



АРДАТОВСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

БАЗОВЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ АСТЗ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ АСТЗ И
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
ОСВЕЩЕНИЕМ

ОСВЕЩЕНИЕ

- ОБЩЕСТВЕННОЕ
- ПРОМЫШЛЕННОЕ
- СПЕЦИАЛЬНОЕ
- УЛИЧНОЕ
- СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ОСВЕЩЕНИЕМ



НАВСТРЕЧУ ХОРОШЕМУ СВЕТУ АСТЗ!

Всеми живому свойственно стремление к свету. Не случайно поэт писал: «Завидев свет, иду навстречу свету!». Светить людям – великая миссия. Ардатовский светотехнический завод со времени своего создания успешно выполняет эту задачу: давать людям хороший свет.

Предприятие основано в 1949 г. как «Союзный государственный светотехнический завод». Сейчас это акционерное общество, полноценный производственно-коммерческий комплекс. На предприятии ведутся исследования и научно-технические разработки, создаются перспективные образцы осветительных приборов, проводятся их испытания, изготавливается оснастка, ведется серийный выпуск продукции, реализация через дилерскую сеть, обеспечивается проектирование освещения и консультирование потребителей.

Основу современного освещения составляют безопасность, комфорт и эффективность. Безопасность обеспечивается качеством световых приборов и системами аварийного освещения. Комфорт и эффективность – правильностью проектирования, применением современных оптических систем, высокой световой отдачей источников света и системами управления освещением. Все это характеризует продукцию с маркой Ardatov и обеспечивает высокое качество.

В производстве осваиваются новые общественные, промышленные и уличные светильники серий ДВО59 DLU, ДПО12 Universal, ДПО48 Prime, ДПО52 Optimus, ДСП03 Orion, ДСП15 Kosmos, ДСП19 Quant, ДСП47 Arsenal, ДСП52 Optima и другие. Для особых условий производятся аварийные светильники, взрывозащищенные приборы, изделия для пожароопасных зон. Все современные световые приборы, выпускаемые АСТЗ, имеют модификации, обеспечивающие возможность работы с перспективными цифровыми системами управления освещением (СУО).

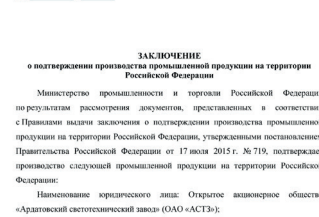
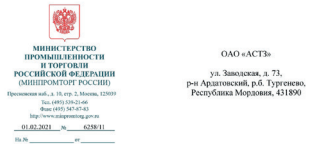
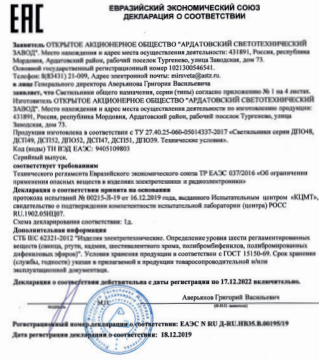
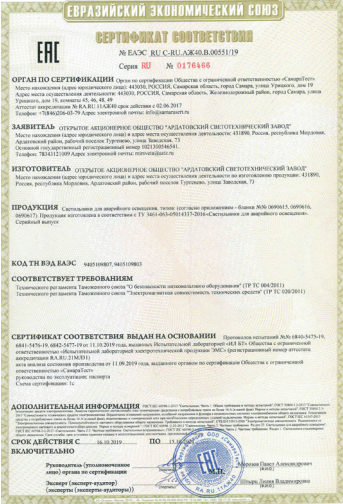
В цехах и офисах, школах и детских садах, поликлиниках и больницах, теплицах и фермах, на улицах и в парках, везде можно встретить светильники с маркой АСТЗ. Качественные материалы и комплектующие, высокая квалификация работников, совершенствование технологий обеспечивает полноценный жизненный цикл изделия.

Ардатовский светотехнический завод ориентирован на долговременное сотрудничество. Работая на перспективу, АСТЗ готов предложить максимально эффективное светотехническое решение для Вас и Ваших клиентов!

ACT3. Естественное стремление к свету!



ОАО "АСТЗ"
431890, Россия, Республика Мордовия, Ардатовский район, п. Тургенево, ул. Заводская, 73
mirsveta@astz.ru



СЕРТИФИКАЦИЯ

Все изделия, выпускаемые АО «АСТЗ», сертифицированы в специальных центрах, аккредитованных Федеральной службой по аккредитации или задекларированы, и соответствуют требованиям распространяющихся на данную продукцию технических регламентов Таможенного союза.

В настоящее время у стран - участниц Таможенного союза (России, Беларуси, Армении, Киргизии и Казахстана) существует единое экономическое пространство, благодаря чему подразумевается свободное беспопшлинное перемещение товаров между этими странами. Получение Сертификата Таможенного союза производится в соответствии с решением Комиссии Таможенного Союза за № 319 от 18.06.2010 под названием «О техническом регулировании в Таможенном союзе». Помимо этого Решением коллегии Евразийской экономической комиссии за №293 от 25.12.2012 введены в силу еще два основополагающих документа подобного рода сертификации. Это Единые формы декларации о соответствии и сертификата соответствия техническим регламентам Таможенного союза. Сертификат Таможенного союза - документ обязательного подтверждения соответствия.



Единый знак обращения продукции на рынке расшифровывается как Евразийское соответствие (Eurasian Conformity).

Единый знак обращения свидетельствует о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры оценки (подтверждения) соответствия и соответствует требованиям всех распространяющихся на данную продукцию технических регламентов Таможенного союза.

Если продукция не подлежит обязательной сертификации, но заявитель или производитель все же оформил сертификат соответствия, то продукция маркируется знаком соответствия добровольной сертификации. Знак соответствия наносится на упаковку, товарный ярлык или этикетку к продукции. Знак соответствия для обязательной и добровольной сертификации информирует покупателя продукции о том, что продукция сертифицирована и соответствует установленным стандартам качества, и на нее оформлен сертификат соответствия.

Продукция АО «АСТЗ» соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" ТР ЕАЭС 037/2016.



Для подтверждения производства световых приборов на территории Российской Федерации, продукция АСТЗ введена в реестр Минпромторга РФ.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

АО «АСТЗ» признано соответствующим стандарту систем менеджмента ISO 9001:2015. Сертификат действителен для проектирования, производства и продажи светотехнической продукции.

Международные стандарты ISO 9000 (Система Менеджмента Качества) разработаны на основе мирового опыта в области управления качеством.

Эти стандарты содержат требования к организации менеджмента производства, при которой обеспечивается предсказуемый и стабильно высокий уровень качества продукции или услуг. С точки зрения стандартов серии ISO 9000, качественной считается та продукция, которая удовлетворяет как специфицированным (прописанным), так и предполагаемым (не прописанным) ожиданиям клиента.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

АО «Ардатовский светотехнический завод» постоянно работает над повышением качества и надежности своей продукции. АО «АСТЗ» дает 3-х и 5-ти летнюю гарантию на свою продукцию при продажах через официальную дилерскую сеть.

Гарантийные обязательства АО «АСТЗ», распространяются на все светильники, их корпуса, оптические элементы, балласты, зажигающие устройства и другие электротехнические компоненты, элементы крепления, установки и подсоединения светильников к сети, элементы управления, системы установки и аксессуары.

Гарантия на продукцию действует при соблюдении следующих условий: продукция транспортировалась, хранилась, монтировалась и эксплуатировалась с соблюдением требований производителя, изложенных в паспорте изделия, ТУ, инструкциях по монтажу и эксплуатации, условиях поставки, Правилах технической эксплуатации электроустановок для потребителей и других, обязательных для сторон правилах, установленных дополнительно в рамках договоров.



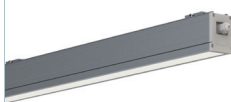



















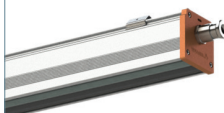
























Предъявление рекламаций (претензий) по гарантии на продукцию осуществляется в гарантийный срок, указанный в паспорте готового изделия. Рекламация предъявляется производителю через дистрибьютора согласно установленной форме. Выполнение гарантийных обязательств происходит в рамках законодательства РФ и в соответствии с договорами между партнерами и АО «АСТЗ».



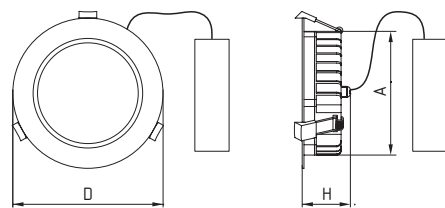
АО «АСТЗ» подписана «Хартия по противодействию коррупции», направленная на развитие честного бизнеса.

Количество присоединившихся к Хартии участников постоянно растет. Понимая значимость донесения до клиентов своей позиции, ведущие участники рынка разработали специальный знак «Честная позиция», предназначенный для размещения на полиграфической продукции и сайтах тех, кто присоединился к Хартии.

<p>● ОБЩЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</p> 	<p>● ПРОМЫШLENНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</p> 	<p>● СПЕЦИАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● УФ ОБЛУЧАТЕЛИ ● ТЕПЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ● АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 	<p>● УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</p> <p>● ПРОЖЕКТОРЫ</p> 	<p>● СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ</p> <p>QURD AWADA</p>
<p>● ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО20 DLD</p>	<p>● ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО22 DLO</p>	<p>● ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО23 DLM 2</p>	<p>● ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО24 DLY</p>	<p>● ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО59 DLU</p>
<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО/ДПО02 Line</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ЛВО04/ЛПО04 PRS</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ЛВО05/ЛПО05 OPL</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО10 Comfort W</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО/ДПО11 Frost</p>
<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО/ДПО12</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО13 Pane1</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО/ДПО15 WP</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО16 LD</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО/ЛВО17 AWP</p>
<p>● ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДПО35 Orbita</p>	<p>● ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДПО39 Cylinder</p>	<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ/ ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО/ДС045 Liner R</p>	<p>● ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ЛПО/ДПО46 Luxe</p>	<p>● ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ЛПО/ДПО46 Sport F</p>
<p>● ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ЛПО/ДПО46 Contur F</p>	<p>● ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДПО48 Prime</p>	<p>● ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДПО52 Optimus</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ШКОЛЬНЫХ ДОСОК</p>  <p>ДБО43 Pioneer</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ШКОЛЬНЫХ ДОСОК</p>  <p>ДБО46 Class</p>
<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ</p>  <p>ДБО/ЛБО58 Medic</p>	<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБО67 Step</p>	<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБО76 DS</p>	<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБО84 Cora1</p>	<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБО85 Tablette</p>
<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБО88 CDR</p>	<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБО89 KDR</p>	<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБО90 RCD</p>	<p>● НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБО91 RKD</p>	
<p>● ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДСО02 Universal</p>	<p>● ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДСО04 Magistra1</p>	<p>● ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДД028 Tango</p>	<p>● ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДС046 Modul F</p>	

<p>● ТОЧЕЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДП03</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП44 Flagman</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП45 Liner</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП47 Arsenal</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП49 Blade</p>
<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП51 Leader</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП52 Optima</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП65 Tube</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП67 Linkor F</p>	<p>● СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ</p>  <p>ДСП68/ЛСП68</p>
<p>● ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВП15 Kosmos</p>	<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП03 Orion</p>	<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП04 Star</p>	<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП05 Sun</p>	<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП06 Moon</p>
<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП07 Altair</p>	<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП08 Sirius</p>	<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП15 Kosmos</p>	<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП19 Quant</p>	<p>● ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ</p>  <p>ДСП25 Alkor</p>
<p>● ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ Ex</p>  <p>ДСП34 Leda</p>	<p>● ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ Ex</p>  <p>ДСП35 Kalisto</p>	<p>● ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ Ex</p>  <p>ДСП36 Titan</p>	<p>● ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ Ex</p>  <p>ДСП39 Gektor</p>	
<p>● ОБЛУЧАТЕЛИ</p>  <p>ОБН01 Bakt</p>	<p>● ОБЛУЧАТЕЛИ</p>  <p>ББП01 UV-C</p>	<p>● ОБЛУЧАТЕЛИ</p>  <p>ЭСПП01 UV-B</p>	<p>● ОБЛУЧАТЕЛИ</p>  <p>ОБРН02 Antivira</p>	<p>● АВАРИЙНЫЕ УКАЗАТЕЛИ</p>  <p>ДБ069 Pluton</p>
<p>● АВАРИЙНЫЕ УКАЗАТЕЛИ</p>  <p>ДБ075 Exit</p>	<p>● АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБ083 Gelios</p>	<p>● АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДВО92 Eye</p>	<p>● ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДСП65 Fito Tube</p>	<p>● ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ЖСП21 Greenpower</p>
<p>● ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДСП04 Fito Star</p>	<p>● ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДСП49 Fito Line</p>	<p>● ПРОЖЕКТОРЫ</p>  <p>Д004 Star</p>	<p>● ПРОЖЕКТОРЫ</p>  <p>Д008 FLG</p>	<p>● ПРОЖЕКТОРЫ</p>  <p>Д015 Kosmos</p>
<p>● ПРОЖЕКТОРЫ</p>  <p>Д016 Galaxy</p>	<p>● ПРОЖЕКТОРЫ</p>  <p>Д019 Quant</p>	<p>● КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДКУ15 Kosmos</p>	<p>● КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДКУ62 Champion</p>	<p>● КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДКУ63 Favorit</p>
<p>● КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДКУ64 Premier</p>	<p>● КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДКУ66 Viking</p>	<p>● ВЕНЧАЮЩИЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДТУ11</p>	<p>● АРХИТЕКТУРНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ</p>  <p>ДБУ49 Wall Line</p>	

