка		
	Y - ZHAGA-подготовка		



Levante Crosswalk



Для освещения пешеходного перехода
- полоса света на пешеходном переходе
- не слепит водителя
- контрастно освещает пешехода на фоне дорожного полотна

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Цвет корпуса	Корпус	Диаметр консоли, мм
V1-S1-70660-40L25-6605040	50	5000	6250	серый RAL7045	S	48..60

Конструктор исполнений:

V1-S1-x06ww-40y25-6602550

Цвет корпуса	Управление	Диаметр консоли
x:	y:	ww:
7 - цвет серый RAL7045	L - стандартное исполнение	48 - 40-48мм
9 - цвет черный RAL9005	D - управление по DALI	60 - 48-60мм
	P - управление по 1..10V	
	U - NEMA-подготовка	
	Y - ZHAGA-подготовка	





Доступные мощности

55Вт

135Вт

80Вт

160Вт

110Вт

Исполнения

DALI

Диммирование
по протоколу DALI

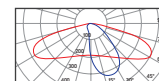
1-10

Диммирование
по протоколу 1-10V

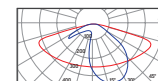


Xtrem
(для низких температур -60°C)

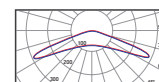
Оптика



Road



Urban



Parking

Цветовая температура



3000K
Теплый белый



4000K
Нейтральный белый



5000K
Холодный белый



Описание

Функциональный консольный светильник для наружного освещения.

Корпус из алюминиевого профиля.

Назначение

Светильник предназначен для освещения различных наружных объектов, таких как дороги, промышленные и складские территории, парковки, охранные периметры и т.п.

Монтаж

На консоль диаметром 40-48мм.

Характеристики

Класс защиты от поражения электрическим током: I

Степень защиты: IP65

Диапазон рабочих температур окружающей среды: -40°C ... +45°C

Диапазон входного напряжения (AC): 100 - 305 В (50 Гц)

Диапазон входного напряжения (DC): 142 - 300 В

Коэффициент мощности: ≥0,95

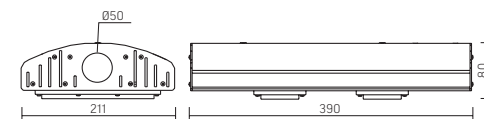
Коэффициент пульсации: <5%

Индекс цветопередачи: >70

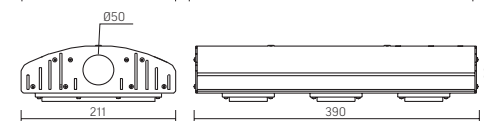
Гарантия: 5 лет (подробнее о гарантии на стр. 394)

Корпуса серии Uran

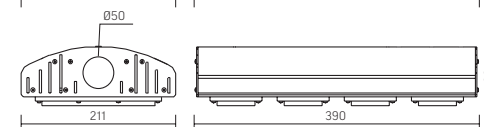
Корпус S1



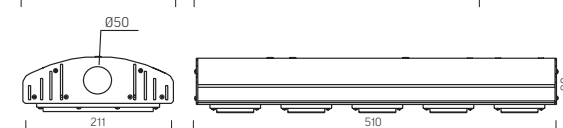
Корпус S2



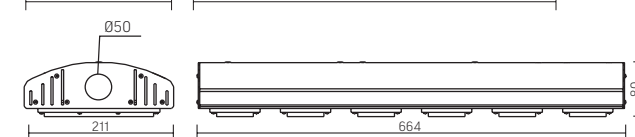
Корпус S3



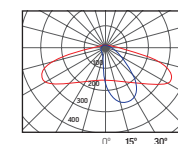
Корпус M



Корпус L



Uran Road



Для освещения автодорог
- весь свет на полотно дороги
- высокие показатели
однородности яркости
и освещенностей

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Корпус
V1-S1-70087-40L32-6506050	55	5000	7150	S1
V1-S1-70088-40L32-6509050	80	5000	9400	S2
V1-S1-70089-40L32-6512050	110	5000	14300	S3
V1-S1-70090-40L32-6515050	135	5000	18225	M
V1-S1-70091-40L32-6518050	160	5000	21600	L

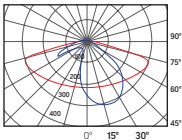
Конструктор исполнений:

V1-S1-70089-40y32-65120zz

Управление	КЦТ
У:	zz:
L - без управления	30 - 3000K
D - управление по DALI	40 - 4000K
P - управление по 1..10V	50 - 5000K

1-10 DALI

Uran Urban



Для освещения городских улиц
- освещение как улицы, так
и прилегающих тротуаров
- высокие показатели
однородности яркости
и освещенности

Основные артикулы:

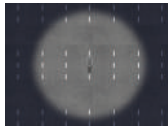
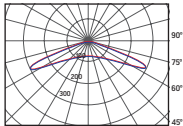
Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Корпус
V1-S1-70087-40L04-6506050	55	5000	7150	S1
V1-S1-70088-40L04-6509050	80	5000	9400	S2
V1-S1-70089-40L04-6512050	110	5000	14300	S3
V1-S1-70090-40L04-6515050	135	5000	18225	M
V1-S1-70091-40L04-6518050	160	5000	21600	L

Конструктор исполнений:
V1-S1-70089-40y04-65120zz

Управление	КЦТ
У:	zz:
L - без управления	30 - 3000K
D - управление по DALI	40 - 4000K
P - управление по 1..10V	50 - 5000K



Uran Parking



Для освещения открытых
пространств
- формирование освещенной
поверхности большой
площади вокруг мачты
- высокие показатели
однородности освещенности

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ,К	Световой поток, лм	Корпус
V1-S1-70087-40L24-6506050	55	5000	7150	S1
V1-S1-70088-40L24-6509050	80	5000	9400	S2
V1-S1-70089-40L24-6512050	110	5000	14300	S3
V1-S1-70090-40L24-6515050	135	5000	18225	M
V1-S1-70091-40L24-6518050	160	5000	21600	L

Конструктор исполнений:
V1-S1-70089-40y24-65120zz

Управление	КЦТ
У:	zz:
L - без управления	30 - 3000K
D - управление по DALI	40 - 4000K
P - управление по 1..10V	50 - 5000K



URAN MINI

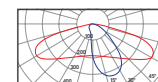


Доступные мощности

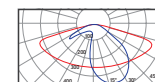
30Вт

60Вт

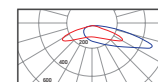
Оптика



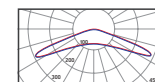
Road



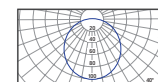
Urban



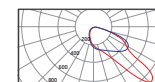
Plaza



Parking



Yard



Crosswalk

Цветовая температура



3000K
Теплый белый



4000K
Нейтральный белый



5000K
Холодный белый

Исполнения

DALI

Диммирование
по протоколу DALI

1-10

Диммирование
по протоколу 1-10V



Описание

Функциональный консольный светильник для наружного освещения.
Корпус из алюминиевого профиля.

Назначение

Светильник предназначен для освещения различных наружных объектов, таких как дороги, промышленные и складские территории, парковки, охранные периметры и т.п.

Монтаж

На консоль диаметром 40-48мм.

Характеристики

Класс защиты от поражения электрическим током: I

Степень защиты: IP65

Диапазон рабочих температур окружающей среды: -40°C ... +45°C

Диапазон входного напряжения (AC): 100 - 305 В (50 Гц)

Диапазон входного напряжения (DC): 142 - 300 В

Коэффициент мощности: ≥0,95

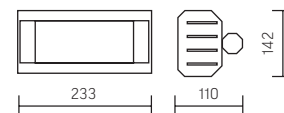
Коэффициент пульсации: <5%

Индекс цветопередачи: >70

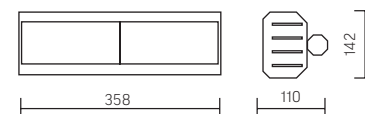
Гарантия: 5 лет (подробнее о гарантии на стр. 394)

Корпуса серии Uran Mini

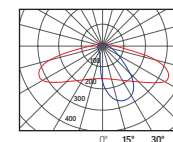
Корпус S



Корпус M



Uran Mini Road



Для освещения автодорог
- весь свет на полотне дороги
- высокие показатели
однородности яркости
и освещенностей

Основные артикулы:

Артикул	Мощность, Вт	КЦТ, К	Световой поток, лм	Корпус
V1-S1-70459-40L32-6503050	30	5000	4050	S
V1-S1-70460-40L32-6506050	60	5000	8100	M

Конструктор исполнений:

