



# АЛМАЗ

светодиодное освещение



ТЭНС  
светодиодное освещение

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ДИСТРИБЬЮТОР ТМ "ТЭНС"  
2024-2025

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>О КОМПАНИИ</b> .....	5
<b>ПРОИЗВОДСТВО</b> .....	6
<b>РАЗДЕЛ 1. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</b>	
- НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-5-XX-IP67 .....	8
- НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-10-XX-IP67 .....	10
- НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-14-3-XX-IP67 .....	12
- НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-5-XX-IP54 .....	14
- НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-7-XX-IP54 .....	16
- НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-10-XX-IP54 .....	18
<b>РАЗДЕЛ 2. ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</b>	
- ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP65) .....	22
- ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ / ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP65/ IP67) ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД .....	24
- ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЙ НАКЛАДНОЙ / ПОДВЕСНОЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP67) .....	26
- ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЙ НАКЛАДНОЙ / ПОДВЕСНОЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP65) .....	28
- ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ 600X600 (IP65) .....	30
- ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ 1200Ч300 (IP65) .....	32
<b>РАЗДЕЛ 3. СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ ЧИСТЫХ И МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ</b>	
- СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ CLIP-IN 600X600 ММ (IP65) .....	36
- СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ CLIP-IN 625X625 ММ (IP65) .....	38
- СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ CLIP-IN 655X655 ММ (IP65) .....	39
- СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ CLIP-IN 675X675 ММ (IP65) .....	40
- СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СКРЫТУЮ ПОДВЕСНУЮ СИСТЕМУ CLIP-IN, СТЕПЕНЬ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТИ IP65 С ОПАЛОВЫМ РАССЕИВАТЕЛЕМ .....	42

## СОДЕРЖАНИЕ

- СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СКРЫТУЮ ПОДВЕСНУЮ СИСТЕМУ SLIP-IN, СТЕПЕНЬ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТИ IP54 С ОПАЛОВЫМ РАССЕЙВАТЕЛЕМ .....	45
- СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В ПОТОЛКИ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ (IP65) .....	48
- СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 625X625 ММ (IP65) .....	49
- СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 650X650 ММ (IP65) .....	50
- СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65) СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 595X595 ММ (АРМСТРОНГ, IP65) .....	52
- СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 595X595 ММ (АРМСТРОНГ, IP65) С РАВНОМЕРНОЙ ЗАСВЕТКОЙ (ТЕХНОЛОГИЯ ПРЯМОГО СВЕТА) .....	54
- СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 1195X295 ММ (АРМСТРОНГ, IP65) .....	56
- СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 600X600X70ММ (IP65) .....	58

## РАЗДЕЛ 4. СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

- СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (60W, 95W, 120W, 190W, 240W, 360W) (IP65, IP67) .....	67
- СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (30W, 60W, 95W, 120W, 190W) (IP67) .....	69
- СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65) (LP-90-X) .....	71
- СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65). ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ -188 - 250 (ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК) (2X36,2X58) .....	73
- СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65). ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ ~110 - 270В, -110 - 270В (РАБОТА НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ) (2X36,2X58) .....	75
- СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65). ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ ~180 - 250 В (2X18,2X36) .....	77

## РАЗДЕЛ 5. УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

- СВЕТОДИОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP67, IP65) (30W, 60W, 95W, 120W, 190W) (IP67) .....	80
- СВЕТОДИОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP67) (LS-90-X) .....	81
- СВЕТОДИОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP67, IP65) .....	83

## РАЗДЕЛ 6. СВЕТОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ

- АВАРИЙНЫЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ СВЕТОВОЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ .....	87
- СВЕТОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ С АКБ (IP65) ПОЖАРНЫЙ ГИБРАНТ .....	88
- ПИКТОГРАММЫ .....	91

## РАЗДЕЛ 7. СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СПОРТЗАЛОВ

- СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СПОРТЗАЛОВ (С ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКОЙ) .....	96
---	----

## РАЗДЕЛ 8. СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

- СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК LA-5-24V-IP67 BLUE .....	99
--	----

## РАЗДЕЛ 9. СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ

- СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ СЕРИЯ «ПРЕСТИЖ» .....	104
- СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ СЕРИЯ «СТАНДАРТ» .....	105

## О КОМПАНИИ

Компания ООО ПК «ТЭНС», основанная коллективом профессионалов в области оптоэлектроники и инжиниринга, является динамично развивающимся участником светотехнического рынка России и стран СНГ. Используя высокий научный потенциал сотрудников компании и новейшие технологии в производстве, мы делаем нашу продукцию не только качественной, но и более доступной.

Наша компания предлагает своим клиентам широкий ассортимент светодиодных светильников для решения различных задач в освещении.

Каждая серия светильников разрабатывается с учетом следующих требований:

- максимальная экономия электроэнергии;
- высокая механическая прочность и виброустойчивость;
- стабильность световых характеристик;
- максимальная защищенность от попадания пыли и влаги;
- высокая надежность;
- удобство монтажа;
- современный дизайн;
- доступная цена.

Светильники проектируются и изготавливаются на производственном предприятии ООО ПК «ТЭНС» (г. Новочеркасск, Ростовская область) с применением самых современных и надежных комплектующих (LG Innotek, Samsung, Citizen, International Rectifier, и др.)

В светильниках не применяются стандартные электронные изделия сторонних производителей. Все модули и компоненты светильника производятся по уникальным схемам и чертежам ООО ПК «ТЭНС». Подобный подход позволил получить надежные изделия со стабильно высокими светотехническими характеристиками.

На предприятии ООО ПК «ТЭНС» осуществляется полный цикл производства светодиодной продукции, а именно:

- разработка дизайна и схемотехники;
- изготовление корпусов из пластика и металла;
- изготовление электронных модулей;
- сборка и тестирование.

Наша компания имеет высококвалифицированный штат сотрудников, собственное налаженное производство и испытательную лабораторию. Специалисты компании следят за новинками в области светотехники и электроники, систематически проводят обновление существующих моделей и разрабатывают новые.

Став партнером компании ООО «АЛМАЗ» генеральным дистрибьютором ТМ «ТЭНС», Вы приобретаете не просто поставщика качественной продукции, а коллектив специалистов, который поможет Вам реализовать любой проект в области освещения и электромонтажа в кратчайшие сроки и с безупречным качеством.

## ПРОИЗВОДСТВО

ООО ПК «ТЭНС» – это бренд, регулярно подтверждающий свою надежность. Наша производственная компания занимается разработкой пылевлагозащищенных светодиодных светильников для медицинских учреждений, пищевой и химико-фармацевтической промышленности, холодильных и морозильных камер, объектов топливно-энергетической промышленности, АЭС, предприятий оборонно-промышленного комплекса, железнодорожной инфраструктуры и транспорта, подземных коммуникаций, бомбоубежищ, подземных автомобильных парковок, промышленных предприятий, складов, архивов, офисов, торгово-развлекательных центров, спортивных сооружений, объектов ЖКХ, садово-парковых зон, площадей и улиц.

Используя научный потенциал сотрудников, высокотехнологичное оборудование и надежные комплектующие, мы создаем осветительные приборы, соответствующие европейскому качеству. От зарубежных аналогов продукция компании отличается доступностью – наши клиенты существенно экономят при покупке и эксплуатации.

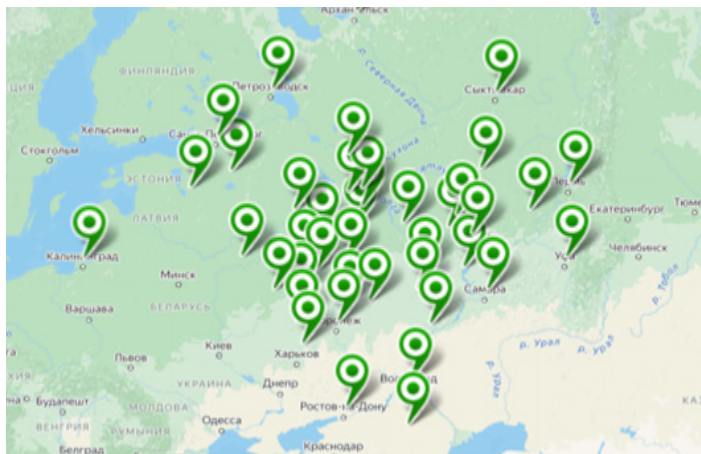
Мы не просто продаем товары – для нас важно помогать нашим клиентам решать стоящие перед ними задачи в области освещения и электромонтажа. Убедитесь в преимуществах сотрудничества с надежным и ответственным производителем на собственном опыте. Выбрав нас, Вы будете уверены в соблюдении сроков и соответствии продукции предъявленным требованиям.



**ПРОДУКЦИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ВСЕЙ РОССИИ**



ООО «АЛМАЗ» ТМ ПК «ТЭНС»  
г. Новочеркасск, ул. Кривошлыкова 4а.



# **РАЗДЕЛ 1**

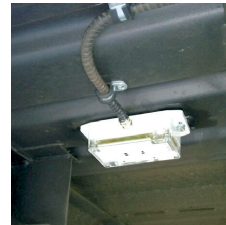
## **НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ**

## НИЗОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-5-XX-IP67

Энергоэффективные светодиодные светильники, предназначенные для организации освещения в помещениях различного назначения, в том числе для условий с повышенными требованиями к электрической безопасности. По яркости соответствуют осветительным приборам мощностью на 60–75 ватт, но отличаются более высокой светоотдачей.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Салонов автомобилей и кабин специальной техники;
- ✓ Камер холодильных установок;
- ✓ Смотровых ям на станциях техобслуживания;
- ✓ Подвалов, подземных паркингов и бомбоубежищ;
- ✓ Ферм для выращивания птиц и животных.
- ✓ Речной и морской транспорт.
- ✓ Метрополитен и тоннели



Светодиодные светильники имеют высокий уровень пыле- и влагозащищенности. За счет этого их можно эксплуатировать в ситуациях, когда нужно обеспечить повышенный уровень электрической безопасности.

Оборудование работает как от постоянного, так и от переменного тока. Допускается подключение к источнику питания с погрешностью относительно паспортного значения напряжения 12 вольт:

- ✓ +20 % – максимально допустимое превышение в верхнюю сторону;
- ✓ -10 % – погрешность, при которой яркость не снижается;
- ✓ -20 % – предельная погрешность в нижнюю сторону, при которой возникает незначительное снижение яркости.

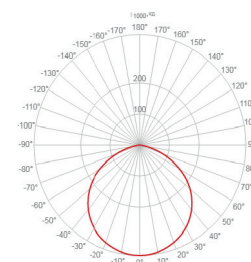


- Светодиод Samsung (Корея)



- Электронные компоненты

Эксплуатация светильника возможна в диапазоне от -50 до +50 градусов.



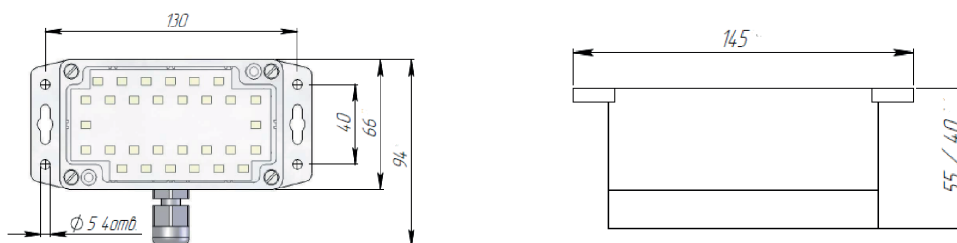


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация	LA-5-12V-IP67	LA-5-24V-IP67	LA-5-36V-IP67	LA-5-48V-IP67
Габаритные размеры	145*65*40 мм (либо 145*65*55 мм)			
Световой поток (без учета рассеивателя)	645 лм	750 лм	700 лм	750 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	580 лм	675 лм	630 лм	675 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 4,8 Вт	Не более - 4,8 Вт	Не более - 4,7 Вт	Не более - 4,8 Вт
Номинальное напряжение	12В	24В	36В	48В
Диапазон допустимого напряжения	-12В -10%...+20% (постоянный ток) ~12В -10%...+20% (переменный ток)	-24В -10%...+20% (постоянный ток) ~24В -10%...+20% (переменный ток)	-36В -10%...+20% (постоянный ток) ~36В -10%...+20% (переменный ток)	-48В -10%...+20% (постоянный ток) ~48В -10%...+20% (переменный ток)
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги (электронная часть)	IP67			
Степень защиты от пыли и влаги (корпус)	IP65			
Цветовая температура	4000K / 5000K			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Количество светодиодов в светильнике	12 шт	14 шт	20 шт	14 шт
Тип КСС	Д			
Вес	Не более - 0,25 кг			
Материал корпуса	Ударопрочный УФ-стабилизированный поликарбонат (цвет светло-серый)			
Материал рассеивателя	Ударопрочный УФ-стабилизированный поликарбонат (прозрачный)			
Опция N1	Установка 2-х гермоводов PG7 для соединения светильников в цепь			
Опция N2	Изготовление светильника без механического гермовода PG7			
Опция N3	Герметичный выключатель со степенью защиты IP65 на боковой стенке светильника			
Опция N4	Изготовление светомаскировочного (Blue) светильника			

## СПОСОБ МОНТАЖА

Прибор крепится к потолку или стене. Установка выполняется на любые монтажные поверхности, вне зависимости от материала, из которого они изготовлены.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Стабильность светового потока и высокая энергоэффективность светодиодных светильников достигается благодаря тому, что в них применяются инновационные светоизлучающие диоды, разработанные корейской компанией-производителем Samsung (Корея). Устойчивость корпуса к разрушению под воздействием ударов и вибраций достигается за счет использования ударостойкого поликарбоната. Цвет корпуса – светло-серый.

Рассеиватель изготавливается из прозрачного поликарбоната с добавками ультрафиолетового стабилизатора. Электроника размещена за рассеивателем в специальном углублении. Печатная плата и все электронные компоненты «запаиваются» при помощи компаундов, поставляющихся с одного из военно-производственных комплексов РФ по спецзаказу.

Технология изготовления светильника обеспечивает защиту электронных компонентов уровня IP67. Столь высокая степень электробезопасности достигается за счет того, что электроника размещается в герметичном блоке, из которого выходит два провода с клеммами для подключения к сети.

В стандартной сборке на торцевой стороне корпуса предусматривается один поликарбонатный гермоввод, степень защиты которого соответствует стандарту IP65.

По желанию заказчика конструкция осветительного прибора может быть дополнена:

- ✓ Опция N1 Второй гермоввод для включения нескольких светильников в общую схему
- ✓ Опция N2 Изготовление светильника без механического гермовода PG7
- ✓ Опция N3 Выключатель со степенью защиты IP65.
- ✓ Опция N4 Светомаскировочный (Blue) светильник



Опция N1



Опция N2



Опция N3



Опция N4

## НИЗОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-10-XX-IP67

Энергоэффективные светодиодные светильники, предназначенные для организации освещения в помещениях различного назначения, в том числе для условий с повышенными требованиями к электрической безопасности. По яркости соответствуют осветительным приборам мощностью на 100–150 ватт, но отличаются более высокой светоотдачей.

В качестве питающего напряжения для LED-светильников можно использовать и постоянные, и переменные токи. Допускаются отклонения от номинального значения XX вольт в большую и меньшую сторону:

- ✓ +20 % – предельный верхний порог безаварийной работы;
- ✓ -10 % – отклонение, при котором не возникает изменение яркости;
- ✓ -20 % – предельный нижний порог, при котором наблюдается незначительное снижение яркости.

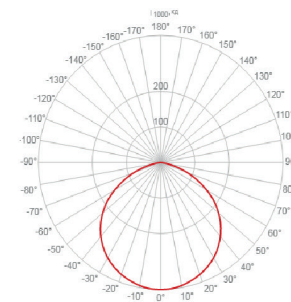
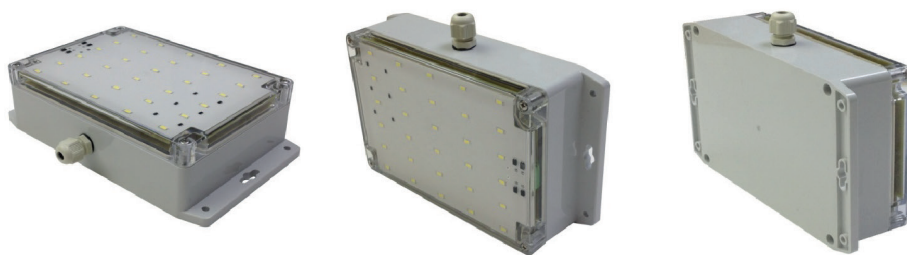
Диапазон рабочих температур: эксплуатация LED-светильников допускается при температуре от -50 до +50 градусов по Цельсию.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудования применяется для организации освещения в помещениях и сооружениях с повышенным уровнем запыленности и относительной влажности:

- ✓ Производственных предприятий;
- ✓ Помещений и сооружений, расположенных под землей;
- ✓ Камер промышленных холодильных установок;
- ✓ Животноводческих и птицеводческих ферм.



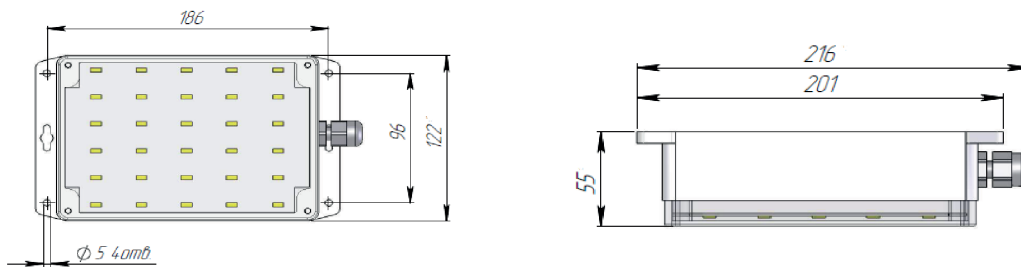


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация	LA-10-12V-IP67	LA-10-24V-IP67	LA-10-36V-IP67	LA-10-48V-IP67
Габаритные размеры	171*121*55 мм			
Световой поток (без учета рассеивателя)	1290 лм	1500 лм	1610 лм	1500 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	1160 лм	1350 лм	1450 лм	1350 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 9,6 Вт	Не более - 9,6 Вт	Не более - 10,8 Вт	Не более - 9,6 Вт
Номинальное напряжение	12В	24В	36В	48В
Диапазон допустимого напряжения	-12В -10%...+20% (постоянный ток) ~12В -10%...+20% (переменный ток)	-24В -10%...+20% (постоянный ток) ~24В -10%...+20% (переменный ток)	-36В -10%...+20% (постоянный ток) ~36В -10%...+20% (переменный ток)	-48В -10%...+20% (постоянный ток) ~48В -10%...+20% (переменный ток)
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги (электронная часть)	IP67			
Степень защиты от пыли и влаги (корпус)	IP65			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Количество светодиодов в светильнике	24 шт	28 шт	30 шт	28 шт
Тип КСС	Д			
Вес	Не более - 0,5 кг			
Материал корпуса	Ударопрочный УФ-стабилизированный поликарбонат (цвет светло-серый)			
Материал рассеивателя	Ударопрочный УФ-стабилизированный поликарбонат (прозрачный)			
Опция N1	Установка 2-х гермоводов PG7 для соединения светильников в цепь			
Опция N2	Изготовление светильника без механического гермовода PG7			
Опция N3	Герметичный выключатель со степенью защиты IP65 на боковой стенке светильника			
Опция N4	Изготовление светомаскировочного (Blue) светильника			

### СПОСОБ МОНТАЖА

Прибор крепится к потолку или стене. Установка выполняется на любые монтажные поверхности, вне зависимости от материала, из которого они изготовлены.



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

LED-светильники передают световую энергию через светоизлучающие диоды мощностью 0,2–0,3 ватт.

В LED-светильниках применяются светодиоды Samsung (Корея) последнего поколения. Это обеспечивает высочайший уровень светотдачи и энергоэффективности, надежность оборудования и стабильные светотехнические характеристики.

В качестве материала для корпуса используется удароустойчивый поликарбонат, окрашенный в светло-серый цвет. По контуру установлен уплотнитель, что обеспечивает соответствие корпуса стандарту пыли- и влагозащиты IP65.

В базовом исполнении на боковой стороне корпуса располагается кабельный ввод для подключения осветительного прибора к сети. По запросу заказчика на другом торце может быть установлен дополнительный гермоввод.

Рассеиватель изготавливается из прозрачного поликарбоната с добавками ультрафиолетового стабилизатора. Электроника размещена за рассеивателем в специальном углублении. Печатная плата и все электронные компоненты «запаиваются» при помощи компаундов, поставляющихся с одного из военно-производственных комплексов РФ по спецзаказу.

Технология изготовления светильника обеспечивает защиту электронных компонентов уровня IP67. Столь высокая степень электробезопасности достигается за счет того, что электроника размещается в герметичном блоке, из которого выходит два провода с клеммами для подключения к сети.

По желанию заказчика конструкция осветительного прибора может быть дополнена:

- ✓ Опция N1 Второй кабельный ввод для объединения нескольких светильников в одну группу;
- ✓ Опция N2 Изготовление светильника без механического гермовода PG7
- ✓ Опция N3 Установить пыле- и влагозащищенный (IP65) выключатель на корпусе;
- ✓ Опция N4 Изменить тех. характеристики прибора (по техническому заданию заказчика).

## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-14-3-XX-IP67

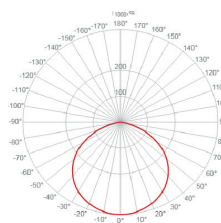
Светильник энергоэффективная альтернатива осветительному прибору с лампами накаливания мощностью на 100–150 ватт. Сборка светодиодного светильника осуществляется таким образом, что электронные компоненты герметизируются, поэтому не страдают от внешних воздействий. Благодаря этому светильник подходит для установки в запыленных помещениях с повышенной влажностью.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Ванные комнаты и предбанники;
- ✓ Производственные предприятия;
- ✓ Животноводческие и птицеводческие фермы;
- ✓ Промышленные холодильные комплексы,
- ✓ Морской транспорт



Помимо всего прочего, приборсветильник применяется для организации внутреннего освещения на речных и морских судах.

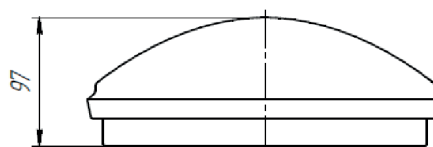
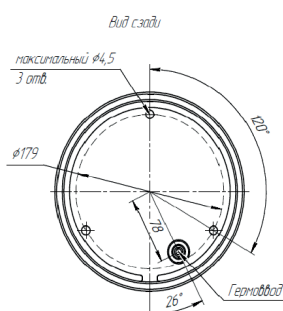
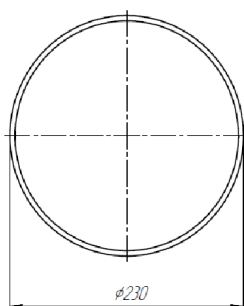


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация	LA-14-3-12V-IP67	LA-14-3-24V-IP67	LA-14-3-36V-IP67
Габаритные размеры	229*97 мм		
Световой поток (без учета рассеивателя)	Не менее - 1685 лм	Не менее - 1675 лм	Не менее - 1675 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	Не менее - 1350 лм	Не менее - 1340 лм	Не менее - 1340 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 12,5 Вт	Не более - 9,4 Вт	Не более - 9,4 Вт
Номинальное напряжение	12В	24В	36В
Диапазон допустимого напряжения	-12В -10%...+20% (постоянный ток) ~12В -10%...+20% (переменный ток)	-24В -10%...+20% (постоянный ток) ~24В -10%...+20% (переменный ток)	-36В -10%...+20% (постоянный ток) ~36В -10%...+20% (переменный ток)
Степень защиты от пыли и влаги (электронная часть)	IP67		
Степень защиты от пыли и влаги (корпус)	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Количество светодиодов в светильнике	48 шт		
Тип КСС	Д		
Вес	Не более - 1,0 кг		
Материал корпуса	УФ-стабилизированный поликарбонат (цвет белый)		
Материал рассеивателя	УФ-стабилизированный поликарбонат (матовый, "шагрень")		

### СПОСОБ МОНТАЖА

Оборудование можно устанавливать в поверхности из любых стройматериалов. Для наилучшего освещения помещения рекомендуется фиксировать их на потолке либо же на стене под потолком.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Источник света в оборудовании – светоизлучающие диоды, изготовленные корейской производственной компанией Samsung (Корея). Это надежные светодиоды, отличающиеся высокой экономичностью. Светодиоды в равных пропорциях размещены на рабочей поверхности, что обеспечивает мягкое освещение, которое благоприятно влияет на зрение.