ДВО59 DLU



220В АС		УХЛ4	IP 65	Ra ≥80	Ra ≥90	ССТ 4000К
------------	--	------	----------	-----------	-----------	--------------

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус-радиатор	Алюминий, окрашен белой порошковой краской.
Стекло защитное	Полимерный опаловый материал (ПММА).
Установка	Встраивается в подвесные потолки. А - установочный размер. Для установки в потолки "Грильято", дополнительно заказываются аксессуары.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм			Размеры драйвера, мм	Длина провода
	D	H	A		
ДВО59-18/25-101	170	64	150	148x40x32	260
ДВО59-35-101	228	64	200	165x43x32	260

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности: 0,95.
Размеры внешнего БАП	ДВО59-XX-041 (отсек драйвера и БАП (EM) - 0,90 кг): 270x89x89 мм, длина провода 170 мм.
Аварийный режим EM (БАП)	Время работы в аварийном режиме: EM3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°C). Световой поток в аварийном режиме: > ДВО59-18 EM3: 213 лм; > ДВО59-25 EM3: 264 лм; > ДВО59-35 EM3: 335 лм.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 3461-048-05014337-2011, ТР ЕАЭС 037/2016					
ДВО59-18-101 DLU 840	1159418101	19	2094	111	0.67
ДВО59-25-101 DLU 840	1159425101	25	2646	106	0.67
ДВО59-35-101 DLU 840	1159436101	35	3354	102	0.87

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДВО59-18-101 DLU 840 1159418101


ДВО59 - 1159	18 Вт 25 Вт 35 Вт	1 - IP65 (оптическая часть), IP65 (источник питания).	0 - базовое исполнение; 4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4).	1 - базовое исполнение.
------------------------	--	---	--	--------------------------------

АНАЛОГИ



ДВО20 DLD

- 10, 18, 25 Вт
- IP54
- I класс защиты



ДВО23 DLM 2

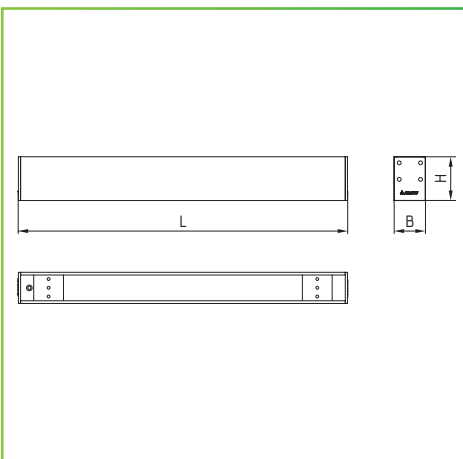
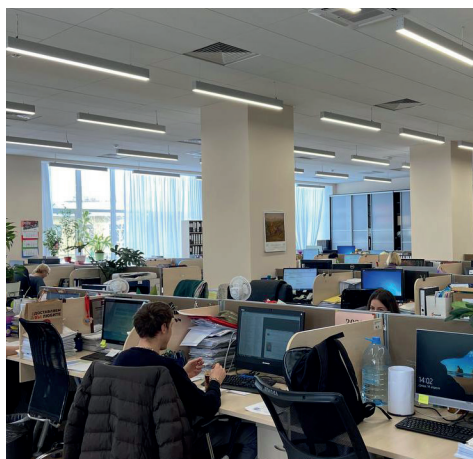
- 10, 13, 16, 20 Вт
- IP54/20
- II класс защиты



ДВО24 DLY

- 13, 25, 35 Вт
- IP20
- II класс защиты
- Зеркальный отражатель

ДПО02 Line



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых залов гипермаркетов.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминий, окрашен белой порошковой краской.
Рассеиватель	Полимерный опаловый материал.
Крышки	Сталь, окрашены белой порошковой краской (в комплекте).
Скобы для потолочного крепления	Сталь, окрашены белой порошковой краской (в комплекте).
Монтажная панель	Сталь.
Установка	Устанавливается на опорную поверхность, на скользящих скобах. Подвесной вариант. Встраиваемый вариант.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
ДПО02-20 Line	573	71	100
ДПО02-40 Line	1136	71	100
ДПО02-50 Line	1416	71	100
ДПО02-80 Line	2254	71	100

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,98.
Аварийный режим EM (БАП)	Время работы в аварийном режиме: EM3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°С). Световой поток в аварийном режиме: > ДПО02-20 EM3: 140 лм; > ДПО02-40 EM3: 239 лм; > ДПО02-50 EM3: 293 лм.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 3461-062-05014337-2016					
ДПО02-20-001 Line 840	1224420001	20	1956	98	3.00
ДПО02-40-001 Line 840	1224440001	40	3912	98	6.00
ДПО02-50-001 Line 840	1224450001	50	4890	98	7.00
ДПО02-80-001 Line 840	1224480001	80	7840	98	10.00

АКСЕССУАРЫ

Пластина соединительная ДПО02	1224000002	Пластина 1 шт. и винты 4 шт., для прямого и Г-образного соединения светильников. Используется для подвесного монтажа.			
Кронштейн для настенного крепления ДПО02	1224000003	Кронштейн для крепления ДПО02 на стену, комплект, 2шт.			
Тросовый подвес SU1 (1м), комплект	1042051000	1м, 2 шт			
Тросовый подвес SU3 (3м), комплект	1042053000	3м, 2 шт			
Тросовый подвес SU5 (5м), комплект	1042055000	5м, 2 шт			

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДПО02-20-001 Line 840 1224420001

ДВО02 -1223 ДПО02 - 1224	20 Вт 40 Вт 50 Вт 80 Вт	0 - базовое исполнение; 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); 4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4).	1 - опаловый рассеиватель.
---	--	--	-----------------------------------

АНАЛОГИ

ДВО02 Line

- 20, 40, 50, 80 Вт
- IP20
- Скобы соединительные

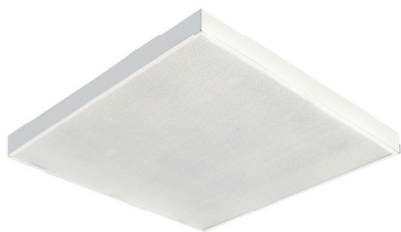
ДПО31 Zefir

- 40, 60, 80 Вт
- IP20
- 450, 600, 900 мм
- Подвесы

ДПО35 Orbita

- 18, 25, 35 Вт
- IP40
- 298, 400 мм

ДПО12 Universal



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Листовая сталь, окрашен белой порошковой краской.
Рассеиватель	Полимерный опаловый, призматический материал.

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,98.
Аварийный режим ЕМ (БАП)	Время работы в аварийном режиме: ЕМ1 - 1 час, ЕМ3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°C). Мощность светильника с БАП в аварийном режиме: > ДПО12-19 ЕМ1: 12%; > ДПО12-30/38/45/56 ЕМ3: 7%.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	Axa
ДПО12-19-3XX	595	295	50	300x216
ДПО12-25/30/38/45/-0XX	595	595	50	480x300
ДПО12-38/56-1XX	1195	295	50	1040x216
ДПО12-56/76-2XX	1195	595	50	1040x480

Дежурный режим NL	Световой поток в дежурном режиме: > ДПО12-38 NL: 20%.
Установка	Универсальный монтаж: - Встраивается в подвесные потолки. - Устанавливается на опорную поверхность. - Установочные проставки в количестве 4 шт в комплекте.

Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
--------------	-----	--------------	--------------------	------------------------	-----------

Базовые модели | ТУ 3461-048-05014337-2011

ДПО12-19-301 Universal Prizma 840	1200419301	18	2366	133	2.50
ДПО12-25-001 Universal Prizma 840	1200425001	27	3550	133	3.30
ДПО12-30-001 Universal Prizma 840	1200430001	31	4116	133	3.30
ДПО12-38-001 Universal Prizma 840	1200438001	36	4732	133	3.30
ДПО12-38-101 Universal Prizma 840	1200438101	36	4732	133	3.40
ДПО12-45-001 Universal Prizma 840	1200445001	45	5944	133	3.30
ДПО12-56-101 Universal Prizma 840	1200456101	54	7098	133	3.40
ДПО12-56-201 Universal Prizma 840	1200456201	54	7098	133	5.40
ДПО12-76-201 Universal Prizma 840	1200476201	72	9462	133	5.60

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДПО12-38-001 Universal Prizma 840 1200438001

ДПО12 - 1200	19 Вт 25 Вт 30 Вт 38 Вт 45 Вт 56 Вт 76 Вт	0 - 600x600; 1 - 1200x300; 2 - 1200x600; 3 - 600x300.	0 - базовое исполнение; 1 - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10В); 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); 3 - NL (драйвер с функцией дежурного освещения); 4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4). 5 - SR (драйвер с управлением по протоколу SR).	1 - призматический рассеиватель (Prizma); 3 - опаловый рассеиватель (Opal).
------------------------	--	--	--	--

АНАЛОГИ

ДВО/ДПО12

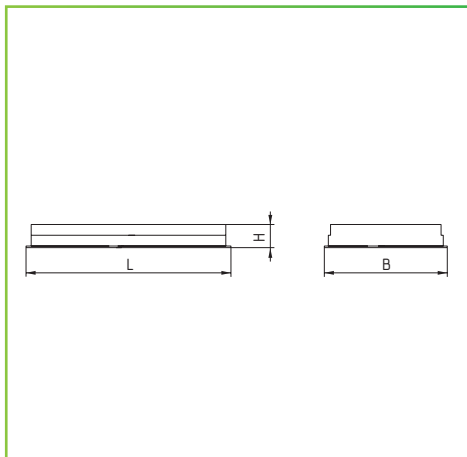
- 34 Вт
- IP20
- I класс защиты
- БАП
- Универсальное крепление

ДВО12 Prizma/Opal GR

- 19, 25, 30, 38, 45 Вт
- IP40
- I класс защиты
- БАП
- Управление
- Griliato

ЛВО/ЛПО05 OPL

- ЛЛ Т5G5, Т8G13
- IP20
- I класс защиты
- PRS-призматический рассеиватель
- БАП
- Управление



ДВО15 WP



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения административно-общественных помещений и производственных зданий, медицинских учреждений, «чистых комнат».

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Листовая сталь, окрашен белой порошковой краской.
Стекло защитное	Полимерный опаловый материал или терпированное стекло. Крепится в корпус с помощью обечайки из листовой стали, окрашенной белой порошковой краской.
Установка	Встраивается в неветилируемый подвесной потолок с видимым Т-образным профилем модуля 600. Светильники с коммерческим наименованием WPC встраиваются в потолок clip-in.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
ДВО15-19 WP	595	295	73
ДВО15-38/65 WP	595	595	73
ДВО15-38-1XX WP	1195	295	73
ДВО15-38 WPC	600	600	73

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,98.
Аварийный режим EM (БАП)	Время работы в аварийном режиме: EM1 - 1 час, EM3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°C). Мощность светильника с БАП в аварийном режиме: > ДВО15-19 EM1: 12%; > ДВО15-38 EM1: 5%; ДВО15-38/65 EM3: 5%.
Дежурный режим NL	Световой поток в дежурном режиме: > ДВО15-38 NL: 20%.