V1-S1-70459-40y32-65030zz

Управление	КЦТ
У:	zz:
L - стандартное исполнение	30 - 3000K
D - управление по DALI	40 - 4000K
P - управление по 1..10V	50 - 5000K

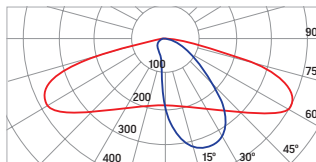
1-10 DALI

ТИПЫ КСС ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

ROAD (Для дороги)



Type 2*

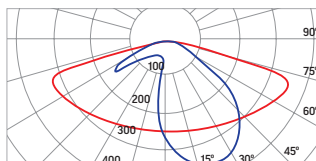


- весь свет на полотне дороги
- высокие показатели однородности яркости и освещенностей

URBAN (Для города)



Type 3*

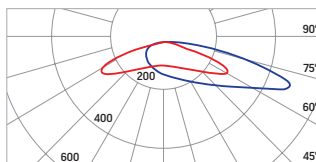


- освещение как улицы, так и прилегающих тротуаров
- высокие показатели однородности яркости и освещенности

PLAZA (Для площади)



Type 4*

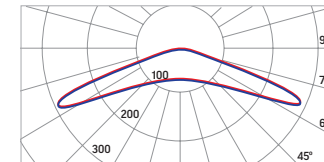
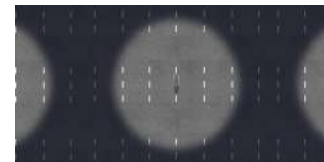


- формирование освещенной площадки большой площади в сторону от мачты
- высокие показатели однородности освещенности

PARKING (Для парковки)

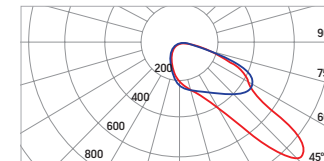


Type 5*



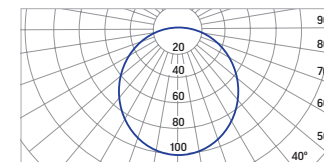
- формирование освещенной площадки большой площади вокруг мачты
- высокие показатели однородности освещенности

CROSSWALK (Для перехода)



- полоса света на пешеходном переходе
- не слепит водителя
- контрастно освещает пешехода на фоне дорожного полотна

YARD (Для двора)



- без требований к освещенности

* по ANSI/IESNA RP-8-14

СОПОСТАВЛЕНИЕ КСС VARTON С КСС КОНКУРЕНТОВ

VARTON	ROAD	URBAN	PARKING	CROSSWALK	YARD
Код в артикуле**	L32	L30/L04	L24	L25	L05
	W1/W/SW*			CROSSING	
	широкая боковая 2 (ШБ2)/широкая осевая (ШО)*	широкая боковая 1 (ШБ1)/широкая боковая 3 (ШБ3)	широкая осевая симметричная (ШОС)	Косинусная (К)	
	КСС «Ш»			КСС «Д»	
	W*/ ШЗ*	WL/WA*/Ш2/Ш4*	Косинусная (К)	Д120	
	ШЗ*/Ш13	Ш7/Ш8/Ш8М/Ш9	Д		

* Для получения КСС со звездочкой требуется скорректировать угол наклона светильника при помощи кронштейна

** - группа символов, выделенная красным: V1-S1-70443-40L30-6608040

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТОКОВ СВЕТИЛЬНИКОВ VARTON



- ▶ Алюминиевый литой корпус;
- ▶ Поворотный кронштейн;
- ▶ Защитное стекло;
- ▶ Доступ к драйверу;
- ▶ Повышенная грозозащита;
- ▶ Управление (опция): ZHAGA/NEMA/DALI/1..10V/ШИМ.



- ▶ Алюминиевый литой корпус;
- ▶ Поворотный кронштейн;
- ▶ Доступ к драйверу; управление (опция): ZHAGA/NEMA/DALI/1..10V/ШИМ.



- ▶ Управление (опция): DALI/1..10V/ШИМ

Tornado	
Мощность, Вт	Поток, Лм
30	4050
50	7250
80	10800
100	13500
120	16200
135	18225
160	21600
190	25650
210	28350
240	34800

Levante	
Мощность, Вт	Поток, Лм
25	3750
30	4350
40	5400
50	6250
60	7320

Levante M	
Мощность, Вт	Поток, Лм
60	8700
80	10800
100	12500
110	13420

Urgan	
Мощность, Вт	Поток, Лм
100	14000
125	16875
150	22500
175	26775
200	28000
225	30375
250	35000
275	37125
300	45000
350	49000
400	56000
450	63000
500	67500

Uran	
Мощность, Вт	Поток, Лм
55	7425
80	10800
110	14850
135	18225
160	21600

Uran Mini	
Мощность, Вт	Поток, Лм
30	4050
60	8100

ЗАМЕНА СВЕТИЛЬНИКОВ С ГАЗОРАЗРЯДНЫМИ ЛАМПАМИ

Заменяются светильники на основе **натриевой лампы** (светильники: ЖКУ, лампа: ДНаТ)

ДНаТ, Вт	Световой поток, лм	Tornado	Uragan	Levante	Levante M	Uran	Uran Mini
70	4500	30Вт		30Вт			30Вт
100	7000	50Вт		60Вт		55Вт	60Вт
150	11000	80Вт			80Вт	80Вт	
250	23000	160Вт	175Вт			160Вт	
400	42000	2x160Вт	300Вт			2x160Вт	

Заменяются светильники на основе **металлогалогенной лампы** (светильники: ГКУ, лампа: ДРИ)

ДРИ, Вт	Световой поток, лм	Tornado	Uragan	Levante	Levante M	Uran	Uran Mini
70	3800	30Вт		25Вт			30Вт
100	6400	50Вт		50Вт		55Вт	60Вт
150	9400	80Вт			80Вт	80Вт	
250	15000	120Вт	100Вт			110Вт	
400	29000	210Вт	200Вт			2x110Вт	

Заменяются светильники на основе **ртутной лампы** (светильники: РКУ, лампа: ДРЛ)

ДРЛ, Вт	Световой поток, лм	Tornado	Uragan	Levante	Levante M	Uran	Uran Mini
125	4500	30Вт		30Вт			30Вт
250	10000	80Вт			80Вт	80Вт	
400	18000	135Вт	125Вт			110Вт	



Освещение улиц и дорог

НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОГ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 55706-2013

Классификация дорог

Категория объекта	Класс объекта	Основное назначение объекта	Число полос движения
А Магистральные улицы и улицы общегородского назначения	За пределами центра города	A1 Автомагистрали, федеральные и транзитные трассы, основные магистрали города	6-8
		A2 Прочие федеральные дороги и основные улицы	6-8
	В центре города	A3 Центральные магистрали, связующие улицы с выходом на магистрали класса A1	6-8
		A4 Основные исторические проезды центра, внутренние транспортные связи центра города	4-6
Б Магистрали и улицы районного значения	За пределами центра города	B1	4-6
	В центре города	B2	3-6
В Улицы местного значения	Жилая застройка за пределами центра города	B1 Транспортные и пешеходные связи в пределах жилых районов и выход на магистрали, кроме улиц с непрерывным движением	2-4
	Жилая застройка в центре города	B2 Транспортные и пешеходные связи в жилых микрорайонах, выход на магистрали	2-4
	В городских промышленных, коммунальных и складских зонах	B3 Транспортные связи в пределах производственных и коммунально-складских зон	2-4

НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОГ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 55706-2013

Нормируемые параметры

L_{ср} - средняя яркость дорожного полотна

U_о - общая равномерность яркость дорожного полотна ($L_{min}/L_{ср}$)

U_l - продольная равномерность яркость дорожного полотна (L_{min}/L_{max})

TI - пороговое приращение яркости (определяет ослепленность водителя)

E_{ср} - средняя освещенность дорожного полотна

U_h - равномерность освещенности дорожного полотна ($E_{min}/E_{ср}$)

Категория объекта	Класс объекта	Lср, кд/м2	Uo	Ui	Tl,%	Еср, лк	Uh		
А	A1	≥2,0	≥0,4	≥0,7	≤10	≥30	≥0,35		
	A2	≥1,6				≥20			
	A3	≥1,4							
	A4	≥1,2							
Б	Б1	≥1,2		≥0,6	15	≥15	≥0,25		
	Б2	≥1,0							
В	В1	≥0,8		≥0,5		≥0,4		≥10	≥6
	В2	≥0,6							
	В3	≥0,4	≥0,35						

