

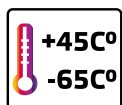
LIGHT PHENOMEN



СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Содержание

ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ LT-LED-T8 С ЦОКОЛЕМ G13.....	3
ПАНЕЛЬ СВЕТОДИОДНАЯ LT-UTP.....	4
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ LT-PSL.....	7
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ LT-WP.....	9
ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ LT-FL.....	11
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ LT-LBWP.....	12
СВЕТИЛЬНИК DOWNLIGHT СВЕТОДИОДНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ LT-TP-DL.....	15
СВЕТИЛЬНИК DOWNLIGHT СВЕТОДИОДНЫЙ НАКЛАДНОЙ LT-TP-DL.....	17
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ LT-АЛЬФА-02-IP67... ..	18
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ LT-ВЕГА-02-IP67.....	20
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ УЛИЧНЫЙ LT-АЛЬФА-01-IP67.....	21
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ УЛИЧНЫЙ LT-ВЕГА-01-IP67.....	23
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ УЛИЧНЫЙ LT-МАРС-М-01.....	25



– Диапазон рабочих температур



– Степень защиты



– Индекс цветопередачи



– Входное напряжение



– Угол освещения



– Устанавливается внутри помещений



– Возможна уличная установка



– Класс защиты от поражения электрическим током



– Светильник со встроенным датчиком движения



В 2017 году была основана компания LightPhenomenON, приоритетным направлением деятельности которой является производство светильников на основе LED технологий.

Целью нашей компании является создание продукции, отвечающей критериям высокого качества и доступной цены, поэтому наши производственные мощности располагаются в России, КНР и Тайване. Производственные мощности в России позволяют изготавливать светильники под заказ, после проектирования и расчета освещенности, которые используются для освещения автомагистралей, крупных промышленных объектов, складов, стадионов. Высококвалифицированный инженерный состав компании проектирует новые продукты с учётом современных тенденций и обеспечивает соответствие разрабатываемых продуктов самым последним европейским технологиям и стандартам.

Ассортимент предлагаемой продукции рассчитан на широкое применение в таких областях как офисно-административное, промышленное, уличное, бытовое освещение, а также освещение объектов ЖКХ.

Светильники LightPhenomenON разработаны с учётом всех технических и корпоративных требований к современному энергосберегающему освещению.

Главным преимуществом продукции LightPhenomenON является высокое качество и надёжность в сочетании с ценовой доступностью.

Будем рады сотрудничеству с Вами!

ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ СЕРИИ LT-LED-T8 С ЦОКОЛЕМ G13

Светодиодные энергосберегающие лампы LT-LED-T8 являются стандартной заменой люминесцентных ламп и потребляют в два раза меньше электроэнергии по сравнению с аналогичными по световому потоку люминесцентными лампами. Лампа светодиодная устанавливается в светильники, оборудованные ламподержателями под цоколь G 13.

Благодаря низкой температуре нагрева, лампы могут использоваться в любых типах светильников, включая светильники с пластиковыми рассеивателями, зеркальными растровыми решетками и т.д.

Лампы обеспечивают мгновенное включение и полное отсутствие опасных для здоровья излучений.

Отвечают всем требованиям европейских стандартов качества и сертифицированы на территории РФ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичный и экологически безопасный источник света
- Длительный срок службы
- Встроенный драйвер
- Гарантия – 2 года



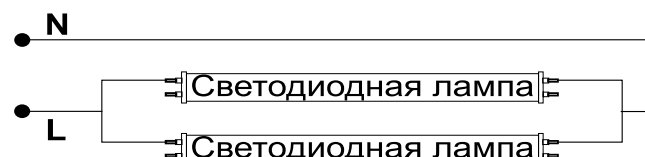
СЕРИЯ LT-LED-T8



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		LT-LED-T8-01-10w-G13-4000K	LT-LED-T8-01-10w-G13-6500K	LT-LED-T8-01-20w-G13-4000K	LT-LED-T8-01-20w-G13-6500K	LT-LED-T8-01-26w-G13-4000K	LT-LED-T8-01-26w-G13-6500K
Артикул		E1606-1001	E1606-1002	E1606-1003	E1606-1004	E1606-1005	E1606-1006
Мощность	Вт	10	10	20	20	26	26
Цветовая температура	К	4000	6500	4000	6500	4000	6500
Свет		теплый	белый	теплый	белый	теплый	белый
Габаритные размеры(D*L)	мм	26*600	26*600	26*1200	26*1200	26*1200	26*1200
Световой поток	лм	700	800	1650	1700	2150	2200
Тип цоколя		G13	G13	G13	G13	G13	G13
Тип рассеивателя		матовое стекло	матовое стекло	матовое стекло	матовое стекло	матовое стекло	матовое стекло
Класс энергопотребления		A	A	A	A	A	A
Коэффициент мощности		>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Индивидуальная упаковка		рукав	рукав	рукав	рукав	рукав	рукав
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,107	0,107	0,193	0,193	0,193	0,193
Транспортная упаковка	шт	30	30	30	30	30	30
Габаритные размеры транспортной упаковки, мм	мм	628x220x180	628x220x180	1240x220x180	1240x220x180	1240x220x180	1240x220x180
Масса нетто транспортной упаковки, кг	кг	3,2	3,2	5,8	5,8	5,8	5,8
Масса брутто транспортной упаковки, кг	кг	3,4	3,4	6,2	6,2	6,2	6,2
Объем транспортной упаковки	м³	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04

СХЕМА УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

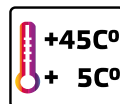


ПАНЕЛЬ СВЕТОДИОДНАЯ СЕРИИ УТР

Предназначены для внутреннего освещения офисных, торговых и общественных помещений. Панель ультратонкая изготовлена с использованием алюминиевого профиля, материал рассеивателя – полипропилен, наличие оптической линзы обеспечивает равномерное освещение.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерное освещение без пульсаций
- Рамка панели из алюминиевого сплава
- Замена светильников ЛВО 4x18Вт
- Гарантия-2 года



СЕРИЯ LT-УТР-02-IP40-36W с выносным драйвером



Панель ультратонкая LT-УТР-02 размерами 595x595мм устанавливается в ячейку потолка «АРМСТРОНГ» без использования дополнительных креплений.

Для подвешенного монтажа используются тросики, которые не входят в комплект поставки, заказываются дополнительно.

Блок питания для панели LT-УТР-02 не входит в комплект поставки, заказывается дополнительно.