Наименование

Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
-----	--------------	--------------------	------------------------	-----------

Базовые модели | ТУ 3461-048-05014337-2011, ТУ 3461-063-05014337-2016, ТР ЕАЭС 037/2016


ДВО15-19-302 WP 840	1116419302	18	2102	118	3.80
ДВО15-30-002 WP 840	1116430002	27	3228	118	6.00
ДВО15-38-002 WP 840	1116438002	36	4204	118	6.00
ДВО15-38-102 WP 840	1116438102	36	4204	118	6.00
ДВО15-65-002 WP 840	1116465002	54	6306	118	6.20
ДВО15-38-002 WPC 840	1173438002	37	4204	118	7.30

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДВО15-38-002 WP 840 1116438002

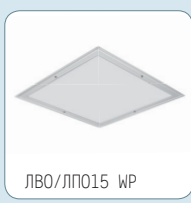
<p>ДВО15 WP - 1116 ДВО15 WPC - 1173</p>	<p>19 Вт 30 Вт 38 Вт 65 Вт</p>	<p>0 - 600x600; 1 - 300x1200; 3 - 300x600.</p>	<p>0 - базовое исполнение; 1 - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10В); 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); 3 - NL (драйвер с функцией дежурного освещения); 4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4).</p>	<p>2 - опаловый рассеиватель; 4 - терпированное защитное стекло матовое.</p>
---	--	---	---	--

АНАЛОГИ




- 19, 38, 65 Вт
- IP54
- H= 73 мм
- БАП
- Управление

ДПО15 WP



- T5, T8
- IP54, IP54/20
- ЭмПРА, ЭПРА А3, А2, А1
- БАП
- Управление

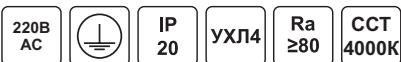
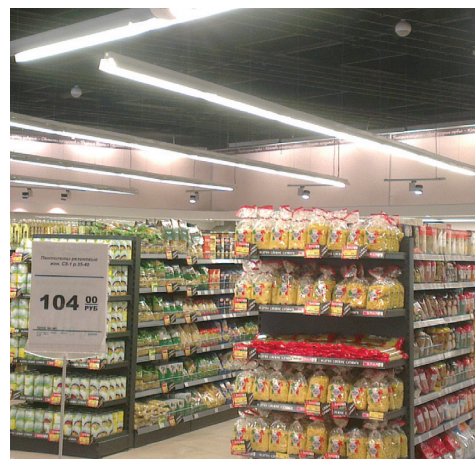
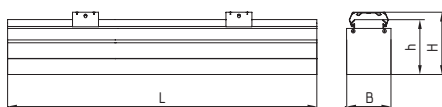
ЛВО/ЛПО15 WP



- 19, 38, 48, 76 Вт
- IP44
- Рассеиватель, замкнутый по контуру

ДПО46 Contur

ДСО04 Magistra1



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых залов гипермаркетов.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминий.
Рассеиватель	Полимерный опаловый материал.
Крышки	Листовая сталь, окрашенны в белый свет.
Установка	Монтаж индивидуально или соединение в линию. Подвес на трос.

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,98.
Подключение в световую линию	Количество светильников подключенных на одну фазу: ДСО04-35: 80 шт.; ДСО04-70: 40 шт.; ДСО04-140: 20 шт.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

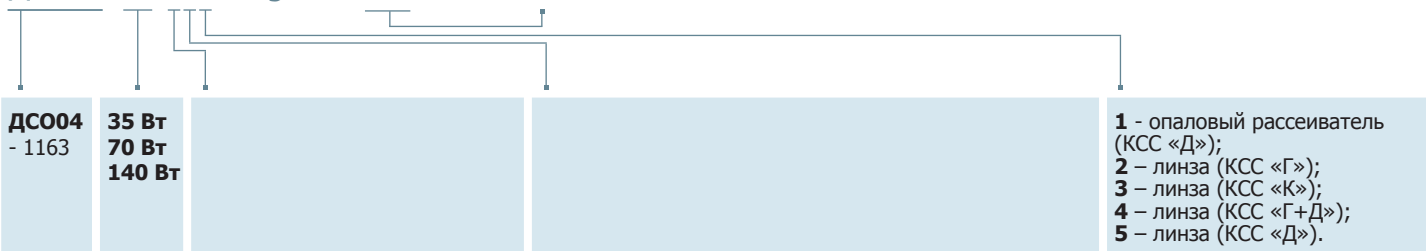
Наименование	Размеры, мм			
	L	B	h	H
ДСО04-35/70-001	1404	69	85	96
ДСО04-35/70-002,003,005	1433	69	71	82
ДСО04-35/70-004	1440	69	71	82
ДСО04-140-001	2809	69	85	96
ДСО04-140-002,003,005	2866	69	71	82
ДСО04-140-004	2870	69	71	82



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 3461-062-05014337-2016					
ДСО04-35-001 Magistra1 840	1163435001	35	4355	124	3.00
ДСО04-70-001 Magistra1 840	1163407001	69	8500	123	3.00
ДСО04-140-001 Magistra1 840	1163414001	138	17000	123	6.00

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДСО04-70-001 Magistra1 840 1163407001



АНАЛОГИ

ДСО02 Universal

- 1x22, 2x22 Вт
- LED T8G13
- IP20
- отражатели RU15

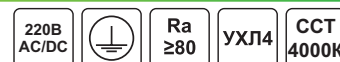
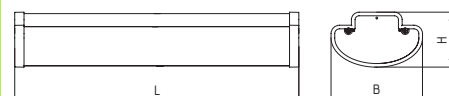
ДСО03 Light Line

- 40, 50 Вт
- IP20
- Прозрачный, опаловый

LCO/DCO46 Modul

- T5, T8, LED
- IP20
- Прозрачный, соединение: линейное, L, T, X -образные
- Подвесы, аксессуары

ДПО52 Optimus



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Поликарбонат.
Рассеиватель	Полимерный опаловый, прозрачный материал.
Монтажная панель	Листовая сталь, окрашена белой порошковой краской.
Монтажная скоба	Сталь с защитным покрытием.
Крышки	Поликарбонат.
Установка	Монтаж индивидуально. Устанавливается на несущую поверхность.

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,96.
Характеристика микроволнового датчика MW	Зона видимости: 8 м. Время работы после обнаружения движения: 30 сек. Угол обнаружения: 180°/360°. Уровень освещенности (порог срабатывания): 20 лк.
Дежурный режим NL	Световой поток в дежурном режиме: > ДПО52-40 NL: 10%.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
ДПО52-13 Optimus	330	104	64
ДПО52-20 Optimus	533	104	64
ДПО52-40/45 Optimus	1040	104	64
ДПО52-60 Optimus	1546	104	64

Аварийный режим EM (БАП)	Время работы в аварийном режиме: EM3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°C). Световой поток в аварийном режиме: > ДПО52-20-441 EM3: 154 лм; > ДПО52-20-442 EM3: 176 лм; > ДПО52-40-441 EM3: 100 лм; > ДПО52-40-442 EM3: 110 лм; > ДПО52-60-641 EM3: 154 лм; > ДПО52-60-642 EM3: 176 лм.
--------------------------	---



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 27.40.25-060-05014337-2017					
ДПО52-13-301 Optimus 840	1166413301	12	1431	126	0.45
ДПО52-20-001 Optimus 840	1166420001	19	2304	126	0.60
ДПО52-40-101 Optimus 840	1166440101	37	4608	126	1.25
ДПО52-60-201 Optimus 840	1166460201	56	7033	126	1.60

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДПО52-40-101 Optimus 840 1166440101

ДПО52
- 1166

13 Вт
20 Вт
40 Вт
45 Вт
60 Вт

0 - 550 мм, IP20;
1 - 1100 мм, IP20;
2 - 1600 мм, IP20;
3 - 330 мм, IP20;
4 - 550 мм, IP65;
5 - 1100 мм, IP65;
6 - 1600 мм, IP65;
7 - 330 мм, IP65; **8** - IP54.

0 - базовое исполнение;
1 - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10V);
2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI);
3 - NL (драйвер с функцией дежурного освещения);
4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4);
5 - MW (микроволновой датчик);
7 - II класс защиты от поражения электрическим током.

1 - опаловый рассеиватель;
2 - прозрачный рассеиватель.

АНАЛОГИ



- 19, 38, 48, 76 Вт
- LED T8G13
- IP20
- Прозрачный, опаловый

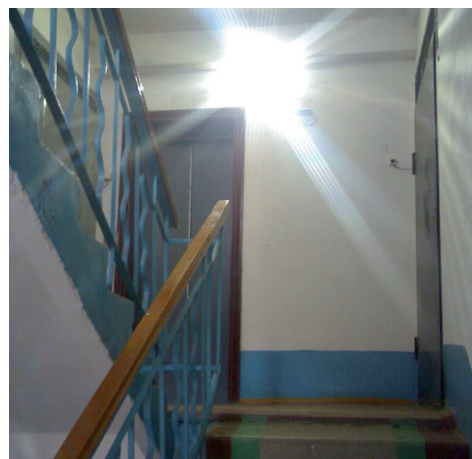
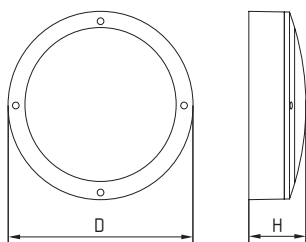


- 38, 64 Вт
- IP20
- Прозрачный, опаловый
- Защитная сетка



- 25, 50, 60 Вт
- IP20, IP54
- Опаловый и прозрачный
- БАП
- Управление

ДБ085 Tablette



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения общественных и производственных помещений, торговых залов, гипермаркетов, складских помещений, муниципальных объектов ЖКХ.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминий, окрашен белой, серой, черной порошковой краской.
Рассеиватель	Полимерный опаловый материал (поликарбонат).
Установка	Крепление на опорную поверхность.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм	
	D	H
ДБ085 Tablette	262	82

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,98.
Аварийный режим ЕМ (БАП)	Время работы в аварийном режиме: ЕМ1 - 1 час (УХЛ4 - +1° ... +35°С). Мощность светильника с БАП в аварийном режиме: 10%.
Характеристика микроволнового датчика	Зона видимости: 8 м. Время работы после обнаружения движения: 60 сек. Уровень освещенности (порог срабатывания): 20 лк.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 3461-043-05014337-2009, ТР ЕАЭС 037/2016					
ДБ085-16-001 Tablette 840	1138516001	16	1428	93	1.90
ДБ085-24-001 Tablette 840	1138524001	23	2030	90	1.90

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДБ085-16-001 Tablette 840 1138516001

ДБ085 - 1138	16 Вт 24 Вт	0 – цвет корпуса серый; 1 – цвет корпуса черный; 2 – цвет корпуса белый.	0 - базовое исполнение; 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); 3 - MW (микроволновой датчик); 4 - EM (с блоком аварийного питания УХЛ4). .41 - EM1 (с блоком аварийного питания на 1 час УХЛ4).	1 - опаловый рассеиватель.
------------------------	------------------------------	---	---	-----------------------------------

АНАЛОГИ

ДБ084 Cora1

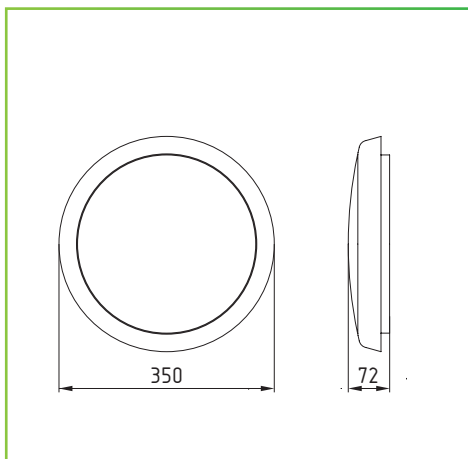
- 10 Вт
- IP65
- У2
- Опаловый, прозрачный
- Модели LV DC 24-40V
- D=150мм

ДБ006 WLR

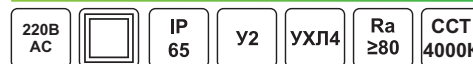
- 12 Вт
- IP54
- У2
- Опаловый
- D=159 мм

ДПП03

- LED 10, 16, 22 Вт
- 13 Вт E27
- IP54, IP65
- У3
- П-IIa
- Защитная сетка



ДБ088 CDR



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Полимерный материал белого цвета.
Рассеиватель	Полимерный опаловый материал.
Скоба	Сталь.
Прокладка	Вспененная резина.
Установка	Крепление на несущую поверхность.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм	
	D	H
ДБ088-12-0X1	250	48
ДБ088-18/25-0X1	300	48
ДБ088-18/25/30-1X1	350	72