ПОДБОР СВЕТИЛЬНИКОВ ПО КЛАССУ ДОРОГ И ТИПУ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Класс объекта	Количество полос движения	Расположение опор	Расстояние между опорами	Высота опоры	Tornado	Levante/Levante M	Uran/Uran Mini
A1	6 полос	по центру дороги	40 м	14 м	160Вт x2	-	160Вт x2
	6 полос	с двух сторон	40 м	14 м	160Вт x2	-	160Вт x2
A2	6 полос	по центру дороги	40 м	14 м	240Вт	-	135Вт x2
	6 полос	с двух сторон	40 м	14 м	240Вт	-	135Вт x2
A3	6 полос	по центру дороги	40 м	14 м	240Вт	-	135Вт x2
	6 полос	с двух сторон	40 м	14 м	210Вт	-	110Вт x2
A4	6 полос	по центру дороги	40 м	14 м	210Вт	-	110Вт x2
	6 полос	с двух сторон	40 м	14 м	160Вт	80Вт (М) x2	160Вт
	4 полосы	по центру дороги	40 м	14 м	160Вт	80Вт (М) x2	160Вт
	4 полосы	с одной стороны	30 м	12 м	160Вт	80Вт (М) x2	160Вт
B1	4 полосы	с одной стороны	30 м	12 м	160Вт	80Вт (М) x2	160Вт
	6 полос	с двух сторон	40 м	12 м	160Вт	80Вт (М) x2	160Вт
	4 полосы	с двух сторон	40 м	12 м	120Вт	60Вт (М) x2	110Вт
B2	4 полосы	с одной стороны	30 м	12 м	160Вт	80Вт (М) x2	160Вт
	4 полосы	с двух сторон	40 м	10 м	100Вт	100Вт (М)	110Вт
	6 полос	с двух сторон	40 м	10 м	135Вт	80Вт (М) x2	135Вт
B1	4 полосы	с двух сторон	30 м	10 м	50Вт	50Вт	55Вт/60Вт (Mini)
	4 полосы	с одной стороны	30 м	12 м	120Вт	60Вт (М) x2	135Вт
	2 полосы	с одной стороны	30 м	10 м	80Вт	80Вт (М)	80Вт
B2	4 полосы	с одной стороны	40 м	12 м	120Вт	110Вт (М)	110Вт
	2 полосы	с одной стороны	30 м	10 м	80Вт	80Вт (М)	80Вт
B3	4 полосы	с одной стороны	40 м	12 м	80Вт	80Вт (М)	80Вт
	2 полосы	с одной стороны	30 м	10 м	50Вт	60Вт	55Вт/60Вт (Mini)



Освещение
открытых пространств

НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ В СООТВЕТСТВИИ С СП 52.13330.2016

- ▶ Площади общественных и торговых центров: >10 лк



- ▶ Открытые стоянки: >6 лк



- ▶ Промышленные и складские зоны: >6 лк



- ▶ Открытые рынки и ярмарки: >10 лк



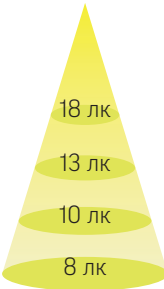
URAGAN PARKING (4000K/5000K)



Форма светового пятна:



		100 Вт	125 Вт	150 Вт	175 Вт	200 Вт	225 Вт	Диаметр светового пятна	
Высота установки								30м	
8м		12 лк	14 лк	19 лк	22 лк	23 лк	25 лк	30м	
10м		7 лк	9 лк	12 лк	4 лк	15 лк	16 лк	37м	
12м		5 лк	6 лк	8 лк	10 лк	10 лк	11 лк	45м	
14м		4 лк	5 лк	6 лк	7 лк	8 лк	8 лк	53м	

		250 Вт	300 Вт	350 Вт	400 Вт	450 Вт	500 Вт	Диаметр светового пятна	
Высота установки								45м	
12м		13 лк	16 лк	18 лк	21 лк	23 лк	25 лк	45м	
14м		9 лк	12 лк	13 лк	15 лк	17 лк	18 лк	52м	
16м		7 лк	9 лк	10 лк	12 лк	13 лк	14 лк	59м	
18м		6 лк	7 лк	8 лк	9 лк	10 лк	11 лк	67м	

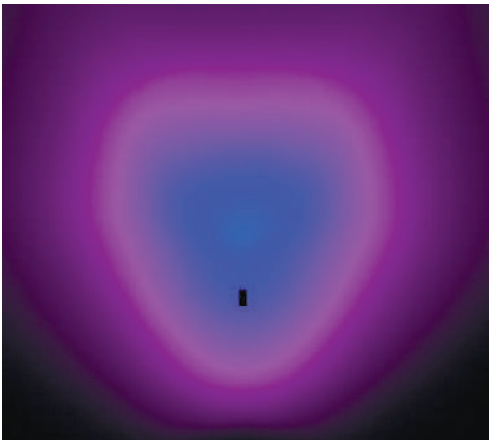
		300 Вт	350 Вт	400 Вт	450 Вт	500 Вт	Диаметр светового пятна	
Высота установки							74м	
20м		5 лк	6 лк	7 лк	8 лк	9 лк	74м	
30м		3 лк	3 лк	3 лк	4 лк	4 лк	111м	
40м		1 лк	2 лк	2 лк	2 лк	2 лк	149м	

URAGAN PLAZA (4000K/5000K)



	100 Вт	125 Вт	150 Вт	175 Вт	200 Вт	225 Вт	Диаметр светового пятна
Высота установки							
8м	19 лк	23 лк	31 лк	37 лк	38 лк	48 лк	17м / 17м
10м	12 лк	15 лк	20 лк	23 лк	24 лк	31 лк	21м / 21м
12м	9 лк	10 лк	14 лк	16 лк	17 лк	21 лк	26м / 25м
14м	6 лк	8 лк	10 лк	12 лк	12 лк	16 лк	30м / 29м

Форма светового пятна:



	250 Вт	300 Вт	350 Вт	400 Вт	450 Вт	500 Вт	Диаметр светового пятна
Высота установки							
12м	21 лк	27 лк	30 лк	34 лк	38 лк	41 лк	26м / 25м
14м	16 лк	20 лк	22 лк	25 лк	28 лк	30 лк	30м / 29м
16м	12 лк	15 лк	17 лк	19 лк	22 лк	23 лк	34м / 33м
18м	9 лк	12 лк	13 лк	15 лк	17 лк	18 лк	38м / 38м

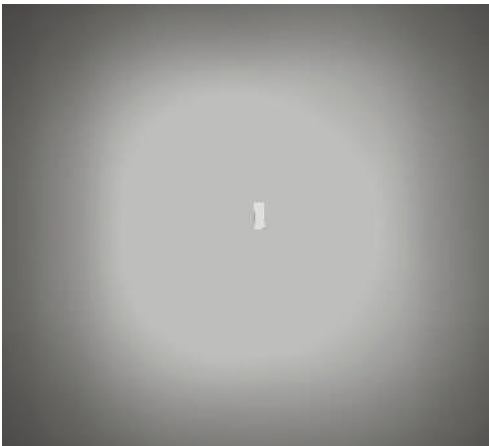
	300 Вт	350 Вт	400 Вт	450 Вт	500 Вт	Диаметр светового пятна
Высота установки						
20м	10 лк	11 лк	12 лк	14 лк	15 лк	43м / 42м
30м	4 лк	5 лк	5 лк	6 лк	7 лк	64м / 63м
40м	2 лк	3 лк	3 лк	3 лк	4 лк	85м / 84м

TORNADO PARKING (4000K/5000K)



Высота установки	30 Вт	50 Вт	80 Вт	100 Вт	120 Вт	Диаметр светового пятна
6м	6 лк	11 лк	16 лк	20 лк	24 лк	22м
8м	3 лк	6 лк	9 лк	11 лк	13 лк	30м
10м	2 лк	4 лк	6 лк	7 лк	9 лк	37м
12м	1 лк	3 лк	4 лк	5 лк	6 лк	45м

Форма светового пятна:



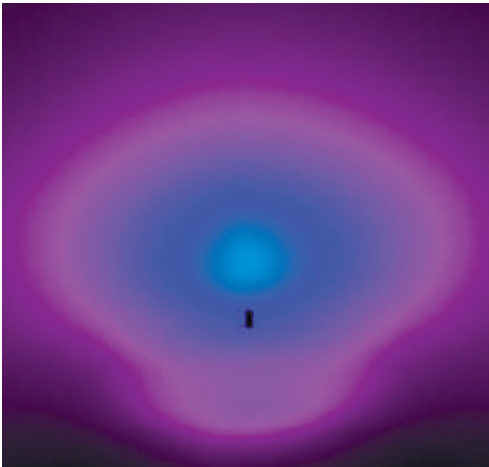
Высота установки	135 Вт	160 Вт	190 Вт	210 Вт	240 Вт	Диаметр светового пятна
10м	10 лк	11 лк	14 лк	15 лк	18 лк	37м
12м	7 лк	8 лк	9 лк	10 лк	12 лк	45м
14м	5 лк	6 лк	7 лк	8 лк	9 лк	52м
16м	4 лк	4 лк	5 лк	6 лк	8 лк	59м