Распределение световой энергии осуществляется через рассеиватель с матовой поверхностью. Рассеиватель изготовлен из поликарбоната с добавкой ультрафиолетового стабилизатора.

Корпус выполнен из удароустойчивого пластика и имеет степень защиты IP54. По желанию заказчика он окрашивается в белый или светло-серый цвет. В нижней части корпуса расположен кабельный ввод со степенью защиты оболочки IP54, предназначенный для подключения оборудования к сети.

Защищенность электроники – IP67. Столь высокий стандарт защиты достигается за счет того, что печатная плата со светоизлучающими диодами располагается внизу корпуса. Для термоизоляции этих компонентов применяются специальные эластомерные смолы – компаунды. Место соединения печатной платы с корпусом обрабатывается теплопроводящим компаундом, а для защиты лицевой стороны печатной платы используется эластомер с оптическими волокнами. Такая обработка позволяет свести к нулю вероятность попадания пыли и влаги на электронные компоненты.

## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-5-XX-IP54

Светильник энергоэффективный аналог осветительных приборов, в которых источником света служат лампы накаливания на 60–75 ватт.

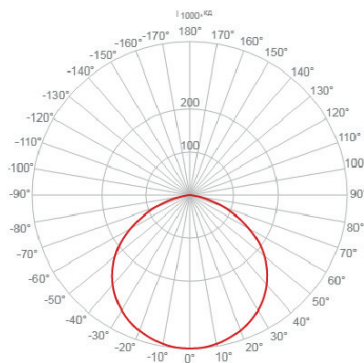
Светильник устанавливается в помещениях различного назначения, в том числе в условиях с повышенными требованиями к электрической безопасности. Возможна работа от сети постоянного и переменного тока. Допускается отклонение напряжения от паспортного значения:

- +20 % – крайний верхний порог;
- 10 % – погрешность, при которой не возникает снижения яркости;
- 20 % – крайний нижний порог (с небольшим снижением яркости).

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники можно эксплуатировать при температуре от –50 до +50 градусов. Продуманная конфигурация позволяет использовать их в условиях с высокими вибрационными нагрузками. Их применяют для освещения:

- Салонов авто, кабин строй- и спецтехники;
- Заводских цехов;
- Камер промышленного холодильного оборудования;
- Птицеводческих и животноводческих ферм;
- Паркингов, подвалов и других подземных помещений.

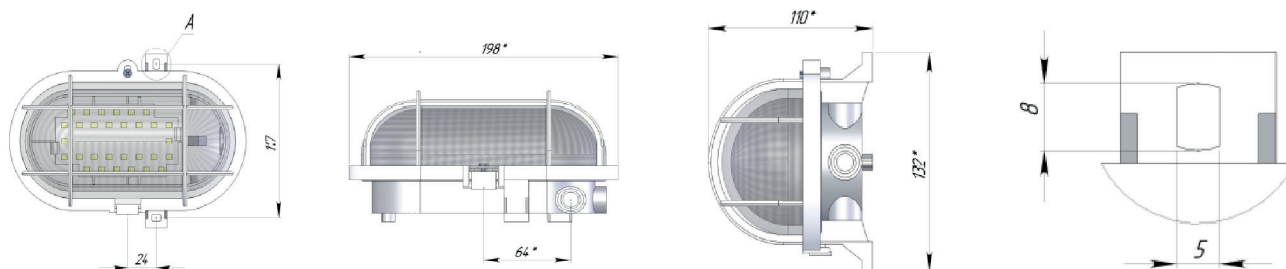


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация	LA-5-12V-IP54	LA-5-24V-IP54	LA-5-36V-IP54	LA-5-48V-IP54
Габаритные размеры	198*132*110 мм			
Световой поток (без учета рассеивателя)	645 лм	750 лм	750 лм	750 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	580 лм	675 лм	630 лм	675 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 4,8 Вт	Не более - 4,8 Вт	Не более - 4,7 Вт	Не более - 4,8 Вт
Номинальное напряжение	12В	24В	36В	48В
Диапазон допустимого напряжения	-12В -10%...+20% (постоянный ток) ~12В -10%...+20% (переменный ток)	-24В -10%...+20% (постоянный ток) ~24В -10%...+20% (переменный ток)	-36В -10%...+20% (постоянный ток) ~36В -10%...+20% (переменный ток)	-48В -10%...+20% (постоянный ток) ~48В -10%...+20% (переменный ток)
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги	IP54			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Количество светодиодов в светильнике	12 шт	14 шт	20 шт	14 шт
Тип КСС	Д			
Вес	Не более - 0,55 кг			
Материал корпуса	Ударопрочный поликарбонат (белого цвета)			
Материал рассеивателя	Прозрачное силикатное стекло			
Опция N1	Покрытие печатной платы с электронными компонентами полиуретановым лаком			

## СПОСОБ МОНТАЖА

Оборудование крепится к стене или потолку. Допускается установка на поверхности из любых стройматериалов.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Источником световой энергии служат светоизлучающие диоды, изготовленные корейской компанией Samsung (Корея). Светодиоды этого производителя отличаются энергоэффективностью и надежностью. Они излучают ровный и мягкий свет, который благоприятно влияет на зрение человека.

Для изготовления корпуса используется поликарбонат, отличающийся высокой стойкостью к

отличающийся высокой стойкостью к ударным нагрузкам. Корпус изготавливается в белом цвете. На торце установлен кабельный ввод из прочной резины. Именно эта особенность обеспечивает степень защиты оболочки IP54. Для повышения герметичности в пространстве между корпусом и рассеивателем установлена прокладка. Рассеиватель прозрачный, выполнен из стекла. Довершает конструкцию защитная поликарбонатная защитная решетка.

## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-7-XX-IP54

Светильник энергоэффективный аналог осветительных приборов, в которых источником света служат лампы накаливания на 60–75 ватт.

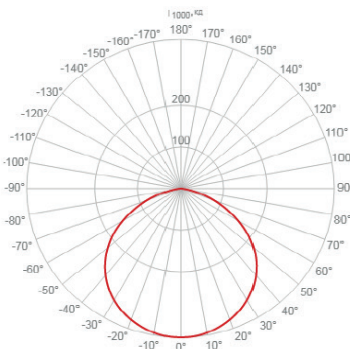
Светильник устанавливается в помещениях различного назначения, в том числе в условиях с повышенными требованиями к электрической безопасности. Возможна работа от сети постоянного и переменного тока. Допускается отклонение напряжения от паспортного значения:

- ✓ +20 % – крайний верхний порог;
- ✓ -10 % – погрешность, при которой не возникает снижения яркости;
- ✓ -20 % – крайний нижний порог (с небольшим снижением яркости).

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники можно эксплуатировать при температуре от -50 до +50 градусов. Продуманная конфигурация позволяет использовать их в условиях с высокими вибрационными нагрузками. Их применяют для освещения:

- ✓ Салонов авто, кабин строй- и спецтехники;
- ✓ Заводских цехов;
- ✓ Камер промышленного холодильного оборудования;
- ✓ Птицеводческих и животноводческих ферм;
- ✓ Паркингов, подвалов и других подземных помещений.



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Источником световой энергии служат светоизлучающие диоды, изготовленные корейской компанией Samsung (Корея). Светодиоды этого производителя отличаются энергоэффективностью и надежностью. Они излучают ровный и мягкий свет, который благоприятно влияет на зрение человека.

Для изготовления корпуса используется поликарбонат, отличающийся высокой стойкостью к ударным нагрузкам. Корпус изготавливается в белом цвете. На торце установлен кабельный ввод из прочной резины. Именно эта особенность обеспечивает степень защиты оболочки IP54. Для повышения герметичности в пространстве между корпусом и рассеивателем установлена прокладка. Рассеиватель прозрачный, выполнен из стекла. Довершает конструкцию защитная поликарбонатная защитная решетка.



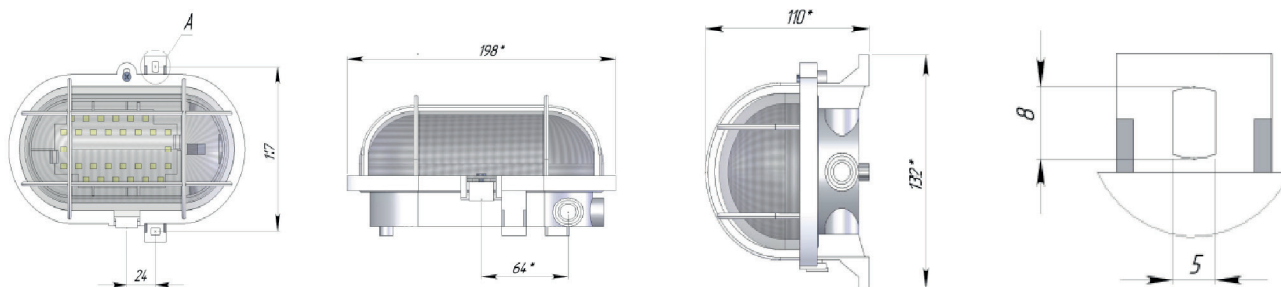
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация	LA-7-12V-IP54	LA-7-24V-IP54	LA-7-36V-IP54
Габаритные размеры	198*132*110 мм		
Световой поток (без учета рассеивателя)	960 лм	1120 лм	1170 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	845 лм	985 лм	1030 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 7,2 Вт		
Номинальное напряжение	12В	24В	36В
Диапазон допустимого напряжения	-12В -10%...+20% (постоянный ток) ~12В -10%...+20% (переменный ток)	-24В -10%...+20% (постоянный ток) ~24В -10%...+20% (переменный ток)	-36В -10%...+20% (постоянный ток) ~36В -10%...+20% (переменный ток)
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С		
Степень защиты от пыли и влаги	IP54		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Количество светодиодов в светильнике	18 шт	21 шт	22 шт
Тип КСС	Д		
Вес	Не более - 0,65 кг		
Материал корпуса	Ударопрочный поликарбонат (белого цвета)		
Материал рассеивателя	Прозрачное силикатное стекло		

- По желанию заказчика конструкция осветительного прибора может быть дополнена:  
 Опция 1 - Покрытие печатной платы с электронными компонентами полиуретановым лаком.

## СПОСОБ МОНТАЖА

Оборудование крепится к стене или потолку. Допускается установка на поверхности из любых стройматериалов.



## НИЗОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LA-10-XX-IP54

Светильник применяется как альтернатива осветительным приборам с лампами накаливания на 100–150 Вт. При аналогичной яркости они потребляют меньше электричества, то есть являются более энергоэффективными.

Светодиодные светильники применяются в помещениях различного назначения. Допускается применение в условиях с высокой запыленностью и относительной влажностью.

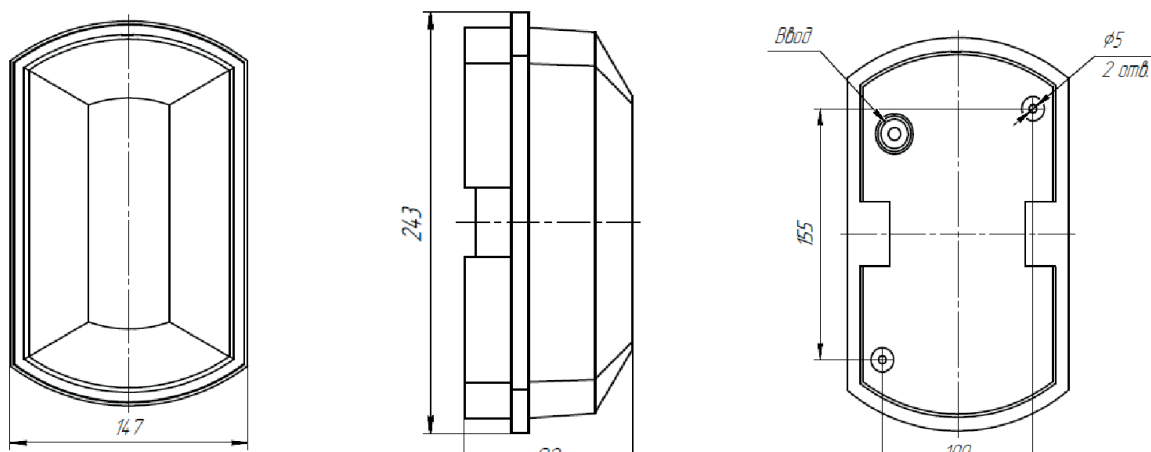
Прибор может работать и от постоянного, и от переменного тока. Допустимые значения напряжения:

- ✓ +20 % – максимальный предел;
- ✓ -10% – без снижения яркости;
- ✓ -20 % – минимальное напряжение (немного снижается яркость).



### СПОСОБ МОНТАЖА

Оборудование крепится к стене или потолку. Допускается установка на поверхности из любых стройматериалов.



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Световой поток в осветительных приборах генерируется за счет светодиодов, изготовленных корейской компанией Samsung (Корея). Продуманная схематехника обеспечивает ровный и мягкий свет при минимальном потреблении электроэнергии. Корпус выполнен из удароустойчивого поликарбоната. Цвет корпуса – белый. Рассеиватель изготавливается из прочного поликарбоната с УФ-стабилизацией. Покрытие поверхности – матовое.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация	LA-10-12V-IP54	LA-10-24V-IP54	LA-10-36V-IP54	LA-10-48V-IP54
Габаритные размеры	245x150x95 мм			
Световой поток (без учета рассеивателя)	1290 лм	1500 лм	1610 лм	1500 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	1035 лм	1200 лм	1290 лм	1200 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 9,6 Вт	Не более - 9,6 Вт	Не более - 10,8 Вт	Не более - 9,6 Вт
Номинальное напряжение	12В	24В	36В	48В
Диапазон допустимого напряжения	-12В -10%...+20% (постоянный ток) ~12В -10%...+20% (переменный ток)	-24В -10%...+20% (постоянный ток) ~24В -10%...+20% (переменный ток)	-36В -10%...+20% (постоянный ток) ~36В -10%...+20% (переменный ток)	-48В -10%...+20% (постоянный ток) ~48В -10%...+20% (переменный ток)
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги	IP54			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Количество светодиодов в светильнике	24 шт	28 шт	30 шт	28 шт
Тип КСС	Д			
Вес	Не более - 0,65 кг			
Материал корпуса	Ударопрочный УФ-стабилизированный поликарбонат (цвет белый)			
Материал рассеивателя	Ударопрочный УФ-стабилизированный поликарбонат (матовый, "шагрень")			
Опция N1	Покрытие печатной платы с электронными компонентами полиуретановым лаком			

По желанию заказчика конструкция осветительного прибора может быть дополнена:

- Опция N1 - Покрытие печатной платы с электронными компонентами полиуретановым лаком.

# РАЗДЕЛ 2

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫХ ЗОН

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP65)

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пожароопасные помещения (П-I, П-II, П-IIа, П-III), производство точной механики, химическая промышленность, микроэлектроника, фармацевтическое производство, пищевая промышленность, медицинские объекты, и иные помещениях с тяжелыми условиями эксплуатации и повышенными требованиями к защите светильника от пыли и влаги.

Степень защиты IP65 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа делают светильники серии ARV-Glass оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.

Светодиодные светильники ARV-208-Glass-XX-Zn рекомендованы к применению на объектах энергетики (АЭС, ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ); в нефте-газовой и химической промышленности; предприятиях военно-промышленного комплекса; на объектах стратегического значения, и других ответственных объектах, где необходимы качественные и надежные светильники.

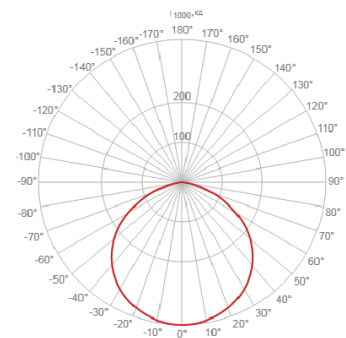
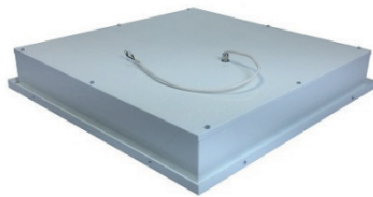
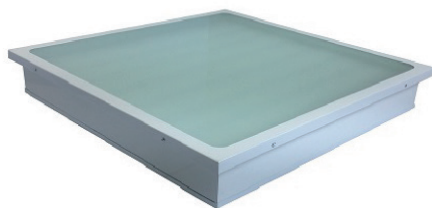
Светильники ARV-208-Glass-40-Zn имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В)

Светильники встраиваются в Т-образную открытую подвесную систему (типа Армстронг) с размером ячейки 600х600 мм.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация – КСС тип "Д"	ARV-208-Glass-36-Zn-E	ARV-208-Glass-40-Zn	ARV-208-Glass-60-Zn
Номинальная мощность	36В	40В	60В
Номинальное напряжение	~230 В	~230 В	~230 В
Диапазон допустимого напряжения	~176 - 264В	(кратковременно) ~110 - 270В (AC), -110 - 270 В (DC)	(кратковременно) ~110 - 270В (AC), -110 - 270 В (DC)
Источник питания покрыт самозатухающим материалом, не поддерживающим горение	Да	Да	Да
Производитель источника питания	Россия	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Количество светодиодов в светильнике	96 шт (4 линейки * 24 светодиода)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Материал рассеивателя	Темперированное силикатное стекло (матированное, толщина - 4мм)		
Материал корпуса	Оцинкованная сталь (цвет - белый)		
Вес	Не более - 6,0 кг	Не более - 6,0 кг	Не более - 6,5 кг
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы		
Модель для заказа с аварийным блоком (БАП)	"Светильник светодиодный ARV-208-Glass-36-Zn-E + БАП"	"Светильник светодиодный ARV-208-Glass-40-Zn + БАП"	"Светильник светодиодный ARV-260-Glass-60-Zn + БАП"
Опция N2	Возможно изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика		





## КОНСТРУКЦИЯ

В качестве источников света в светильнике применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик. Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

Корпус светильника выполнен из оцинкованной стали и окрашен порошковой краской белого цвета. Возможно окрашивание в любой RAL по согласованию с Заказчиком.

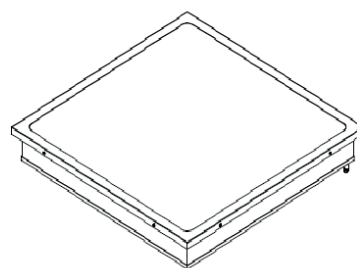
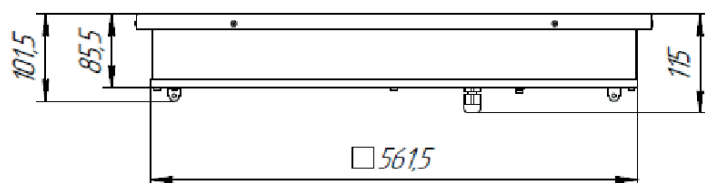
Рассеиватель из матированного темперированного силикатного стекла толщиной 4 мм герметично установлен в корпус светильника благодаря системе уплотнителей.

Прижимная рамка рассеивателя изготавливается из оцинкованной стали и служит для дополнительного механического крепления закаленного стекла. Рамка крепится к корпусу светильника с помощью металлических заклепок.

Для возможности обслуживания в светильнике предусмотрено съемное днище, которое крепится к корпусу с помощью болтов из нержавеющей стали.

На съемном днище расположен металлический механический гермоввод IP65. Источник питания находится внутри светильника и закреплен на специальном «подиуме».

Расключение светильника производится снаружи светильника.



## ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ / ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP65/ IP67) ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

Светильники светодиодные из нержавеющей стали для агрессивных сред и тяжелых условий эксплуатации являются эффективной и экономичной заменой светильников INOX 236, INOX LED 30, INOX LED 50, ДСП67-38-001Linkor F840, а так же их аналогов.

Светильники имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

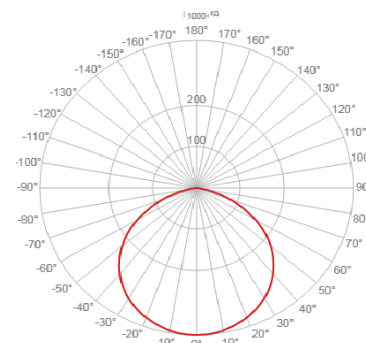
Базовая модификация – КСС тип "Д"	ARN-208L-40-IP65-INOX	ARN-260L-65-IP65-INOX
Габаритные размеры (Д*Ш*В)	1155*185*55 мм	1155*185*55 мм
Типовой световой поток	5520 лм	8555 лм
Номинальная мощность	40 Вт	62 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В	~ 230В
Диапазон допустимого напряжения	(кратковременно) ~110 - 270В (AC), -110 - 270 В (DC)	
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)	
Степень защиты от пыли и влаги, не менее	IP65	
Цветовая температура	4000 / 5000К	
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)	
Количество светодиодов в светильнике	136 шт	270 шт
Материал рассеивателя	Темперированное силикатное стекло (прозрачное, толщина - 4мм)	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Вес, не более	6,7 кг	6,9 кг
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы	
Модель для заказа с аварийным блоком	Светильник светодиодный ARN-208L-40-IP65-INOX + БАП	Светильник светодиодный ARN-260L-65-IP65-INOX + БАП
Опция N1	Возможно изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика	



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

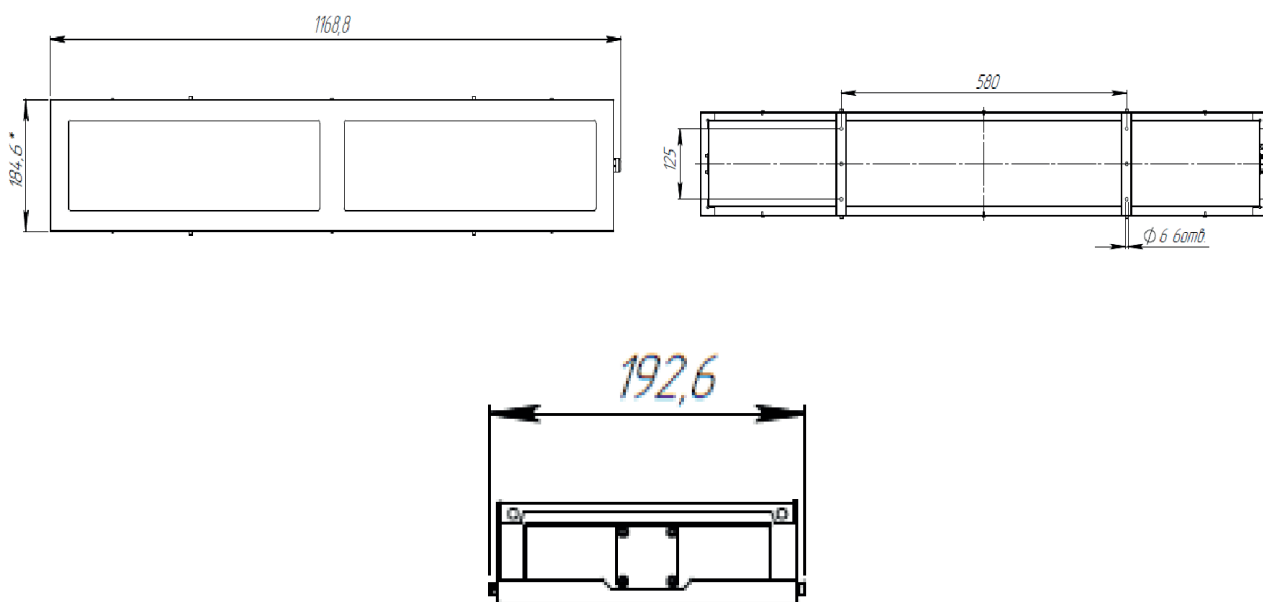
Пожароопасные зоны (П-I, П-II, П-IIa, П-III); атомная, нефте-газовая, пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность; предприятия военно-промышленного комплекса; объекты стратегического назначения; медицинские объекты, и др.