ПАРАМЕТРЫ

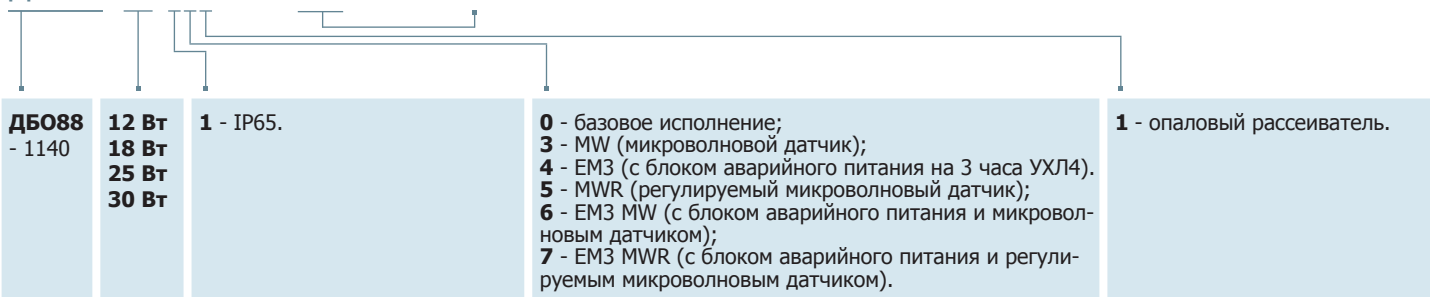
Технические данные Коэффициент мощности - 0,90.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 3461-043-05014337-2009, ТР ЕАЭС 037/2016					
ДБ088-18-101 CDR 840	1140418101	17	1994	117	1.50
ДБ088-25-101 CDR 840	1140425101	23	2630	114	1.50
ДБ088-30-101 CDR 840	1140430101	29	3356	115	1.50

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДБ088-18-001 CDR 840 1140418001



АНАЛОГИ

ДБ089 KDR

- 12, 18, 25 Вт
- IP54
- Опаловый
- 250, 300, 350 мм

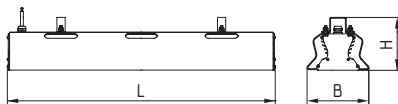
ДБ090 RCD

- 10 Вт
- IP54
- Опаловый
- D=181 мм
- Датчики MW, S

ДБ090 RKD

- 12 Вт
- IP54
- Опаловый
- 200x200 мм
- Датчики MW, S

ДСП47 Arsenal



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения производственных, складских и иных помещений с высокими пролетами от 4 до 15 м.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминий.
Рассеиватель	Полимерный прозрачный материал (ПММА).
Стекло	Темперированное прозрачное стекло.
Крышка	Листовая сталь, окрашена порошковой краской.
Установка	Светильник монтируется на опорную поверхность или подвешивается на трос.
Подключение к сети	Провод (500 мм).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
ДСП47-80-Х0Х, Х4Х	410	150	125
ДСП47-80-Х2Х, Х3Х	430	150	125
ДСП47-110-Х0Х, Х4Х	610	150	125
ДСП47-110-Х3Х	610	150	125
ДСП47-150-Х0Х, Х4Х	810	150	125
ДСП47-150-Х3Х	810	150	125

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,95.
Аварийное освещение DC EL	Световой поток в аварийном режиме: > ДСП47 DC EL: 15%. Активация функции, в случае обнаружения работы от источника постоянного тока (ЦАО).
Дежурный режим NL	Время задержки: 0 сек. Время перехода: 32 сек. Время работы в дежурном режиме: 600 сек. Время активации: 55 сек. Световой поток в дежурном режиме: > ДСП47 NL: 20%.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 27.40.25-060-05014337-17					
ДСП47-80-001 Arsenal 750	1233580001	80	10715	134	3.30
ДСП47-110-001 Arsenal 750	1233511001	110	15769	138	4.50
ДСП47-150-001 Arsenal 750	1233515001	150	21080	138	6.00

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДСП47-80-001 Arsenal 750 1233580001

ДСП47:
- 1233

80 Вт
110 Вт
150 Вт

- 0 - КСС «Д» (114°);
- 1 - КСС «К+Г» (30°+48°);
- 2 - КСС «К» (27°);
- 3 - КСС «К» (36°);
- 4 - КСС «К+Г» (14°+55°);
- 5 - КСС «Г» (60°);
- 6 - КСС «Д» (95°);
- 7 - КСС «К+Д» (34°+96°).

- 0 - базовое исполнение;
- 1 - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10В);
- 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI);
- 3 - NL (драйвер с функцией дежурного освещения);
- 4 - EM (с блоком аварийного питания УХЛ4);
- 6 - DC EL (с функцией аварийного освещения ЦАО).
- .41 - EM1 (с блоком аварийного питания на 1 час УХЛ4).

- 1 - прозрачный рассеиватель;
- 2 - темпированное прозрачное стекло;
- 3 - опаловый рассеиватель;
- 4 - темпированное опаловое стекло.

АНАЛОГИ



ДСП45 Liner P

- 20, 40, 50, 75 Вт
- IP65
- У2, УХЛ4 (БАП)
- Опаловый, прозрачный
- Модели с EM, управлением
- Модели PM – в линию



ДСП67 Linkor

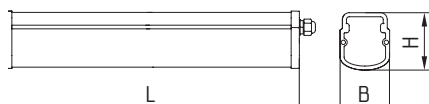
- 38, 76 Вт
- IP65
- У2
- П-IIa
- Прозрачное закаленное стекло
- Корпус - нержавеющая сталь



ДСП68 Fregat

- 67, 78, 100 Вт
- IP65
- П-IIa
- У2, УХЛ4 (БАП)
- Модели с EM
- Прозрачное закаленное стекло

ДСП52 Optima



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения производственных и складских помещений, помещений с повышенным содержанием пыли и влаги, коридоров, мастерских, раздевалок, подсобных помещений и т.п.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Поликарбонат.
Рассеиватель	Полимерный материал (Поликарбонат: призматический прозрачный или опаловый).
Монтажная панель	Листовая сталь, окрашена белой порошковой краской.
Скоба	Сталь с защитным покрытием.
Крышки	Поликарбонат.
Уплотнительная прокладка	Силиконовый герметик.
Установка	Монтаж индивидуально. Устанавливается на несущую поверхность.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
ДСП52-9-3XX Optima	310	64	74
ДСП52-18-0XX Optima	533	64	74
ДСП52-18/32/34-1XX Optima	1040	64	74
ДСП52-48-2XX Optima	1546	64	74

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,95.
Характеристика микроволнового датчика MW	Зона видимости: 8 м. Время работы после обнаружения движения: 30 сек. Угол обнаружения: 180°/360°. Уровень освещенности (порог срабатывания): 20 лк.
Аварийный режим EM (БАП)	Время работы в аварийном режиме: EM3 - 3 часа (УХЛ4: 0 ... +35°C).
Дежурный режим NL	Световой поток в дежурном режиме: > ДСП52-32 NL: 10%.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 27.40.25-060-05014337-2017					
ДСП52-9-301 Optima 840	1170409301	8	941	117	0.45
ДСП52-18-001 Optima 840	1170418001	17	1985	116	0.60
ДСП52-32-101 Optima 840	1170432101	31	3566	116	1.10
ДСП52-48-201 Optima 840	1170448201	46	5295	115	1.50

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДСП52-32-101 Optima 840 1170432101

ДСП52 - 1170 9 Вт 18 Вт 32 Вт 34 Вт 48 Вт	0 – 550 мм; 1 - 1050 мм; 2 - 1600 мм; 3 - 300 мм.	0 - базовое исполнение; 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); 3 - NL (драйвер с функцией дежурного освещения); 4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4); 5 - MW (микроволновой датчик); 7 - II класс защиты от поражения электрическим током.	1 - опаловый рассеиватель; 2 - прозрачный рассеиватель.
---	--	--	--

АНАЛОГИ



ДСП51 Leader

- 9, 18, 32, 34 (Еco), 48 Вт
- IP65
- U2, УХЛ4 (БАП)
- Опаловый, прозрачный
- Модели с EM, управлением



ДСП44 Flagman

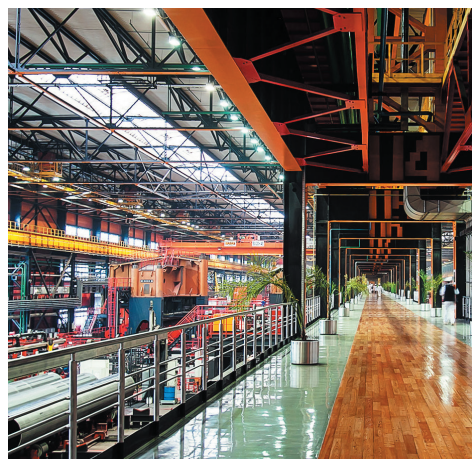
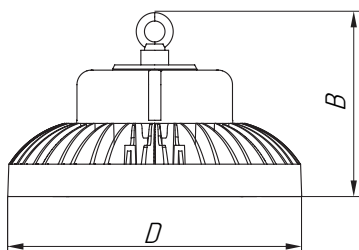
- 19, 38, 48, 76 Вт
- IP65,
- U2, УХЛ4 (БАП)
- Прозрачный, опаловый
- ПК V0
- Модели с EM



ДСП65 Tube

- 4x9, 2x18, 36 Вт
- IP65
- УХЛ4
- Прозрачный, опаловый
- D=38мм

ДСПО3 Orion



220В АС		IP 65	У3	Ta, °C -45...+40	П-IIa	Ra ≥70	ССТ 5000К
------------	--	----------	----	---------------------	-------	-----------	--------------

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения производственных и иных помещений с высокими пролетами, рекомендуемая высота 4-12 м.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминий, окрашен порошковой краской.
Корпус ПРА	Алюминий, окрашен порошковой краской.
Уплотнительная прокладка	Кремнийорганическая резина.
Стекло	Силикатное термообработанное.
Установка	Подвес на крюк.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм	
	D	H
ДСПО3-100	286	176
ДСПО3-130	286	179
ДСПО3-180	286	184

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные Коэффициент мощности - 0,98.



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели ТУ 3461-050-05014337-2012, ТР ЕАЭС 037/2016					
ДСПО3-100-001 Orion 750	1228510001	100	13007	129	3.30
ДСПО3-130-001 Orion 750	1228513001	129	15590	121	3.50
ДСПО3-180-001 Orion 750	1228518001	186	19907	107	3.70

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДСПО3-100-001 Orion 750 1228510001

ДСПО3 - 1228	100 Вт 130 Вт 180 Вт	0 - КСС «Д» (100°); 1 - КСС «К» (34°); 2 - КСС «К» (54°); 3 - КСС «Д» (90°).	0 - базовое исполнение; 1 - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10В);	1 - Рым-болт 2 - Лира
------------------------	---	---	---	--

АНАЛОГИ



ДСПО5 Sun

- 100, 120, 150, 200 Вт
- IP65
- У2
- Прозрачный ПК
- КСС Г, Д



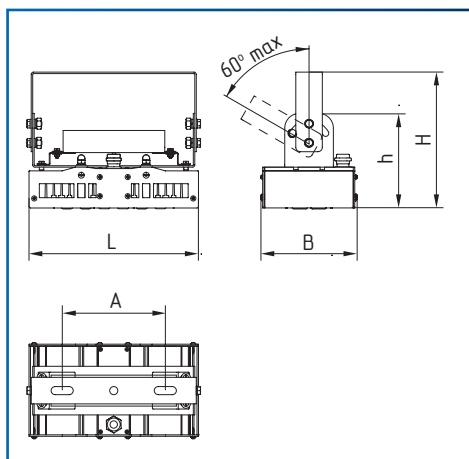
ДСПО6 Moon

- 100, 120, 150, 200 Вт
- IP66, У2
- Прозрачный ПК, корпус из стали
- Модели HE -157-165 лм/Вт



ДСПО7 Altair

- 100, 120, 150, 200 Вт
- IP65
- П-IIa
- У3
- Прозрачное закаленное стекло



ДСП15 Kosmos

ДСП15-120-XX3 Kosmos 750



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения производственных и иных помещений с высокими пролетами 4-16 м.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус-радиатор	Алюминий.
Крышки	Сталь, окрашены порошковой краской.
Линза	Ударопрочный пластик.
Стекло защитное	Силикатное термообработанное.
Установка	Светильник монтируется на опорную поверхность из несгораемого материала или подвешивается.