TORNADO PLAZA (4000K/5000K)



	30 Вт	50 Вт	80 Вт	100 Вт	120 Вт	Диаметр светового пятна
Высота установки						
6м	11 лк	19 лк	29 лк	36 лк	43 лк	11м / 15м
8м	6 лк	11 лк	16 лк	20 лк	24 лк	14м / 20м
10м	4 лк	7 лк	10 лк	13 лк	16 лк	18м / 25м
12м	3 лк	5 лк	7 лк	9 лк	11 лк	22м / 30м

Форма светового пятна:



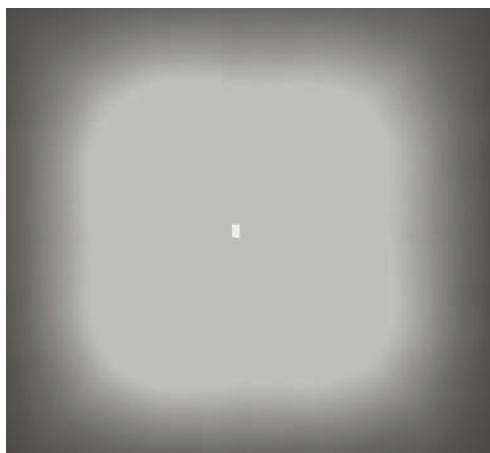
	135 Вт	160 Вт	190 Вт	210 Вт	240 Вт	Диаметр светового пятна
Высота установки						
10м	17 лк	21 лк	25 лк	27 лк	32 лк	18м / 25м
12м	12 лк	14 лк	17 лк	19 лк	22 лк	22м / 30м
14м	9 лк	11 лк	13 лк	14 лк	17 лк	25м / 35м
16м	7 лк	8 лк	10 лк	11 лк	13 лк	29м / 40м

LEVANTE PARKING (4000K/5000K)



Высота установки	25 Вт	30 Вт	40 Вт	50 Вт	60 Вт	Диаметр светового пятна
6м	5 лк	6 лк	8 лк	9 лк	11 лк	22м
8м	3 лк	4 лк	4 лк	5 лк	6 лк	30м
10м	2 лк	2 лк	3 лк	3 лк	4 лк	37м
12м	1 лк	2 лк	2 лк	2 лк	3 лк	45м

Форма светового пятна:



LEVANTE M PARKING (4000K/5000K)

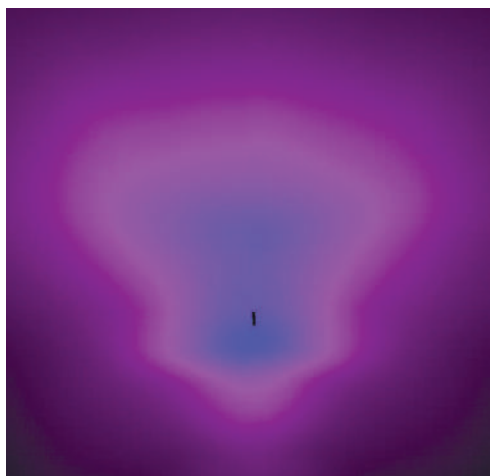
Высота установки	60 Вт	80 Вт	100 Вт	Диаметр светового пятна
6м	13 лк	16 лк	18 лк	22м
8м	7 лк	9 лк	10 лк	30м
10м	5 лк	6 лк	7 лк	37м
12м	3 лк	4 лк	5 лк	45м

LEVANTE PLAZA (4000K/5000K)



Высота установки	25 Вт	30 Вт	40 Вт	50 Вт	60 Вт	Диаметр светового пятна
6м	7 лк	8 лк	9 лк	11 лк	13 лк	15м / 19м
8м	4 лк	4 лк	5 лк	6 лк	7 лк	20м / 25м
10м	2 лк	3 лк	3 лк	4 лк	5 лк	25м / 31м
12м	2 лк	2 лк	2 лк	3 лк	3 лк	29м / 38м

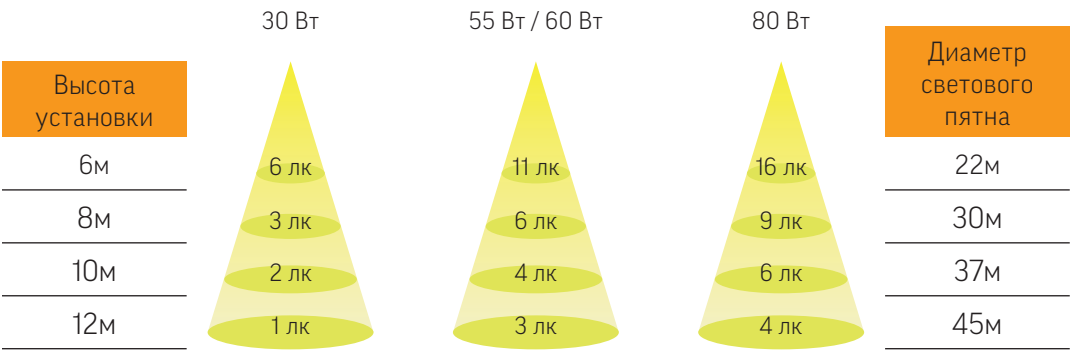
Форма светового пятна:



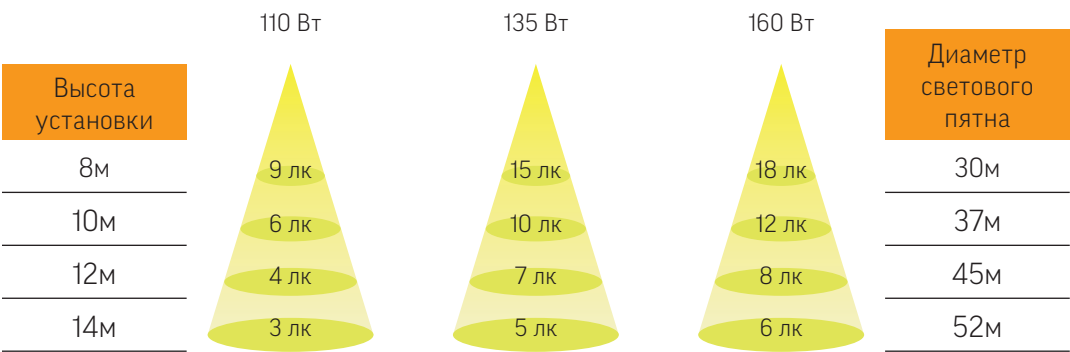
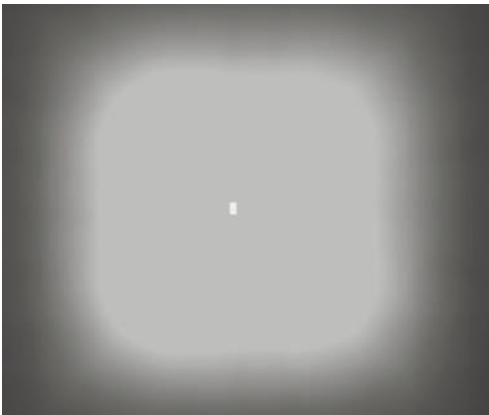
LEVANTE M PLAZA (4000K/5000K)

Высота установки	60 Вт	80 Вт	100 Вт	Диаметр светового пятна
6м	15 лк	19 лк	22 лк	15м / 29м
8м	8 лк	11 лк	12 лк	20м / 25м
5м	5 лк	7 лк	8 лк	25м / 31м
4м	4 лк	5 лк	5 лк	29м / 38м

URAN/URAN MINI PARKING (4000K/5000K)



Форма светового пятна:

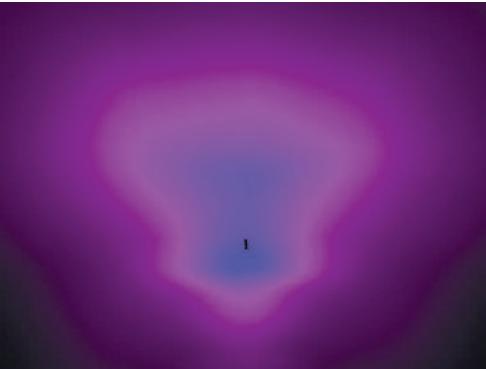


URAN/URAN MINI PLAZA (4000K/5000K)