## УСТАНОВКА

Светильники монтируются на потолки, стены и конструкции, выполненные из любого строительного материала, а также на тросовые подвесы.



## КОНСТРУКЦИЯ

Материал рассеивателя - матированное temperированное силикатное стекло (закаленное стекло, толщина 4 мм).

Все детали корпуса светильника изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.

На торцевой стороне корпуса расположен металлический гермоввод со степенью защиты IP67.

Источник питания расположен внутри светильника.

В качестве источников света в ARN-208L-40-IP65-INOX применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЙ НАКЛАДНОЙ / ПОДВЕСНОЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP67)

Светодиодные светильники ARN-208L-40-IP67-Glass рекомендованы как пожаробезопасные светильники для складских помещений; применению в атомной, нефте-газовой и химической промышленности; на объектах стратегического значения, предприятиях военно-промышленного комплекса.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

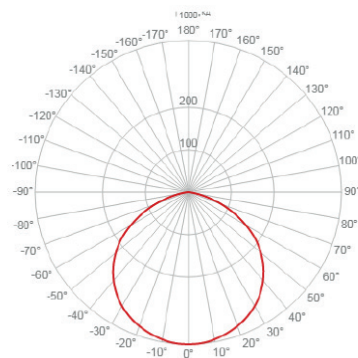
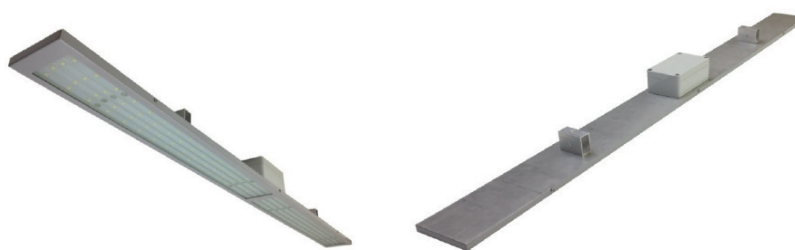
Базовая модификация – КСС тип "Д"	ARN-208L-40-IP67-Glass
Габаритные размеры	1093*87*70 мм
Типовой световой поток	5520 лм
Номинальная мощность	40 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В
Диапазон допустимого напряжения	(кратковременно) ~110 - 270В (AC), -110 - 270 В (DC)
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)
Степень защиты от пыли и влаги	IP67
Для обеспечения герметичности корпус выполнен методом фрезеровки из цельного листа алюминия	
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)
Количество светодиодов в светильнике	136 шт
Материал рассеивателя	Темперированное силикатное стекло (матированное, толщина - 4мм)
Материал корпуса	Алюминий (цвет светло-серый), материал защитной маски - сталь (цвет светло-серый)
Вес	Не более - 5,5 кг
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы
Опция N2	Регулируемый поворотный кронштейн
Опция N3	Возможно изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пожароопасные зоны (П-II, П-IIа, П-III), архивы, пожароопасные складские помещения; подземные автостоянки торговых и офисных центров, многоквартирных жилых домов; производство точной механики, химическая промышленность, микроэлектроника, фармацевтическое производство, пищевая промышленность, медицинские объекты, и иные помещениях с тяжелыми условиями эксплуатации и повышенными требованиями к защите светильника от пыли и влаги.

Степень защиты IP67 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа делают светильники серии ARN оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.



## УСТАНОВКА

Светильники монтируются на потолки и стены, выполненные из любого строительного материала, либо на тросовый подвес.

## КОНСТРУКЦИЯ

В качестве источников света в ARN-208L-40-IP67-Glass применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик. Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

Корпус светильника выполнен из алюминия методом фрезеровки и окрашен порошковой краской светло-серого либо серебристого цвета (по согласованию с Заказчиком).

Внутренняя часть светильника со светодиодным модулем залита прозрачным светотехническим компаундом.

Рассеиватель из матированного терпированного силикатного стекла (закаленного стекла), толщиной 4 мм, клеивается в корпус светильника специальным клеем.

Прижимная рамка стекла изготавливается из стали или алюминия (по согласованию с Заказчиком) и окрашивается порошковой краской светло-серого цвета. Рамка крепится к корпусу светильника с помощью болтов.

Корпус источника питания изготавливается из ударопрочного поликарбоната с гермоводом из поликарбоната или литого под давлением алюминия и гермовода из нержавеющей стали (по согласованию с Заказчиком).

Источник питания полностью залит теплопроводящим компаундом.

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЙ НАКЛАДНОЙ / ПОДВЕСНОЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP65)

Пожаробезопасные светильники для складских помещений LP-120-Glass с прозрачным закаленным стеклом являются экономичной и качественной альтернативой пожаробезопасных промышленных светильников с традиционными источниками света (лампами ДРЛ, МГЛ, и др.)

Светодиодные светильники LP-120-Glass рекомендованы к применению на объектах энергетики (АЭС, ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ); в нефте-газовой и химической промышленности; предприятиях военнопromышленного комплекса; на объектах стратегического значения.

Светильники LP-120-Glass имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

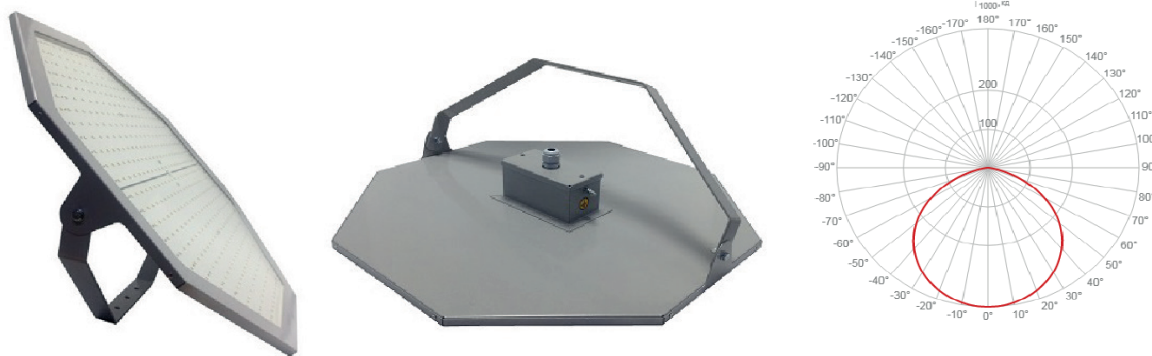
Базовая модификация – КСС тип "Д"	LP-120-Glass
Габаритные размеры (Д*Ш*В)	550*550*250 мм
Типовой световой поток	17855 лм
Номинальная мощность	130 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В
Диапазон допустимого напряжения	(кратковременно) ~110 - 270В (AC), -110 - 270 В (DC)
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)
Степень защиты от пыли и влаги, не менее	IP65
Цветовая температура	4000 / 5000К
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)
Количество светодиодов в светильнике	420 шт
Материал рассеивателя	Темперированное силикатное стекло (матированное, толщина - 4мм)
Материал корпуса	Оцинкованная сталь (порошковая окраска, цвет светло-серый)
Вес	не более - 8,5 кг
Опция N1	Возможно изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пожароопасные зоны (П-I, П-II, П-IIa), пожароопасные складские помещения; производство точной механики, химическая промышленность, микроэлектроника, фармацевтическое производство, пищевая промышленность, медицинские объекты, и иные помещениях с тяжелыми условиями эксплуатации и повышенными требованиями к защите светильника от пыли и влаги.

Степень защиты IP65 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа делают светильники серии LP оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.



## УСТАНОВКА

Светильники монтируются на потолки и стены, выполненные из любого строительного материала, либо на тросовый подвес.

Светильник снабжен поворотной скобой, которая позволяет установить светильник под необходимым углом.

## КОНСТРУКЦИЯ

В качестве источников света в LP-120-Glass применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик. Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

Корпус светильника выполнен из оцинкованной стали и окрашен порошковой краской светлосерого цвета.

Рассеиватель из прозрачного термостойкого силикатного стекла (прозрачного закаленного стекла), толщиной 4 мм, герметично установлен в корпус светильника благодаря системе уплотнителей.

Прижимная рамка изготавливается из оцинкованной стали и служит для дополнительного механического крепления закаленного стекла. Рамка крепится к корпусу светильника с помощью металлических заклепок.

Источник питания (со степенью защиты IP67) находится в специальном герметичном отсеке с тыльной стороны корпуса. На крышке данного отсека расположен металлический механический гермоввод.

Расключение светильника производится внутри отсека источника питания.

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP65)

Светильники пожаробезопасные с матовым темперируемым силикатным стеклом являются эффективной и экономичной заменой светильников OWP ECO LED 595 mat 5000K (1372000040), светильников OWP ECO LED 595 mat 4000K (1372000120), а так же их аналогов.

Светильники ARN-208-Glass имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В).

Светильник светодиодный пожаробезопасный рекомендован к применению в атомной, нефтегазовой и химической промышленности; на объектах стратегического значения, предприятиях военно-промышленного комплекса.

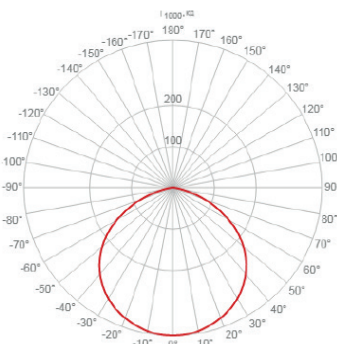
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация – КСС тип "Д"	ARN-208-Glass	ARN-208-Glass-40	ARN-260-Glass
Габаритные размеры	600*600*70 мм		
Типовой световой поток	4550 лм	5200 лм	7800 лм
Номинальная мощность	35 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	(кратковременно) ~110 - 270В (AC), -110 - 270 В (DC)		
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Количество светодиодов в светильнике	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Материал рассеивателя	Темперируемое силикатное стекло (матированное, толщина - 4мм)		
Материал корпуса	Алюминий (цвет белый) + оцинкованная сталь + ударопрочный пластик (цвет белый)		
Вес	Не более - 6,0 кг	Не более - 6,0 кг	Не более - 6,2 кг
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы		
Модель для заказа с аварийным блоком (БАП)	"Светильник светодиодный ARN-208-Glass + БАП"	"Светильник светодиодный ARN-208-Glass-40 + БАП"	"Светильник светодиодный ARN-260-Glass + БАП"
Опция N2	Возможно изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика		



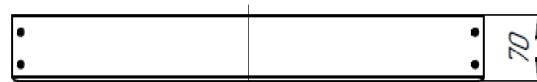
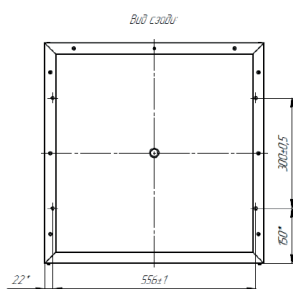
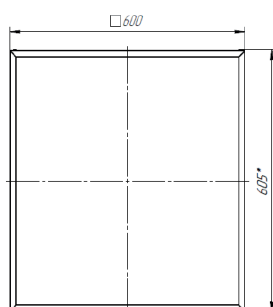
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пожароопасные зоны (П-П, П-Па), архивы, производство точной механики, химическая промышленность, микроэлектроника, фармацевтическое производство, пищевая промышленность, медицинские объекты, и др.



## УСТАНОВКА

Светильники монтируются на потолки и стены, выполненные из любого строительного материала, либо на тросовый подвес.



## КОНСТРУКЦИЯ

Материал рассеивателя - матовое temperированное силикатное стекло (закаленное стекло, толщина 4 мм).

Внешняя часть корпуса светильника изготовлена из алюминия. Внутренняя часть корпуса изготовлена из светотехнического ударопрочного формовочного пластика белого цвета. На торцевой стороне корпуса расположен механический гермовод из поликарбоната со степенью защиты IP65.

Источник питания расположен внутри светильника. Корпус источника питания покрыт самозатухающим материалом, не поддерживающим горение.

Степень защиты IP65 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа, делают светильники ARN-208-Glass оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.

В качестве источников света в ARN-208-Glass применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С ЗАКАЛЕННЫМ СТЕКЛОМ (IP65)

Светильники пожаробезопасные накладные с матированным temperированным силикатным стеклом (матовым закаленным стеклом) являются эффективной и экономичной заменой накладных светильников 2x36 с люминесцентными лампами, а так же их аналогов.

Светильники имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В).

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пожароопасные помещения (П-II, П-IIa), архивы, производство точной механики, химическая промышленность, микроэлектроника, фармацевтическое производство, пищевая промышленность, медицинские объекты, и др.

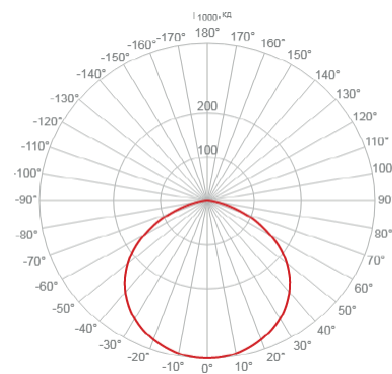
Светильник светодиодный пожаробезопасный рекомендован к применению в атомной, нефтегазовой и химической промышленности; на объектах стратегического значения, предприятиях военно-промышленного комплекса.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация – КСС тип "Д"	ARN-208L-Glass	ARN-208L-Glass-40	ARN-260L-Glass
Габаритные размеры	1200*300*70 мм		
Типовой световой поток	4550 лм	5200 лм	7800 лм
Номинальная мощность	35 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	(кратковременно) ~110 - 270В (AC), -110 - 270 В (DC)		
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Количество светодиодов в светильнике	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Материал рассеивателя	Темперированное силикатное стекло (матированное, толщина - 4мм)		
Материал корпуса	Алюминий (цвет белый) + оцинкованная сталь + ударопрочный пластик (цвет белый)		
Вес	Не более - 6,1 кг	Не более - 6,1 кг	Не более - 6,3 кг
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы		
Модель для заказа с аварийным блоком (БАП)	"Светильник светодиодный ARN-208L-Glass + БАП"	"Светильник светодиодный ARN-208L-Glass-40 + БАП"	"Светильник светодиодный ARN-260L-Glass + БАП"
Опция N2	Возможно изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика		







Диапазон допустимого напряжения:

~ 110-270В (переменный ток),

~ 110-270В (постоянный ток)

### УСТАНОВКА

Светильники монтируются на потолки и стены, выполненные из любого строительного материала, либо на тросовый подвес.

### КОНСТРУКЦИЯ

Материал рассеивателя - матированное temperированное силикатное стекло (закаленное стекло, толщина 4 мм).

Внешняя часть корпуса светильника изготовлена из алюминия (боковые стороны) и оцинкованной стали (днище). Все элементы внешней части корпуса герметично соединены друг с другом и окрашены порошковой краской белого цвета.

Внутренняя часть корпуса изготовлена из светотехнического ударопрочного пластика белого цвета. На торцевой стороне внутренней части корпуса расположен механический гермовод из поликарбоната со степенью защиты IP65. Расключение светильника производится внутри корпуса.

Источник питания расположен внутри светильника. Корпус источника питания покрыт самозатухающим материалом, не поддерживающим горение.

В качестве источников света в применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

Степень защиты IP65 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа, делают светильники оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.

# РАЗДЕЛ 3

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ  
ЧИСТЫХ И МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

**- МЕДИЦИНА - ФАРМАЦЕВТИКА -  
- БИОТЕХНОЛОГИИ - МИКРОЭЛЕКТРОНИКА -**



## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ CLIP-IN 600X600 MM (IP65)

Светодиодные светильники для чистых и медицинских помещений с опаловым рассеивателем ARV-\*\*\*-CLIP-IN-\*\*-\*\*\*-HM-OP являются эффективной и экономичной заменой люминесцентных светильников OWS/К 255, CLINIC LED Clip-In, ALGORI LED 600 IP54, LED 600 IP54, INGERMAX ETNA, ETNA CLIP IN DO, и т.д.

Светильники серии ARV-\*\*\*-CLIP-IN-\*\*-\*\*\*-HM-OP имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В).

Светильники серии ARV-\*\*\*-CLIP-IN-\*\*-\*\*\*-HM-OP имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В).

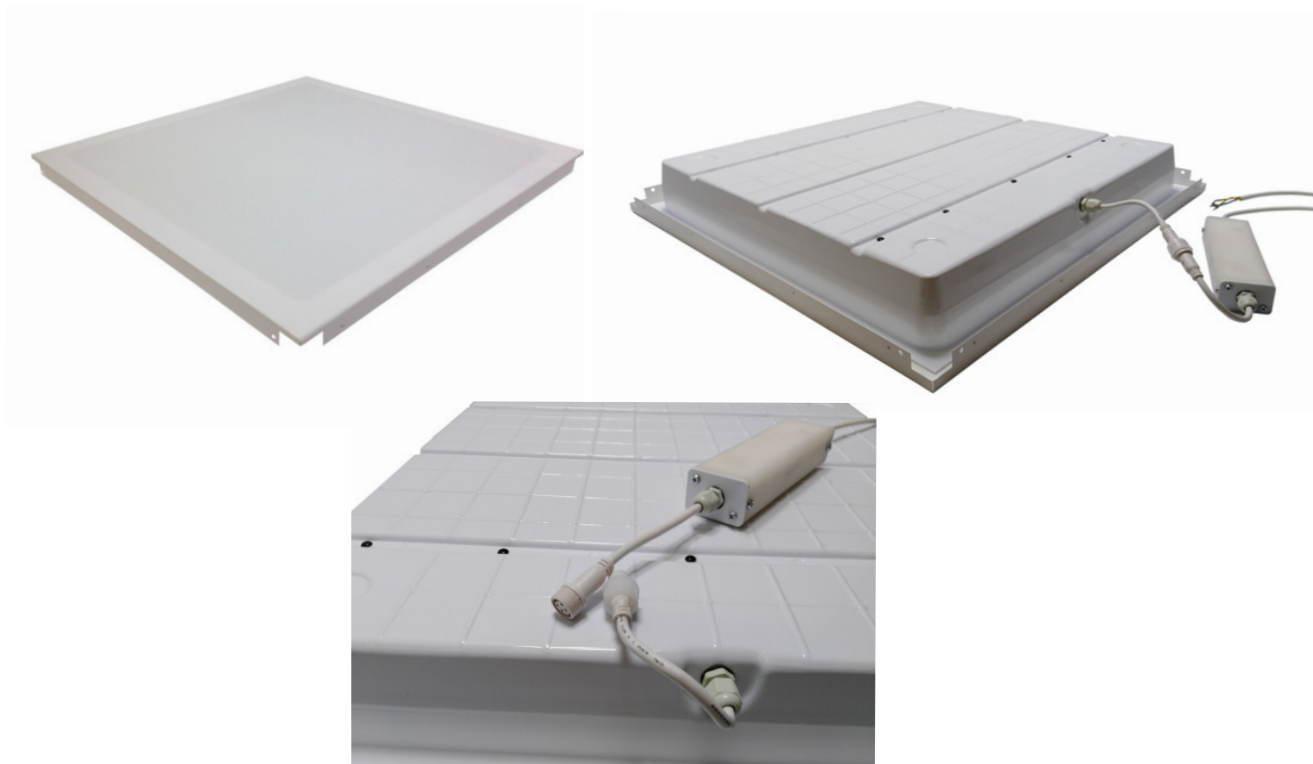
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ медицинские объекты (операционные, перевязочные, перинатальные центры, лаборатории, и т.д.),
- ✓ фармацевтическое производство,
- ✓ химическая промышленность,
- ✓ микроэлектроника,
- ✓ пищевая промышленность,
- ✓ производство точной механики, и др.

### УСТАНОВКА

Светильники устанавливаются методом защелкивания в скрытую подвесную систему типа CLIP-IN (Албес, INGERMAX, Armstrong, и др.).

**ВАЖНО: ПРИ ЗАКАЗЕ СВЕТИЛЬНИКОВ СВЕТОДИОДНЫХ ДЛЯ КАСЕТНЫХ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ CLIP-IN ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗЫВАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПОТОЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ.**



Базовая модификация	ARV-208-CLIP-IN-30-300-HM-OP	ARV-208-CLIP-IN-40-600-HM-OP	ARV-260-CLIP-IN-60-600-HM-OP
Габаритные размеры	600*300*85 мм	600*600*85 мм	600*600*85 мм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	3225 лм лм	4300 лм лм	6 450 лм лм
Полная потребляемая мощность	30 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)		
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	- 50 °С ... + 50 °С		
Степень защиты от пыли и влаги (источник питания)	Не менее IP66		
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*		
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Вес	Не более - 2,5 кг	Не более - 3,0 кг	Не более - 3,2 кг
Материал корпуса	Ударопрочный светотехнический пластик (цвет - белый)		
Материал рассеивателя	Светорассеивающий многослойный пластик "опал"		
Опция N1	Индекс цветопередачи CRI >90*		
Опция N2	Система управления DALI		
Опция N3	Рассеиватель - матованное темперированное силикатное стекло (4 мм)		
Опция N4	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме		
Модель при заказе с БАП	ARV-208-CLIP-IN-30-300-HM-OP+БАП	ARV-208-CLIP-IN-40-600-HM-OP+БАП	ARV-260-CLIP-IN-60-600-HM-OP+БАП
Опция N5	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**		

**ОПЦИЯ 4**

Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме

## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ CLIP-IN 625X625 MM (IP65)

Базовая модификация	ARV-208-CLIP-IN-30-312-HM-OP	ARV-208-CLIP-IN-40-625-HM-OP	ARV-260-CLIP-IN-60-625-HM-OP
Габаритные размеры	625*312,5*85 мм	625*625*85 мм	625*625*85 мм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	3225 лм	4300 лм	6 450 лм
Полная потребляемая мощность	30 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)		
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	- 50 °С ... + 50 °С		
Степень защиты от пыли и влаги (источник питания)	Не менее IP66		
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*		
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Количество светодиодов в светильнике	96 шт (6 линеек * 16 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Тип КСС	Д		
Вес	Не более - 2,5 кг	Не более - 3,0 кг	Не более - 3,2 кг
Материал корпуса	Ударопрочный светотехнический пластик (цвет - белый)		
Материал рассеивателя	Светорассеивающий многослойный пластик "опал"		
Опция N1	Индекс цветопередачи CRI >90*		
Опция N2	Система управления DALI		
Опция N3	Рассеиватель - матованное темперированное силикатное стекло (4 мм)		
Опция N4	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме		
Модель при заказе с БАП	ARV-208-CLIP-IN-30-312-HM-OP+БАП	ARV-208-CLIP-IN-40-625-HM-OP+БАП	ARV-260-CLIP-IN-60-625-HM-OP+БАП
Опция N5	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**		



## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ CLIP-IN 655X655 ММ (IP65)

Базовая модификация	ARV-208-CLIP-IN-30-327-НМ-ОП	ARV-208-CLIP-IN-40-655-НМ-ОП	ARV-260-CLIP-IN-60-655-НМ-ОП
Габаритные размеры	655*327,5*85 мм	655*655*85 мм	655*655*85 мм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	3225 лм	4300 лм	6 450 лм
Полная потребляемая мощность	30 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)		
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	- 50 °С ... + 50 °С		
Степень защиты от пыли и влаги (источник питания)	Не менее IP66		
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*		
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Количество светодиодов в светильнике	96 шт (6 линеек * 16 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Тип КСС	Д		
Вес	Не более - 2,5 кг	Не более - 3,0 кг	Не более - 3,2 кг
Материал корпуса	Ударопрочный светотехнический пластик (цвет - белый)		
Материал рассеивателя	Светорассеивающий многослойный пластик "опал"		
Опция N1	Индекс цветопередачи CRI >90*		
Опция N2	Система управления DALI		
Опция N3	Рассеиватель - матованное темперированное силикатное стекло (4 мм)		
Опция N4	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме		
Модель при заказе с БАП	ARV-208-CLIP-IN-30-327-НМ-ОП+БАП	ARV-208-CLIP-IN-40-655-НМ-ОП+БАП	ARV-260-CLIP-IN-60-655-НМ-ОП+БАП
Опция N5	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**		

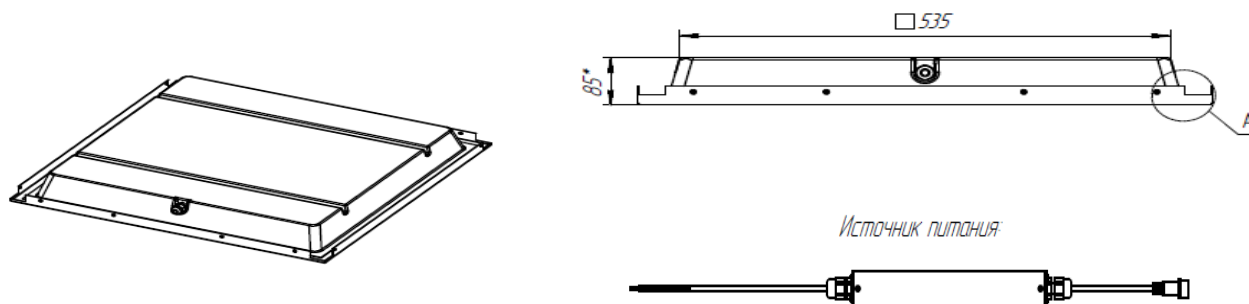


## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ CLIP-IN 675X675 MM (IP65)

Базовая модификация	ARV-208-CLIP-IN-30-337-HM-OP	ARV-208-CLIP-IN-40-675-HM-OP	ARV-260-CLIP-IN-60-675-HM-OP
Габаритные размеры	675*337,5*85 мм	675*675*85 мм	675*675*85 мм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	3225 лм	4300 лм	6 450 лм
Полная потребляемая мощность	30 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)		
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	- 50 °С ... + 50 °С		
Степень защиты от пыли и влаги (источник питания)	Не менее IP66		
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*		
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Количество светодиодов в светильнике	96 шт (6 линеек * 16 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Тип КСС	Д		
Вес	Не более - 2,5 кг	Не более - 3,0 кг	Не более - 3,2 кг
Материал корпуса	Ударопрочный светотехнический пластик (цвет - белый)		
Материал рассеивателя	Светорассеивающий многослойный пластик "опал"		
Опция N1	Индекс цветопередачи CRI >90*		
Опция N2	Система управления DALI		
Опция N3	Рассеиватель - матованное темперированное силикатное стекло (4 мм)		
Опция N4	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме		
Модель при заказе с БАП	ARV-208-CLIP-IN-30-337-HM-OP+БАП	ARV-208-CLIP-IN-40-675-HM-OP+БАП	ARV-260-CLIP-IN-60-675-HM-OP+БАП
Опция N5	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**		







## КОНСТРУКЦИЯ

Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника, в сочетании с опаловым рассеивателем из поликарбоната, дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека. Стандартно светильник выпускается с опаловым рассеивателем с процентом светопропускания 70% (может быть изменен по ТЗ Заказчика).