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,96.
Аварийный режим EM (БАП)	<p>Время работы в аварийном режиме: EM1 - 1 час, EM3 - 3 часа (УХЛ4: +1 ... +35°C). Световой поток в аварийном режиме:</p> <ul style="list-style-type: none"> > ДСП15-80 EM: 8%; > ДСП15-120 EM: 7%; > ДСП15-160 EM: 5%.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм				
	L	B	A	H	h
ДСП15-40-XX1	238	84	140	186	146
ДСП15-80-XX1	238	165	140	186	146
ДСП15-120-XX1	256	230	210	175	135
ДСП15-160-XX1	331	230	210	175	135
ДСП15-200-XX1	409	230	210	175	135
ДСП15-240-XX1	491	230	210	175	135
ДСП15-80-XX3	230	255	140	200	144
ДСП15-120-XX3	375	230	210	190	156
ДСП15-160-XX3	495	230	210	190	156

Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
--------------	-----	--------------	--------------------	------------------------	-----------

Базовые модели | ТУ 3461-050-05014337-2012, ТР ЕАЭС 037/2016

ДСП15-40-001 Kosmos 750	1155504001	39	5095	131	2.71
ДСП15-80-001 Kosmos 750	1155508001	78	10092	129	3.69
ДСП15-120-001 Kosmos 750	1155512001	117	15292	131	4.85
ДСП15-160-001 Kosmos 750	1155516001	151	19633	130	5.79
ДСП15-200-001 Kosmos 750	1155520001	195	25350	130	6.68
ДСП15-240-001 Kosmos 750	1155524001	235	30420	130	7.57

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДСП15-120-001 Kosmos 750 1155512001

<p>ДСП15 - 1155</p> <p>40 Вт 80 Вт 120 Вт 160 Вт 200 Вт 240 Вт</p>	<p>0 - КСС «Д» (100°); 1 - КСС «Г» (56°); 2 - КСС «К+Л» (26°+115°); 3 - КСС «К» (12°); 4 - КСС «К» (21°).</p>	<p>0 - базовое исполнение; 1 - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10В); 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); 4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4). .41 - EM1 (с блоком аварийного питания на 1 час УХЛ4).</p>	<p>1 - базовое исполнение; 2 - НТ (t ≤ +60°C); 3 - терпированное прозрачное стекло (П-IIa).</p>
---	--	---	--

АНАЛОГИ



- 50, 100, 200, 300 Вт
- IP65
- У2
- Е – внешний драйвер
- Модели с управлением
- П-IIa
- КСС Г, Д, К

ДСП04 Star E



- 450, 600 Вт
- IP65
- У2
- Прозрачный ПК
- КСС Г, Д, К

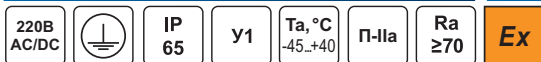
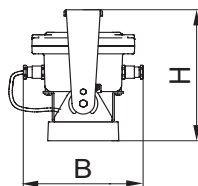
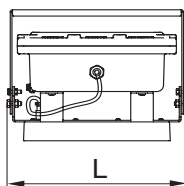
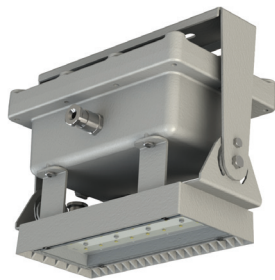
ДСП08 Sirius



- 55, 110, 160, 210 Вт
- IP65
- У3
- Модульная конструкция

ДСП19 Quant

ДСП36 Titan Ex



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для наружного освещения и общего производственного освещения, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газоздушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус-радиатор	Алюминий, окрашен порошковой краской.
Стекло защитное	Силикатное термообработанное.
Линза	ПММА.
Уплотнительная прокладка	Силиконовая резина.
Вводное соединение (отсек драйвера)	Алюминий, окрашен порошковой краской. Кабельные вводы для небронированного кабеля (6-12 мм). Для других типов кабелей кабельные вводы согласовываются отдельно.
Монтажные скобы и крепежные элементы	Сталь, окрашены порошковой краской.
Установка	Устанавливается на несущую поверхность, с помощью стальной монтажной скобы, с возможностью варьирования угла наклона светильника.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
ДСП36-35/55 Titan Ex	312	212	250
ДСП36-110 Titan Ex	377	297	245
ДСП36-160 Titan Ex	377	380	245
ДСП36-210 Titan Ex	377	507	245
ДСП36-210 Titan Ex EM3	437	507	245
ДСП36-270 Titan Ex	634	377	245

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

1Ex e mb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности - 0,96.
Аварийный режим EM (БАП)	Время работы: EM3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°C). Световой поток в аварийном режиме: > ДСП36 EM3: 370 лм.
Аккумуляторная батарея	Li-ion.

Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
--------------	-----	--------------	--------------------	------------------------	-----------

Базовые модели | ТУ 27.90.11-065-05014337-2018, ТР ТС 012/2011, ТР ЕАЭС 037/2016

ДСП36-35-001 Titan Ex 750	1256503001	35	4445	127	9.50
ДСП36-55-001 Titan Ex 750	1256505001	53	6569	124	9.50
ДСП36-110-001 Titan Ex 750	1256511001	107	13506	126	12.00
ДСП36-160-001 Titan Ex 750	1256516001	152	19152	126	15.00
ДСП36-210-001 Titan Ex 750	1256521001	222	27972	126	15.50
ДСП36-270-001 Titan Ex 750	1256527001	278	35028	126	18.50

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДСП36-110-001 Titan Ex 750 1256511001

ДСП36 - 1256	35 Вт	0 - КСС «Д» (115°);	0 - базовое исполнение; 4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4).	1 - термперированное прозрачное стекло.
	55 Вт	1 - КСС «К» (35°);		
	110 Вт	2 - КСС «К» (57°);		
	160 Вт	3 - КСС «Д» (94°).		
	210 Вт			
	270 Вт			

АНАЛОГИ



ДСП34 Leda Ex

- 30, 60, 120, 180, 240 Вт
- IP67
- У1
- П-IIa
- Темперированное стекло
- 2Ex nR II T3 Gc X/ Ex tb IIIC T200°C Db X



ДСП35 Kalisto Ex

- 80, 120, 160, 200, 240 Вт
- 144 лм/Вт
- IP67
- У1
- П-IIa
- Темперированное стекло
- 2Ex nR II T4 Gc X/ Ex tb IIIC T135°C Db X



ДСП39 Gektor Ex

- 20, 40, 50 Вт
- IP67
- У1
- П-IIa
- Опаловое, прозрачное силикатное стекло
- 2Ex nR II T6 Gc X/ Ex tb IIIC T80°C Db X

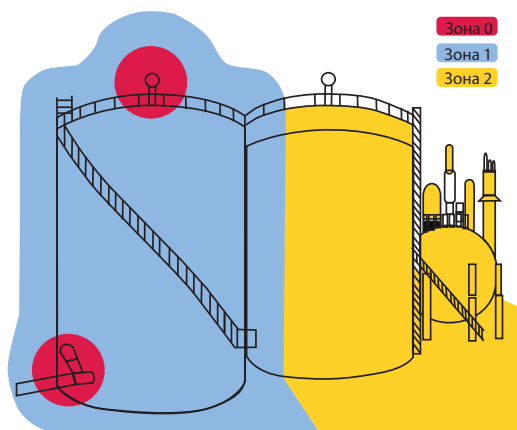
ОСВЕЩЕНИЕ В ОСОБЫХ ЗОНАХ

ВЗРЫВООПАСНЫЕ ЗОНЫ

Для работы во взрывоопасных зонах (предприятия нефтеобрабатывающей промышленности, заправочные станции, химические предприятия и др.) предназначены взрывозащищенные светильники, которые отличаются от обычных специфической конструкцией. Среди этих особенностей: применение специальных материалов, прочный герметичный корпус, плотное соединение деталей, высокий IP, особые тепловые режимы, закаленное стекло и прочее.

Выбор оборудования Ex определяется классами зон, в которых будут использоваться светильники.

Использование светильников регламентируется различными документами: ГОСТ Р 51330-1-99, ПУЭ Глава 7.3, и другие.



ВИДЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Уровней взрывозащиты всего три: 0, 1 и 2. Взрывозащищенное оборудование обозначается буквами Ex. Уровень защиты ставится перед этим знаком, например 1Ex. Ex — это международный знак обозначения взрывобезопасности оборудования. 0, перед данным знаком означает наивысшую взрывозащиту. 1 — говорит о том, что данный светильник обеспечивает взрывозащиту только при нормальной его работе и даже при повреждении корпуса (если не разрушена сама взрывозащита). 2 — говорит о том, что светильник обеспечивает взрывозащиту только при нормальной его работе, любое повреждение корпуса снимает защиту от взрыва.

После знака Ex следует знак вида взрывозащиты. Это могут быть буквы d, m, p, i, q, o, s или e. Буква d означает взрывозащищенную оболочку светильника, m — говорит о герметичности, и так далее.

Далее идут римские цифры I или II, возможны и IIA, IIB или IIC.

Цифры говорят о том, в какой именно среде может работать данный светильник. I — данный светильник может работать в шахте, где возможен взрыв метана. II — светильник может работать в смеси воздуха и газов или пыли. Подкатегории IIA, IIB и IIC указывает на конкретный газ (пропан, этилен и водород соответственно). Просто II говорит о том, что светильник может работать в любых смесях.

Далее следует буква T и цифра от 1 до 6, это температурный класс светильника, то есть максимальную температуру. T1 — 450, T2 — 300, T3 — 200, T4 — 135, T5 — 100 и T6 — 85°C.

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 2Ex nR II T3 Gc X / Ex tb IIIC T200°C Db X

- Уровень взрывозащиты 2, вид взрывозащиты nR по газу, tb — по пыли,
- Для среды II категории взрывоопасной смеси (газ), IIIC (пыль),
- Температурный класс T3 (до 200°C), T200°C, с уровнем взрывозащиты Gc (газ), Db (пыль).
- Знак X в маркировке светильников означает оборудование с постоянно присоединённым кабелем (по согласованию с заказчиком длиной до 50 м).



Коробка ExK-(e)A13-B(K(4-8));Г(K(4-8))-10x2пров(2,5мм²)



Коробка ExK-(eT5)A13-B(K(4-8));Г(K(4-8))-10x2пров(2,5мм²)



Коробка ExK-(e)A13-A(K(4-8));Б(K(4-8));Г(K(4-8))-5x4пров(2,5мм²) РПБЦ.425113.002 ТУ



Коробка ExK-(eT5)A13-A(K(4-8));Б(K(4-8));Г(K(4-8))-5x4пров(2,5мм²)



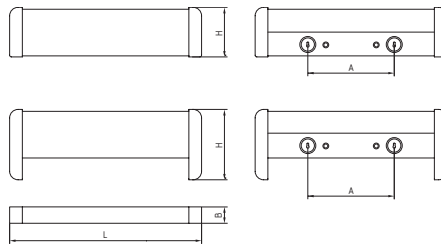
Коробка ExK-(e)A13-A(K(4-8));Б(K(4-8));В(K(4-8));Г(K(4-8))-5x4пров(2,5мм²)



Коробка ExK-(eT5)A13-A(K(4-8));Б(K(4-8));В(K(4-8));Г(K(4-8))-5x4пров(2,5мм²)

Наименование	Код	Описание	Масса, кг
Коробка ExK-(e)A13-B(K(4-8));Г(K(4-8))-10x2пров(2,5мм²)	601000003	Проходная коробка ExK-(e)A13, 1Ex e II T6 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминиевый корпус, плоская крышка, 2 кабельных ввода, 12-14 мм, 10x2пр. клемм	0.100
Коробка ExK-(eT5)A13-B(K(4-8));Г(K(4-8))-10x2пров(2,5мм²)	601000004	Проходная коробка ExK-(eT5)A13, 1Ex e II T5 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминиевый корпус, плоская крышка, 2 кабельных ввода, 12-14 мм, 10x2пр. клемм	0.150
Коробка ExK-(e)A13-A(K(4-8));Б(K(4-8));Г(K(4-8))-5x4пров(2,5мм²) РПБЦ.425113.002 ТУ	601000005	Тройниковая коробка ExK-(e)A13, 1Ex e II T6 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминиевый корпус, плоская крышка, 3 кабельных ввода, 12-14 мм, 5x4пр. клемм	0.200
Коробка ExK-(eT5)A13-A(K(4-8));Б(K(4-8));Г(K(4-8))-5x4пров(2,5мм²)	601000006	Тройниковая коробка ExK-(eT5)A13, 1Ex e II T5 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминиевый корпус, плоская крышка, 3 кабельных ввода, 12-14 мм, 5x4пр. клемм	0.250
Коробка ExK-(e)A13-A(K(4-8));Б(K(4-8));В(K(4-8));Г(K(4-8))-5x4пров(2,5мм²)	601000001	Крестовая коробка ExK-(e)A13, 1Ex e II T6 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминиевый корпус, плоская крышка, 4 кабельных ввода, 12-14 мм, 5x4пр. клемм	0.200
Коробка ExK-(eT5)A13-A(K(4-8));Б(K(4-8));В(K(4-8));Г(K(4-8))-5x4пров(2,5мм²)	601000002	Крестовая коробка ExK-(eT5)A13, 1Ex e II T5 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминиевый корпус, плоская крышка, 4 кабельных ввода, 12-14 мм, 5x4пр. клемм	0.250

ОБН01 Bakt



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для использования в лечебно-профилактических учреждениях, а также больницах и поликлиниках.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Листовая сталь, окрашен белой порошковой краской.
Защитный экран	Листовая сталь, окрашен белой порошковой краской.