30 Вт		55 Вт / 60 Вт		80 Вт		Диаметр светового пятна
Высота установки						
6м	7 лк	13 лк	19 лк	15м/19м		
8м	4 лк	7 лк	11 лк	20м/25м		
10м	3 лк	5 лк	7 лк	25м/31м		
12м	2 лк	3 лк	5 лк	29м/38м		

Форма светового пятна:



110 Вт		135 Вт		160 Вт		Диаметр светового пятна
Высота установки						
8м	15 лк	18 лк	22 лк	20м/25м		
10м	9 лк	11 лк	14 лк	25м/31м		
12м	6 лк	8 лк	10 лк	29м/38м		
14м	5 лк	6 лк	7 лк	34м/44м		

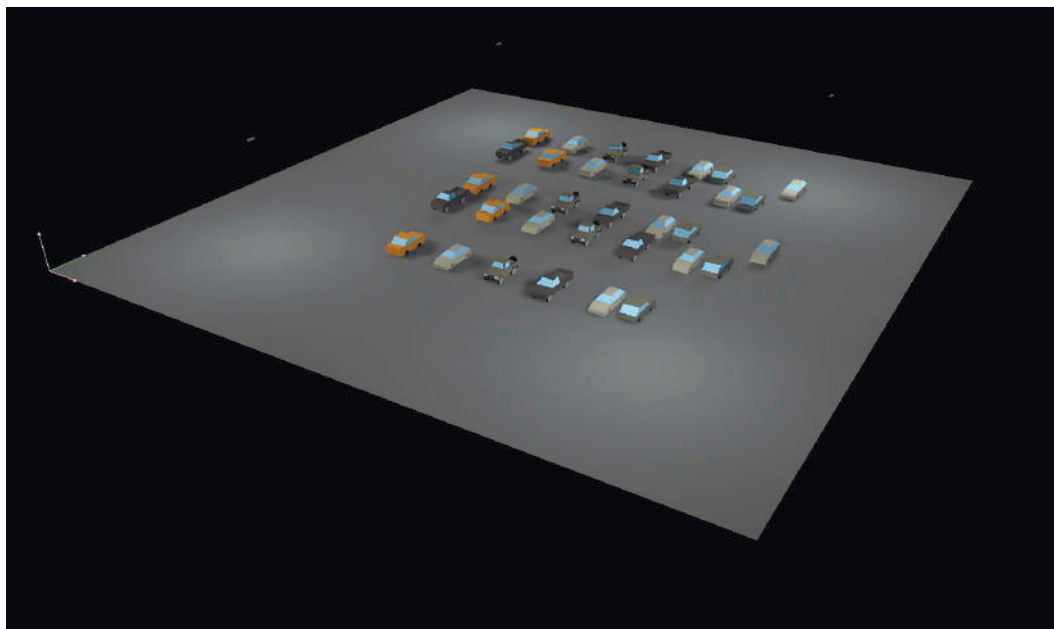
ПРИМЕР ПРОЕКТА НА ОСНОВЕ СВЕТИЛЬНИКОВ МОДЕЛИ TORNADO PARKING

Объект: **парковка торгового центра**

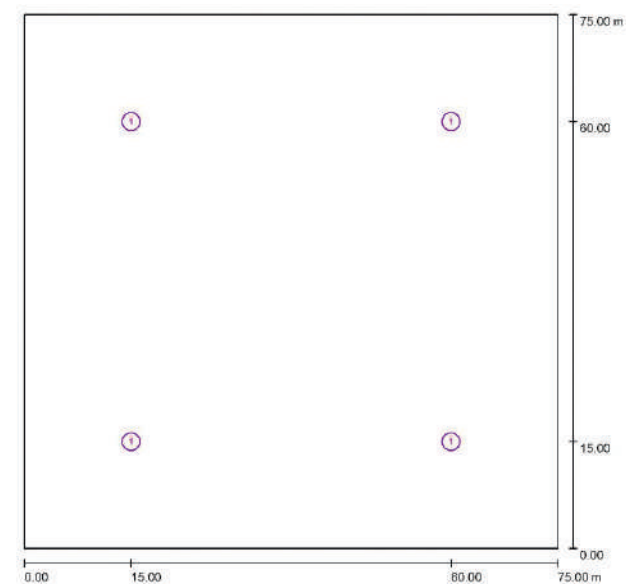
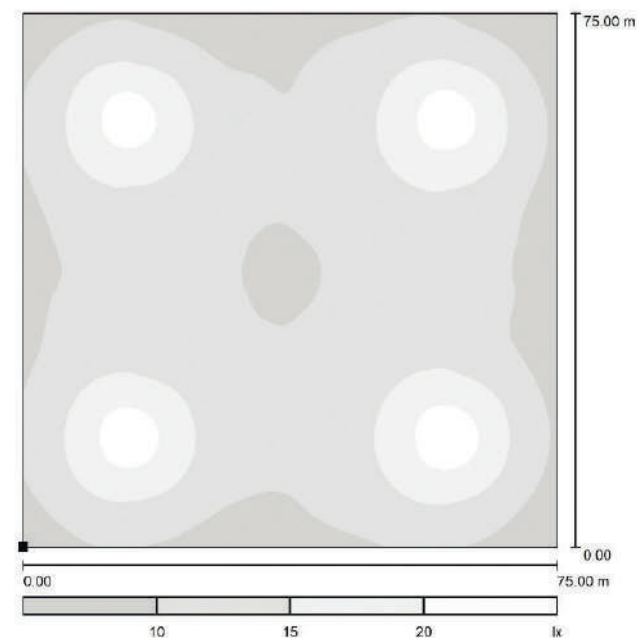
Светильник: **Tornado Parking 210Вт**