Для панелей LT-УТР-02 источники питания поставляются в отдельной коробке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Панель ультратонкая LT-УТР-02-IP40-36W-4000K LED 6/д	Панель ультратонкая LT-УТР-02-IP40-36W-6500K LED 6/д	Блок питания панели LT- УТР-36w
Артикул		E1603-0008	E1603-0009	E1603-0013
Мощность	Вт	36	36	36
Цветовая температура	К	4000	6500	–
Свет		теплый	холодный	–
Световой поток	лм	3000	3600	–
Защита от пыли и влаги		IP40	IP40	–
Коэффициент мощности	cos φ	0,9	0,9	–
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	–
Тип рассеивателя		матовый	матовый	–
Габаритные размеры изделия	мм	595x595x7	595x595x7	64x33x21
Масса нетто светильника	кг	1,6	1,6	0,034
Драйвер		отдельно	отдельно	отдельно
Индивидуальная упаковка	шт	2 панели в коробке	2 панели в коробке	10 шт в коробке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	610x610x34	610x610x34	–
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	3,7	3,7	0,1
Транспортная упаковка	шт	10 (5x2)	10 (5x2)	240 (24x10)
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	620x620x170	620x620x170	460x450x170
Масса брутто транспортной упаковки	кг	18	18	14,5
Объем транспортной упаковки	м³	0,07	0,07	0,026

СЕРИЯ LT-UTP-02-IP40-40W 4E с выносным драйвером



Панель ультратонкая LT-UTP-02 размерами 595x595мм вкладывается в ячейку потолка «АРМСТРОНГ» без использования дополнительных креплений.

Для подвешенного монтажа используются тросики, которые не входят в комплект поставки, заказываются дополнительно.

Блок питания для панели LT-UTP-02 не входит в комплект поставки, заказывается дополнительно.

Для панелей LT-UTP-02 источники питания поставляются в отдельной коробке.

Модель		Панель ультратонкая LT-UTP-02-IP40-40W-6500K LED 6/д 4E	Блок питания панели LT-UTP-40w 4E
Артикул		E1603-0017	E1603-0014
Мощность	Вт	40	40
Цветовая температура	К	6500	—
Свет		холодный	—
Световой поток	лм	3800	—
Защита от пыли и влаги		IP40	—
Коэффициент мощности	cos φ	0,9	—
Коэффициент пульсаций	%	<1	—
Тип рассеивателя		матовый	—
Габаритные размеры изделия	мм	595x595x7	64x33x21
Масса нетто светильника	кг	1,6	0,034
Драйвер		отдельно	отдельно
Индивидуальная упаковка	шт	2 панели в коробке	10 шт в коробке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	610x610x34	—
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	4	0,1
Транспортная упаковка	шт	10 (5x2)	240 (24x10)
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	620x620x170	460x450x170
Масса брутто транспортной упаковки	кг	20	14,5
Объем транспортной упаковки	м³	0,07	0,026

СЕРИЯ LT-UTP-03-IP40-72W с выносным драйвером



Панель ультратонкая LT-UTP-03 размерами 595x1195мм устанавливается в две ячейки потолка «АРМСТРОНГ» без использования дополнительных креплений.

Для подвешенного монтажа используются тросики, которые не входят в комплект поставки, заказываются дополнительно.

Блок питания для панели LT-UTP-03 входит в комплект поставки. Для панелей LT-UTP-03 источники питания вкладывается в коробку с панелью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Панель ультратонкая LT-UTP-03-IP40-72W-4000K LED	Панель ультратонкая LT-UTP-03-IP40-72W-5000K LED	Панель ультратонкая LT-UTP-03-IP40-72W-6500K LED
Артикул		E1603-0010	E1603-0011	E1603-0012
Мощность	Вт	72	72	72
Цветовая температура	К	4000	5000	6500
Свет		тёплый	дневной	белый
Световой поток	лм	5600	5800	6100
Защита от пыли и влаги		IP40	IP40	IP40
Коэффициент мощности	cos φ	0,9	0,9	0,9
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	<1
Тип рассеивателя		матовый	матовый	матовый
Габаритные размеры изделия	мм	595x1195x7	595x1195x7	595x1195x7
Масса нетто светильника	кг	4,3	4,3	4,3
Драйвер		в комплекте	в комплекте	в комплекте
Масса нетто драйвера	кг	0,2	0,2	0,2
Индивидуальная упаковка	шт	1 панель в коробке	1 панель в коробке	1 панель в коробке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	1200x610x25	1200x610x25	1200x610x25
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	5	5	5
Транспортная упаковка	шт	6	6	6
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	1280x680x210	1280x680x210	1280x680x210
Масса брутто транспортной упаковки	кг	29,4	29,4	29,4
Объём транспортной упаковки	м³	0,18	0,18	0,18

СЕРИЯ LT-UTP-04-IP40-36W с выносным драйвером для потолка «ГРИЛЬЯТО»



Панель ультратонкая LT-UTP-04 размерами 595x595мм устанавливается в потолок «ГРИЛЬЯТО», крепление (уголки) идут в комплекте. Для подвесного монтажа используются тросики, которые не входят в комплект поставки, заказываются дополнительно.

Блок питания для панели LT-UTP-04 не входит в комплект поставки, заказывается дополнительно.

Для панелей LT-UTP-04 источники питания поставляются в отдельной коробке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Панель ультратонкая LT-UTP-04-IP40-36W-4000K LED	Панель ультратонкая LT-UTP-04-IP40-36W-6500K LED	Блок питания панели LT-UTP-36w
Артикул		E1603-1001	E1603-1002	E1603-0013
Мощность	Вт	36	36	36
Цветовая температура	К	4000	6500	–
Свет		тёплый	белый	–
Световой поток	лм	3000	3600	–
Защита от пыли и влаги		IP40	IP40	–
Коэффициент мощности	cos φ	0,9	0,9	–
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	–
Тип рассеивателя		матовый	матовый	–
Габаритные размеры изделия	мм	590x590x33	590x590x33	64x33x21
Масса нетто светильника	кг	1,65	1,65	0,1
Драйвер		отдельно	отдельно	–
Индивидуальная упаковка	шт	2	2	10
Транспортная упаковка	шт	6 (3 упаковки по 2 панели)	6 (3 упаковки по 2 панели)	240

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ PSL

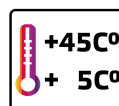
Светильник светодиодный серии LT-PSL предназначен для внутреннего освещения офисных, торговых и общественных помещений. Могут использоваться для освещения столовых и ресторанах, лестничных пролетов и коридоров.

Светодиодный светильник монтируется накладным способом на стену или потолок с помощью клипс, которые входят в комплект поставки.