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	В зависимости от модификации комплектуются: ЭмПРА, 220В, 50 Гц; ЭПРА, коэффициент мощности не менее 0,96. Коэффициент использования бактерицидного потока: ОБН01-75 - 0,40; ОБН01-150 - 0,60.
--------------------	--

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ОБН01-75 Bakt	938	54	117	600
ОБН01-150 Bakt	938	54	166	600

Бактерицидные лампы	TUV30W (Philips). ДБ30 М (НИИИС, Россия, Саранск). Мощность 30 Вт, лучистый поток 11 Вт. • Лучистый поток в области излучения с длиной волны $\lambda_{max} = 253,7$ нм.
Установка	Крепление на вертикальную монтажную поверхность.



Наименование	Код	Количество ламп	Мощность ламп, Вт	Тип лампы	Тип патрона	Масса, кг
Базовые модели ТУ 9451-001-05014337-2015						
ОБН01-75-001 Bakt	1150130001	1	30	T8	G13	1.60
ОБН01-75-011 Bakt HF	1150130011	1	30	T8	G13	1.40

Базовые модели ТУ 9451-001-05014337-2015						
ОБН01-150-001 Bakt	1150230001	2	30	T8	G13	2.10
ОБН01-150-011 Bakt HF	1150230011	2	30	T8	G13	1.70

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ОБН01-75-001 Bakt 1150130001

ОБН01 - 1150	1 - лампа 2 - лампы	30 Вт	0 - базовое исполнение.	0 - ЭмПРА; 1 - ЭПРА А2.	1 - экран диффузный.
------------------------	--------------------------------------	--------------	--------------------------------	--	-----------------------------

АНАЛОГИ

ББП01 Ray UV-C

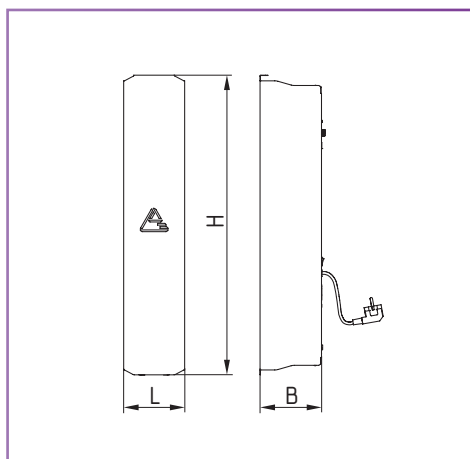
- 36 Вт
- ДБ36, TUV36
- IP54
- УХЛ4
- II класс
- UV-C

ЭСП01 Ray UV-B

- 40 Вт
- ЛЭР40
- I54
- УХЛ4
- II класс
- UV-B

ДЭВ010 Solar

- 3x11+15 Вт
- LED T8G13+ЛЭ15
- IP20
- УХЛ4
- UV-B



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для обеззараживания воздуха в помещении за счет снижения количества микроорганизмов и активной конвекции через прибор.

Рециркулятор может эксплуатироваться в присутствии людей.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Листовая сталь, окрашен порошковой краской.
Стойка напольная	Листовая сталь, окрашена порошковой краской (в комплекте).
Скоба для настенного крепления	Листовая сталь, окрашена порошковой краской (в комплекте).

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные	Коэффициент мощности бактерицидной системы: ЭМПРА не менее 0,85; ЭПРА не менее 0,96.	Бактерицидные лампы	TUV15W (Philips). ДБ15 М (НИИИС, Россия, Саранск). TIBERA UVC 15W (Ledvance). TUV30W (Philips). ДБ30 М (НИИИС, Россия, Саранск). TIBERA UVC 30W (Ledvance).
Установка	- Крепление на несущую поверхность (стена). - Напольное размещение на стойку (из комплекта). - Напольное размещение на передвижную стойку (1252000001).		

Рециркуляционная система



Наименование	Код	Бактерицидный поток ламп, Вт	Мощность, Вт	Производительность UV модуля, м³/час	Масса, кг
Базовые модели ТУ 3461-034-05014337-2006					
ОБРН02-1x15-011 Antiviral	1252115011	4.60	35	25	5.50
ОБРН02-2x15-001 Antiviral	1252215001	9.40	61	60	5.70
ОБРН02-1x30-001 Antiviral	1252130001	9.40	61	50	8.80
ОБРН02-2x30-001 Antiviral	1252230001	18.70	87	85	9.60
Стойка передвижная напольная	1252000001				1.500

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ОБРН02-2x15-001 Antiviral 1252215001

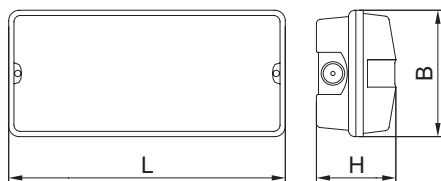
ОБРН02 - 1252	Бактерицидная система		0 - белый; 1 - черный.	0 - ЭМПРА; 1 - ЭПРА А2.	1 - базовое исполнение.
	1 - лампа 2 - лампы	15 Вт 30 Вт			

Длительность облучения, мин., для бактерицидной эффективности по S. aureus (категорий помещений)

Наименование облучателя	Объем помещения, куб.м	99,9% (I)	99% (II)	95% (III)	95% (IV)	85% (V)
ОБРН02-2x15-011 Antiviral	30	-	60	40	30	30
	50	-	120	60	50	40
ОБРН02-2x30-011 Antiviral	30	40	30	20	20	10
	50	60	40	30	20	20
	70	120	60	40	30	30
	100	180	120	50	40	40

Выбор типа, количества и режима работы рециркуляторов, должны осуществляться эксплуатирующей организацией в соответствии с Руководством Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

ДБ083 Gelios



ПРИМЕНЕНИЕ

Указание направления движения или сообщения иной информации в случае прекращения подачи электроэнергии.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Поликарбонат белого цвета.
Уплотнительная прокладка	Кремнийорганическая резина.
Стекло	Поликарбонат прозрачный.
Аккумуляторная батарея	Ni-Cd.
Время работы в аварийном режиме	3 часа.
Клеммная колодка	3 x 2,5 мм ² .
Эвакуационные знаки	На страницах 192-193.
Размер эвакуационного знака	120x330 мм.
Установка	Крепление непосредственно на стене, потолке.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

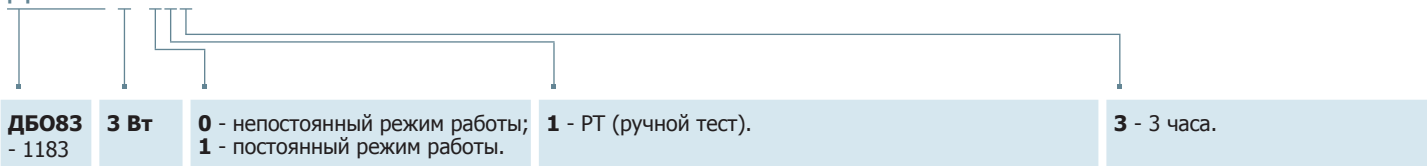
Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
ДБ083 Gelios	350	120	75



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	PF	Дистанция распознавания, м	Масса, кг
Базовые модели ТУ 3461-045-05014337-2011						
ДБ083-3-013 Gelios	1183003013	3.00	128	0.90	24	2.17
ДБ083-3-113 Gelios	1183003113	3.00	128	0.90	24	2.17

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДБ083-3-113 Gelios 1183003113



АНАЛОГИ

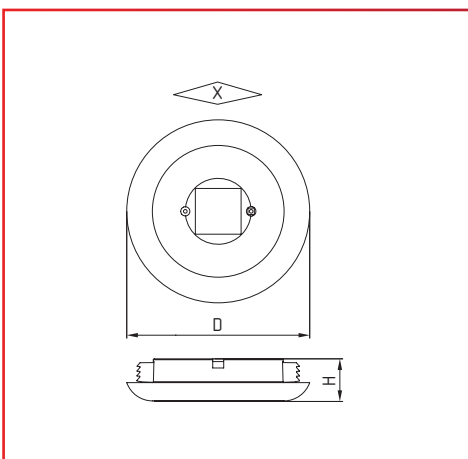
ДБ069 Pluton

- 3 Вт
- IP20
- УХЛ4
- Ручной тест (РТ)

ДБ075 Exit

- 1 Вт
- DC 12 В
- IP20
- II класс
- УХЛ4

EXIT



ДВО92 Eye

УХЛ4 ≥70 Ra ССТ 5000К

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для аварийного освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Поликарбонат.
Источник света	LED.
Аккумуляторная батарея	Ni-Cd.
Время зарядки	24 часа.
Установка	Встраивается в подвесные потолки.

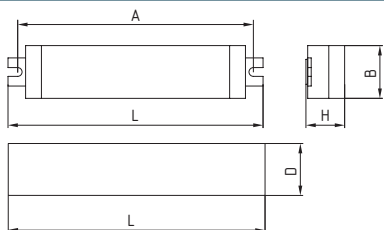
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм		
	D	H	Ниша
ДВО92 Eye	100	23	80-85

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные Коэффициент мощности - 0,55.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТА БАП



Наименование	Размеры, мм				
	L	D	B	H	Axa
Комплект для модификаций -X13					
Конвертер (X13)	145		30	21	134
АКБ (X13)	180	33			
Комплект для модификаций -X33					
Конвертер (X33)	264		36	30	248x20
АКБ (X33)	378	36			



Наименование

Код

Мощность, Вт

Световой поток, лм*

Световая отдача, лм/Вт

Масса, кг

Базовые модели | ТУ 3461- 063-05014337-2016

ДВО92-1x3-002 Eye 750

1210513002

2.60

400

153

0.10

ДВО92-1x3-102 Eye 750

1210513102

2.60

400

153

0.10

С блоком аварийного питания | ТУ 3461- 063-05014337-2016

ДВО92-1x1.5-013 Eye EM3 РТ 750

1210511013

1.26

200

160

0.50

ДВО92-1x3-033 Eye EM3 ДТ 750

1210513033

2.60

400

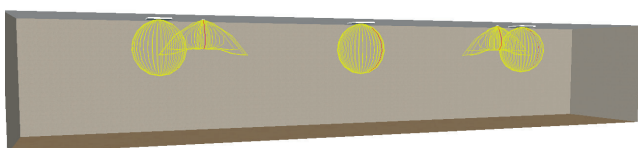
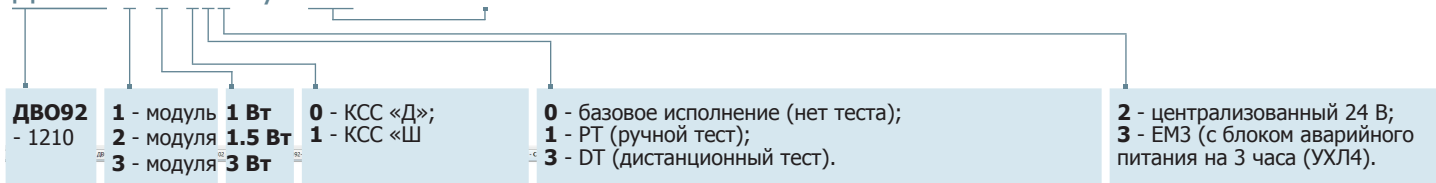
153

0.60

* - световой поток указан для одного источника света.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДВО92-1x3-002 Eye 750 1210513002



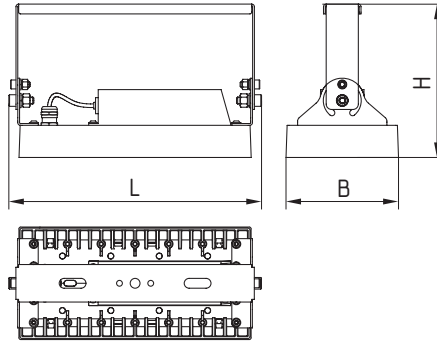
Для аварийного освещения коридоров могут применяться различные системы освещения.