Высота установки: **12м**

Расстояние между светильниками: **45м**



E cp	E min	E max	E min / E cp
12	6	23	0,5



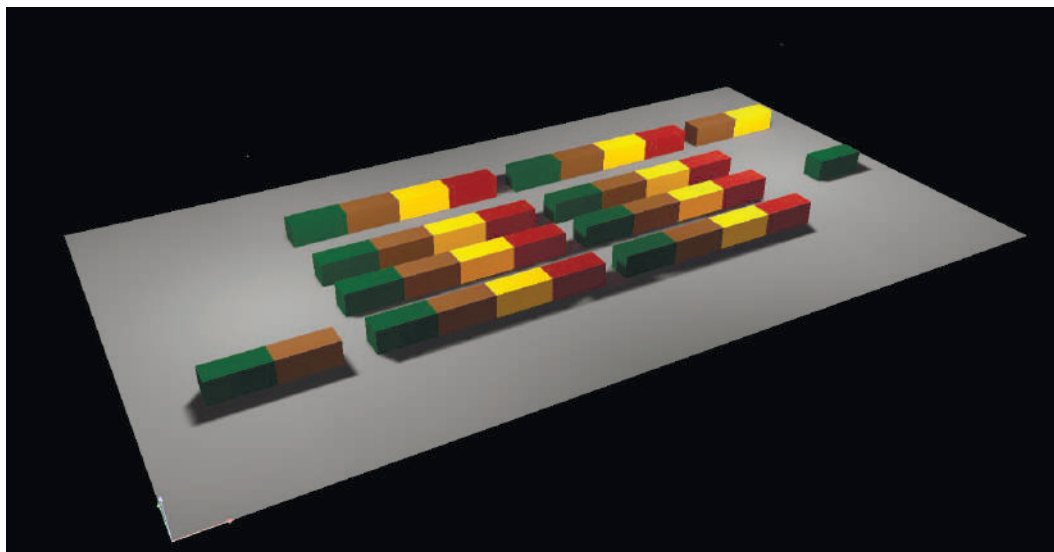
ПРИМЕР ПРОЕКТА НА ОСНОВЕ СВЕТИЛЬНИКОВ МОДЕЛИ URAGAN PARKING

Объект: **контейнерная площадка**

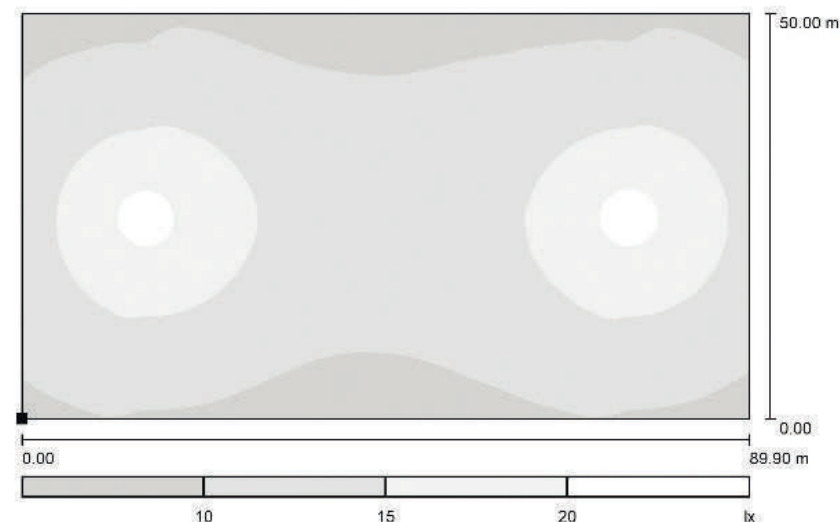
Светильник: **Uragan Parking 400Вт**

Высота установки: **16м**

Расстояние между светильниками: **59м**

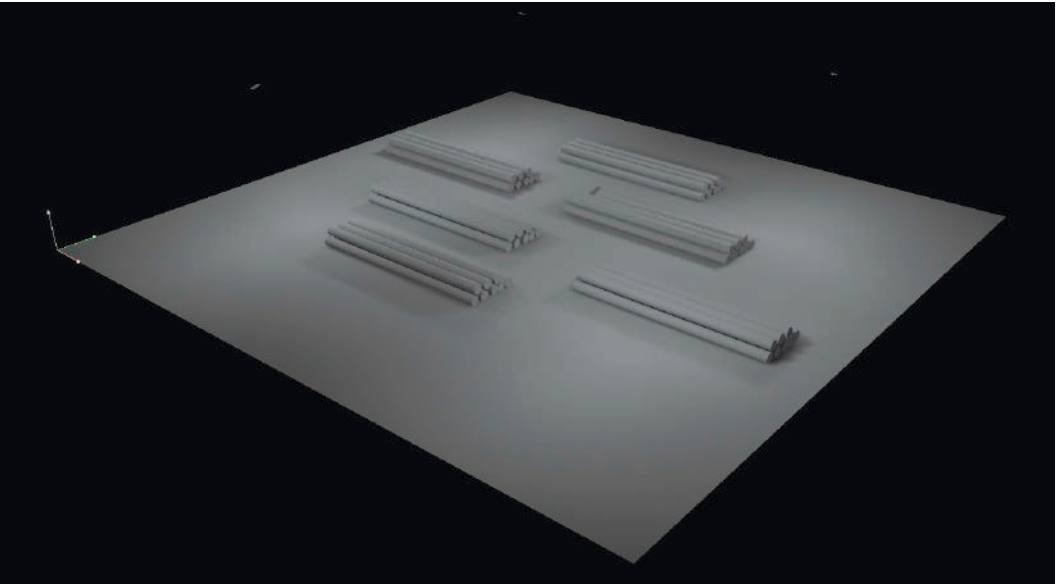


E _{cp}	E _{min}	E _{max}	E _{min} / E _{cp}
13	6	21	0,5

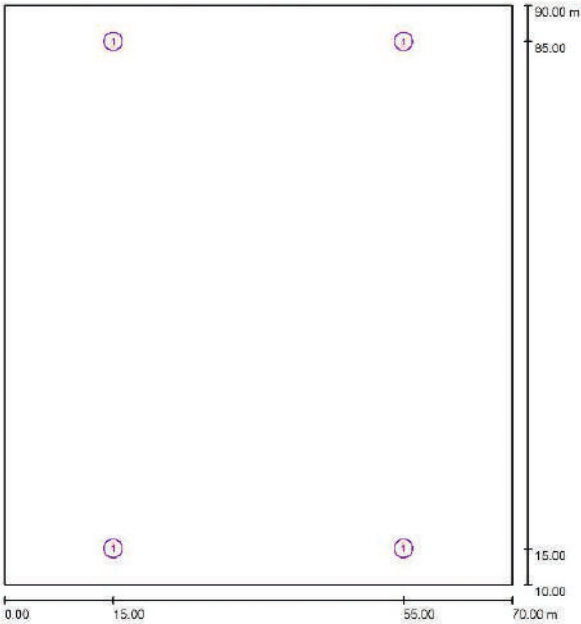
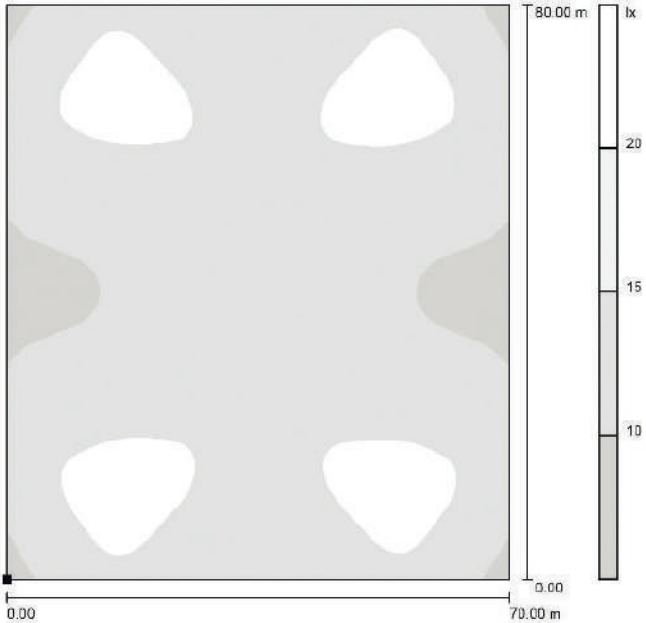


ПРИМЕР ПРОЕКТА НА ОСНОВЕ СВЕТИЛЬНИКОВ МОДЕЛИ URAGAN PLAZA

Объект: склад металлопроката
Светильник: **Uragan Plaza 300Вт**
Высота установки: **18м**
Расстояние между светильниками: **38м**