Для подвешивающего монтажа используются тросики, которые не входят в комплект поставки, заказываются дополнительно.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует дополнительного обслуживания в течении всего периода эксплуатации
- Накладной монтаж на стену или потолок
- Срок службы до 30000 часов
- Гарантия-2 года

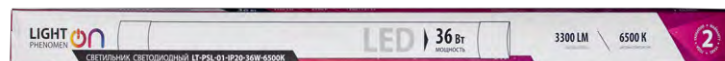


СЕРИЯ LT-PSL-01-IP20

18 W



36 W



Корпус светильника LT-PSL-01 изготовлен из металла с порошковым покрытием, рассеиватель – матовый полистирол.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		LT-PSL-01-IP20-18W-4000K LED	LT-PSL-01-IP20-18W-6500K LED	LT-PSL-01-IP20-36W-4000K LED	LT-PSL-01-IP20-36W-6500K LED
Артикул		E1604-0005	E1604-0006	E1604-0001	E1604-0002
Мощность	Вт	18	18	36	36
Цветовая температура	К	4000	6500	4000	6500
Свет		тёплый	белый	тёплый	белый
Габаритные размеры изделия	мм	600x75x25	600x75x25	1200x75x25	1200x75x25
Световой поток	лм	1550	1650	3100	3300
Защита от пыли и влаги		IP20	IP20	IP20	IP20
Коэффициент мощности	cos φ	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	<1	<1
Тип рассеивателя		матовый	матовый	матовый	матовый
Масса нетто светильника	кг	0,15	0,15	0,3	0,3
Индивидуальная упаковка	шт	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	610x800x25	610x800x25	1210x800x25	1210x800x25
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
Транспортная упаковка	шт	40	40	40	40
Габаритные размеры транспортной упаковки		620x290x340	620x290x340	1220x290x340	1220x290x340
Масса брутто транспортной упаковки		9,5	9,5	17,35	17,35
Объём транспортной упаковки	м³	0,057	0,057	0,113	0,113

СЕРИЯ LT-PSL-02-IP20 Антивандальный



Корпус светильника LT-PSL-02 изготовлен из ударопрочного поликарбоната, рассеиватель – матовый поликарбонат, что обеспечивает его АНТИВАНДАЛЬНЫЕ свойства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		LT-PSL-02-IP20-36W-4000K LED	LT-PSL-02-IP20-36W-6500K LED
Артикул		E1604-0003	E1604-0004
Мощность	Вт	36	36
Цветовая температура	К	4000	6500
Свет		тёплый	белый
Габаритные размеры изделия	мм	1200x60x26	1200x60x26
Световой поток	лм	3100	3300
Защита от пыли и влаги		IP20	IP20
Коэффициент мощности	cos φ	0,8	0,8
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1
Тип рассеивателя		матовый	матовый
Масса нетто светильника	кг	0,3	0,3
Индивидуальная упаковка	шт	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	1210x65x25	1210x65x25
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,4	0,4
Транспортная упаковка	шт	40	40
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	1220x290x330	1220x290x330
Масса брутто транспортной упаковки	кг	14,05	14,05
Объём транспортной упаковки	м³	0,1149	0,1149

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ WP

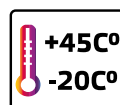
Светильник светодиодный пылевлагозащищенный серии LT-WP предназначен для внутреннего освещения помещений с большим содержанием пыли и влаги. Может использоваться для освещения автостоянок и авто-салонов, гаражей и подвальных помещений, производственных помещений и фермерских хозяйств.

Корпус светильника LT-WP изготовлен из ударопрочного АВС-пластика, рассеиватель – матовый ударопрочный поликарбонат.

Светодиодный светильник монтируется на стену или потолок с помощью клипс, которые входят в комплект поставки. Для подвешивающего монтажа используются тросики, которые не входят в комплект поставки, заказываются дополнительно.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ударопрочный корпус
- Накладной монтаж на стену или потолок
- Защита от пыли и влаги IP65
- Срок службы до 30000 часов
- Гарантия-2 года

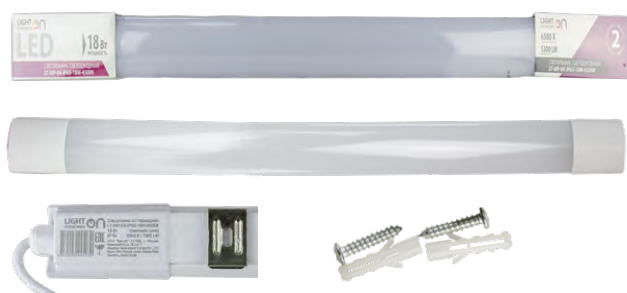


СЕРИЯ LT-WP

WP-01 / WP-02 / WP-03



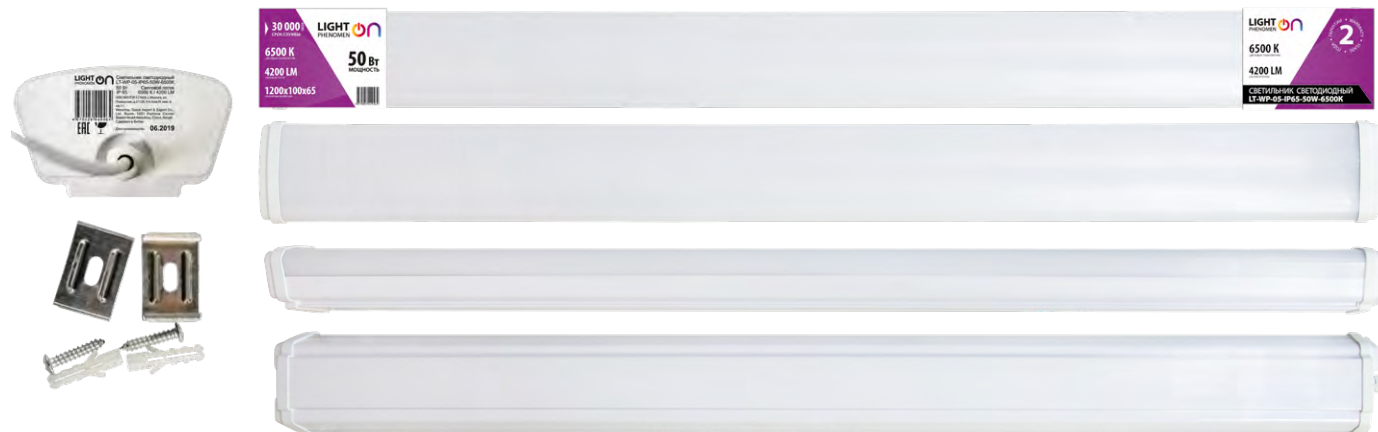
WP-04 18W



WP-04 36W



WP-05 36/50/72W



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Светильник LT-WP-01-IP65- 36W-6500K LED	Светильник LT-WP-02-IP65- 36W-6500K LED	Светильник LT-WP-03-IP65- 36W-6500K LED с EMS	Светильник LT-WP-04-IP65- 18W-6500K LED	Светильник LT-WP-04-IP65- 36W-4000K LED	Светильник LT-WP-04-IP65- 36W-6500K LED
Артикул		E1604-1001	E1604-1002	E1604-1003	E1604-1006	E1604-1004	E1604-1005
Мощность	Вт	36	36	36	18	36	36
Цветовая температура	К	6500	6500	6500	6500	4000	6500
Свет		белый	белый	белый	белый	тёплый	белый
Габаритные размеры изделия	мм	1255x58x35	1255x65x45	1255x65x45	655x40x25	1255x40x25	1255x40x25
Световой поток	лм	3200	3200	3200	1300	3000	3200
Защита от пыли и влаги		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Коэффициент мощности	cos φ	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Тип рассеивателя		матовый	матовый	матовый	матовый	матовый	матовый
Масса нетто светильника	кг	0,37	0,4	0,4	0,2	0,36	0,36
Индивидуальная упаковка	шт	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	1290x60x35	1290x70x40	1290x70x40	625x40x25	1260x40x25	1260x40x25
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,4	0,42	0,6	0,18	0,37	0,37
Транспортная упаковка	шт	30	40	50	40	50	50
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	1300x400x220	1300x380x260	1300x440x370	220x220x650	1270x290x220	1270x290x220
Масса брутто транспортной упаковки	кг	12	16	24	7,9	12,5	12,5
Объём транспортной упаковки	м³	0,158	0,201	0,201	0,041	0,079	0,079