В качестве источников света в светильнике применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Тыльная часть корпуса светильника монолитная, изготовлена из светотехнического ударопрочного формовочного пластика белого цвета. Лицевая часть корпуса изготавливается из стального или алюминиевого листа (по согласованию с Заказчиком) и окрашена порошковой краской белого цвета. На торцевой стороне корпуса расположен механический гермовод из поликарбоната со степенью защиты IP65.

Светильник оснащен внешним источником питания. Корпус источника питания изготовлен самозатухающим материалом, не поддерживающим горение.

**\* ПРИ ЗАКАЗЕ МОДЕЛЕЙ СВЕТИЛЬНИКОВ С ИНДЕКСОМ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ CRI >90 СВЕТОВОЙ ПОТОК СВЕТИЛЬНИКА НИЖЕ НА 20-25% (НЕОБХОДИМО УТОЧНЯТЬ СВЕТОВОЙ ПОТОК У ПРОИЗВОДИТЕЛЯ), СВЕТОДИОДЫ С БОЛЕЕ ВЫСОКИМ CRI СУЩЕСТВЕННО НИЖЕ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ЧЕМ СВЕТОДИОДЫ С ИНДЕКСОМ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ CRI 70 ИЛИ 80.**

### ВОЗМОЖНЫЕ ОПЦИИ ПРИ ЗАКАЗЕ СВЕТИЛЬНИКОВ:

- Опция N1 – Индекс цветопередачи CRI >90\*.
- Опция N2 – Система управления DALI.
- Опция N3 – Рассеиватель из матированного темперированного силикатного стекла (4 мм)
- Опция N4 – Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы.
- Опция N5 – Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика.\*\*

### \*\* ВОЗМОЖНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ:

- мощность светильника;
- конструкция и габариты корпуса светильника;
- тип рассеивателя: поликарбонат «микропризма», поликарбонат матированный, закаленное стекло;
- длина световой волны (нМ) и т.д.

## СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СКРЫТУЮ ПОДВЕСНУЮ СИСТЕМУ CLIP-IN, СТЕПЕНЬ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТИ IP65 С ОПАЛОВЫМ РАССЕЙВАТЕЛЕМ

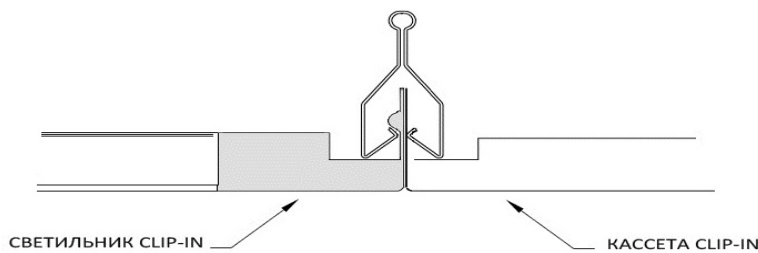


### ОПИСАНИЕ

Светодиодные светильники для чистых и медицинских помещений с опаловым рассеивателем CLIP-IN, IP65, обслуживаемый цельнометаллический корпус из листовой оцинкованной стали с порошковым окрашиванием являются экономичной заменой устаревших светильников с традиционными источниками света, предназначенными для работы от сети 220 вольт переменного тока.

### УСТАНОВКА

Светильники устанавливаются методом защелкивания в скрытую подвесную систему типа CLIP-IN (Албес, INGERMAX, Armstrong, и др.).



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ медицинские объекты (операционные, перевязочные, перинатальные центры, лаборатории, и другое);
- ✓ фармацевтическое производство;
- ✓ химическая промышленность;
- ✓ микроэлектроника;
- ✓ пищевая промышленность;
- ✓ производство точной механики, и др.

Базовая модификация – КСС тип "Д"	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP65	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP65
Габаритные размеры (Д*Ш*В)	600*600*90 мм	
Номинальное напряжение питающей сети АС/DC	~ 230В	
Диапазон допустимого напряжения	~ 180 - 250 В (опция: ~ 90-270 В АС, - 90-270 В DC)	
Номинальная потребляемая мощность	40 Вт	60 Вт
Типовой световой поток: (с учетом рассеивателя)	3600 лм	5400 лм
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция: CRI >90)	
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%	
Класс светораспределения (по ГОСТ Р 54350-2015)	II	
Тип кривой силы света (по ГОСТ Р 54350-2015)	Д	
Степень защиты от пыли и влаги (по ГОСТ 14254-2015)	IP65	
Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011)	I	
Цветовая температура	4000 / 5000К	
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)	
Гарантированный срок полезного использования светодиодов (L70)	Не менее 100 000 ч	
Средний срок службы светильника	Не менее 12 лет	
Диапазон рабочих температур эксплуатации светильника (по ГОСТ 15150-69)	-20..+45°С (УХЛ2)	
Стойкость к механическим воздействиям (по ГОСТ 17516.1-90)	M1	
Материал рассеивателя	Поликарбонат "опал"	
Материал корпуса	Оцинкованная сталь	
Масса	Не более- 5 кг	

## КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен из листовой оцинкованной стали окрашенной порошковой краской белого цвета (цвет может меняться по желанию Заказчика). На боковой стороне корпуса расположен механический гермовод IP65. Стандартно светильник выпускается с опаловым рассеивателем (может быть изменен по ТЗ Заказчика).

Для возможности обслуживания в светильнике предусмотрено съемное днище, которое крепится к корпусу с помощью болтов из нержавеющей стали.

В качестве источников света в светильнике применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Источник питания находится внутри светильника и закреплен на специальном «подиуме».

Расключение светильника производится снаружи светильника.

**Доступные стандартные габариты корпуса: 600\*600\*90 мм; 625\*625\*90 мм; 655\*655\*90 мм; 675\*675\*90 мм.**

Базовая модификация – КСС тип "Д"	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP65	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP65
<b>Опция № 1</b>	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы	
Модель для заказа с БАП	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP65+БАП	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP65+БАП
<b>Опция № 2</b>	Рассеиватель - матованное терпированное силикатное стекло (4 мм)	
Модель для заказа с опцией №2	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-Glass-IP65	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-Glass-IP65
<b>Опция № 3</b>	Рассеиватель - поликарбонат "микропризма"	
Модель для заказа с опцией №3	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP65-MP	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP65-MP
<b>Опция № 4</b>	Диапазон допустимого напряжения ~ 90-270 В AC, - 90-270 В DC	
Модель для заказа с опцией №4	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP65-DC	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP65-DC
<b>Опция № 5</b>	Индекс цветопередачи CRI >90	
Модель для заказа с опцией №5	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP65-CR	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP65-CR
<b>Опция № 6</b>	Система управления DALI	
Модель для заказа с опцией №6	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP65-DL	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP65-DL
<b>Опция № 7</b>	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика (мощность светильника, конструкция и габариты корпуса светильника, длина световой волны(нМ) и т.д.	
Модель для заказа с опцией №7		

**КОНСТРУКЦИЯ СВЕТИЛЬНИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ СТЕПЕНЬ IP65 МЕЖДУ ПОТОЛОЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ И СВЕТИЛЬНИКОМ.**

**СВЕТИЛЬНИКИ СООТВЕТСТВУЮТ:**

**ГОСТ Р МЭК605981-1-2011 П.П 13.2, 13.3, 13.4;  
НПБ 249-97 П.П. 3.4.1.1, 3.4.1.3, 3.4.1.4, 3.4.1.5**

**СВЕТИЛЬНИКИ ИМЕЮТ СЕРТИФИКАТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА  
(ОАО «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» - АККРЕДИТОВАННЫЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «ГАЗПРОМ»).**

**ООО ПК «ТЭНС» СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)**

## СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В СКРЫТУЮ ПОДВЕСНУЮ СИСТЕМУ CLIP-IN, СТЕПЕНЬ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТИ IP54 С ОПАЛОВЫМ РАССЕИВАТЕЛЕМ

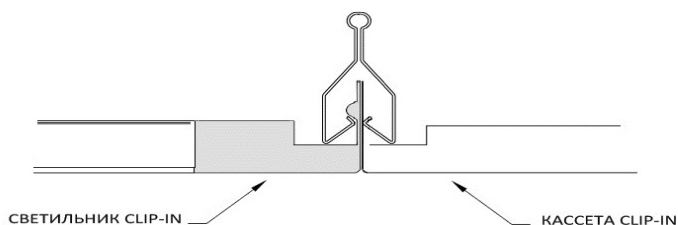


### ОПИСАНИЕ

Светодиодные светильники для чистых и медицинских помещений с опаловым рассеивателем CLIP-IN, IP54, обслуживаемый цельнометаллический корпус из листовой оцинкованной стали с порошковым окрашиванием являются экономичной заменой устаревших светильников с традиционными источниками света, предназначенными для работы от сети 220 вольт переменного тока.

### УСТАНОВКА

Светильники устанавливаются методом защелкивания в скрытую подвесную систему типа CLIP-IN (Албес, INGERMAX, Armstrong, и др.).



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- медицинские объекты (операционные, перевязочные, перинатальные центры, лаборатории, и другое.);
- фармацевтическое производство;
- химическая промышленность;
- микроэлектроника;
- пищевая промышленность;
- производство точной механики, и др

Базовая модификация – КСС тип "Д"	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP54
Габаритные размеры (Д*Ш*В)	600*600*55 мм	
Номинальное напряжение питающей сети АС/DC	~ 230В	
Диапазон допустимого напряжения	~ 180 - 250 В (опция: ~ 90-270 В АС, - 90-270 В DC)	
Номинальная потребляемая мощность	40 Вт	60 Вт
Типовой световой поток: (с учетом рассеивателя)	3444 лм	5166 лм
Засветка	Равномерная	
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция: CRI >90)	
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%	
Класс светораспределения (по ГОСТ Р 54350-2015)	II	
Тип кривой силы света (по ГОСТ Р 54350-2015)	Д	
Степень защиты от пыли и влаги (по ГОСТ 14254-2015)	IP54	
Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011)	I	
Цветовая температура	3000 К / 4000 К / 5000 К	
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)	
Гарантированный срок полезного использования светодиодов (L70)	Не менее 100 000 ч	
Средний срок службы светильника	Не менее 12 лет	
Диапазон рабочих температур эксплуатации светильника (по ГОСТ 15150-69)	-20..+45°С (УХЛ2)	
Стойкость к механическим воздействиям (по ГОСТ 17516.1-90)	M1	
Материал рассеивателя	Поликарбонат "опал"	
Материал корпуса	Оцинкованная сталь	
Масса	Не более- 3 кг	

## КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен из листовой оцинкованной стали окрашенной порошковой краской белого цвета (цвет может меняться по желанию Заказчика).

Стандартно светильник выпускается с опаловым рассеивателем (может быть изменен по ТЗ Заказчика).

В качестве источников света в светильнике применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик

Базовая модификация	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP65	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP65
<b>Опция № 1</b>	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы	
Модель для заказа с БАП	AARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54+БАП	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54+БАП
<b>Опция № 2</b>	Рассеиватель - матованное терпированное силикатное стекло (4 мм)	
Модель для заказа с опцией №2	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-Glass-IP54	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-Glass-IP54
<b>Опция № 3</b>	Рассеиватель - поликарбонат "микропризма"	
Модель для заказа с опцией №3	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54-MP	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54-MP
<b>Опция № 4</b>	Диапазон допустимого напряжения ~ 90-270 В AC, - 90-270 В DC	
Модель для заказа с опцией №4	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54-DC	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54-DC
<b>Опция № 5</b>	Индекс цветопередачи CRI >90	
Модель для заказа с опцией №5	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54-CR	ARV-260-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP54-CR
<b>Опция № 6</b>	Система управления DALI	
Модель для заказа с опцией №6	ARV-208-CLIP-IN-40-600-Zn-OP-IP54-DL	ARV-208-CLIP-IN-60-600-Zn-OP-IP54-DL
<b>Опция № 7</b>	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика (мощность светильника, конструкция и габариты корпуса светильника, длина световой волны(нМ) и т.д.	

**СВЕТИЛЬНИК ОСНАЩЕН ВНУТРЕННИМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ.**

**РАСКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА ПРОИЗВОДИТСЯ СНАРУЖИ СВЕТИЛЬНИКА.**

**ДОСТУПНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ГАБАРИТЫ КОРПУСА: 600\*600\*55 ММ; 625\*625\*55 ММ; 655\*655\*55 ММ; 675\*675\*55 ММ.**

**КОНСТРУКЦИЯ СВЕТИЛЬНИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ СТЕПЕНЬ IP65 МЕЖДУ ПОТОЛОЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ И СВЕТИЛЬНИКОМ.**

**СВЕТИЛЬНИКИ СООТВЕТСТВУЮТ:**

**ГОСТ Р МЭК605981-1-2011 П.П 13.2, 13.3, 13.4;**

**НПБ 249-97 П.П. 3.4.1.1, 3.4.1.3, 3.4.1.4, 3.4.1.5**

**СВЕТИЛЬНИКИ ИМЕЮТ СЕРТИФИКАТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА (ОАО «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» - АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «ГАЗПРОМ»).**

**ООО ПК «ТЭНС» СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)**

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В ПОТОЛКИ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ (IP65)

Светодиодные светильники для чистых и медицинских помещений ARV-\*\*\*-SW-\*\*-\*\*\*-TF являются эффективной и экономичной заменой люминесцентных светильников .

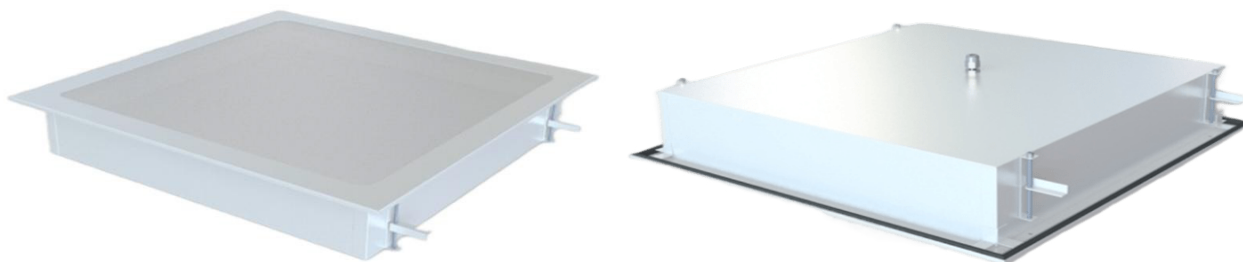
Светильники серии ARV-\*\*\*-SW-\*\*-\*\*\*-TF имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В).

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ медицинские объекты (операционные, перевязочные, перинатальные центры, лаборатории, и т.д.),
- ✓ фармацевтическое производство,
- ✓ химическая промышленность,
- ✓ микроэлектроника,
- ✓ пищевая промышленность,
- ✓ производство точной механики, и др.

### УСТАНОВКА

Светильники встраиваются в потолки из сэндвич-панелей («ходимые потолки») толщиной от 40 до 80 мм





## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 625X625 ММ (IP65)

Базовая модификация	ARV-208-SW-40-650-TF-OP	ARV-260-SW-60-650-TF-OP	ARV-208-SW-40-650-TF-Glass	ARV-260-SW-60-650-TF-Glass
Габаритные размеры (внешние)	650x650x110 мм			
Габаритные размеры (установочные)	615x615 мм			
Размер отверстия в потолочной панели	625x625 мм			
Световой поток (с учетом рассеивателя)	4300 лм	6450 лм	5200 лм	7200 лм
Полная потребляемая мощность	40 Вт	60 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В			
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)			
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)			
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги (выносного источника питания)	Не менее IP66			
Степень защиты от пыли и влаги	IP65			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*			
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Вес	Не более - 3,5 кг	Не более - 4,0 кг	Не более - 5,5 кг	Не более - 6,0 кг
Материал корпуса	Оцинкованная сталь (цвет - белый)			
Материал рассеивателя	Светорассеивающий многослойный пластик "опал"		Матовое терпированное силикатное стекло (4 мм)	
Способ обслуживания светильника	Со стороны технического этажа			
Способ монтажа	Светильники встраиваются в потолки из сэндвич-панелей ("ходимые потолки")			
Толщина потолка (сэндвич-панели)	от 40 до 80 мм			
Конструкция светильника обеспечивает степень IP65 между потолочными панелями и светильником				
Опция N1	Индекс цветопередачи CRI >90*			
Опция N2	Система управления DALI			
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме			
Модель при заказе с БАП	ARV-208-SW-40-650-TF-OP+БАП	ARV-260-SW-60-650-TF-OP+БАП	ARV-208-SW-40-650-TF-Glass+БАП	ARV-260-SW-60-650-TF-Glass+БАП
Опция N4	Выносной источник питания (для удобства обслуживания)			
Опция N5	Способ тех. обслуживания светильника снизу (с чистого помещения)			
Опция N6	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**			



## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 650X650 ММ (IP65)

Базовая модификация	ARV-208-SW-40-650-TF-OP	ARV-260-SW-60-650-TF-OP	ARV-208-SW-40-650-TF-Glass	ARV-260-SW-60-650-TF-Glass
Габаритные размеры (внешние)	650x650x110 мм			
Габаритные размеры (установочные)	615x615 мм			
Размер отверстия в потолочной панели	625x625 мм			
Световой поток (с учетом рассеивателя)	4300 лм	6450 лм	5200 лм	7200 лм
Полная потребляемая мощность	40 Вт	60 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В			
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)			
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)			
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги (выносного источника питания)	Не менее IP66			
Степень защиты от пыли и влаги	IP65			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*			
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Вес	Не более - 3,5 кг	Не более - 4,0 кг	Не более - 5,5 кг	Не более - 6,0 кг
Материал корпуса	Оцинкованная сталь (цвет - белый)			
Материал рассеивателя	Светорассеивающий многослойный пластик "опал"		Матовое терпированное силикатное стекло (4 мм)	
Способ обслуживания светильника	Со стороны технического этажа			
Способ монтажа	Светильники встраиваются в потолки из сэндвич-панелей ("ходимые потолки")			
Толщина потолка (сэндвич-панели)	от 40 до 80 мм			
Конструкция светильника обеспечивает степень IP65 между потолочными панелями и светильником				
Опция N1	Индекс цветопередачи CRI >90*			
Опция N2	Система управления DALI			
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме			
Модель при заказе с БАП	ARV-208-SW-40-650-TF-OP+БАП	ARV-260-SW-60-650-TF-OP+БАП	ARV-208-SW-40-650-TF-Glass+БАП	ARV-260-SW-60-650-TF-Glass+БАП
Опция N4	Выносной источник питания (для удобства обслуживания)			
Опция N5	Способ тех. обслуживания светильника снизу (с чистого помещения)			
Опция N6	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**			



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника, в сочетании с опаловым рассеивателем из поликарбоната, дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека. Стандартно светильник выпускается с опаловым рассеивателем с процентом светопропускания 70% (может быть изменен по ТЗ Заказчика).

В качестве источников света в светильнике применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Корпус светильника изготовлен из оцинкованной стали окрашенной порошковой краской белого цвета (цвет может меняться по желанию Заказчика). На тыльной стороне корпуса расположен механический гермоввод со степенью защиты IP65, возможно изменение типа, место расположения и количества гермовводов по ТЗ.

На двух противоположных торцевых сторонах корпуса расположены прижимные струбцины, возможно изменение типа и место расположения струбцин с учетом типа и конструкции потолочной панели. Конструкция светильника обеспечивает степень IP65 между потолочными панелями и светильником.

Светильник оснащен внутренним или внешним источником питания. Корпус источника питания изготовлен из самозатухающего материала, не поддерживающего горение.

**\* ПРИ ЗАКАЗЕ МОДЕЛЕЙ СВЕТИЛЬНИКОВ С ИНДЕКСОМ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ CRI >90 СВЕТОВОЙ ПОТОК СВЕТИЛЬНИКА НИЖЕ НА 20-25% (НЕОБХОДИМО УТОЧНЯТЬ СВЕТОВОЙ ПОТОК У ПРОИЗВОДИТЕЛЯ), СВЕТОДИОДЫ С БОЛЕЕ ВЫСОКИМ CRI СУЩЕСТВЕННО НИЖЕ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ЧЕМ СВЕТОДИОДЫ С ИНДЕКСОМ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ CRI 70 ИЛИ 80.**

### ВОЗМОЖНЫЕ ОПЦИИ ПРИ ЗАКАЗЕ СВЕТИЛЬНИКОВ:

- Опция N 1 – Индекс цветопередачи CRI >90\*
- Опция N 2 – Система управления DALI
- Опция N 3 – Блок аварийного питания (БАП) на 1,5-3 часа автономной работы.
- Опция N 4 – Выносной источник питания (для удобства обслуживания).
- Опция N 5 – Способ тех. обслуживания светильника с низу (со стороны чистого помещения).
- Опция N 6 – Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика.\*\*

### \*\* ВОЗМОЖНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ:

- мощность светильника;
- конструкция и габариты корпуса светильника;
- тип рассеивателя: поликарбонат «микропризма», поликарбонат матовый, закаленное стекло;
- длина световой волны(нМ) и т.д.

## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 595X595 ММ (АРМСТРОНГ, IP65)

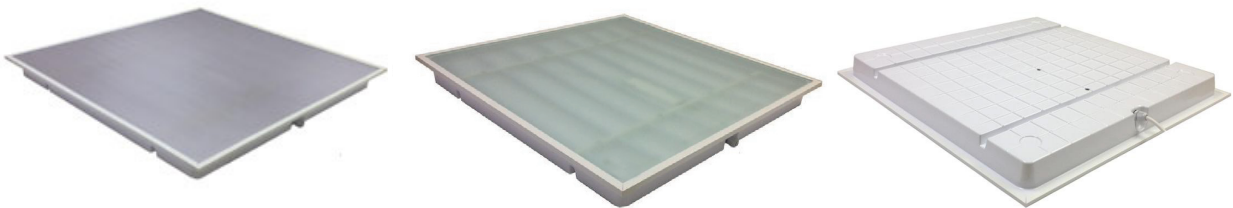
Влагозащищенные светильник серии ARV-208 – это отличная замена большинству современных светодиодных или люминесцентных изделий. Продукция отличается уникальной конструкцией, легкостью монтажа и длительным сроком службы. Модель ARV-208 функционирует от сети постоянного или переменного тока (110-270 В).

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Светодиодные светильники серии ARV-208 используются на объектах с повышенным термическим уровнем, высокой влажностью и запыленностью (IP54 или IP65). В качестве таких помещений обычно выступают:

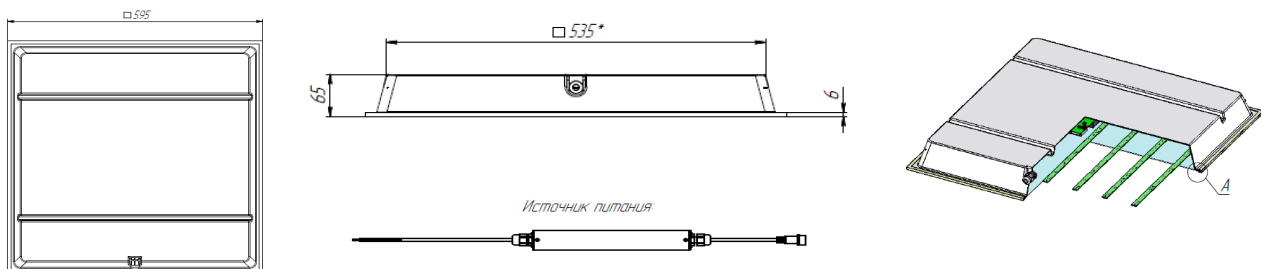
- ✓ Операционные в медучреждениях;
- ✓ Производственные цеха;
- ✓ Архивы (библиотеки).

Допускается применять светильники ARV-208 на объектах нефтегазового, химического, военно-промышленного комплекса. Они также устанавливаются в фармацевтических лабораториях, помещениях по выпуску микроэлектроники, на пищевых предприятиях, заводах химической промышленности и т. д.



### МОНТАЖ:

Светодиодные светильники устанавливаются в Т-образную подвесную систему марки Армстронг, разделенную на ячейки размером 60x60 см.



Корпус светильника изготавливается из белого формовочного пластика. Материал характеризуется устойчивостью к механическим повреждениям и эффективно защищает внутренние элементы от разрушения. На изделие нанесено специальное покрытие, поэтому при пожаре модель ARV-208 способна выдерживать высокие температуры. Торцевая сторона корпуса оснащена механическим гермоводом из поликарбоната.

Базовая модификация	ARV-208-V	ARV-208-HV	ARV-208-40-V	ARV-208-40-HV	ARV-260-V	ARV-260-HV
Габаритные размеры	595*595*45 мм	595*595*65мм	595*595*45мм	595*595*65мм	595*595*45мм	595*595*65мм
Световой поток (без учета рассеивателя)	4375 лм	4375 лм	5070 лм	5070 лм	7550 лм	7550 лм
Полная потребляемая мощность	35 Вт	35 Вт	40 Вт	40 Вт	60 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В					
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)					
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)					
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С					
Степень защиты от пыли и влаги (выносной источник питания)	Не менее IP66					
Степень защиты от пыли и влаги	IP65					
Цветовая температура	4000К / 5000К					
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)					
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*					
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%					
Класс защиты от поражения электрическим током	I					
Количество светодиодов в светильнике	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)			272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)		
Тип КСС	Д					
Вес	Не более - 2,1 кг			Не более - 2,2 кг		
Материал корпуса	Ударопрочный светотехнический пластик (цвет - белый)					
Материал рассеивателя	УФ-стабилизированный поликарбонат "микропризма"					
Опция N1	Система управления DALI					
Опция N2	Индекс цветопередачи CRI >90*					
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме					
Модель при заказе с БАП	ARV-208-V+БАП	ARV-208-HV+БАП	ARV-208-40-V+БАП	ARV-208-40-HV+БАП	ARV-260-V+БАП	ARV-260-HV+БАП
Опция N4	Рассеиватель из закаленного стекла 4 мм					
Модель при заказе с рассеивателем из закаленного стекла	ARV-208-V-Glass	ARV-208-HV-Glass	ARV-208-40-V-Glass	ARV-208-40-HV-Glass	ARV-260-V-Glass	ARV-260-HV-Glass
Опция N5	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**					



**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

Светильники ARV-208 характеризуются прочной и надежной конструкцией. Источниками света у них являются светодиодные лампы корейской фирмы Samsung (Корея) передовой серии, которые отличаются стабильностью рассеивания. При относительно небольшом потреблении электроэнергии изделия предоставляют ровный и мягкий свет, не приносящий вреда здоровью. К списку других достоинств продукции ARV-208 относятся:

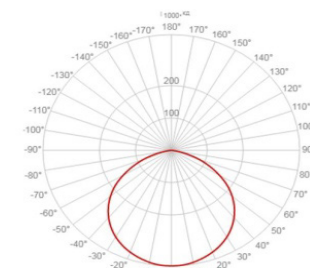
- ✓ Стабильность светотехнических характеристик;
- ✓ Удобство установки или демонтажа;
- ✓ Неприхотливость эксплуатации;
- ✓ Долговечность использования;
- ✓ Приемлемая стоимость.

## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 595X595 ММ (АРМСТРОНГ, IP65) С РАВНОМЕРНОЙ ЗАСВЕТКОЙ (ТЕХНОЛОГИЯ ПРЯМОГО СВЕТА)

Влагозащищенные светильник серии ARV-208-XX-OP - это отличная замена большинству современных светодиодных или люминесцентных изделий. Продукция отличается уникальной конструкцией, легкостью монтажа и длительным сроком службы. Модель ARV-208 -XX-OP функционирует от сети постоянного или переменного тока (110-270 В). Светодиодные светильники поставляются в корпусах со степенью пылевлагозащиты класса IP65. В этих устройствах стоят опаловые рассеиватели, которые делают их более энергоэффективными, чем большинство встраиваемых люминесцентных и светодиодных ламп Армстронг, защищены от грязи и воды надежнее ламп класса IP54, рассчитаны производителем на монтаж в подвесные системы Армстронг, разбитые на ячейки размером 60x60 см.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- ✓ Объекты медицинского назначения: процедурные кабинеты, операционные блоки, родильные отделения, клинические лаборатории;
- ✓ Цеха пищевых предприятий;
- ✓ Цеха на фармацевтическом производстве;
- ✓ Предприятия по выпуску микроэлектроники и точных приборов.

**МОНТАЖ:**

Светодиодные светильники устанавливаются в Т-образную подвесную систему марки Армстронг, разделенную на ячейки размером 60x60 см.

Базовая модификация	ARV-208-35-НМ-ОР	ARV-208-40-НМ-ОР	ARV-260-НМ-ОР
Габаритные размеры	595*595*85 мм		
Световой поток (без учета рассеивателя)	3 765 лм	4 300 лм	6 450 лм
Полная потребляемая мощность	35 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)		
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С		
Степень защиты от пыли и влаги (выносной источник питания)	Не менее IP67		
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*		
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Количество светодиодов в светильнике	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Тип КСС	Д		
Вес	Не более - 2,2 кг		Не более - 2,4 кг
Материал корпуса	Ударопрочный светотехнический пластик (цвет - белый)		
Материал рассеивателя	Светорассеивающий многослойный пластик "Опал"		
Опция N1	Система управления DALI		
Опция N2	Индекс цветопередачи CRI >90*		
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме		
Модель при заказе с БАП	ARV-208-35-НМ-ОР+БАП	ARV-208-40-НМ-ОР+БАП	ARV-260-НМ-ОР+БАП
Опция N4	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**		

Светильник с равномерной засветкой (технология прямого света)



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Внутри светильников ARV-XX-OP находится множество мелких светодиодов, которые равномерно распределены по основанию. Лучи от них проходят через поликарбонатный опаловый рассеиватель, поэтому свет получается приятным и ровным, под ним удобно выполнять мелкую ручную работу. В типовой конфигурации эти светильники получают опаловые рассеиватели с коэффициентом светопропускания 70%. За счет увеличенной глубины корпуса светильник имеет равномерную засветку (технология прямого света).

Корпус светильников состоит из толстого формовочного пластика покрытого специальным негорючим материалом, который используется в светотехнической промышленности. Сбоку выведен механический поликарбонатный гермоввод, защищенный от влаги и грязи (класс защиты - IP65).

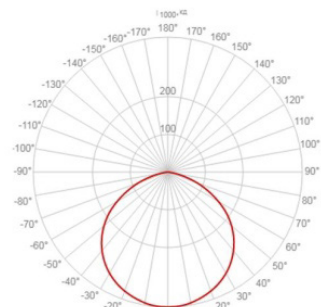
## СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 1195X295 ММ (АРМСТРОНГ, IP65)

Влагозащищенные светильник серии ARV-208 – это отличная замена большинству современных светодиодных или люминесцентных изделий. Продукция отличается уникальной конструкцией, легкостью монтажа и длительным сроком службы. Модель ARV-208 функционирует от сети постоянного или переменного тока (110-270 В).

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

#### МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ:

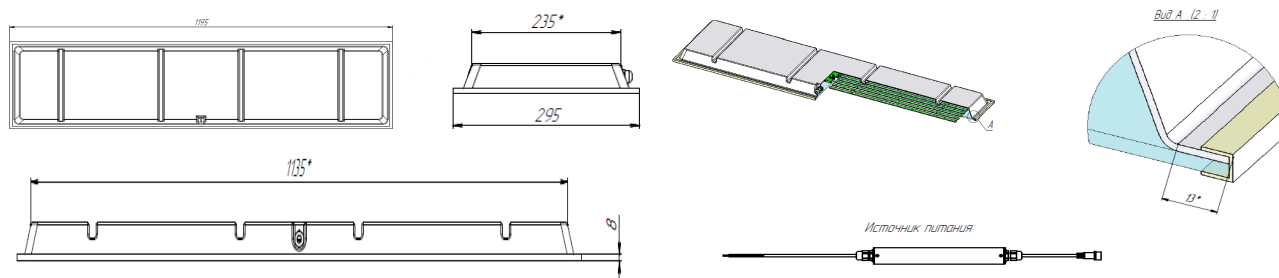
- ✓ Родильные дома,
- ✓ Лаборатории,
- ✓ Травмпункты,
- ✓ Операционные;
- ✓ Предприятия по выпуску фармацевтических препаратов;
- ✓ Предприятия химической промышленности;
- ✓ Производства, выпускающие микроэлектронику и точную механику.



### МОНТАЖ:

Светодиодные светильники устанавливаются в Т-образную подвесную систему марки Армстронг, разделенную на ячейки размером 1200x300 мм.





Базовая модификация	ARV-208L-V	ARV-208L-40-V	ARV-260L-V
Габаритные размеры	1195*295*45 мм		
Световой поток (без учета рассеивателя)	4 375 лм	5 070 лм	7 550 лм
Полная потребляемая мощность	35 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)		
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С		
Степень защиты от пыли и влаги (выносного источник питания)	Не менее IP66		
Степень защиты от пыли и влаги	IP65		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*		
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Количество светодиодов в светильнике	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Тип КСС	Д		
Вес	Не более - 2,2 кг		Не более - 2,4 кг
Материал корпуса	Ударопрочный светотехнический пластик (цвет - белый)		
Материал рассеивателя	Светорассеивающий многослойный пластик "Опал"		
Опция N1	Система управления DALI		
Опция N2	Индекс цветопередачи CRI >90*		
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме		
Модель при заказе с БАП	ARV-208L-V+БАП	ARV-208L-40-V+БАП	ARV-260L-V+БАП
Опция N4	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**		



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Для получения равномерного свечения в светильниках установлено большое количество светодиодов Samsung (Корея) малой мощности, распределенных по всей поверхности основания.

Корпус устройств выполнен из белого ударопрочного пластика, покрыт специальным материалом, не поддерживающим горение. Сбоку предусмотрен механический поликарбонатный гермовод, имеющий защиту от пыли и влаги класса IP65.

Блок питания находится в корпусе устройства.

## СВЕТОДИОДНЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65) 600X600X70MM (IP65)

LED-светильники серии ARN-208 применяется как более энергоэффективная и надежная замена осветительным приборам ЛПО (ЛПП) с люминесцентными лампами.

Прибор можно подключить к сети переменного или постоянного тока. Допускается отклонение от напряжения 220В. Предельный нижний порог – 110В; предельный верхний порог – 270В.

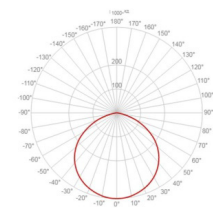
Генерация световой энергии в светильнике ARN-208 осуществляется при помощи маломощных светодиодов, которые в большом количестве равномерно установлены под рассеивателем. Данная конструкция обеспечивает равномерность светового потока, без ослепления и раздражения зрения.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Передовые технологии и высококачественные комплектующие, применяющиеся при производстве осветительных приборов ARN-208, обеспечивают широкий спектр допустимых сфер применения. Такие светильники устанавливаются:

- ✓ В приемных покоях больниц, операционных и перевязочных пунктах;
- ✓ На предприятиях пищевой и химической промышленности;
- ✓ На объектах стратегического значения;
- ✓ В общеобразовательных и высших учебных заведениях;
- ✓ В офисных центрах и административных зданиях;
- ✓ В ресторанах, магазинах и торговых центрах;
- ✓ В оздоровительных центрах и салонах красоты.

Оборудование имеет защитную оболочку, соответствующую немецкому стандарту IP65, что дает возможность устанавливать его в помещениях с высоким уровнем запыленности и влажности.

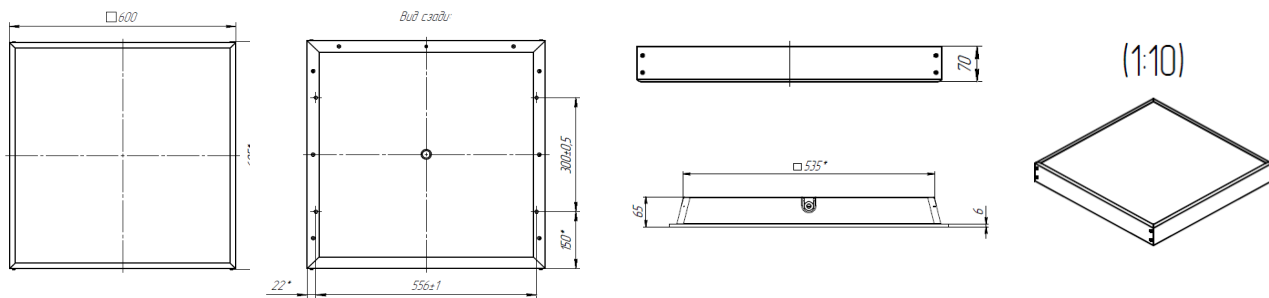


Базовая модификация	ARN-208	ARN-208-40	ARN-260	ARN-208-OP	ARN-260-OP
Габаритные размеры	600*600*70 мм				
Световой поток (без учета рассеивателя)	4375 лм	5070 лм	7 550 лм	4300 лм	6 450 лм
Полная потребляемая мощность	35 Вт	40 Вт	60 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В				
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)				
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)				
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С				
Степень защиты от пыли и влаги (выносного источника питания)	Не менее IP66				
Степень защиты от пыли и влаги	IP65				
Цветовая температура	4000К / 5000К				
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)				
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*				
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%				
Класс защиты от поражения электрическим током	I				
Количество светодиодов в светильнике	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Тип КСС	Д				
Вес	Не более - 3,5 кг	Не более - 3,5 кг	Не более - 3,7 кг	Не более - 3,5 кг	Не более - 3,7 кг
Материал корпуса	Алюминий (цвет - белый) + ударопрочный светотехнический пластик (белый)				
Материал рассеивателя	УФ-стабилизированный поликарбонат "микропризма"			Светорассеивающий многослойный пластик "Опал"	
Опция N1	Система управления DALI				
Опция N2	Индекс цветопередачи CRI >90*				
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме				
Модель при заказе с БАП	ARV-208+БАП	ARV-208-40+БАП	ARV-260+БАП	ARV-208-OP+БАП	ARV-260-OP+БАП
Опция N4	Рассеиватель из закаленного стекла 4 мм				
Модель при заказе с рассеивателем из закаленного стекла	ARV-208-Glass	ARV-208-40-Glass	ARV-260-Glass	ARV-208-OP-Glass	ARV-260-OP-Glass
Опция N5	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**				



### МОНТАЖ:

Светильники монтируются на потолки и стены, выполненные из любого строительного материала, либо на тросовый подвес.



### КОНСТРУКЦИЯ:

Материал рассеивателя - УФ-стабилизированный поликарбонат «микропризма» или светорассеивающий многослойный пластик «Опал»

Внешняя часть корпуса светильника изготовлена из алюминия. Внутренняя часть корпуса изготовлена из светотехнического ударопрочного формовочного пластика белого цвета. На торцевой стороне корпуса расположен механический гермовод из поликарбоната со степенью защиты IP65.

Источник питания расположен внутри светильника. Корпус источника питания покрыт самозатухающим материалом, не поддерживающим горение.

Степень защиты IP65 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа, делают светильники оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.

В качестве источников света в применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

Светильники серии ARN-280L/260L – альтернативная замена устаревшей модели ЛПП с флуоресцентными лампами.

ARN-260L может работать от сети переменного или постоянного тока в диапазоне от 110 до 270 В.

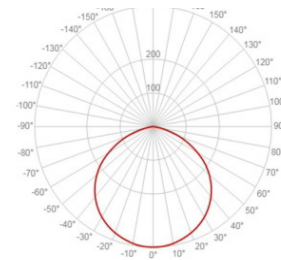
Свет в новой модели ARN-280L/260L излучают светодиоды минимальной мощности, которые пропорционально размещены по всей площади конструкции. Равномерное распределение светодиодов позволяет получить мягкое и ровное освещение, которое благоприятно сказывается на зрении человека.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Светильники серии ARN-280L/260L применяется во всех сферах деятельности.

Светодиодные светильники устанавливают в:

- ✓ Больницах и поликлиниках (в том числе для освещения перевязочных кабинетов, операционных и стерильных зон);
- ✓ Дошкольных учреждений;
- ✓ Школах, техникумах, институтах и университетах;
- ✓ Ресторанах, кафе;
- ✓ Продовольственных и продуктовых магазинах;
- ✓ Административных зданиях;
- ✓ Армацевтических учреждениях.
- ✓ На стратегических объектах: в административно-промышленных зонах, военных частях.



Базовая модификация	ARN-208L	ARN-208L-40	ARN-260L	ARN-208L-OP	ARN-260L-OP
Габаритные размеры	1200*300*70 мм				
Световой поток (без учета рассеивателя)	4375 лм	5070 лм	7 550 лм	4300 лм	6 450 лм
Полная потребляемая мощность	35 Вт	40 Вт	60 Вт	40 Вт	60 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В				
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)				
Выносной источник питания (для удобства обслуживания), производитель	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)				
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С				
Степень защиты от пыли и влаги (выносного источник питания)	Не менее IP66				
Степень защиты от пыли и влаги	IP65				
Цветовая температура	4000К / 5000К				
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)				
Индекс цветопередачи	CRI >80 (опция по запросу: CRI >90)*				
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%				
Класс защиты от поражения электрическим током	I				
Количество светодиодов в светильнике	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)	136 шт (8 линеек * 17 светодиодов)	272 шт (16 линеек * 17 светодиодов)
Тип КСС	Д				
Вес	Не более - 4,0 кг	Не более - 4,0 кг	Не более - 4,2 кг	Не более - 4,0 кг	Не более - 4,2 кг
Материал корпуса	Алюминий (цвет - белый) + ударопрочный светотехнический пластик (белый)				
Материал рассеивателя	УФ-стабилизированный поликарбонат "микропризма"			Светорассеивающий многослойный пластик "Опал"	
Опция N1	Система управления DALI				
Опция N2	Индекс цветопередачи CRI >90*				
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП) на 1,5 - 3 часа работы в аварийном режиме				
Модель при заказе с БАП	ARV-208L+БАП	ARV-208L-40+БАП	ARV-260L+БАП	ARV-208L-OP+БАП	ARV-260L-OP+БАП
Опция N4	Рассеиватель из закаленного стекла 4 мм				



## СПОСОБ МОНТАЖА

Светильники монтируются на потолки и стены, выполненные из любого строительного материала, либо на тросовый подвес.

## КОНСТРУКЦИЯ:

Материал рассеивателя - УФ-стабилизированный поликарбонат «микропризма» или светорассеивающий многослойный пластик «Опал»

Внешняя часть корпуса светильника изготовлена из алюминия. Внутренняя часть корпуса изготовлена из светотехнического ударопрочного формовочного пластика белого цвета. На торцевой стороне корпуса расположен механический гермовод из поликарбоната со степенью защиты IP65.

Источник питания расположен внутри светильника. Корпус источника питания покрыт самозатухающим материалом, не поддерживающим горение.

Степень защиты IP65 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа, делают светильники оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.

В качестве источников света в применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

**СВЕТИЛЬНИКИ ПРОЕКТИРУЮТСЯ И ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ НА СОБСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ САМЫХ СОВРЕМЕННЫХ И НАДЕЖНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ. ВСЕ МОДУЛИ И КОМПОНЕНТЫ СВЕТИЛЬНИКА ПРОИЗВОДЯТСЯ ПО УНИКАЛЬНЫМ СХЕМАМ И ЧЕРТЕЖАМ ООО ПК «ТЭНС». ПОДОБНЫЙ ПОДХОД ПОЗВОЛИЛ ПОЛУЧИТЬ НАДЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СО СТАБИЛЬНО ВЫСОКИМИ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ.**

**СВЕТИЛЬНИКИ ИМЕЮТ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА (ОАО «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» - АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «ГАЗПРОМ»).**

## НАШИ ПОКУПАТЕЛИ:



**ГБУ РО «ПТКД»**  
Противотуберкулезный  
клинический диспансер

ГБУ РО ПТКД Противотуберкулезный  
клинический диспансер г.Ростов-На-Дону



Государственное бюджетное учреждение  
здравоохранения Самарской области  
"Тольяттинская городская  
клиническая больница № 5"  
ГБУЗ СО "ТГКБ №5"

Государственное бюджетное учрежде-  
ние здравоохранения Самарской области  
Тольяттинская городская клиническая  
больница №5 ГБУЗ СО ТГКБ



ОАО Ирбитский химико-фармацевтический  
завод



ЗАО «ЗиО-Здоровье»



АО Алси Фарма



Клиника Мать и дитя г.Тольятти



Государственная клиническая  
**БОЛЬНИЦА №29**  
им. Н.Э.Баумана

Государственная клиническая больница  
номер 29 им.Н.Э.Баумана г.Москва



ростовский  
областной  
перинатальный  
центр

Ростовский областной перинатальный  
центр



**ГБУ «Республиканский  
перинатальный центр»**

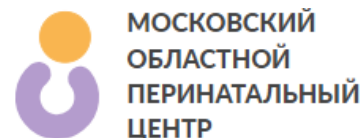
ГБУ Республиканский перинатальный  
центр г.Грозный



Такеда Россия г. Ярославль



АО Элара г.Чебоксары



Московский областной перинатальный  
центр г.Балашиха



ООО ВЕЛФАРМ



АО Фармстандарт



АО Фарма синтез



АО Валентофарм



АО Генериум



ЗАО Биокад

## НАШИ ПОКУПАТЕЛИ:



**КАНОНФАРМА**  
ПРОДАКШН

ЗАО Канонфарма



Областной перинатальный центр  
г.Ярославль



**Р-ФАРМ**

АО Эрфарм



МБУЗ ГБСМП им.В.И. Ленина г.Шахты



ГБУЗ Городская поликлиника N 1  
МЗ КК г.Новороссийск



Краевая клиническая больница N2  
г.Краснодар



ОКДЦ



**ГЕРОФАРМ**

ООО Герофарм



# СВЕТИЛЬНИКИ ИМЕЮТ СЕРТИФИКАТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА (ОАО «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» - АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «ГАЗПРОМ»).