Требуемая освещенность для путей эвакуации ≥ 1 лк, неравномерности освещенности $E_{min}:E_{max} \geq 1:40$, не менее 3 ч.

При использовании коридоре для аварийного освещения 3 светильников ДВО12-30-043 Орап EM3 в аварийном режиме (7% номинала=) получается $E_{ср}=10$ лк, при неравномерности 1:40

При применении 1 ДВО92-2x1.5-113 Eye EM3 840 обеспечивается освещенность прохода $E_{min}=2,5$ лк, с неравномерностью 1:10

Д019 Quant



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для освещения площадей, фасадов зданий, архитектурных памятников и других открытых пространств, а также для внутреннего освещения закрытых сооружений.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминий.
Уплотнительная прокладка	Кремнийорганическая резина.
Стекло	Темперированное стекло.
Установка	Светильник монтируется на опорную поверхность из несгораемого материала или подвешивается.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм		
	L	B	H
Д019 Quant	260	130	172

ПАРАМЕТРЫ

Технические данные Коэффициент мощности - 0,98.

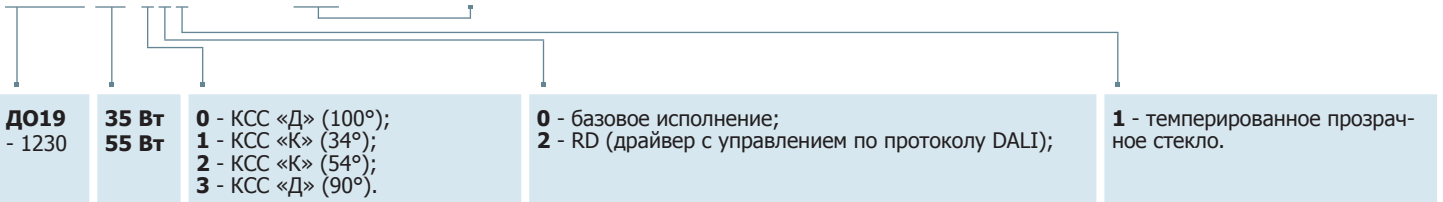


Наименование	Код	Мощность, Вт	Осевая сила света, кд*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
Базовые модели						
Д019-35-001 Quant 750	1230503001	35	1606	4445	127	1.80
Д019-55-001 Quant 750	1230505001	53	2434	6569	124	1.80

* - Осевая сила света, кд, по ГОСТ Р 54350-2015.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Д019-55-001 Quant 750 1230505001



АНАЛОГИ



Д004 Star

- 30, 145, 200, 400 Вт
- IP65
- У1
- Темперированное стекло
- П-IIa
- 136°; 100°; 80°; 60°; 30°; 15°



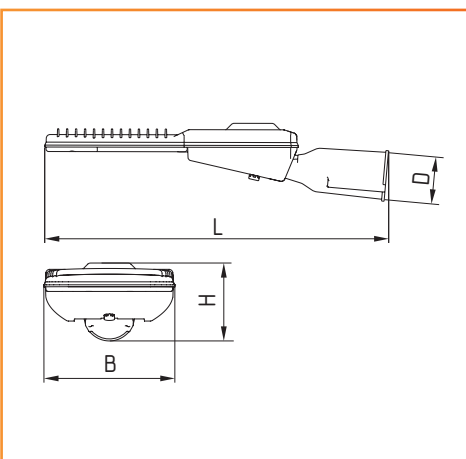
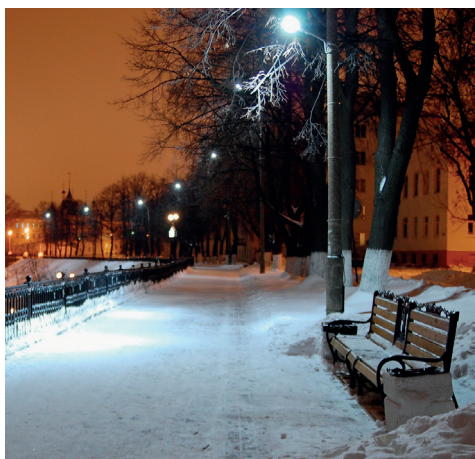
Д008 FLG

- 450, 600 Вт
- IP65
- У2
- Прозрачный ПК
- КСС Г, Д, К



Д016 Galaxy

- 480 Вт
- IP65
- У1
- Модели с защитным стеклом
- 115°; 100°; 56°; 26°; 21°; 12°.



ДКУ64 Premier

220В AC		IP 65	У1	Ta, °C -45...+40	≥70 Ra	CCT 5000K
------------	--	----------	----	---------------------	-----------	--------------

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для наружного освещения: освещения улиц, железнодорожных платформ и станций, парковок домов, школ, предприятий.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминий, окрашен порошковой краской.
Обечайка	Алюминий, окрашен порошковой краской.
Уплотнительная прокладка	Кремнийорганическая резина.
Технические данные	Коэффициент мощности - 0,95.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	D
ДКУ64	536	204	115	48-60

Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Масса, кг
ДКУ64-40-001 Premier 750	1201504001	40	5120	128	3.85
ДКУ64-60-001 Premier 750	1201506001	60	7503	125	3.85
ДКУ64-90-001 Premier 750	1201509001	90	11132	124	3.85

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДКУ64-60-001 Premier 750 1201506001

ДКУ64 - 1201	40 Вт 60 Вт 90 Вт	0 - КСС «Ш»; 1 - КСС «Д».	0 - базовое исполнение; 1 - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10В); 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); 3 - с датчиком освещенности; 6 - с разъемом ANSI C136.41 NEMA Socket 7 pin; 7 - AstroDIM (драйвер с функцией автономного суточного диммирования).	1 - базовое исполнение.
------------------------	--	--	---	--------------------------------

АНАЛОГИ



- 80, 120, 160, 200, 240 Вт
- IP65
- У1
- Управление RA, автономное

ДКУ15 Kosmos



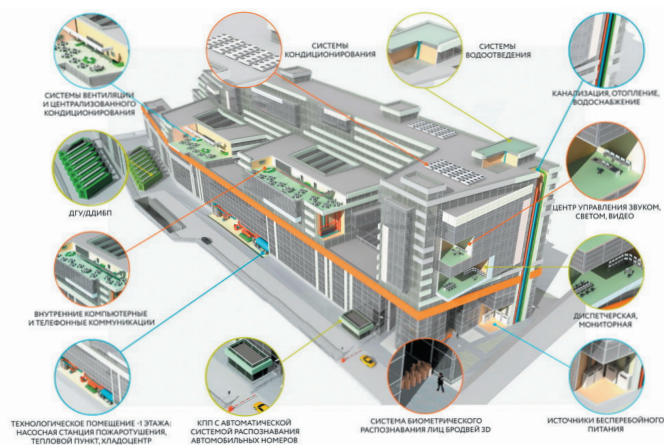
- 40, 60, 80, 100, 120, 150 Вт
- IP66
- У1

ДКУ62 Champion



- 45, 60, 90, 120, 150, 200, 240 Вт
- IP66
- У1

ДКУ66 Viking



При строительстве и реконструкции в современных условиях всегда применяются средства автоматизации инженерных сетей.

Система управления зданием (BMS - Building Management System) – комплекс аппаратных средств и программного обеспечения, предназначенного для мониторинга и автоматического управления инженерными системами здания.

Основные цели применения систем автоматизации: энергосбережение, комфорт, безопасность. Система автоматизации может включать в себя системы энергоснабжения, системы освещения, системы ОВК (отопление, вентиляция, кондиционирования), системы противопожарной безопасности и пожаротушения, системы безопасности (видеонаблюдения, ограничения доступа, охранная сигнализация), система внутреннего транспорта (лифты, эскалаторы). BMS может быть локальной и централизованной.

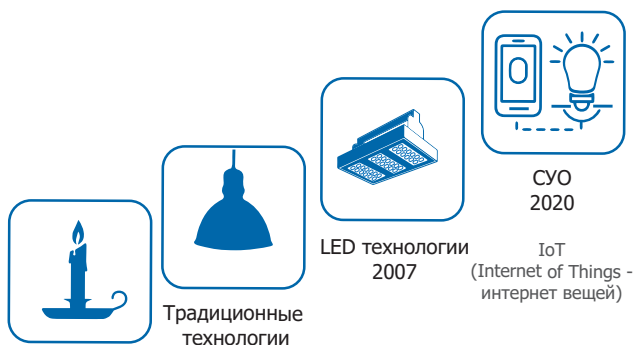
Уровни автоматизации регламентированы в серии стандартов ISO 16484: нижний (полевой) уровень, средний уровень автоматизации, высший уровень управления. На полевом уровне находятся датчики и исполнительные механизмы. На уровне автоматизации располагаются управляющие модули (контроллеры), к которым поступают сигналы с нижнего уровня управления. На высшем уровне автоматизации используется специализированное программное обеспечение, ключевая роль отводится диспетчеру.

Применяются различные коммуникационные протоколы. На верхнем уровне применяются открытые протоколы, например, BACnet по стандарту ISO 16484-5 или поставляется программное обеспечение конкретных фирм. На среднем уровне автоматизации используются протоколы KNX по международному стандарту ISO/IEC 14543. Контроллеры используют открытые (например, для освещения - DALI) или закрытые протоколы.

Wi-Fi, ZigBee, EnOcean – беспроводные открытые технологии для автоматизации зданий, включая освещение.



ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОСВЕЩЕНИЯ



KNX – унифицированный шинный стандарт, протокол для автоматизации зданий. Устройства обмениваются информацией через шину, которая является общим каналом связи. KNX является надежной децентрализованной системой.

DMX 512 Digital MultipleX дает возможность управлять световыми приборами через единый интерфейс. По одной линии связи одновременно можно управлять 512 каналами. Устройства DMX 512 распознаются по идентификационному номеру. Для обеспечения обратной связи используется протокол RDM Remote Device Management.

ACT3 выпускает световые приборы с индексами:

- RA - с управлением по протоколу 1-10B;
- RD - с управлением по протоколу DALI;
- RW - с управлением по протоколу DALI type 8.

СУО поставляется под брендами AURA ASTZ и AWADA by ASTZ.



Значительная экономия расходов на освещение может быть получена за счет максимального использования естественного освещения (применение датчиков освещенности) и сокращения времени эксплуатации (применение датчиков движения или присутствия).

УРОВНИ СУО

СУО может быть классифицирована по уровням:

1. Автоматические выключатели
2. Интерфейсное управление
3. Интегрированные высокого уровня

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Основное назначение – это отключение СП при отсутствии людей в помещении, либо достаточном количестве естественного света. Отключение СП происходит путем прерывания фазы. Автоматические выключатели можно разделить на:

1. Фотоакустические выключатели,
2. Датчики освещенности (сумеречные выключатели),
3. Датчики движения и присутствия.

Для управления освещением в сфере ЖКХ достаточно массово применяются встроенные в светильник фотоакустические выключатели (ФАВ). Принцип работы данных устройств заключается в измерении уровня шума и количества света, и при условии недостатка света и превышения уровня шума, светильник включается.

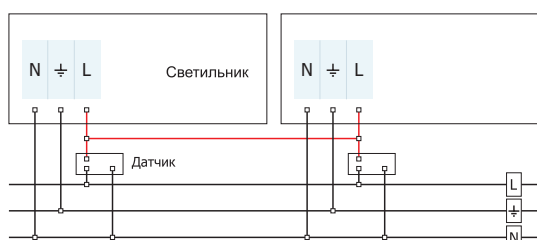
Для управления уличным освещением применяются датчики освещенности (сумеречные выключатели) – это устройства автоматического управления источниками света, в зависимости от уровня освещенности окружающего пространства.

Современные датчики движения и присутствия, используемые для управления освещением в зависимости от присутствия людей и уровня естественного освещения в контролируемой зоне.

Датчики движения и присутствия, построенные на пассивной ИК детекции (PIR – Passive Infrared), обладают высоким показателем обнаружения и помехоустойчивости, широким разнообразием конфигурации зон обнаружения, удобны в эксплуатации, экономичны, экологически безопасны, не создают помех другим средствам электронной техники.