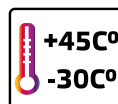
Модель		LT-WP-05-IP65-50W-6500K LED	LT-WP-05-IP65-72W-6500K LED
Артикул		E1604-1007	E1604-1008
Мощность	Вт	50	72
Цветовая температура	К	6500	6500
Свет		белый	белый
Габаритные размеры изделия	мм	1200x100x65	1200x100x65
Световой поток	лм	4200	5800
Защита от пыли и влаги		IP65	IP65
Коэффициент мощности	cos	>0,8	>0,8
Тип рассеивателя		матовый	матовый
Коэффициент мощности		0,7	0,7
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1
Масса нетто светильника	кг	0,84	0,91
Индивидуальная упаковка		пленка	пленка
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	1200x100x65	1200x100x65
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,86	0,93
Транспортная упаковка	шт	10	10
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	1250x350x250	1250x350x250
Масса брутто транспортной упаковки, кг	кг	9,5	10
Объём транспортной упаковки	м³	0,11	0,11

Прожектор светодиодный серии LT-FL предназначен для наружного ландшафтного освещения: фасадов зданий, памятников архитектуры, парков, площадей, дворовых территорий, автостоянок, приусадебных участков, рекламных стендов. Корпус прожектора изготовлен из алюминиевого сплава, плафон изготовлен из защитного термостойкого стекла

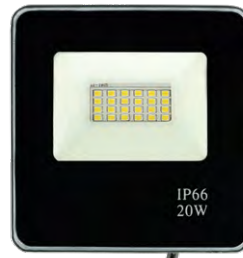
Прожектор устанавливается на опорную поверхность с помощью кронштейна. Кронштейн регулируется винтами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные размеры и легкий вес
- Алюминиевый радиатор
- Срок службы до 30000 часов
- Гарантия-2 года



СЕРИЯ LT-FL-01N-IP65



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Прожектор LT-FL-01N-IP65- 10W-6500K LED	Прожектор LT-FL-01N-IP65- 20W-6500K LED	Прожектор LT-FL-01N-IP65- 30W-6500K LED	Прожектор LT-FL-01N-IP65- 50W-6500K LED	Прожектор LT-FL-01N-IP65- 70W-6500K LED	Прожектор LT-FL-01N-IP65- 100W-6500K LED
Артикул		E1602-0015	E1602-0016	E1602-0017	E1602-0018	E1602-0019	E1602-0020
Мощность	Вт	10	20	30	50	70	100
Цветовая температура	К	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Свет		белый	белый	белый	белый	белый	белый
Габаритные размеры изделия	мм	90x75x25	115x115x26	170x170x26	190x190x28	245x245x29	285x285x29
Световой поток	лм	800	1500	2100	3500	5600	7600
Защита от пыли и влаги		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Коэффициент мощности	cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Тип рассеивателя		прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка	шт	1 светильник в цветной ко- робке	1 светильник в цветной ко- робке	1 светильник в цветной ко- робке	1 светильник в цветной ко- робке	1 светильник в цветной ко- робке	1 светильник в цветной ко- робке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	115x100x30	140x120x30	195x175x30	215x185x33	250x270x34	255x190x45
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,125	0,262	0,6	0,59	0,96	1,4
Транспортная упаковка	шт	80	60	60	30	10	10
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	410x335x250	500x250x250	610x370x350	530x440x230	350x270x290	360x340x300
Масса нетто транспортной упаковки	кг	12	17	32	19,5	10,5	14
Масса брутто транспортной упаковки	кг	13	17,8	33	20,5	11,5	15
Объем транспортной упаковки	м³	0,01824	0,03625	0,057024	0,043065	0,02578	0,03328

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ LBWP

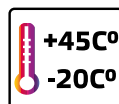
Светильник светодиодный антивандальный пылевлагозащищенный серии LT-LBWP предназначен для внутреннего освещения помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Светильники рекомендованы для освещения помещений ЖКХ, подъездов и лестничных пролетов, подвалов и гаражей, подсобных помещений и складов.

Светодиодный антивандальный пылевлагозащищенный светильник серии LT-LBWP монтируется накладным способом на потолок или стену. Можно использовать для освещения в неотапливаемом помещении.

Корпус светильника LT-LBWP изготовлен из ударопрочного АБС-пластика, рассеиватель – матовый (опаловый) поликарбонат.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ударопрочный корпус
- Накладной монтаж на стену или потолок
- Защита от пыли и влаги IP65
- Срок службы до 30000 часов
- Гарантия-2 года



СЕРИЯ LT-LBWP-01-IP65



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Банник LT-LBWP-01-IP65-8W-6500K LED овальный	Банник LT-LBWP-01-IP65-12W-6500K LED овальный	Банник LT-LBWP-01-IP65-18W-6500K LED овальный
Артикул		E1601-0001	E1601-0002	E1601-0003
Мощность	Вт	8	12	18
Цветовая температура	К	6500	6500	6500
Свет		белый	белый	белый
Габаритные размеры изделия	мм	155x80x57	174x85x58	198x97x57
Световой поток	лм	750	1100	1700
Защита от пыли и влаги		IP65	IP65	IP65
Коэффициент мощности	cos φ	0,7	0,7	0,7
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	<1
Тип рассеивателя		матовый	матовый	матовый
Масса нетто светильника	кг	0,11	0,11	0,16
Индивидуальная упаковка	шт	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	180x90x62	180x90x62	205x105x62
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,133	0,133	0,185
Транспортная упаковка	шт	80	80	60
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	520x470x400	520x480x390	540x550x400
Масса нетто транспортной упаковки	кг	8,64	8,64	8,64
Масса брутто транспортной упаковки	кг	11,1	11,1	11
Объем транспортной упаковки	м³	0,10	0,10	0,10

СЕРИЯ LT-LBWP-02-IP65



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Банник LT-LBWP-02-IP65-8W-6500K LED круглый	Банник LT-LBWP-02-IP65-12W-6500K LED круглый	Банник LT-LBWP-02-IP65-18W-6500K LED круглый
Артикул		E1601-0004	E1601-0005	E1601-0006
Мощность	Вт	8	12	18
Цветовая температура	К	6500	6500	6500
Свет		белый	белый	белый
Габаритные размеры изделия	мм	Ø 155x45	Ø 155x45	Ø 177x56
Световой поток	лм	750	1100	1700
Защита от пыли и влаги		IP65	IP65	IP65
Коэффициент мощности	cos φ	0,7	0,7	0,7
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	<1
Тип рассеивателя		матовый	матовый	матовый
Масса нетто светильника	кг	0,176	0,176	0,2
Индивидуальная упаковка	шт	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке	1 светильник в цветной коробке
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	160x160x58	160x160x58	175x175x58
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,18	0,18	0,2
Транспортная упаковка	шт	60	60	40
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	670x510x350	680x510x350	680x380x380
Масса нетто транспортной упаковки	кг	14,8	16	16
Масса брутто транспортной упаковки	кг	15,8	17	17
Объем транспортной упаковки	м³	0,096	0,096	0,081

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ LBWP С ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ

Светильник светодиодный антивандальный серии LT-LBWP-04 с датчиком движения. Предназначен для освещения коридоров и лестничных пролетов, подсобных помещений и помещений ЖКХ.