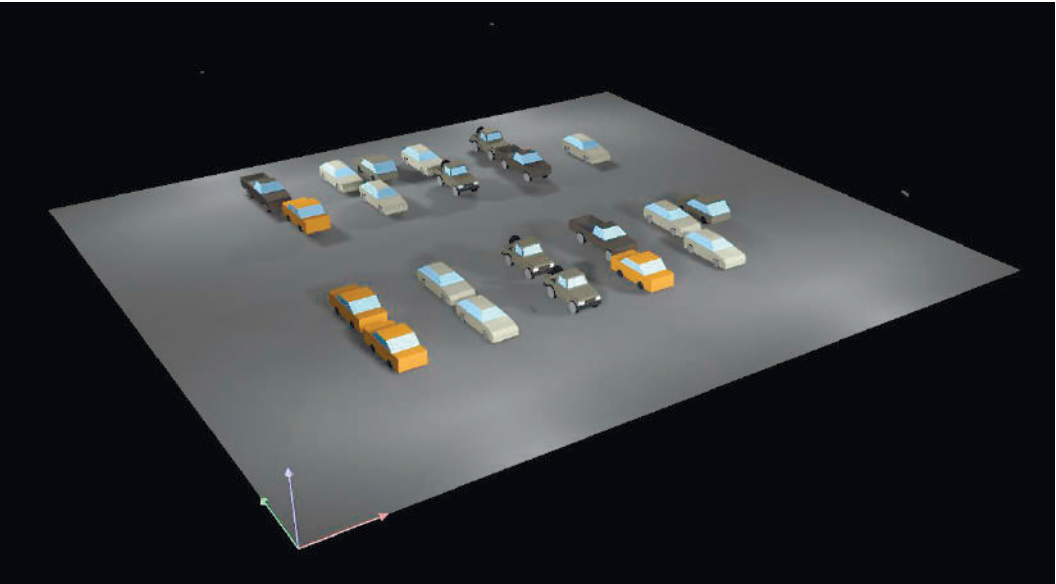


E cp	E min	E max	E min / E cp
15	8	25	0,5

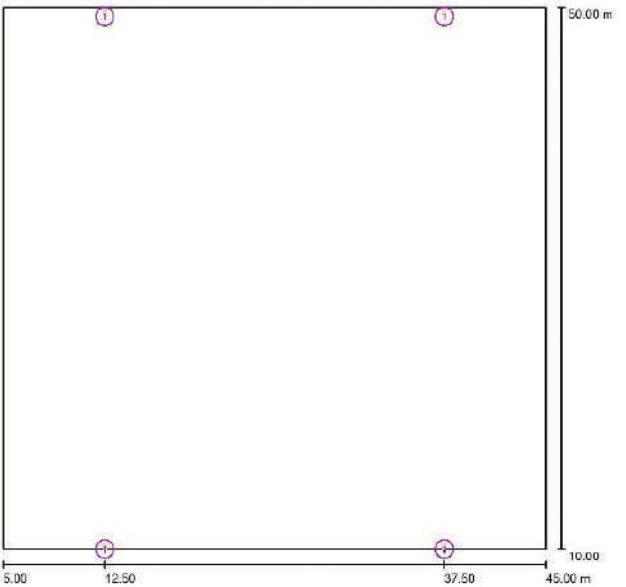
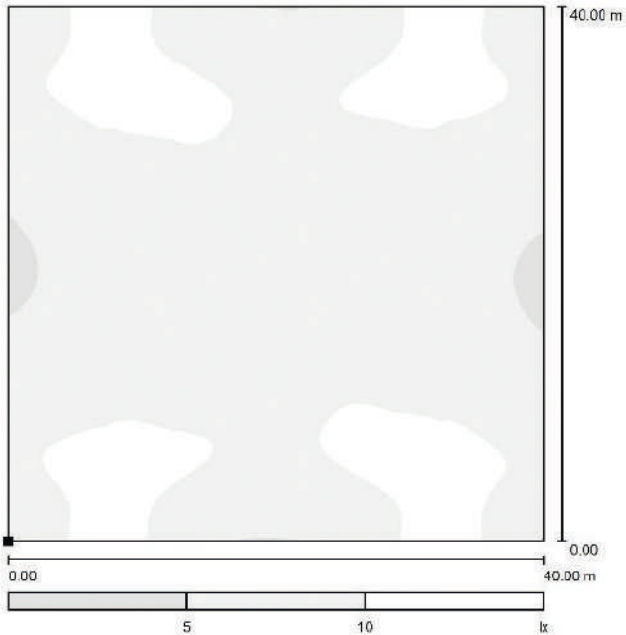


ПРИМЕР ПРОЕКТА НА ОСНОВЕ СВЕТИЛЬНИКОВ МОДЕЛИ LEVANTE PLAZA

Объект: парковка
Светильник: Levante Plaza 60Вт
Высота установки: 8м
Расстояние между светильниками:
340м (продольно) / 25м (поперечно)



E _{ср}	E _{min}	E _{max}	E _{min} / E _{ср}
8	5	15	0,5





Освещение
пешеходных переходов

ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА



ГОСТ Р 55706-2013

На пешеходных переходах в одном уровне с проезжей частью улиц и дорог категорий А и Б норма средней освещенности должна быть в 1,5 раза выше, чем на пересекаемой проезжей части.

Светораспределение осветительных приборов и их ориентация относительно наземного пешеходного перехода должны обеспечивать контраст пешехода с фоном (проезжей частью) и не вызывать ослепления водителей. Размещают осветительные приборы перед переходом по отношению к приближающемуся транспорту, направляя свет на пешехода со стороны водителя.

ГОСТ Р 55844-2013

На перекрестках или закруглениях, наземных пешеходных переходах следует использовать источники света с цветностью, отличной от цветности источников света основного освещения дороги.

КСС СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ

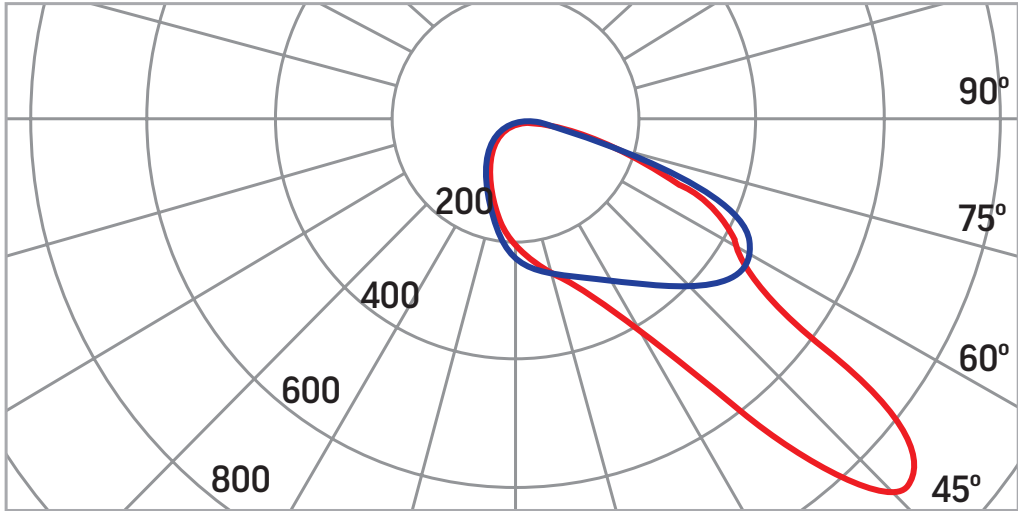
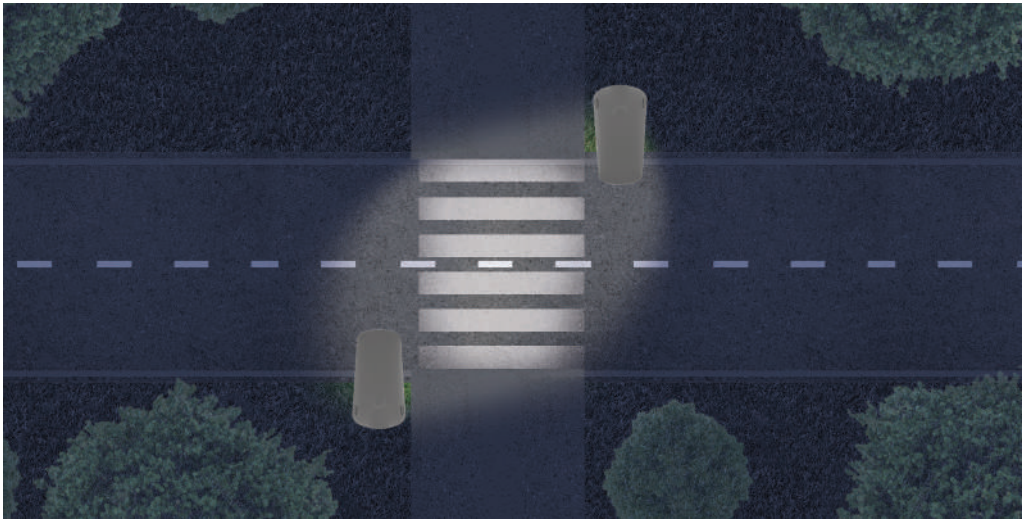
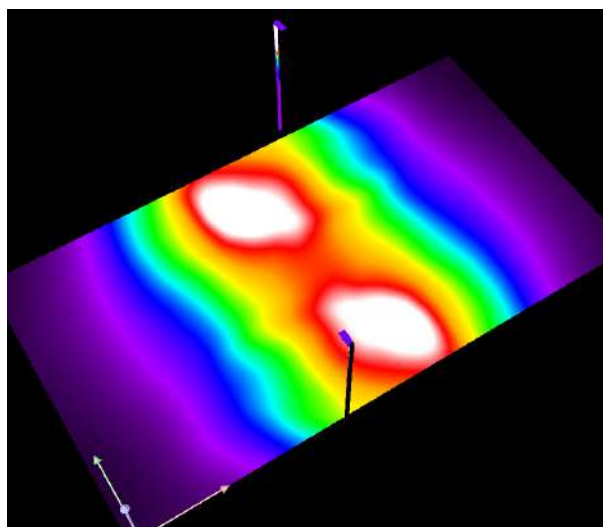
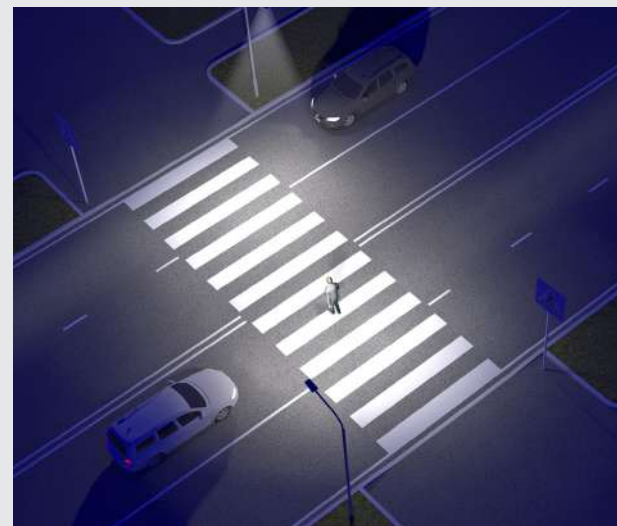