## СВЕТИЛЬНИКИ СООТВЕТСТВУЮТ:

ГОСТ Р МЭК605981-1-2011 п.п 13.2, 13.3, 13.4;  
НПБ 249-97 п.п. 3.4.1.1, 3.4.1.3, 3.4.1.4, 3.4.1.5



ООО ПК «ТЭНС» СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

# РАЗДЕЛ 4

## СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

## СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65, IP67)

Промышленные светодиодные светильники для производственных и складских помещений с прозрачным рассеивателем из УФ-стабилизированного поликарбоната являются экономичной и качественной альтернативой промышленным светильникам типа РСП с лампами ДРЛ-400, светильников ГСП с лампами МГЛ-250, светильников ЖСП с лампами ДНаТ-250, и иных промышленных светильников с традиционными источниками света.

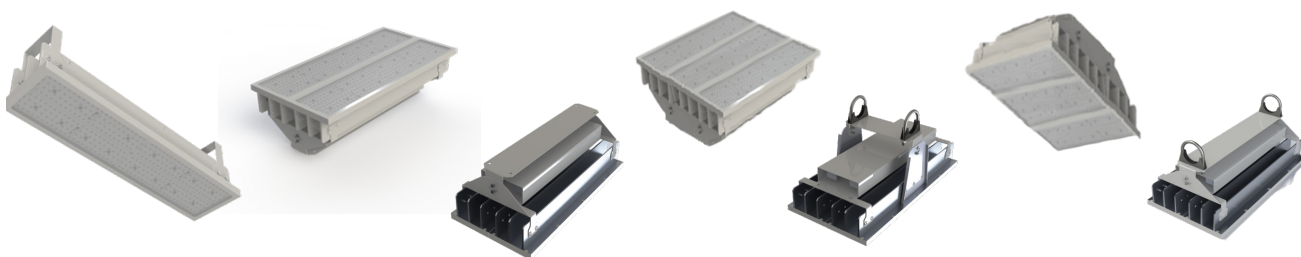
Светодиодные светильники рекомендованы к применению на объектах энергетики (АЭС, ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ); в нефте-газовой и химической промышленности; предприятиях военно-промышленного комплекса; на объектах стратегического значения.

Светильники имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне ~176 - 264В.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ производственные помещения;
- ✓ складские помещения;
- ✓ химико-фармацевтическая промышленность;
- ✓ пищевая промышленность, и
- ✓ иные помещения с повышенными требованиями к защите светильника от пыли и влаги.

Степень защиты IP65 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа делают светильники серии LP оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.



### СПОСОБ МОНТАЖА

Осветительные приборы устанавливают на потолки, на фермы под потолки, в балки и на тросовые подвесы. Допускается монтаж в поверхности, изготовленные из любых стройматериалов.

Для обеспечения максимальной освещенности помещения рекомендуется выполнять установку на высоте 5–12 метров.



Базовая модификация	LP-90-8-60W	LP-90-8-95W	LP-90-8-120W	LP-90-8-190W	LP-90-8-240W	LP-90-8-360W
Габаритные размеры	251x121x125мм	300x200x125мм	481x121x125мм	251x363x155мм	481x242x155мм	481x363x155мм
Световой поток (без учета рассеивателя)	10 300 лм	4 900 лм	16 500 лм	30900 лм	36 000 лм	49500 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	9 580 лм	13 410 лм	14 300 лм	28740 лм	30 000 лм	42900 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 60 Вт	Не более - 95 Вт	Не более - 120 Вт	Не более - 190 Вт	Не более - 240 Вт	Не более - 360 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В					
Диапазон допустимого напряжения	~176 - 264В (переменный ток)			~110 - 270В (переменный ток), ~110 - 270 В (постоянный ток)		
Индекс цветопередачи	CRI >80					
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%					
Тип КСС	Д					
Цветовая температура	4000К / 5000К					
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)					
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С					
Степень защиты от пыли и влаги (источник питания)	IP67					
Степень защиты от пыли и влаги (корпусе)	IP65					
Класс защиты от поражения электрическим током	I					
Вес	Не более - 2,5 кг	Не более - 2,5 кг	Не более - 2,5 кг	Не более - 6 кг	Не более - 7 кг	Не более - 8 кг
Материал корпуса	Алюминий, оцинкованная сталь (порошковое окрашивание, цвет светло-серый)					
Материал рассеивателя	Ударопрочный УФ-стабилизированный поликарбонат (прозрачный)					
Опция N1	Усиленная поворотная скоба					
Опция N2	Тросовый подвес					
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП)					
Опция N4	Рассеиватель из закаленного стекла 4 мм					
Модель для заказа с рассеивателем из закаленного стекла	LP-90-8-60W -Glass	LP-90-8-95W -Glass	LP-90-8-120W -Glass	LP-90-8-190W -Glass	LP-90-8-240W -Glass	LP-90-8-360W -Glass
Опция N5	Диммирование по протоколу DALI					
Модель для заказа исполнения DALI	LP-90-8-60W -DA	LP-90-8-95W -DA	LP-90-8-120W -DA	LP-90-8-190W -DA	LP-90-8-240W -DA	LP-90-8-360W -DA
Опция N6	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**					



## КОНСТРУКЦИЯ

Осветительные приборы устанавливают на потолки, на фермы под потолки, в балки и на тросовые подвесы. Допускается монтаж в поверхности, изготовленные из любых стройматериалов.

Для обеспечения максимальной освещенности помещения рекомендуется выполнять установку на высоте 5–12 метров.

## СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65)

Промышленные светодиодные светильники для производственных и складских помещений с прозрачным рассеивателем из УФ-стабилизированного поликарбоната являются экономичной и качественной альтернативой промышленным светильникам типа РСП с лампами ДРЛ-400, светильников ГСП с лампами МГЛ-250, светильников ЖСП с лампами ДНаТ-250, и иных промышленных светильников с традиционными источниками света.

Светодиодные светильники рекомендованы к применению на объектах энергетики (АЭС, ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ); в нефте-газовой и химической промышленности; предприятиях военно-промышленного комплекса; на объектах стратегического значения.

Светильники имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне ~176 - 264В.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ производственные помещения;
- ✓ складские помещения;
- ✓ химико-фармацевтическая промышленность;
- ✓ пищевая промышленность, и иные помещения с повышенными требованиями к защите светильника от пыли и влаги.

Степень защиты IP65 в совокупности с низким энергопотреблением, высокими светотехническими характеристиками и простотой монтажа делают светильники серии LP оптимальным решением для использования во влажных и запыленных помещениях.



Базовая модификация	LP-90-7-30W	LP-90-7-60W	LP-90-7-95W	LP-90-7-120W	LP-90-7-190W
Габаритные размеры	290x185x100 мм	290x185x100 мм	290x185x100 мм	545x185x100 мм	545x185x100 мм
Световой поток (без учета рассеивателя)	5 150 лм	10 300 лм	11 4483 лм	20 056 лм	28 966 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	4 300 лм	8 905 лм	12 860лм	17 800 лм	26 720лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 30 Вт	Не более - 60 Вт	Не более - 95 Вт	Не более - 120 Вт	Не более - 180 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В				
Защита от 380В	Да				
Диапазон допустимого напряжения	~176 - 264В (переменный ток)				
Индекс цветопередачи	CRI >80				
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%				
Тип КСС (на выбор)	K40°, Г15°, Г25°, Г60°,Г90°, Г120°, Ш 136°x78°, Ш 78°x136°, Ш 49°x21°, Ш 30°x70°				
Цветовая температура	4000К / 5000К				
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)				
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С				
Степень защиты от пыли и влаги (источник питания)	IP67				
Степень защиты от пыли и влаги (корпус)	IP65				
Класс защиты от поражения электрическим током	I				
Вес	Не более - 1,8 кг	Не более - 2 кг	Не более - 2,5 кг	Не более - 4,6 кг	Не более - 5,0 кг
Материал корпуса	Алюминий, оцинкованная сталь (порошковое окрашивание, цвет светло-серый)				
Материал рассеивателя	Линза светотехническая (поликарбонат)				
Опция N1	Усиленная поворотная скоба				
Опция N2	Тросовый подвес				
Опция N3	Блок аварийного питания (БАП)				
Опция N4	Материал корпуса - нержавеющая сталь				
Модель для заказа с корпусом из нержавеющей стали	LP-90-7-30W -INOX	LP-90-7-60W -INOX	LP-90-7-95W -INOX	LP-90-7-120W -INOX	LP-90-7-190W -INOX
Опция N5	Диммирование по протоколу DALI				
Модель для заказа исполнения DALI	LP-90-7-30W -DA	LP-90-7-60W -DA	LP-90-7-95W -DA	LP-90-7-120W -DA	LP-90-7-190W -DA
Опция N6	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика**				



### СПОСОБ МОНТАЖА:

Осветительные приборы устанавливаются на потолки, на фермы под потолки, в балки и на тросовые подвесы. Допускается монтаж в поверхности, изготовленные из любых стройматериалов. Для обеспечения максимальной освещенности помещения рекомендуется выполнять установку на высоте 5–12 метров.

### КОНСТРУКЦИЯ

В качестве источников света в светильниках применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик. Большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

Корпус светильника выполнен из оцинкованной стали и алюминия и окрашен порошковой краской светло-серого цвета. По желанию заказчика корпус светильника может быть окрашен в любой RAL.

Рассеиватель оптическая линза из прозрачного поликарбоната, герметично установлен в корпус светильника благодаря системе уплотнителей. Линза крепится к корпусу светильника с помощью металлических заклепок.

Источник питания находится с тыльной стороны корпуса имеет защиту от пыли и влаги IP67.

## СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP67)

Промышленный осветительный прибор со светоизлучающими диодами, представляющий собой безопасный и более энергоэффективный аналог подвесного ртутного прибора ЛСП с двумя люминесцентными лампами ДРЛ-250 на 36 / 56 ватт, а также других светотехнических устройств аналогичной мощности.

Оборудование может питаться и постоянным, и переменным током. Допустимый диапазон напряжения: 90–270 ватт.

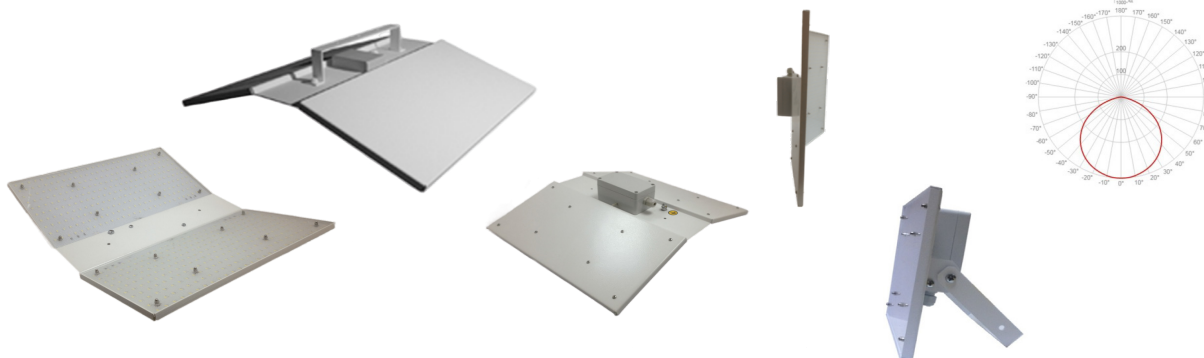
В LED-светильнике LP-90-XX используются светодиоды в количестве 280 шт. Благодаря малой мощности светоизлучающих диодов потребляемая мощность составляет всего 67 ватт. При этом оборудование обеспечивает равномерный световой поток, который не напрягает зрение.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Герметичный корпус дает возможность без риска устанавливать LED-светильники в помещениях с повышенной влажностью и запыленностью:

- в камерах промышленных холодильниках;
- на элеваторах и в зернохранилищах;
- в теплицах;
- на фермах, где разводят птиц и животных;
- в производственных цехах;
- на складах;
- в бассейнах и предбанниках;
- на автомойках.

Оборудование изготавливается согласно немецкому стандарту защиты оболочки IP67.



Базовая модификация	LP-90-1	LP-90-1-M	LP-90-2	LP-90-4
Габаритные размеры	450*390*120 мм	450*390*120 мм	450*390*120 мм	380*196*67мм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	8700 лм	10750 лм	12700 лм	5000 лм
Полная потребляемая мощность	67 Вт	87 Вт	97 Вт	40 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В			
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)			
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги	IP67			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Тип КСС	Д			
Количество светодиодов в светильнике	280 шт	280 шт	560 шт	140 шт
Вес	Не более - 4 кг	Не более - 4 кг	Не более - 4 кг	Не более - 3 кг
Материал корпуса	Алюминий			
Материал рассеивателя	УФ-стабилизированный монолитный поликарбонат "микропризма"			
Опция N1	Поворотная монтажная скоба			
Опция N2	Защитная решетка			





### СПОСОБ МОНТАЖА:

Осветительные приборы устанавливаются на потолки, на фермы под потолки, в балки и на тросовые подвесы. Допускается монтаж в поверхности, изготовленные из любых стройматериалов. Для обеспечения максимальной освещенности помещения рекомендуется выполнять установку на высоте 6–8 метров.

## СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65)

Серия ARN-208L-XxXX-IP65-E – LED-светильник с высокой светоотдачей, изготовленный компанией ТЭНС. Применяется как аналог осветительному прибору ЛСП, но отличается повышенной энергоэффективностью.

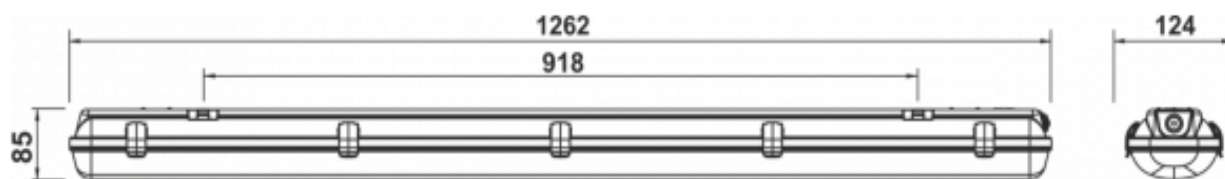
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор отвечает международному стандарту пыле- и влагозащиты IP65. За счет этого его можно устанавливать в помещениях промышленного назначения, на складах, химзаводах, автомойках, станциях техобслуживания и в других помещениях, где требуется соблюдение повышенных требований по электробезопасности.



### СПОСОБ МОНТАЖА

Монтаж осуществляется накладным способом в любые поверхности, вне зависимости от типа стройматериала. Кроме того, возможна установка навесным способом на тросы.



### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Источник света в осветительном приборе ARN-XXXL-2x36-IP65-E – светодиоды, разработанные компанией Samsung (Корея). Данные светоизлучающие диоды обеспечивают экономный расход электричества. Они создают стабильное оптическое излучение без колебаний яркости даже при возникновении перепадов напряжения.

Корпус выполнен из термoplastического и удароустойчивого АБС-пластика. Цвет корпуса – светло-серый. По бокам размещены защелки, обеспечивающие крепление рассеивателя, который изготавливается из полистирола с ультрафиолетовой стабилизацией (не желтеет со временем). Кабельный ввод для подключения оборудования расположен на торце, он изготавливается из резины или поликарбоната. И корпус, и гермоввод имеют уровень защиты IP65.

Базовая модификация	ARN-208L-2x36-IP65-E	ARN-208L-2x36-IP65-E-OP	ARN-260L-2x36-IP65-E	ARN-260L-2x36-IP65-E-OP
Габаритные размеры	1262*124*85 мм			
Световой поток (с учетом рассеивателя)	5808 лм	5808 лм	8712лм	8712лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	4645 лм	3775 лм	6970 лм	5660 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 37 Вт	Не более - 37 Вт	Не более - 55 Вт	Не более - 55 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В			
Диапазон допустимого напряжения	~180 - 250В (переменный ток)			
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	...- 20 °С ... + 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги	IP65			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Тип КСС	Д			
Индекс цветопередачи	CRI >80			
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%			
Количество светодиодов в светильнике	96 шт (4 линейки * 24 светодиода)	96 шт (4 линейки * 24 светодиода)	144 шт (6 линеек * 24 светодиода)	144 шт (6 линеек * 24 светодиода)
Вес	2,5 кг	2,5 кг	2,9 кг	2,9 кг
Ударопрочные	IK03			
Материал корпуса	Ударопрочный пластик ABS (сополимер стирола, бутадиена и акрилонитрила)			
Материал плафона	УФ-стабилизированный ударопрочный полимерный пластик SAN (сополимер стирола и акрилонитрила)			
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) рассчитанный на 1-3 часа			
Модель для заказа светильника с БАП	ARN-208L-2x36-IP65- E+БАП	ARN-208L-2x36-IP65- E-OP+БАП	ARN-260L-2x36-IP65- E+БАП	ARN-260L-2x36-IP65- E-OP+БАП
Опция N2	Диммирование по протоколу DALI			
Модель для заказа исполнения DALI	ARN-208L-2x36-IP65- E-DA	ARN-208L-2x36-IP65- E-OP-DA	ARN-260L-2x36-IP65- E-DA	ARN-260L-2x36-IP65- E-OP-DA
Опция N3	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика			



## СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65). ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ ~110 - 270В, -110 - 270В (РАБОТА НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ)

Серия ARN-208L-XxXX-IP65- – LED-светильник с высокой светоотдачей, изготовленный компанией ТЭНС. Применяется как аналог осветительному прибору ЛСП, но отличается повышенной энергоэффективностью.

Прибор работает и от переменного, и от постоянного тока. Отличается стойкостью к скачкам напряжения в диапазоне 110–270 вольт.

Световая энергия в светильнике генерируется за счет маломощных светоизлучающих диодов, которые в равных пропорциях распределены под рассеивателем. Данное решение обеспечивает стабильный и ровный световой поток, который не раздражает зрение.

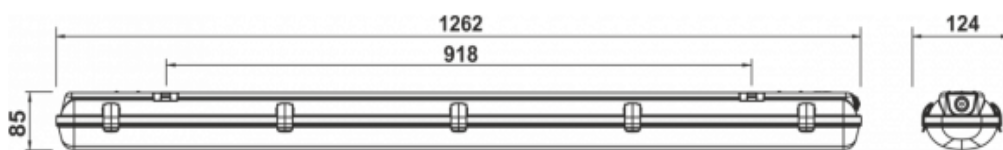
Качество оборудования подтверждается сертификатом по стандарту ГОСТ Р, а также подкрепляется трехлетней гарантией.

Светильники имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В).



### СПОСОБ МОНТАЖА

Монтаж осуществляется накладным способом в любые поверхности, вне зависимости от типа стройматериала. Кроме того, возможна установка навесным способом на тросы.



### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Источником оптического излучения служат светоизлучающие диоды. В данном светильнике установлены светодиоды компании Samsung (Корея). Они отличаются высокой надежностью, по минимуму потребляют электроэнергию и обеспечивают стабильный световой поток даже при перепадах напряжения.

Для корпуса используется ударостойкий и термостойкий полимер (АБС-пластик). На торце находится гермоввод из поликарбоната или резины, через который оборудование включается в сеть.

Прозрачный плафон и матовый «Опал» изготавливается из полистирола с УФ-стабилизацией, которая предотвращает пожелтение поверхности под воздействием ультрафиолета. Для крепления рассеивателя по бокам корпуса предусмотрены замки-защелки. Источник питания покрыт самозатухающим материалом, не поддерживающим горение, имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне (~ 110-270В, - 110-270В). Расключение осуществляется внутри корпуса.

Базовая модификация	ARN-208L-2x36-IP65	ARN-208L-2x36-IP65-OP	ARN-260L-2x36-IP65	ARN-260L-2x36-IP65-OP
Габаритные размеры	1262*124*85 мм			
Световой поток (с учетом рассеивателя)	7260 лм	7260 лм	9770 лм	9770 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	6 170 лм	4 720 лм	7815 лм	6350 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 40 Вт	Не более - 40 Вт	Не более - 55 Вт	Не более - 55 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В			
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)			
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	...- 20 °С ... + 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги	IP65			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Тип КСС	Д			
Индекс цветопередачи	CRI >80			
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%			
Количество светодиодов в светильнике	140 шт	140 шт	280 шт	280 шт
Вес	2,5 кг	2,5 кг	2,9 кг	2,9 кг
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)			
Источник питания покрыт самозатухающим материалом, не поддерживающим горение				
Материал корпуса	Ударопрочный пластик ABS			
Материал плафона	УФ-стабилизированный ударопрочный полимерный пластик SAN			
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) рассчитанный на 1-3 часа			
Модель для заказа светильника с БАП	ARN-208L-2x36-IP65 +БАП	ARN-208L-2x36-IP65- OP+БАП	ARN-260L-2x36-IP65 +БАП	ARN-260L-2x36-IP65-OP +БАП
Опция N2	Диммирование по протоколу DALI			
Модель для заказа исполнения DALI	ARN-208L-2x36-IP65 -DA	ARN-208L-2x36-IP65- OP-DA	ARN-260L-2x36-IP65 -DA	ARN-260L-2x36-IP65-OP -DA
Опция N3	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика			

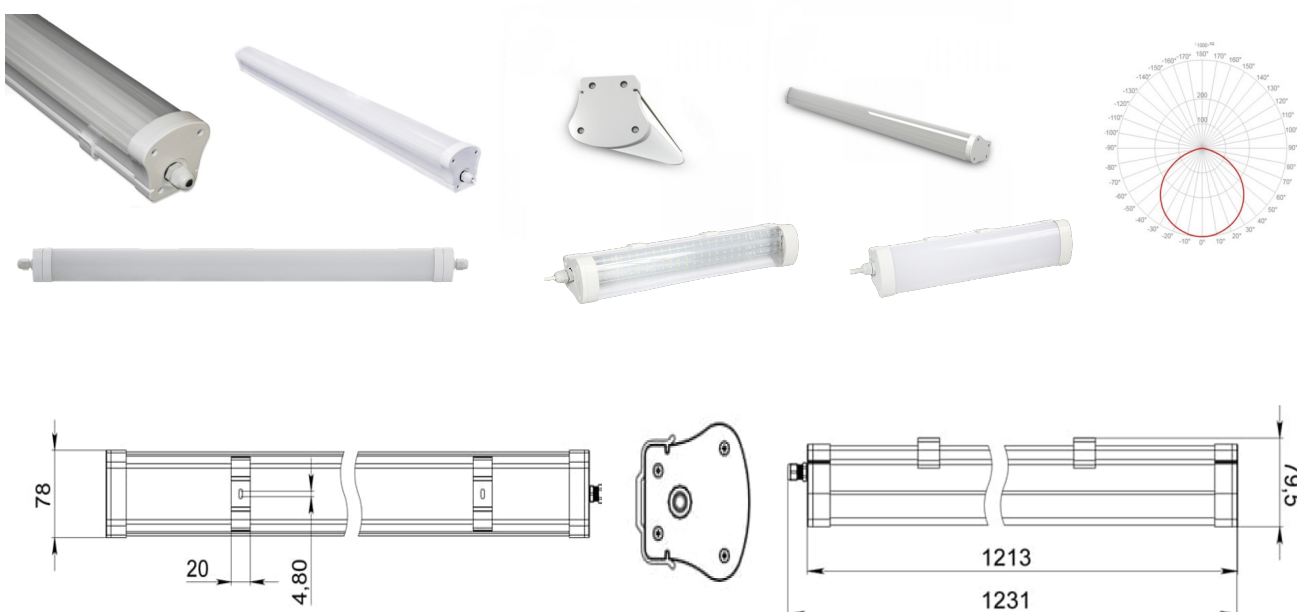


## СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP65). ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ ~ 180 - 250 В

Серия ARN-208L-ХхХХ-IP65-Е – LED-светильник с высокой светоотдачей, изготовленный компанией ТЭНС. Применяется как аналог осветительному прибору ЛСП, но отличается повышенной энергоэффективностью.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор отвечает международному стандарту пыле- и влагозащиты IP65. За счет этого его можно устанавливать в помещениях промышленного назначения, на складах, химзаводах, автомойках, станциях техобслуживания и в других помещениях, где требуется соблюдение повышенных требований по электробезопасности.