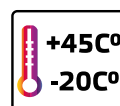
Датчик реагирует на инфракрасное излучение и движение.

Режим работы светильника:

- время работы после срабатывания датчика 3 минуты
- радиус обнаружения движения до 6 метров
- угол датчика 360°

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный датчик движения
- Ударопрочный корпус
- Накладной монтаж на стену или потолок
- Защита от пыли и влаги IP65
- Срок службы до 25000 часов
- Гарантия – 2 года



СЕРИЯ LT-LBWP-04-IP65 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель		LT-LBWP-04-IP65-8W-6500K	LT-LBWP-04-IP65-12W-6500K
Артикул		E1601-0007	E1601-0008
Мощность	Вт	8	12
Цветовая температура	К	6500	6500
Свет		белый	белый
Габаритные размеры	мм	Ф155x57	Ф155x57
Световой поток	лм	750	1100
Защита от пыли и влаги		IP65	IP65
Коэффициент мощности		0,7	0,7
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1
Тип рассеивателя		матовый	матовый
Масса нетто светильника	кг	0,176	0,176
Индивидуальная упаковка		цветная коробка	цветная коробка
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	Ø157x75	Ø157x75
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,186	0,186
Транспортная упаковка	шт	60	60
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	600x327x488	600x327x488
Масса нетто транспортной упаковки	кг	11,2	11,2
Масса брутто транспортной упаковки	кг	12	12
Объем транспортной упаковки	м³	0,096	0,096

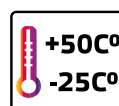
СВЕТИЛЬНИК DOWNLIGHT СВЕТОДИОДНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ СЕРИИ LT-TP-DL

Светильник DOWNLIGHT LT-TP-DL встраиваемый предназначен для общего и декоративного освещения офисов и торговых помещений, освещения жилых и общественных помещений, подсветки витрин и мебели.

Корпус светильника LT-TP-DL изготовлен из алюминиевого сплава с белым порошковым покрытием, рассеиватель- матовый полипропилен. Модель LT-TP-DL-06 имеет выносной драйвер, модели LT-TP-DL-01/ LT-TP-DL-02 имеют встроенный в корпус драйвер.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Направленный свет
- Корпус из алюминиевого сплава
- Встраиваемый монтаж
- Срок службы до 30000 часов
- Гарантия – 2 года



СЕРИЯ LT-TP-DL-01/02

DL-01



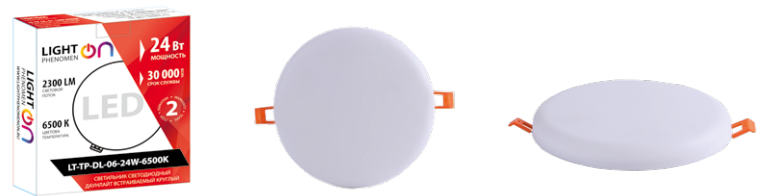
DL-02



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LT-TP-DL-01-12W-6500K	LT-TP-DL-01-18W-6500K	LT-TP-DL-01-24W-6500K	LT-TP-DL-02-6W-6500K	LT-TP-DL-02-12W-6500K	LT-TP-DL-02-18W-6500K	LT-TP-DL-02-24W-6500K
Артикул	E1603-1004	E1603-1006	E1603-1008	E1603-1010	E1603-1012	E1603-1014	E1603-1016
Форма	квадрат	квадрат	квадрат	круг	круг	круг	круг
Тип	встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый
Мощность	Вт 12	Вт 18	Вт 24	Вт 6	Вт 12	Вт 18	Вт 24
Цветовая температура	К 6500	К 6500	К 6500	К 6500	К 6500	К 6500	К 6500
Свет	белый	белый	белый	белый	белый	белый	белый
Габаритные размеры	мм 143x143x25	мм 170x170x25	мм 220x220x25	мм Ф90x25	мм Ф145x25	мм Ф170x25	мм Ф220x25
Размеры монтажного отверстия	мм 120x120	мм 150x150	мм 200x200	мм Ф70	мм Ф120	мм Ф150	мм Ф200
Световой поток	лм 1100	лм 1650	лм 2200	лм 550	лм 1100	лм 1650	лм 2200
Защита от пыли и влаги	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Тип рассеивателя	матовый	матовый	матовый	матовый	матовый	матовый	матовый
Коэффициент мощности	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент пульсаций	% <1	% <1	% <1	% <1	% <1	% <1	% <1
Тип рассеивателя	матовый	матовый	матовый	матовый	матовый	матовый	матовый
Масса нетто светильника	кг 0,17	кг 0,29	кг 0,44	кг 0,09	кг 0,17	кг 0,29	кг 0,44
Индивидуальная упаковка	цветная коробка	цветная коробка	цветная коробка	цветная коробка	цветная коробка	цветная коробка	цветная коробка
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм 165x165x40	мм 190x185x40	мм 240x240x40	мм 115x105x40	мм 165x165x40	мм 190x185x40	мм 220x220x40
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг 0,2	кг 0,33	кг 0,48	кг 0,11	кг 0,2	кг 0,33	кг 0,48
Транспортная упаковка	шт 40	шт 20	шт 20	шт 80	шт 40	шт 20	шт 20
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм 430x350x300	мм 430x125x410	мм 430x260x500	мм 430x250x440	мм 430x350x300	мм 430x125x410	мм 430x260x500
Масса нетто транспортной упаковки	кг 7,6	кг 6	кг 9	кг 8,5	кг 7,6	кг 6	кг 9
Масса брутто транспортной упаковки	кг 8	кг 6,6	кг 9,6	кг 9	кг 8	кг 6,6	кг 9,6
Объем транспортной упаковки	м³ 0,047	м³ 0,038	м³ 0,056	м³ 0,045	м³ 0,047	м³ 0,038	м³ 0,056