СХЕМА УСТАНОВКИ

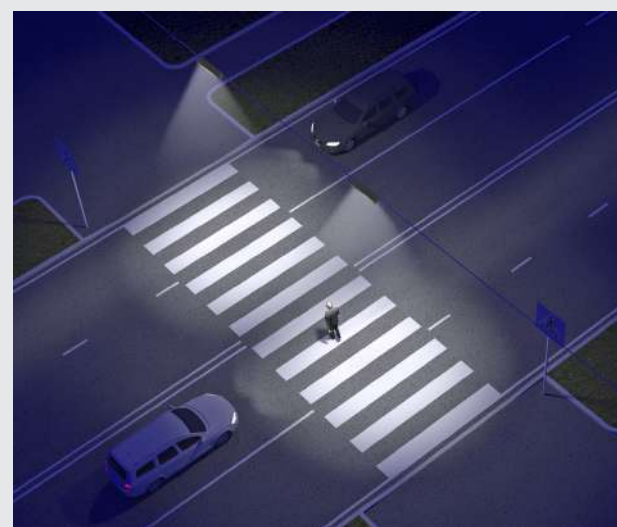


Результаты моделирования освещения пешеходного перехода



ПРАВИЛЬНО:

- ✓ Высокая вертикальная освещенность пешехода
- ✓ Пешеход хорошо заметен водителю
- ✓ Светильники не слепят встречные автомобили



НЕПРАВИЛЬНО:

(Светильники **над** пешеходным переходом)

- ✗ Низкая вертикальная освещенность пешехода
- ✗ Пешеход плохо заметен водителю

СХЕМА УСТАНОВКИ

ПРАВИЛЬНО:



НЕПРАВИЛЬНО: (Светильники **над** пешеходным переходом)



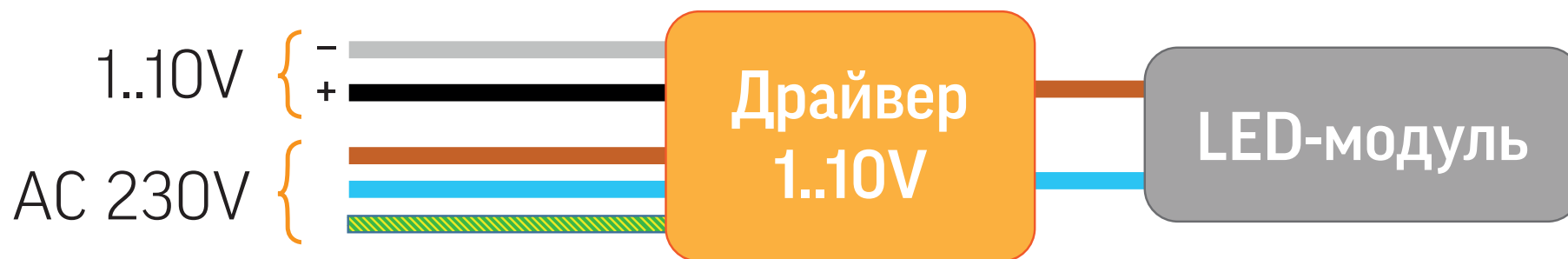


Исполнения уличных светильников VARTON
для применения в автоматизированных
системах управления наружным освещением

ИСПОЛНЕНИЕ 1..10V

Управление световым потоком за счет подачи на сигнальный вход постоянного напряжения от 1 до 10В.

- ▶ 1В – минимальный поток,
- ▶ 10В – максимальный поток,
- ▶ сигнальный вход разомкнут – максимальный поток.



Преимущества протокола:

- Низкая цена решения
- Изначально есть во многих драйверах, применяемых VARTON

Недостатки протокола:

- Низкая помехозащищенность
- Крайне малая дистанция от источника управляющего сигнала

Применение исполнения:

Для подключения к внешнему блоку управления. АСУНО на протоколе 1..10V не строится.

V1-S1-70442-40U30-6616050 – буква **U** в артикуле

ИСПОЛНЕНИЕ NEMA

- ▶ Исполнение 1..10V, сигнальный провод выведен на стандартный разъем типа NEMA для упрощения подключения блока управления.
- ▶ На разъем NEMA выведено напряжение 230V для питания блока управления.



ИСПОЛНЕНИЕ DALI

- ▶ Управление световым потоком за счет подачи на сигнальный вход цифрового сигнала (последовательности логических нулей и единиц)



Преимущества протокола:

- Высокая помехозащищенность (цифровой протокол)
- Поламповый контроль
- Обратная связь

Применение исполнения:

Освещение небольшого по площади объекта, где можно протянуть дополнительный сигнальный провод (пример: гостиничный комплекс)

Недостатки протокола:

- Драйвер дороже
- Необходим дополнительный сигнальный провод

V1-S1-70442-40**D**30-6616050 – буква **D** в артикуле

ИСПОЛНЕНИЕ ZHAGA

- ▶ Драйвер светильника с протоколом управления DALI, сигнальный провод выведен на стандартный разъем типа ZHAGA для упрощения подключения модуля управления.
- ▶ На разъем ZHAGA подается дополнительный 24В для питания подключаемого блока управления.



ИСПОЛНЕНИЕ АСУНО (PLC)

- ▶ PLC технология использует для передачи сигнала те же провода, по которым передается напряжение питания.
- ▶ Сигнал накладывается на синусоиду переменного напряжения.
- ▶ В корпус светильника устанавливается PLC-адаптер, который считывает управляющий сигнал и подает на вход 1..10V драйвера светильника управляющее напряжение.



Преимущества протокола:

- Приемлемая помехозащищенность (цифровой протокол)
- Полупроводниковый контроль
- Нет необходимости протягивать дополнительный сигнальный провод
- Относительно большой диапазон действия
- Сигнальный вход разомкнут – максимальный поток.

Недостатки протокола:

- Относительно невысокая скорость передачи данных
- Нет единого протокола (несовместимость комплектующих разных компаний)

Применение исполнения:

Для дорог и магистралей большой протяженности

V1-S1-70442-40**W**30-6616050 – буква **W** в артикуле – АСУНО AWADA

V1-S1-70442-40**B**30-6616050 – буква **B** в артикуле – АСУНО Бриз

V1-S1-70442-40**G**30-6616050 – буква **G** в артикуле – АСУНО Гелиос

V1-S1-70442-40**K**30-6616050 – буква **K** в артикуле – АСУНО Кулон

V1-S1-70442-40**R**30-6616050 – буква **R** в артикуле – АСУНО Рассвет

V1-S1-70442-40**D**30-6616050 – буква **D** в артикуле – АСУНО DECSY

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ (АСУНО) AWADA

АСУНО AWADA – это аппаратно-программный комплекс, включающий шкафы управления, радиопередатчики, модули управления и программное обеспечение, для управления наружным освещением объекта любой площади и сложности.

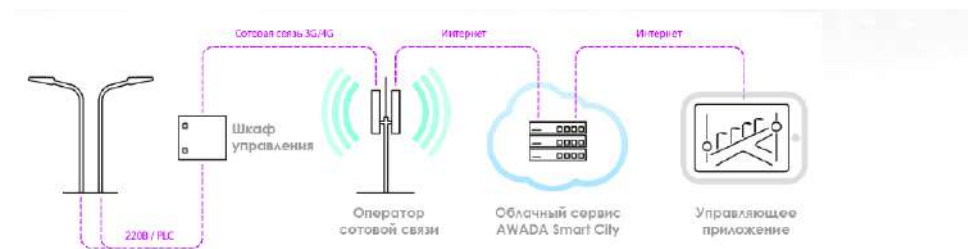
Функции

- ▶ Управление каждым отдельным светильником или линией светильников
- ▶ Получение информации о состоянии светильника (линии)

Исполнение светильников: АСУНО AWADA



PLC
ZHAGA



Исполнение светильников: ZHAGA



LoRaWAN



GSM



ПРОЧИЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Если вы не смогли подобрать светильник, подходящий под ваши потребности, изучите следующие продуктовые категории:



VARTON

Адрес: 121354, Москва, ул. Дорогобужская, д.14, стр.6
Телефон: +7 495 649-81-33
E-mail: info@var-ton.ru
Сайт : www.var-ton.ru