### СПОСОБ МОНТАЖА

Монтаж осуществляется накладным способом в любые поверхности, вне зависимости от типа стройматериала.

Кроме того, возможна установка навесным способом на тросы и сборка светильников в единую линию при помощи соединительных элементов



Базовая модификация	ARN-208L-218-IP65-SLE	ARN-208L-218-IP65-SLE-OP	ARN-208L-236-IP65-SLE	ARN-208L-236-IP65-SLE-OP
Габаритные размеры	600*77*76 мм		1100*77*76 мм	
Световой поток (с учетом рассеивателя)	2904 лм	2904 лм	5808 лм	5808 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	2265 лм	1900 лм	4530 лм	3775 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 19 Вт	Не более - 19 Вт	Не более - 37 Вт	Не более - 37 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В			
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)			
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	...- 20 °С ... + 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги	IP65			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Тип КСС	Д			
Индекс цветопередачи	CRI >80			
Коэффициент пульсаций светового потока	≤ 1%			
Количество светодиодов в светильнике	48 шт (2 линейки * 24 светодиода)		96шт (4 линейки * 24 светодиода)	
Материал корпуса	Поликарбонат			
Материал плафона	УФ-стабилизированный светорассеивающий поликарбонат			
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) рассчитанный на 1-3 часа			
Модель для заказа светильника с БАП	БАП не комплектуется		ARN-208L-236-IP65-SLE + БАП	ARN-260L-2x36-IP65-OP +БАП
Опция N2	Изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика			



### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Источником оптического излучения служат светоизлучающие диоды. В данном светильнике установлены светодиоды компании Samsung (Корея). Они отличаются высокой надежностью, по минимуму потребляют электроэнергию и обеспечивают стабильный световой поток даже при перепадах напряжения. Корпус и рассеиватель светильника представляют собой единую часть, полученную методом соэкструзии, что обеспечивает абсолютную герметичность.

Используется светорассеивающий поликарбонат, обеспечивающий равномерное свечение.

Конструкция торцевин обеспечивает легкий доступ к клеммным колодкам и герметичное подключение.

Расключение осуществляется внутри корпуса.

# **РАЗДЕЛ 5**

## **УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ**

## СВЕТОДИОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP67, IP65)

Светодиодные консольные уличные светильники серии LS являются эффективной и экономичной заменой светильников с лампами ДНаТ-400, ДНаТ-700, ДРЛ-700, ДРИ-700

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

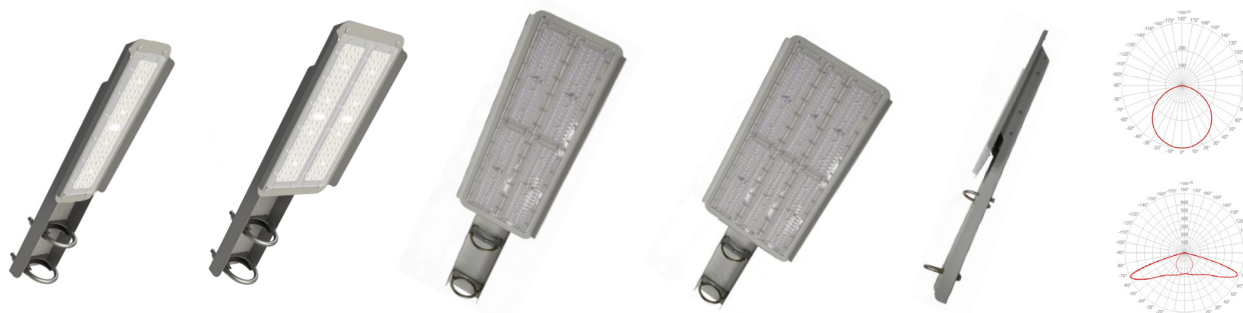
Светодиодные уличные светильники LS-240 предназначены для освещения:

- автомобильных дорог II категории,
- центральных городских улиц, площадей,
- территории предприятий,
- объектов нефтегазовой промышленности,
- железнодорожных платформ, АЗС и других территорий.

Базовая модификация	LS-90-7-30W	LS-90-7-60W	LS-90-7-95W	LS-90-7-120W	LS-90-7-190W
Габаритные размеры	480*183*60 мм	480*183*60 мм	480*183*60 мм	842*183*70 мм	850*250*70 мм
Световой поток (без учета рассеивателя)	5 150 лм	10 300 лм	11 900 лм	20 550 лм	29 966 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	4 300 лм	9 270 лм	13 410 лм	17 500 лм	28 300 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 30 Вт	Не более - 60 Вт	Не более - 95 Вт	Не более - 120 Вт	Не более - 180 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В				
Диапазон допустимого напряжения	~176 - 264В (переменный ток)				
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С				
Степень защиты от пыли и влаги (источник питания)	IP67				
Степень защиты от пыли и влаги (корпус)	IP65				
Класс защиты от поражения электрическим током	I				
Цветовая температура	4000К / 5000К				
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)				
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)				
Тип КСС	Ш, Д				
Количество светодиодов в светильнике	94 шт	168 шт	168 шт	336 шт	504 шт
Вес	Не более - 3,2 кг	Не более - 2 кг	Не более - 5 кг	Не более - 5 кг	Не более - 7,5 кг
Материал корпуса	Алюминий, оцинкованная сталь (порошковое окрашивание, цвет светло-серый)				
Опция N1	Настенный регулируемый кронштейн с возможностью регулирования угла наклона светильника				







### МОНТАЖ:

Светодиодные консольные уличные светильники монтируются на столбы и опоры уличного освещения, осветительные башни и фермовые конструкции. Рекомендуемая высота установки светильника 8-18 м.

### КОНСТРУКЦИЯ:

В качестве источников света в светильнике применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Корпус светильника выполнен из алюминия, окрашен порошковой краской светло-серого цвета. С тыльной стороны корпуса расположены алюминиевые радиаторы, обеспечивающие своевременный и равномерный отвод тепла от светодиодных модулей.

## СВЕТОДИОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP67)

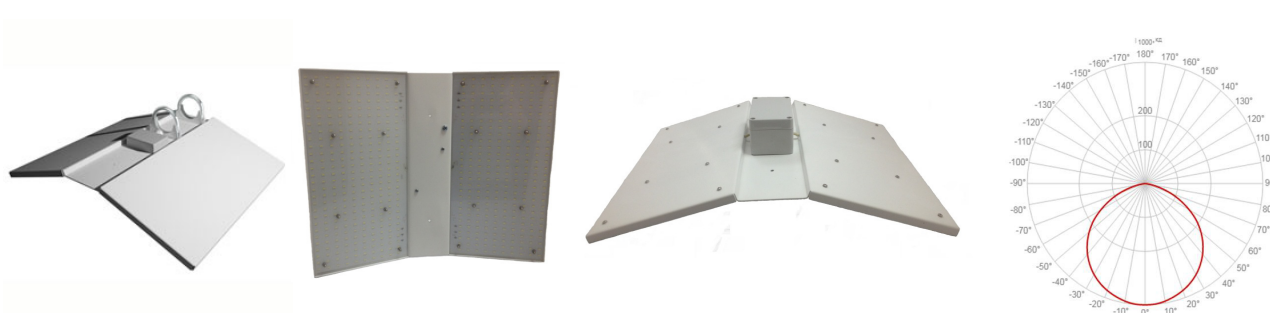
Светодиодный светильник консольный IP67 является эффективной и экономичной заменой светильников РКУ с лампами ДРЛ-250 (ДРЛ-400) и светильников ЖКУ с лампами ДНаТ-150 (ДНаТ-250), а так же их светодиодных аналогов.

Уличный светодиодный светильник консольного типа имеют возможность работы от сети как переменного, так и постоянного тока в диапазоне ( $\sim 110-270\text{В}$ ,  $- 110-270\text{В}$ ).

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Уличные светодиодные светильники с консольным креплением предназначен для освещения:

- ✓ автомобильных дорог II, III, IV и V категорий;
- ✓ улиц, парков, площадей;
- ✓ придомовых территорий многоквартирных домов;
- ✓ территории предприятий;
- ✓ объектов нефтегазовой промышленности;
- ✓ железнодорожных платформ и переездов;
- ✓ АЗС и других территорий.



Базовая модификация	LS-90-1	LS-90-1-M	LS-90-2
Габаритные размеры (с учетом защитной решетки)	450*390*120 мм		
Световой поток (с учетом рассеивателя)	8100 лм	10000 лм	11650 лм
Полная потребляемая мощность	Не более - 60 Вт	Не более -87 Вт	Не более - 97 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В		
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток), -110 - 270 В (постоянный ток)		
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	- 50 °С ... + 50 °С		
Степень защиты от пыли и влаги	IP67		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Цветовая температура	4000К / 5000К		
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)		
Производитель источника питания	ООО ПК "ТЭНС" (Россия)		
Тип КСС	Д		
Количество светодиодов в светильнике	280 шт.	280 шт.	560 шт.
Материал корпуса	Алюминий (порошковое окрашивание, цвет светло-серый)		
Материал рассеивателя	УФ-стабилизированный монолитный поликарбонат		
Вес	Не более - 4,0 кг		
Уникальная технология теплоотвода и герметизации корпуса			



### МОНТАЖ:

Уличный светодиодный светильник консольного типа монтируются на столбы и опоры уличного освещения, а так же на фасады зданий и сооружений с помощью дополнительных кронштейнов (не входят в комплект поставки, заказываются отдельно).

Рекомендуемая высота установки светильника 8-12 м.

### КОНСТРУКЦИЯ:

Большое количество светодиодов малой мощности (0,2 - 0,3 Вт), равномерно распределенных по площади светильника решает одновременно несколько задач и обеспечивает:

во-первых - значительно более высокую энергоэффективность светильника (у светильника энергоэффективность 162 лм/Вт, в то время как у аналогичных по мощности светильников, энергоэффективность порядка 90-120 лм/Вт, из-за применения в них светодиодов мощностью 3-50Вт, обладающими заведомо более низкой энергоэффективностью (конструктивная особенность "мощных" светодиодов).

во-вторых - равномерный, своевременный и эффективный отвод тепла от светодиодов. Температура корпуса светильника в рабочем состоянии не превышает +45С, что значительно продлевает ресурс его работы (т.к. светодиоды больше всего "боятся" перегрева). Так же, благодаря тому, что корпус не нагревается, отсутствует необходимость применять радиаторы в конструкции

корпуса, что уменьшает общий вес светильника. В свою очередь, благодаря отсутствию радиаторов в зимний период времени на светильнике не образуются сосульки и наледь, способные нанести вред как людям, так и автотранспорту.

✓ в-третьих – большое количество светодиодов малой мощности, равномерно распределенных по площади светильника, в сочетании с особой конструкцией корпуса “крылья”, дают ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека, исключая “слепящий эффект” пешеходов и автомобилистов.

В качестве источников света в светильнике применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Корпус светильника выполнен из алюминия методом штамповки и окрашен порошковой краской белого или светло-серого цвета (по согласованию с Заказчиком).

Рассеиватель из акрилового стекла “микропризма” (Plexiglas, Германия).

Внутренняя часть светильника со светодиодными модулями (печатные платы с напаянными светодиодами) залита прозрачным светотехническим компаундом по уникальной технологии “инкапсулат” (полное отсутствие воздуха в корпусе светильника).

Корпус источника питания изготавливается из ударопрочного поликарбоната с гермоводом из поликарбоната или литого под давлением алюминия и гермовода из нержавеющей стали (по согласованию с Заказчиком).

Источник питания полностью залит теплопроводящим компаундом, что обеспечивает идеальную герметизацию электронных компонентов.

Расключение светильника производится внутри корпуса источника питания.

Светильник крепится к кронштейну с помощью универсальных металлических хомутов, значительно облегчающих монтаж.

## СВЕТОДИОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (IP67, IP65)

Светодиодные светильники являются эффективной и экономичной заменой светильников, монтируемых на стены зданий и сооружений, с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Светильники снабжены поворотным кронштейном.

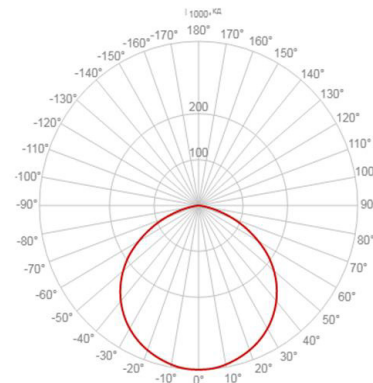
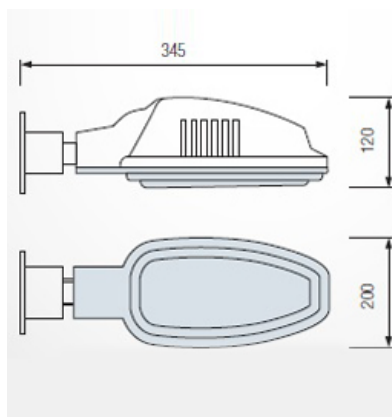
В качестве источников света в применяется большое количество светодиодов малой мощности, пропорционально распределенных по площади светильника, что дает ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Светильники предназначены для внутри дворового освещения частных домовладений, освещения придомовой территории многоквартирных домов, а так же освещения прилегающей территории других зданий и сооружений, где необходимо получить качественное освещение при максимальной экономии электроэнергии. Светильники так же рекомендованы для локальной подсветки внутри производственных и складских помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



Базовая модификация – КСС тип "Д"	LS-24
Габаритные размеры (Д*Ш*В)	345*200*120 мм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	2 100 лм
Полная потребляемая мощность	18 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В
Диапазон допустимого напряжения	~176 - 264В (переменный ток)
Степень защиты от пыли и влаги, не менее	IP65
Цветовая температура	4000 / 5000К
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)
Тип КСС	Д
Количество светодиодов в светильнике	78 шт
Материал рассеивателя	УФ-стабилизированный монолитный поликарбонат / закаленное стекло
Материал корпуса	Ударопрочный пластик (цвет белый)
Светильник снабжен поворотным креплением. Монтаж на фасад / на стену.	



Светильники монтируются на стены, выполненные из любого строительного материала.

Рекомендуемая высота установки светильника 2-3 м.

Светильники проектируются и изготавливаются на производственном предприятии ООО ПК «ТЭНС» с применением самых современных и надежных комплектующих. Все модули и компоненты светильника производятся по уникальным схемам и чертежам ООО ПК «ТЭНС» и не имеют аналогов.

Каждый светильник перед маркировкой и упаковкой проходит контроль качества на специальном испытательном стенде в течение 16 рабочих часов. Подобный подход позволил получить надежные изделия со стабильно высокими светотехническими характеристиками.



**МЫ ПРОИЗВОДИМ КАЧЕСТВЕННЫЙ СВЕТ**

# **РАЗДЕЛ 6**

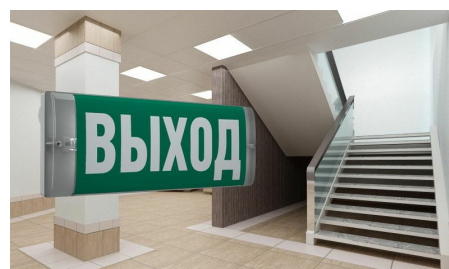
## **СВЕТОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ**

## АВАРИЙНЫЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ СВЕТОВОЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ С АКБ (IP65)

Световые указатели применяются для освещения путей аварийного выхода предприятий и помещений складского назначения компания ООО ПК «ТЭНС» предлагает современные светодиодные светильники LED. Отличаясь от устаревших газоразрядных источников света экономичностью и эффективностью, они являются необходимым элементом безопасности объектов на случай отказа основных источников света в результате возникновения чрезвычайных ситуаций (пожаров, взрывов и т.д.). Производимый ими световой поток позволит обеспечить оперативную и безопасную эвакуацию людей.

Аварийный аккумуляторный световой эвакуационный указатель LJ-10-1-ВЫХОД-IP65 применяется для обозначения пути эвакуации на объектах, где требуется наличие аварийного освещения:

- Магазины,
- Рестораны,
- Общественные здания,
- Производственные площади



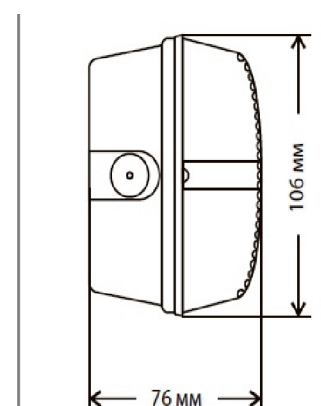
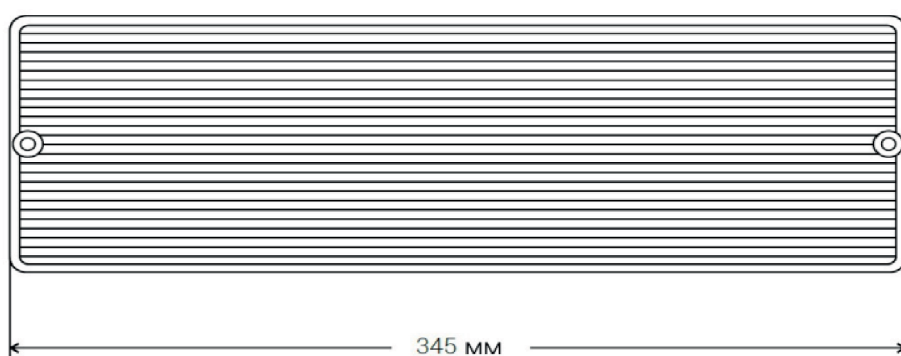
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модель	LJ-10-1-ВЫХОД-IP65
Габаритные размеры	340x110x77 мм
Типовой световой поток	240 лм
Номинальная мощность	5,5 Вт
Номинальное напряжение	~230 В
Диапазон допустимого напряжения	~198 - 242В
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Цветовая температура	4000 / 5000К
Количество светодиодов в светильнике	30 шт
Материал рассеивателя	Поликарбонат (прозрачный)
Материал корпуса	Поликарбонат (белый или светло-серый)
Время работы в аварийном режиме	3 часа
Тип аккумулятора	NiCd
Режим работы светильника универсальный	Поддерживает режим как постоянной, так и не постоянной работы
Пиктограмма "ВЫХОД" (либо другая надпись по согласованию с Заказчиком) входит в комплект поставки	
Вес	Не более - 1,5 кг





Светильник устанавливается на стену. Световой указатель подключается в стандартную однофазную сеть, обеспечивающую подзарядку аккумулятора. Применение светильника обозначит места «выход» и эвакуационные пути. Подзарядка потребует 24 часа.



Для обеспечения работы в аварийном режиме световой указатель оснащен никель-кадмиевым аккумулятором. Емкость аккумулятора обеспечивает работу в аварийном режиме в течении 180 минут. Световой указатель имеет зарядное устройство, а так же защиту от перезарядки.

Высокая степень защиты IP65 позволяет применять световой указатель в запыленных производственных помещениях и помещениях с высокой влажностью.

Световой указатель может использоваться в качестве источника аварийного освещения.

## СВЕТОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ С АКБ, ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ (IP65)

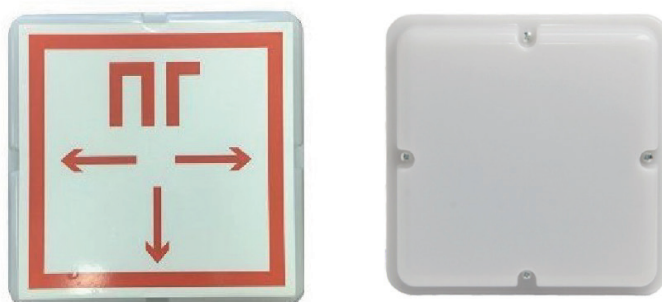
Светильник LJ-10-3-ПГ-IP65 применяется для подсветки знака противопожарного оборудования. Этот прибор представляет собой энергоэффективный аналог указателей ПГ, в которых в качестве источника световой энергии применяется лампа накаливания либо люминесцентная лампа.

Светильник LJ-10-ПГ-IP65 комплектуется аккумуляторной батареей. Продолжительность работы без подзарядки составляет 180 минут. Прибор работает в 2-х режимах: с непрерывной и непостоянной подачей света. Может интегрироваться с системой ДУ и тестирования аварийного освещения.



## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Светильник LJ-10-3-ПГ-IP65 используется с целью указания места расположения пожарного гидранта в офисных, административных, торговых, промышленных и других помещениях, в том числе в условиях с повышенными требованиями к электрической безопасности (при высокой запыленности и влажности).

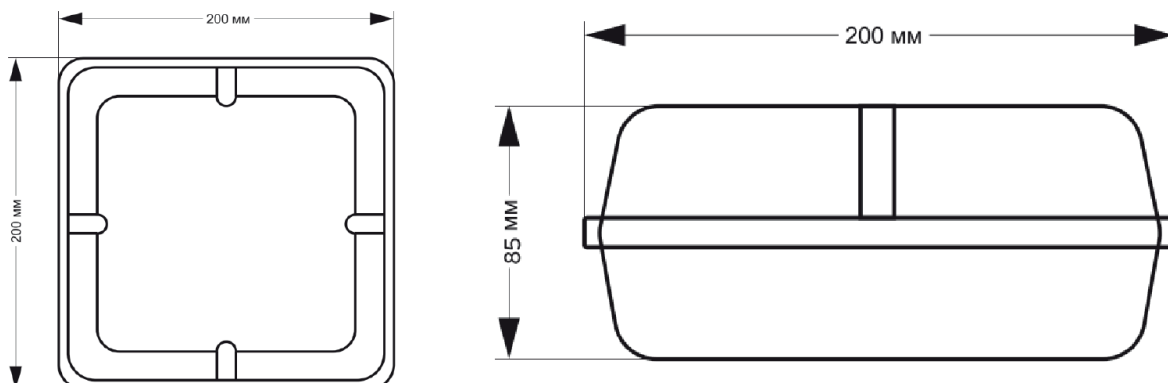


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модель	LJ-10-3-ПГ-IP65
Габаритные размеры (корпус светильника)	200x200x85 мм
Габаритные размеры (пиктограмма)	150x150 мм
Типовой световой поток	240 лм
Номинальная мощность	6 Вт
Номинальное напряжение	~220 В
Диапазон допустимого напряжения	~198 - 242В
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Количество светодиодов в светильнике	50 шт
Материал рассеивателя	Поликарбонат (опал)
Материал корпуса	Поликарбонат (белый или светло-серый)
Время работы в аварийном режиме	3 часа
Режим работы светильника универсальный	Поддерживает режим как постоянной, так и не постоянной работы
Пиктограмма "ПГ" (со стрелками) и наклейка "набор цифр" (от 0 до 9) входит в комплект поставки	
По согласованию с Заказчиком возможно изменить информацию на пиктограмме	
Вес	Не более - 1,5 кг



Светильник устанавливается в стены или на потолок. Допускается установка в поверхности из любых стройматериалов.