СЕРИЯ LT-TP-DL-06 с выносным драйвером



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		LT-TP-DL-06-9W-6500K	LT-TP-DL-06-18W-6500K	LT-TP-DL-06-24W-6500K	LT-TP-DL-06-36W-6500K
Артикул		E1603-1033	E1603-1034	E1603-1035	E1603-1036
Форма		круг	круг	круг	круг
Тип		встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый
Мощность	Вт	9	18	24	36
Цветовая температура	К	6500	6500	6500	6500
Свет		белый	белый	белый	белый
Габаритные размеры	мм	Ф90х25	Ф120х25	Ф174х25	Ф225х25
Размеры монтажного отверстия	мм	Ф70	Ф100	Ф150	Ф200
Световой поток	лм	850	1700	2300	3400
Защита от пыли и влаги		IP30	IP30	IP30	IP30
Тип рассеивателя		матовый	матовый	матовый	матовый
Коэффициент мощности		0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент пульсаций		<1	<1	<1	<1
Масса нетто светильника	кг	0,1	0,16	0,29	0,52
Индивидуальная упаковка		цветная коробка	цветная коробка	цветная коробка	цветная коробка
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	127х107х37	130х160х37	180х210х37	290х265х37
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,11	0,17	0,3	0,53
Транспортная упаковка	шт	100	80	40	20
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	420х220х540	420х280х250	420х400х400	420х250х500
Масса нетто транспортной упаковки	кг	11,2	13,4	12,0	10,5
Масса брутто транспортной упаковки	кг	12	14,2	13,0	11,5
Объем транспортной упаковки	м³	0,05	0,03	0,07	0,05

СВЕТИЛЬНИК DOWNLIGHT СВЕТОДИОДНЫЙ НАКЛАДНОЙ СЕРИИ

LT-TP-DL

Светильник DOWNLIGHT LT-TP-DL04 накладной предназначен для общего и декоративного освещения офисов и торговых помещений, освещения жилых и общественных помещений, подсветки витрин и мебели.

Корпус светильника LT-TP-DL04 изготовлен из алюминиевого сплава с белым порошковым покрытием, рассеиватель – матовый полипропилен. Драйвер светильника LT-TP-DL-04 встроен в корпус светильника.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Направленный свет
- Корпус из алюминиевого сплава
- Накладной монтаж
- Срок службы до 30000 часов
- Гарантия-2 года



СЕРИЯ LT-TP-DL-04



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		LT-TP-DL-04-12W-6500K	LT-TP-DL-04-18W-6500K	LT-TP-DL-04-24W-6500K
Артикул		E1603-1028	E1603-1030	E1603-1032
Форма		круг	круг	круг
Тип		накладной	накладной	накладной
Мощность	Вт	12	18	24
Цветовая температура	К	6500	6500	6500
Свет		белый	белый	белый
Габаритные размеры	мм	Ф145x30	Ф175x30	Ф200x30
Световой поток	лм	1100	1650	2200
Защита от пыли и влаги		IP40	IP40	IP40
Тип рассеивателя		матовый	матовый	матовый
Коэффициент мощности		0,9	0,9	0,9
Коэффициент пульсаций	%	<1	<1	<1
Масса нетто светильника	кг	0,17	0,29	0,44
Индивидуальная упаковка		цветная коробка	цветная коробка	цветная коробка
Габаритные размеры индивидуальной упаковки	мм	165x40x165	190x40x185	240x40x240
Масса брутто с индивидуальной упаковкой	кг	0,2	0,33	0,48
Транспортная упаковка	шт	40	20	20
Габаритные размеры транспортной упаковки	мм	430x350x300	430x215x410	430x250x500
Масса нетто транспортной упаковки	кг	9,6	6,2	10,2
Масса брутто транспортной упаковки	кг	10	6,7	11
Объем транспортной упаковки	м³	0,045	0,038	0,056

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ АЛЬФА-02-IP67

ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Светильник светодиодный промышленный серии LT-Альфа-02-IP67 предназначен для освещения крупных складских комплексов, промышленных предприятий, спортивных сооружений и выставочных центров.

В светильниках используются светодиоды производства Samsung, LG и Seoul Semiconductor, с серийным номером, позволяющим отследить партию.

Корпус изготовлен из высококачественного анодированного алюминия.

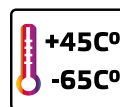
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната, устойчивого к царапинам, ударам, перепадам температур, трещинам и выцветанию. Благодаря надёжному материалу светильник можно мыть струёй воды под давлением из автоматической мойки.

Для повышения надёжности работы в светильниках применены клапаны выравнивания давления, которые позволяют предотвратить образование конденсата внутри светильника.

Широкий диапазон рабочих температур от -65 до +45С.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из анодированного алюминия для эффективного рассеивания тепла
- Отличный пуск при отрицательной температуре
- Защита от пыли и влаги IP67
- Крепление на скобу
- Срок службы до 60000 часов
- Гарантия – 3 года
- Производство РФ



СЕРИЯ LT-АЛЬФА-02-IP67



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Светильник LT-Альфа-02-IP67-50W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-60W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-70W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-80W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-90W-5000K LED промышленный
Артикул	E1604-2001	E1604-2002	E1604-2003	E1604-2004	E1604-2005
Мощность	50	60	70	80	90
Цветовая температура	5000	5000	5000	5000	5000
Свет	дневной	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	270x194x72	270x194x72	270x194x72	270x194x72	520x194x72
Световой поток	6500	7800	9100	8800	10400
Защита от пыли и влаги	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	<10	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

Модель	Светильник LT-Альфа-02-IP67-100W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-120W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-150W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-180W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-200W-5000K LED промышленный
Артикул	E1604-2006	E1604-2007	E1604-2008	E1604-2009	E1604-2010
Мощность	100	120	150	180	200
Цветовая температура	5000	5000	5000	5000	5000
Свет	дневной	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	520x194x72	520x194x72	770x194x72	770x194x72	1020x194x72
Световой поток	13000	15600	19500	23400	26000
Защита от пыли и влаги	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	<10	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

Модель	Светильник LT-Альфа-02-IP67-220W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-240W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-300W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Альфа-02-IP67-400W-5000K LED промышленный
Артикул	E1604-2011	E1604-2012	E1604-2013	E1604-2014
Мощность	220	240	300	400
Цветовая температура	5000	5000	5000	5000
Свет	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	1020*194*72	1020*194*72	по запросу	по запросу
Световой поток	28000	31200	39000	52000
Защита от пыли и влаги	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЕГА-02-IP67

ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Светильник светодиодный уличные серии LT-Bera-02-IP67 предназначен для освещения крупных складских комплексов, промышленных предприятий, спортивных сооружений и выставочных центров.

В светильниках используются светодиоды производства Samsung, LG и Seoul Semiconductor, с серийным номером, позволяющим отследить партию.

Корпус изготовлен из высококачественного анодированного алюминия.

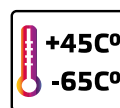
Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната, устойчивого к царапинам, ударам, перепадам температур, трещинам и выцветанию. Благодаря надёжному материалу светильник можно мыть струёй воды под давлением из автоматической мойки.

Для повышения надёжности работы в светильниках применены клапаны выравнивания давления, которые позволяют предотвратить образование конденсата внутри светильника.

Широкий диапазон рабочих температур от -65 до +45С.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из анодированного алюминия для эффективного рассеивания тепла
- Стильный дизайн
- Отличный пуск при отрицательной температуре
- Защита от пыли и влаги IP67
- Крепление на скобу
- Срок службы до 60000 часов
- Гарантия - 3 год
- Производство РФ



СЕРИЯ LT-ВЕГА-02-IP67



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Светильник LT-Bera-02-IP67-20W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-30W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-40W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-50W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-60W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-70W-5000K LED промышленный
Артикул	E1604-3001	E1604-3002	E1604-3003	E1604-3004	E1604-3005	E1604-3006
Мощность	20	30	40	50	60	70
Цветовая температура	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Свет	дневной	дневной	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	270x106x57	270x106x57	350x106x57	350x106x57	520x106x57	520x106x57
Световой поток	2300	3500	4900	6200	7450	8700
Защита от пыли и влаги	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

Модель	Светильник LT-Bera-02-IP67-80W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-90W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-100W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-110W-5000K LED промышленный	Светильник LT-Bera-02-IP67-120W-5000K LED промышленный
Артикул	E1604-3007	E1604-3008	E1604-3009	E1604-3010	E1604-3011
Мощность	80	90	100	110	120
Цветовая температура	5000	5000	5000	5000	5000
Свет	дневной	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	620x106x57	620x106x57	770x106x57	1020x106x57	1020x106x57
Световой поток	9500	11200	12000	13000	14000
Защита от пыли и влаги	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	<10	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

УЛИЧНЫЕ

Светильник светодиодный уличный серии LT-Альфа-01-IP67 предназначен для уличного освещения.

В светильниках используются светодиоды производства Samsung, LG и Seoul Semiconductor, с серийным номером, позволяющим отследить партию.

Корпус изготовлен из высококачественного анодированного алюминия.

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната, устойчивого к царапинам, ударам, перепадам температур, трещинам и выцветанию. Благодаря надёжному материалу светильник можно мыть струёй воды под давлением из автоматической мойки.

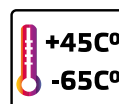
КСС – «Д».

Для повышения надёжности работы в светильниках применены клапаны выравнивания давления, которые позволяют предотвратить образование конденсата внутри светильника.

Широкий диапазон рабочих температур от -65 до +45С.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из анодированного алюминия для эффективного рассеивания тепла
- Отличный пуск при отрицательной температуре
- Защита от пыли и влаги IP67
- Крепление на консоль
- Срок службы до 60000 часов
- Гарантия – 3 года
- Производство РФ



СЕРИЯ LT-АЛЬФА-01-IP67



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Светильник LT-Альфа-01-IP67-50W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-60W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-70W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-80W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-90W-5000K LED уличный
Артикул		E1605-0001	E1605-0002	E1605-0003	E1605-0004	E1605-0005
Мощность	Вт	50	60	70	80	90
Цветовая температура	К	5000	5000	5000	5000	5000
Свет		дневной	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	мм	270x194x72	270x194x72	270x194x72	520x194x72	520x106x57
Световой поток	лм	6500	7800	9100	10400	11700
Защита от пыли и влаги		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	cos φ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	%	<10	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя		прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка		1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

Модель		Светильник LT-Альфа-01-IP67-100W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-120W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-150W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-180W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-200W-5000K LED уличный
Артикул		E1605-0006	E1605-0007	E1605-0008	E1605-0009	E1605-0010
Мощность	Вт	100	120	150	180	200
Цветовая температура	К	5000	5000	5000	5000	5000
Свет		дневной	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	мм	520x106x57	520x194x72	770x194x72	770x194x72	1020x194x72
Световой поток	лм	13000	15600	19500	23400	26000
Защита от пыли и влаги		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	cos φ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	%	<10	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя		прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка		1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

Модель		Светильник LT-Альфа-01-IP67-220W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-240W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-300W-5000K LED уличный	Светильник LT-Альфа-01-IP67-400W-5000K LED уличный
Артикул		E1605-0011	E1605-0012	E1605-0013	E1605-0014
Мощность	Вт	220	240	300	400
Цветовая температура	К	5000	5000	5000	5000
Свет		дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	мм	1020x194x72	1020x194x72	по запросу	по запросу
Световой поток	лм	28000	31200	39000	52000
Защита от пыли и влаги		IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	cos φ	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	%	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя		прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка		1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

УЛИЧНЫЕ

Светильник светодиодный уличный серии LT-Bega-01-IP67 предназначен для уличного освещения.

В светильниках используются светодиоды производства Samsung, LG и Seoul Semiconductor.

Корпус изготовлен из высококачественного анодированного алюминия.

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната, устойчивого к царапинам, ударам и перепадам температур.

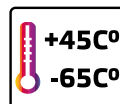
КСС – «Д».

Для повышения надежности работы в светильниках применены клапаны выравнивания давления, которые позволяют предотвратить образование конденсата внутри светильника.

Широкий диапазон рабочих температур от -65 до +45С.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из анодированного алюминия для эффективного рассеивания тепла
- Стильный дизайн
- Отличный пуск при отрицательной температуре
- Защита от пыли и влаги IP67
- Крепление на консоль
- Срок службы до 60000 часов
- Гарантия-3 год
- Производство РФ



СЕРИЯ LT-ВЕГА-01-IP67



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Светильник LT-Bega-01-IP67-20W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bega-01-IP67-30W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bega-01-IP67-40W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bega-01-IP67-50W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bega-01-IP67-60W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bega-01-IP67-70W-5000K LED уличный
Артикул		E1605-1001	E1605-1002	E1605-1003	E1605-1004	E1605-1005	E1605-1006
Мощность	Вт	20	30	40	50	60	70
Цветовая температура	К	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Свет		дневной	дневной	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	мм	270x106x57	270x106x57	350x106x57	350x106x57	520x106x57	520x106x57
Световой поток	лм	2300	3500	4900	6200	7450	8700
Защита от пыли и влаги		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	cos φ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	%	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя		прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка		1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

Модель		Светильник LT-Bera-01-IP67-80W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bera-01-IP67-90W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bera-01-IP67-100W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bera-01-IP67-110W-5000K LED уличный	Светильник LT-Bera-01-IP67-120W-5000K LED уличный
Артикул		E1605-1007	E1605-1008	E1605-1009	E1605-1010	E1605-1011
Мощность	Вт	80	90	100	110	120
Цветовая температура	К	5000	5000	5000	5000	5000
Свет		дневной	дневной	дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	мм	520x106x57	520x106x57	770x106x57	1020x106x57	1020x106x57
Световой поток	лм	9500	11200	12000	13000	14000
Защита от пыли и влаги		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	cos φ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	%	<10	<10	<10	<10	<10
Тип рассеивателя		прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка		1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

УЛИЧНЫЕ

Светильник светодиодный уличный серии LT-Марс-M-01 предназначен для освещения автомагистралей, складов, спортивных сооружений и торговых площадей.

В светильниках используются светодиоды производства Samsung, LG и Seoul Semiconductor.

Корпус изготовлен из высококачественного анодированного алюминия.

Рассеиватель светильника изготовлен из поликарбоната, устойчивого к царапинам, ударам и перепадам температур.

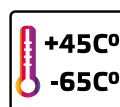
Оптика от компании LEDIL специально разработана для автомагистралей. КСС-«Ш».

Для повышения надежности работы в светильниках применены клапаны выравнивания давления, которые позволяют предотвратить образование конденсата внутри светильника.