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус изготавливается из термопластичного и ударостойкого поликарбоната. Цвет – светлосерый или белый (на усмотрение заказчика).

Рассеиватель гладкий типа «Опал», изготовлен из поликарбоната с ультрафиолетовой стабилизацией.

В комплекте поставки предусмотрена наклейка с аббревиатурой ПГ (Пожарный гидрант). По согласованию с заказчиком возможна комплектация с другой наклейкой.

## ПИКТОГРАММЫ



Указатель движения к выходу P1



Указатель движения к выходу P2



Указатель движения к выходу P3



Указатель «ВЫХОД» P4



Указатель движения к выходу P5



Указатель «ВЫХОД/EXIT» P6



Указатель «EXIT» P7



Указатель «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» P8



Указатель движения к выходу P19



Указатель движения к выходу P22



Указатель движения к выходу P23



Указатель движения к выходу P24



Указатель движения к выходу P25



Указатель движения к выходу P26



Указатель движения к выходу Р28



Указатель «Инвалид» Р30



Указатель «Выезд» Р31



Указатель «Выезд налево» Р32



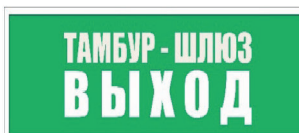
Указатель «Выезд направо» Р33



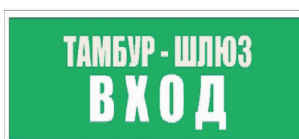
Указатель «Выезд прямо вниз» Р34



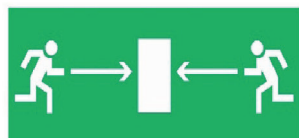
Указатель «Выезд прямо вверх» Р35



Указатель «Тамбур-шлюз Выход» Р36



Указатель «Тамбур-шлюз Вход» Р37



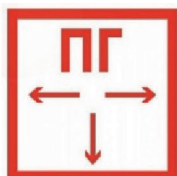
Указатель «Направление выхода» Р38



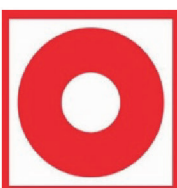
Указатель «Место сбора» Р39



Указатель «Пожарный Кран» P9



Указатель «Пожарный Гидрант» P10



Указатель «Кнопка включения систем пожарной автоматики» P12



Указатель «Огнетушитель» P13



Указатель «Телефон» P14



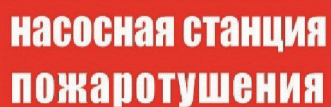
Указатель «Пожарный Гидрант» P15



Указатель «Пожарный Кран» P16



Указатель «Пожарный Кран» P17



**насосная станция  
пожаротушения**

Указатель «насосная станция пожаротушения» Р18



**СТАНЦИЯ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Указатель «Станция Пожаротушения» Р11



**ПОЖАРОБЕЗОПАСНАЯ  
ЗОНА**

Указатель «Пожароопасная зона» Р21



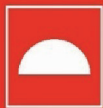
**ЧЕЛОВЕК  
В КАМЕРЕ**

Указатель «Человек в камере» Р27



**ОСТОРОЖНО  
УЛЬТРАФИОЛЕТ**

Указатель «осторожно ультрафиолет» Р20



Указатель «Размещение нескольких средств противопожарной защиты» Р29

# РАЗДЕЛ 7

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СПОРТЗАЛОВ

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СПОРТЗАЛОВ (С ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКОЙ)

Светильник светодиодный для спортзала с решеткой является эффективной и экономичной заменой светильника ЛПО с решеткой.

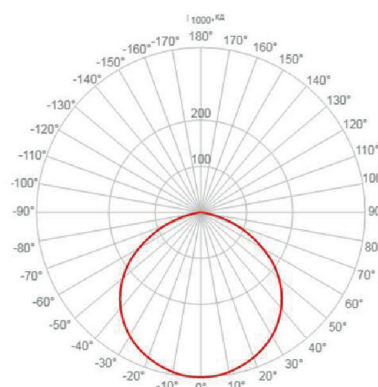
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- спортивные залы
- промышленные объекты и др.

Базовая модификация	ARN-208L-39-Sport-E	ARN-260L-60-Sport-E	ARN-208L-39-Sport-E-OP	ARN-260L-60-Sport-E-OP
Габаритные размеры	1210x240x56 мм			
Световой поток (без учета рассеивателя)	5808 лм	8712 лм	5808 лм	8712 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	3800 лм	5700 лм	3270 лм	4900 лм
Полная потребляемая мощность	37 Вт	55 Вт	37 Вт	55 Вт
Номинальное напряжение	~ 230В			
Диапазон допустимого напряжения	~180 - 250В			
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С			
Степень защиты от пыли и влаги	IP20 / IP40			
Цветовая температура	4000К / 5000К			
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)			
Тип КСС	Д			
Количество светодиодов в светильнике	96 шт (4 линейки * 24 светодиода)	144 шт (6 линеек * 24 светодиода)	96 шт (4 линейки * 24 светодиода)	144 шт (6 линеек * 24 светодиода)
Материал корпуса	Сталь (цвет - белый)			
Материал рассеивателя	УФ стабилизированный поликарбонат (микропризма)		Светорассеивающий многослойный пластик "опал"	
Корпус универсальный	Накладной			
Опция N1	Блок аварийного питания (БАП) рассчитанный на 1-3 часа автономной работы			
Модель для заказа светильника с БАП	ARN-208L-39-Sport-E+БАП	ARN-260L-60-Sport-E+БАП	ARN-208L-39-Sport-E-OP+БАП	ARN-260L-60-Sport-E-OP+БАП
Опция N2	Степень защиты от пыли и влаги IP40			
Модель для заказа светильника с защитой от пыли и влаги IP40	ARN-208L-39-Sport-IP40-E	ARN-260L-60-Sport-IP40-E	ARN-208L-39-Sport-IP40-E-OP	ARN-260L-60-Sport-IP40-E-OP
Опция N3	Возможно изменение технических характеристик светильника по ТЗ Заказчика			







## МОНТАЖ

Светильники монтируются на потолки и стены, выполненные из любого строительного материала.

## КОНСТРУКЦИЯ

Светильник комплектуется прочной защитной решеткой, выполненной из стальной проволоки диаметром 4 мм, которая надежно защищает светильник от механических повреждений от попадания в него спортивного инвентаря.

В качестве источников света в светильниках применяются светодиоды Samsung (Корея), обладающие непревзойденной надежностью, энергоэффективностью и стабильностью световых характеристик.

Корпус светильника выполнен из листовой стали и окрашен белой порошковой эмалью.

Рассеиватель изготовлен из монолитного поликарбоната с тиснением «микропризма» либо светорассеивающий многослойный пластик «опал»

Источник питания расположен внутри корпуса светильника.

# РАЗДЕЛ 8

## СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

## СВЕТОМАСКИРОВОЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК LA-5-24V-IP67 BLUE

Светильники предназначены для светомаскировочного освещения, скрытие от наблюдения воздушного и наземного противника световых демаскирующих признаков:

- ✓ объектов военного назначения;
- ✓ промышленных предприятий;
- ✓ объектов критической инфраструктуры;
- ✓ внутреннего освещения спец техники военного назначения

В светильниках используются светодиоды синего свечения (синий свет имеет самый коротковолновый диапазон видимого излучения), с длиной волны 440...485 нм. Данный показатель влияет на контрастность изображения, затрудняя идентификацию рассматриваемых объектов.

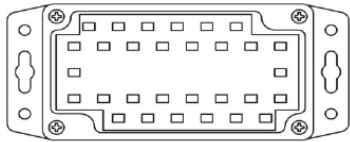
Светодиоды обладают рядом преимуществ, по сравнению с лампами накаливания и другими источниками света, включая низкое потребление энергии, большой срок службы, повышенную надежность, меньший размер, быстрое включение и большую долговечность.

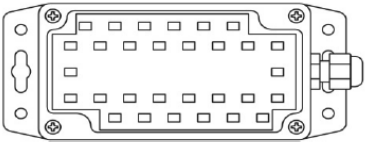


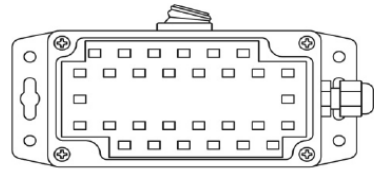
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

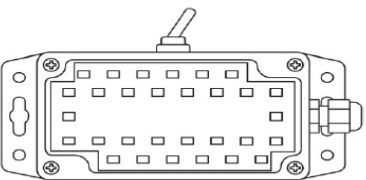
Напряжение питающей сети, В	24 ±20%
Род тока	постоянный или переменный 50Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	4,8
Цвет свечения - синий осевая сила света, КД, не менее	10
Степень защиты оболочки, не менее	IP65
Степень защиты светоизлучающего эл-та, не менее	IP67
Угол раскрытия луча	120°
Материал защитного стекла	поликарбонат
Материал корпуса	поликарбонат
Габаритные размеры, мм	145x65x40
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ-2
Вес нетто, кг, не более	0,25

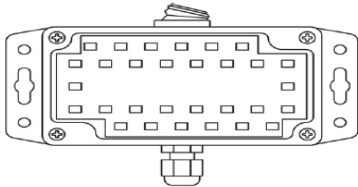
## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА СВЕТОМАСКИРОВОЧНОГО LA-5-24V-IP67 BLUE

Исполнение №1	
Без гермовводов	
Без переключателей	

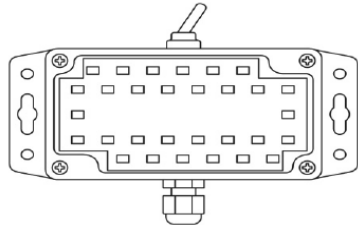
Исполнение №2	
Один гермоввод по короткой стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Без переключателей	

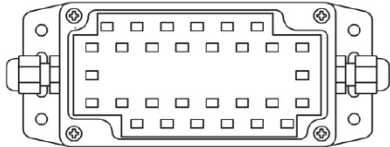
Исполнение №3	
Один гермоввод по короткой стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель SB008 IP65 on-off 13x19.2 по длинной стороне	

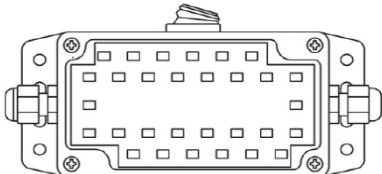
Исполнение №4	
Один гермоввод по короткой стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель ПТ8-4В по длинной стороне	

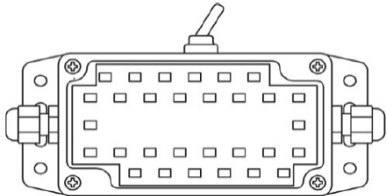
<b>Исполнение №6</b>	
Один гермоввод по длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель SB008 IP65 on-off 13x19.2 по длинной стороне	

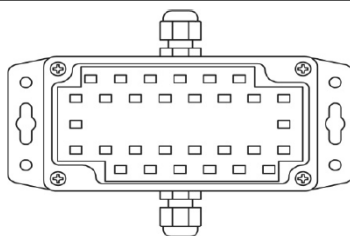
<b>Исполнение №6</b>	
Один гермоввод по длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель SB008 IP65 on-off 13x19.2 по длинной стороне	

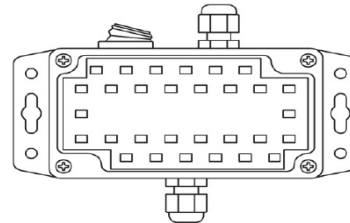
<b>Исполнение №7</b>	
Один гермоввод по длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель ПТ8-4В по длинной стороне	

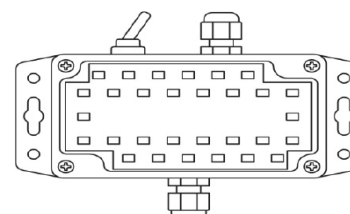
<b>Исполнение №8</b>	
Два гермоввод по короткой стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Без переключателей	

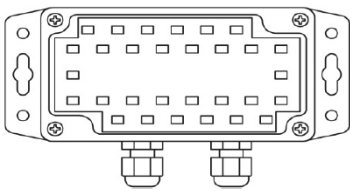
<b>Исполнение №9</b>	
Два гермоввод по короткой стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель SB008 IP65 on-off 13x19.2 по длинной стороне	

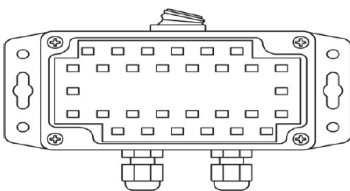
<b>Исполнение №10</b>	
Два гермоввод по короткой стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель ПТ8-4В по длинной стороне	

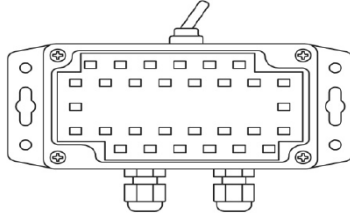
<b>Исполнение №11</b>	
Два гермоввода по длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Без переключателей	

<b>Исполнение №12</b>	
Два гермоввода по длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель SB008 IP65 on-off 13x19.2 по длинной стороне	

<b>Исполнение №13</b>	
Два гермоввода по длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель ПТ8-4В по длинной стороне	

<b>Исполнение №14</b>	
Два гермоввода по одной длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Без переключателей	

<b>Исполнение №15</b>	
Два гермоввода по одной длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель SB008 IP65 on-off 13x19.2 по длинной стороне	

<b>Исполнение №16</b>	
Два гермоввода по одной длинной стороне	
Типы устанавливаемых гермовводов: PG7	
Переключатель ПТ8-4В по длинной стороне	

# РАЗДЕЛ 9

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ СЕРИЯ «ПРЕСТИЖ»

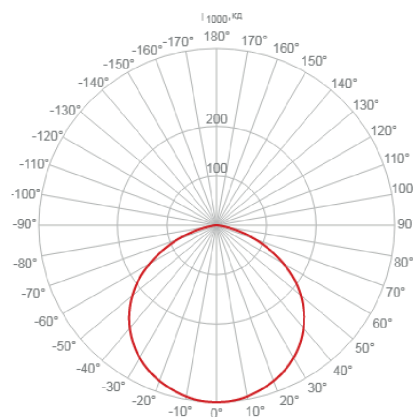
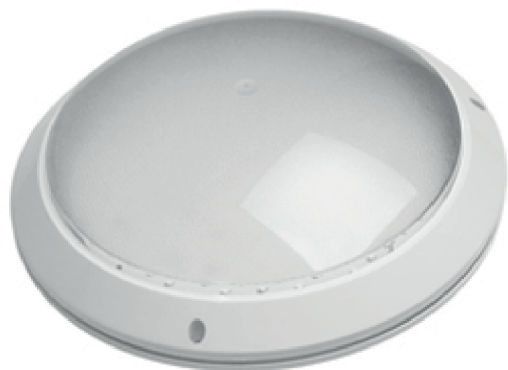
Светодиодные светильники являются эффективной и экономичной заменой светильников с лампами накаливания 25-115Вт и энергосберегающими лампами 5-10Вт.

Светильники сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Гарантия 36 месяцев.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники предназначены для освещения помещений с временным пребыванием людей (коридоров, лестниц, подъездов жилых домов, санузлов, тамбуров, кладовых, гаражей). Степень защиты IP54 позволяет применять светодиодные светильники для освещения влажных и запыленных помещений, а так же использовать их на улице (под навесом).

Светильники изготавливаются со степенью пыле- и влагозащитности IP54 / IP65. Это дает возможность применять их в помещениях с повышенной запыленностью и влажностью, а также для освещения улиц (при монтаже под навесом).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

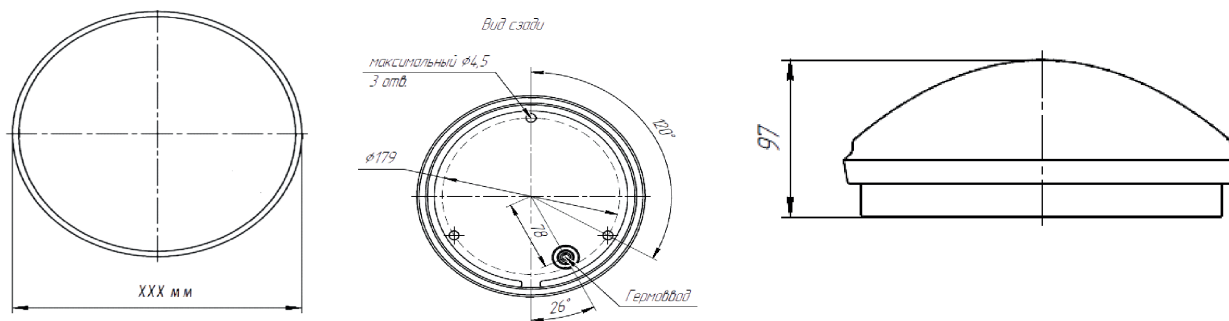
Базовая модификация	LJ-14-3	LJ-14-3-OP	LJ-14-3-M	LJ-14-3-M-OP	LJ-24-3-M	LJ-24-3-OP
Габаритные размеры	275x95 мм	298x90 мм	275x95 мм	298x90 мм	275x95 мм	298x90 мм
Световой поток (без учета рассеивателя)	2170 лм	2170 лм	2540 лм	1500 лм	2540 лм	2900 лм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	1630 лм	1475 лм	1905 лм	1725 лм	1725 лм	2000 лм
Полная потребляемая мощность	14В	14В	16В	16В	18В	18В
Номинальное напряжение	~ 230В					
Диапазон допустимого напряжения	~110 - 270В (переменный ток)					
Рабочий диапазон температуры эксплуатации	+ 50 °С ... - 50 °С					
Степень защиты от пыли и влаги	IP54 / IP65					
Цветовая температура	4000К / 5000К					
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)					
Тип КСС	Д					
Вес	0,65 кг					
Материал корпуса	Ударопрочный пластик					
Материал плафона	Поликарбонат (матовый)	Поликарбонат (опал)	Поликарбонат (матовый)	Поликарбонат (опал)	Поликарбонат (матовый)	Поликарбонат (опал)





## МОНТАЖ

Осветительные приборы крепятся к стенам и потолкам. Для установки подходят поверхности из любых стройматериалов.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Осветительные приборы кф В осветительном приборе источником света служат светодиоды, равномерно распределенные по рабочей плоскости. Они имеют небольшую мощность, но установлены в большом количестве. За счет этого достигается стабильность светового потока, и человеческое зрение долго не устает. Разработчик светодиодов – корейская компания Samsung (Корея), известная как один из крупнейших и престижнейших в мире производителей светодиодных компонентов.

Для изготовления корпуса светильника используется ударопрочный пластик. Плафон выполнен из поликарбоната с ультрафиолетовой стабилизацией. Цвет корпуса и плафона – белый.

Проектирование и изготовление светильников осуществляется в собственном производственном комплексе с применением передовых технологий и материалов. Все части приборов изготавливаются по чертежам, разработанным инженерами-схемотехниками ООО ПК «ТЭНС».

Стабильность светотехнических характеристик и надежность приборов подтверждается сертификацией «Александровского испытательного центра» – независимого органа, имеющего аккредитацию ОАО «Газпром».

Светильники продаются с расширенной гарантией на 36 месяцев. репятся к стенам и потолкам. Для установки подходят поверхности из любых стройматериалов.

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ СЕРИЯ «СТАНДАРТ»

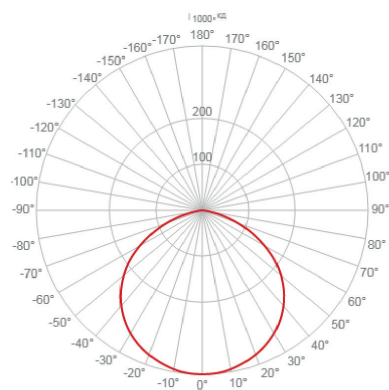
Светодиодные светильники являются эффективной и экономичной заменой светильников с лампами накаливания 40–60Вт и энергосберегающими лампами 7–10Вт.

В качестве источников света применяется большое количество светодиодов малой мощности, пропорционально распределенных по площади светильника, что дает ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

Светильники сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Гарантия 36 месяцев

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники предназначены для освещения помещений с временным пребыванием людей (коридоров, лестниц, подъездов жилых домов, санузлов, тамбуров, кладовых, гаражей). Степень защиты IP54 позволяет применять светодиодные светильники для освещения влажных и запыленных помещений, а так же использовать их на улице (под навесом).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация	LJ-6-5	LJ-9-5
Габаритные размеры	220x105 мм	220x105 мм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	400 лм	720 лм
Полная потребляемая мощность	6В	9В
Номинальное напряжение	~ 230В	
Диапазон допустимого напряжения	~190 - 250В	
Степень защиты от пыли и влаги	IP54 / IP65	
Цветовая температура	4000К / 5000К	
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)	
Тип КСС	Д	
Вес	0,4 кг	
Материал корпуса	Ударопрочный пластик	
Материал плафона	Поликарбонат (прозрачный)	



### МОНТАЖ

Светильники монтируются на потолки и стены, выполненные из любого строительного материала.

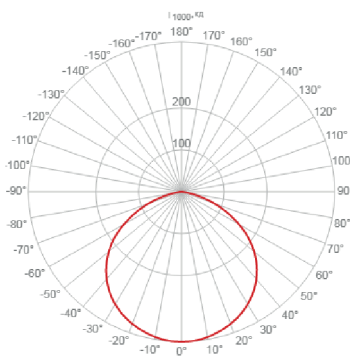
## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЖКХ СЕРИЯ «СТАНДАРТ»

«Светодиодные светильники являются эффективной и экономичной заменой светильников с лампами накаливания 60Вт и энергосберегающими лампами 9-15Вт. В качестве источников света в применяется большое количество светодиодов малой мощности, пропорционально распределенных по площади светильника, что дает ровный и мягкий свет, благоприятный для зрения человека.

Светильники сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Гарантия 36 месяцев.

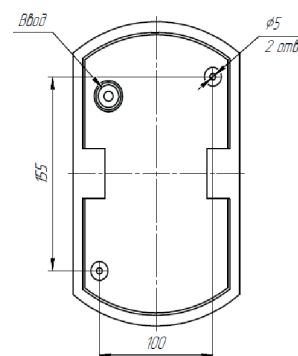
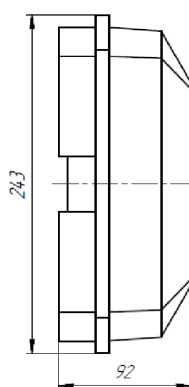
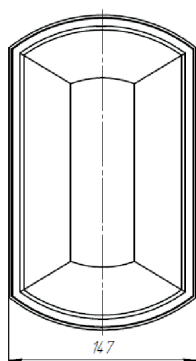
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники предназначены для освещения помещений с временным пребыванием людей (коридоров, лестниц, подъездов жилых домов, санузлов, тамбуров, кладовых, гаражей). Степень защиты IP54 позволяет применять светодиодные светильники для освещения влажных и запыленных помещений, а так же использовать их на улице (под навесом).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модификация	LJ-8-1
Габаритные размеры	245x150x95 мм
Световой поток (с учетом рассеивателя)	1120 лм
Полная потребляемая мощность	10,8 В
Номинальное напряжение	~ 230В
Диапазон допустимого напряжения	~190 - 250В
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Цветовая температура	4000К / 5000К
Производитель светодиодов	Samsung (Корея)
Тип КСС	Д
Вес	0,45 кг
Материал корпуса	Ударопрочный пластик
Материал плафона	Поликарбонат (матовый)



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Световой поток в осветительных приборах генерируется за счет светодиодов, изготовленных корейской компанией Samsung (Корея). Продуманная схематехника обеспечивает ровный и мягкий свет при минимальном потреблении электроэнергии. Корпус выполнен из удароустойчивого поликарбоната. Цвет корпуса – белый. Рассеиватель изготавливается из прочного поликарбоната с УФ-стабилизацией. Покрытие поверхности – матовое.



[rutens.ru](http://rutens.ru)