Широкий диапазон рабочих температур от -65 до +45С.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из анодированного алюминия для эффективного рассеивания тепла
- Отличный пуск при отрицательной температуре
- Защита от пыли и влаги IP67
- Крепление на консоль
- Срок службы до 60000 часов
- Гарантия-3 года
- Производство РФ



СЕРИЯ LT-МАРС-M-01



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Светильник LT-МарсМ-01-IP67-100W-5000K LED уличный	Светильник LT-МарсМ-01-IP67-150W-5000K LED уличный	Светильник LT-МарсМ-01-IP67-200W-5000K LED уличный
Артикул		E1605-2001	E1605-2002	E1605-2003
Мощность	Вт	100	150	200
Цветовая температура	К	5000	5000	5000
Свет		дневной	дневной	дневной
Габаритные размеры	мм	520x213x87	620x213x87	770x213x87
Световой поток	лм	13000	19500	26000
Защита от пыли и влаги		IP67	IP67	IP67
Коэффициент мощности	cos φ	0,98	0,98	0,98
Коэффициент пульсаций	%	<10	<10	<10
Тип рассеивателя		прозрачный	прозрачный	прозрачный
Индивидуальная упаковка		1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке	1 светильник в картонной коробке

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ

Светильники состоят из трех основных частей:

- Корпус светильника в комплекте с рассеивателем;
- Драйвер (источник питания);
- Светодиоды.

Корпус светильника может быть **пластиковым** или **металлическим**.

Металлический корпус способствует более эффективному отводу тепла от светодиодов и предотвращает их перегрев и деградацию.

В качестве **рассеивателя** используют полимерные материалы, такие как **полистирол** или **поликарбонат**. Рассеиватель светильника может быть **прозрачным** или **матовым**, также для уличных светильников может быть использована специальная **оптика с линзами**.

Для светильников с высокой степенью защиты от пыли и влаги используются **герметичные корпуса** и **герметичные вводы** электрического питания.

В этом случае светильник можно использовать в помещениях с высоким содержанием пыли и влаги, так как корпус светильника защищает электронные компоненты драйвера и светодиоды от попадания пыли и жидкостей.

Светодиоды используются в бытовых и промышленных светильниках в качестве источника света. Для того, чтобы не вызывать утомления глаз людей от слишком ярких источников света, находящихся в помещении людей используют **рассеиватель светильника**.

Для питания светодиодов используют специальные источники питания со стабилизированным током, которые иными словами называют **драйверами**.

Светодиоды устанавливаются обычно на плате и в корпусе таким образом, чтобы корпус светильника отводил тепло от работающих светодиодов, чтобы не допустить их перегрева и выхода из строя.

Драйвер – источник питания для светодиодов светильника является источником постоянного тока. Особенность питания светодиодов – необходимость поддержания постоянного тока. Источник напряжения к светодиоду можно подключать только с помощью ограничивающих ток резисторов, как в светодиодной ленте.

Для оценки и сравнения светильников чаще всего используется понятие **светового потока**, измеряемого в Лм. **ЛЮМЕН** – это единица светового потока, испускаемого источником света. Измерить величину светового потока можно только в специальном измерительном приборе – фотометрической сфере.

В сегменте бюджетных светильников покупатели сравнивают светильники по **мощности**. Считается, что чем мощнее светильник, тем больше у светильника световой поток. Это не всегда соответствует действительности.

Для применения на практике нас больше интересует такой параметр как **освещенность поверхности**.

Освещенность – это отношение светового потока, падающего на малый участок поверхности к площади этой поверхности.

Измеряется освещенность в **Лк (ЛЮКС)**.

Освещенность можно измерить с помощью люксметра или с помощью бесплатного приложения для смартфона, например **SENSOR MULTITOOL**.

Недостаточная освещенность угнетает человека, вызывает сонливость и понижается работоспособность.

Слишком яркий свет, наоборот, возбуждает и способствует подключению дополнительных ресурсов организма, вызывая их повышенный износ.

Измерение освещенности проводят с целью оценки соответствия условий труда нормативным требованиям и после установки светильников, чтобы сравнить измеренные значения освещенности с расчетными.

Рассчитать освещенность можно в программе **DIALUX**.

Цветовая температура (спектрофотометрическая или колориметрическая температура обозначается Т и измеряется в Кельвинах) – характеристика хода интенсивности излучения источника света как функции длины волны в оптическом диапазоне. Цветовую температуру можно измерить в фотометрической сфере или портативным спектрофотометром.

Теплый свет 2600–3000K помогает создать атмосферу уюта в помещении и может использоваться для освещения помещений, где отдыхают люди.

Дневной свет с температурой 4000–4500K – самая популярная цветовая температура для освещения офисов, торговых площадей и учебных заведений.

Холодный свет 6000–6500K способствует повышенной концентрации внимания.

Необходимо отметить, что светильники с холодным свечением 6000–6500K наиболее популярны в эконом сегменте, так как визуально, если сравнивать два светильника с одинаковым световым потоком, но различными показателями цветовой температуры, для человеческого глаза светильники со свечением температурой 6000–6500K кажутся ярче.

Индекс цветопередачи (коэффициент цветопередачи) – параметр характеризующий уровень соответствия естественного цвета видимому цвету этого тела при освещении его данным источником света. Очень хорошей цветопередачей обладает лампа накаливания: $R_a > 90$.

Плохая цветопередача у ламп ДНАТ: $R_a = 40$. Лампы ДНАТ до сих пор используются для уличного освещения, например для освещения МКАД.

Измерить индекс цветопередачи можно с помощью портативных спектрофотометров. Чем выше индекс цветопередачи, тем дороже светодиоды, установленные в светильнике. Высокий индекс цветопередачи важен, например, для светильников в операционных.

Коэффициент пульсации светового потока – это одна из основных характеристик искусственного освещения.

Количественной характеристикой пульсации служит коэффициент пульсации (K_p , %), равный отношению половины разности максимальной и минимальной освещенности за период в Люксах к средней освещенности за тот же период.

У лампы накаливания при питании от электрической сети постоянного тока нет пульсаций светового потока. У той же лампы накаливания при питании от сети переменного тока коэффициент пульсаций может достигать 12-18%.

Для измерения пульсаций используют специальные приборы – пульсометры.

На территории РФ популярным способом измерения пульсаций является измерение с помощью камеры мобильного телефона.

При наведении камеры мобильного телефона на светильник, может быть видна рябь на экране телефона.

Мобильный телефон не является измерительным прибором, поэтому таким способом можно только оценить наличие пульсаций светового потока, но измерить коэффициент пульсации телефоном нельзя.

Большинство выпускаемых светодиодных светильников для освещения внутри помещений имеют коэффициент пульсаций 1–5%, такие пульсации не вызывают утомления при работе на компьютере.

В прожекторах и уличных светильниках пульсации могут превышать 10%. Такие пульсации хорошо видны при съемке видео мобильным телефоном.

Источник пульсаций освещения – это драйвер светодиодного светильника.

Коэффициент мощности – безразмерная физическая величина, характеризующая потребителя переменного тока с точки зрения наличия в нагрузке реактивной составляющей.