Преимущества микроволновых датчиков (MW – MicroWave) движения: датчик способен обнаруживать объекты за разнообразными препятствиями, тонкими стенами, дверьми, стеклами и т.п.; работоспособность датчика не зависит от температуры окружающей среды, он способен реагировать на самые незначительные движения объекта; датчик обладает компактными размерами. Необходимо выбирать микроволновые датчики движения с малой мощностью излучения.

ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ
С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ



ОПТИМАЛЬНОЕ МЕСТО УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ

Контролируемая зона должна полностью покрываться диапазоном обнаружения датчика. По возможности следует всегда устанавливать датчик сбоку от направления движения людей.

Минимальное расстояние до включаемого светильника 1 м. световой конус светильников не должен попадать непосредственно на датчик. Рекомендуется соблюдать монтажные высоты (2,5-3 м для потолочных, 1,1-2,2 м – настенных, до 10 м для высотных датчиков.)

Не следует подключать параллельно большое (> 5) количество датчиков.

Важно учитывать пусковые токи светодиодных светильников.

ИНТЕРФЕЙСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Изменение светового потока светильника возможно только в случае, когда светильник имеет дополнительный канал интерфейсного управления.



СУО НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕЙСА 1-10В.

Это управление светильниками посредством постоянного напряжения в диапазоне 1-10В. 1В соответствует минимальному значению светового потока, 5В – 50% светового потока и 10В -100% светового потока. Область применения светильников RA с протоколом управления 1-10В – системы управления из нескольких светильников, либо системы, построенные на протоколах верхнего уровня.

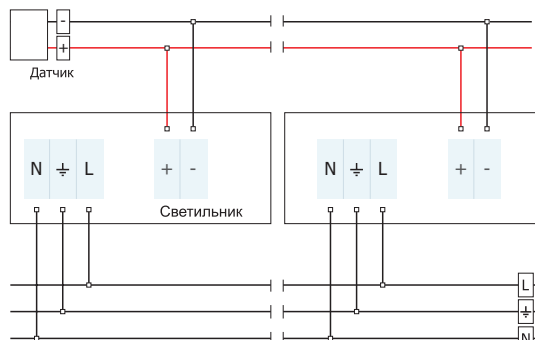
СУО НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕЙСА DALI

DALI (Digital Addressable Lighting Interface – цифровой адресуемый осветительный интерфейс).



Нормированный цифровой сигнал позволяет проводить адресацию до 64 светильников, управлять 16-ю группами светильников, программировать или воспроизводить 16 осветительных режимов («сценариев»), осуществлять сообщения об отказах ламп и ПРА. Стандарт подразумевает передачу данных по двум линиям, не имеющим полярности. Основными достоинствами данного интерфейса являются: постоянство сигнала; дуплексная связь; несколько вариантов управления; очень просто реализуется подключение дополнительных устройств.

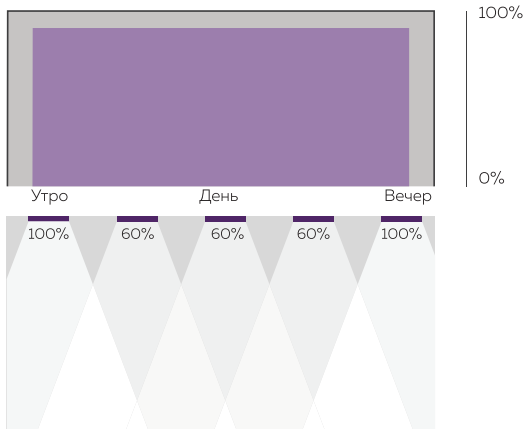
ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ
ИНТЕРФЕЙСНОГО ДАТЧИКА ОСВЕЩЕННОСТИ



ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

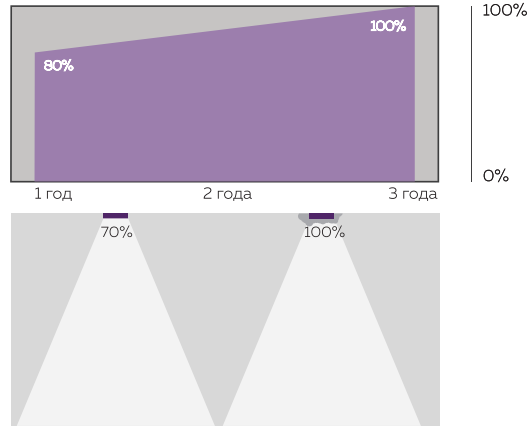
Базовая настройка

Позволяет компенсировать переизбытки освещенности в отдельных зонах образовавшиеся за счет заложенного при проектировании коэффициента запаса или допущенных ошибок при проектировании освещения.



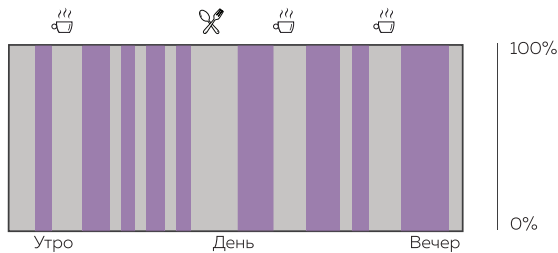
Контроль поддержания светового потока

Изначальное диммирование светильников для последующей в процессе эксплуатации компенсации снижения светового потока, вызванного деградацией источников света, старением и загрязнением светильников.



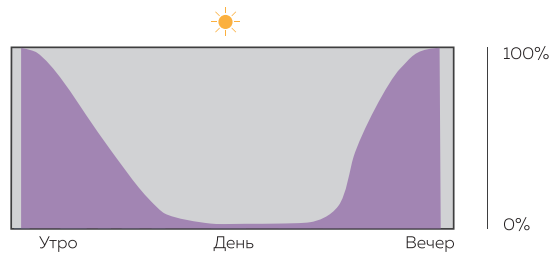
Контроль присутствия

Применение датчиков присутствия для управления освещением, основываясь на занятости определенной зоны или помещения. Настройка плавности и последовательности включения и отключений светильников.



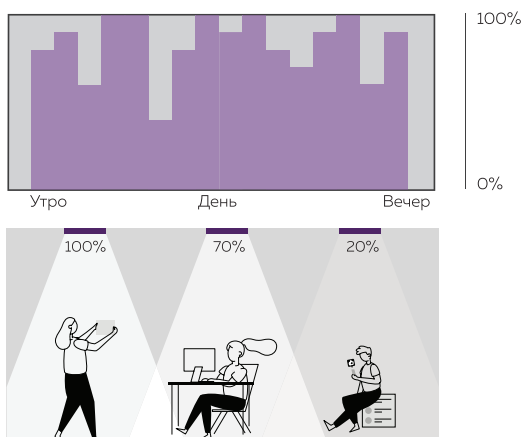
Контроль естественной освещенности

Использование датчиков освещенности для поддержания заданной освещенности путем регулирования мощности светильников при изменении количества солнечного света в помещении.



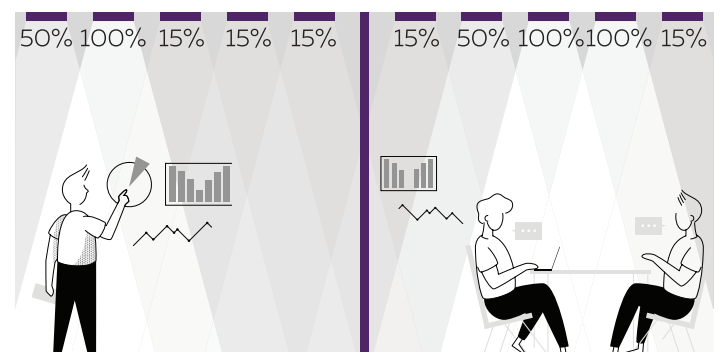
Индивидуальная настройка

Настройка освещенности для индивидуальных рабочих зон, в соответствии с персональными предпочтениями или настроением конкретного пользователя



Настройка световых сцен

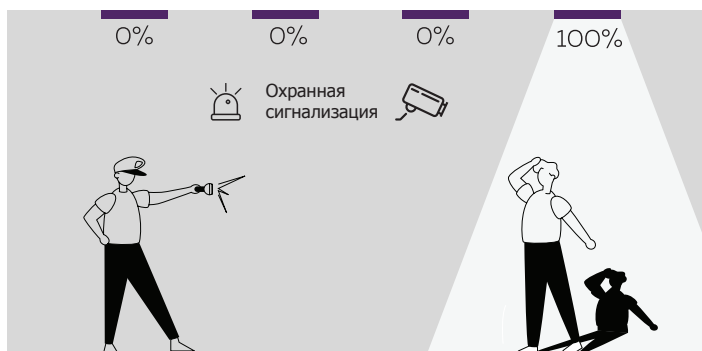
Изменение среды в помещениях с инвариантным освещением, через задание различных сцен – заранее predeterminedных установок яркости отдельных светильников. Особенно актуально при наличии большого количества локальной, акцентной подсветки или светильников, сочетающихся в определенных комбинациях или при определенных условиях. Основной инструмент динамического светового дизайна.



ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Освещение по запросу

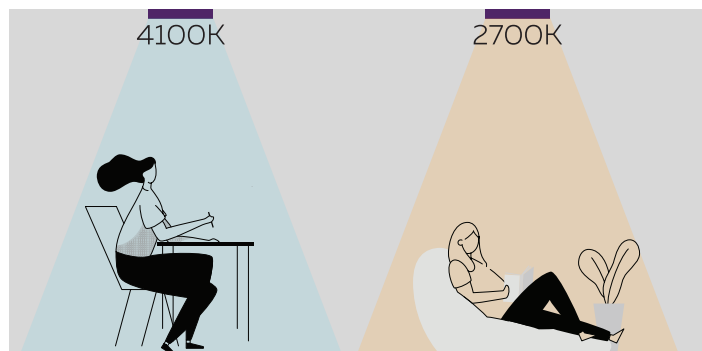
Работа освещения в привязке к конкретной задаче/команде, получаемой от пользователя или из внешней системы связанной с бизнес-процессами предприятия. Например: охранное освещение, системы бронирования переговорных и так далее.



Освещение по алгоритму

Заранее заданная программа изменения во времени световых условий для получения определенного эффекта.

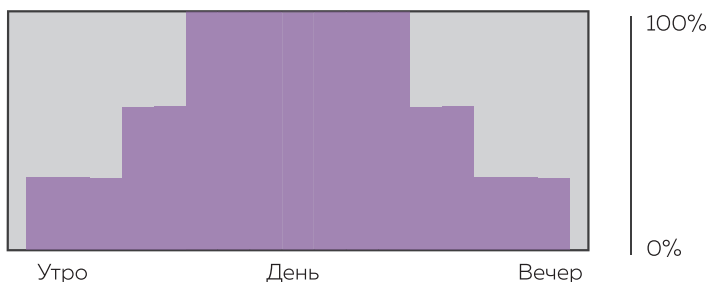
Одно из применений – постепенное изменение цветовой температуры светильников в течении дня для поддержания циркадного ритма или изменения эмоционального состояния человека (известное как HCL, human centric lighting или биодинамическое освещение).



КОНТРОЛЬ ЯРКОСТИ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

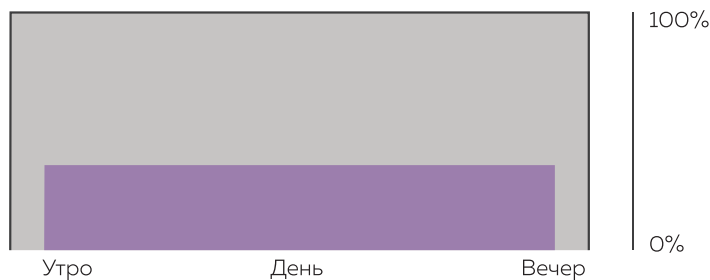
Расписание

Привязка работы освещения и поведения системы управления, к заранее определенным по времени событиям или производственному календарю.



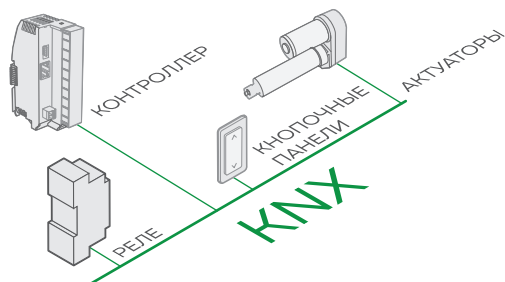
Балансирование нагрузки

Целевое снижение освещенности на всем объекте для компенсации потребления электроэнергии в периоды пиковых нагрузок или аварийных ситуаций (например работа от аварийного генератора) с целью сохранения работоспособности производственного оборудования.

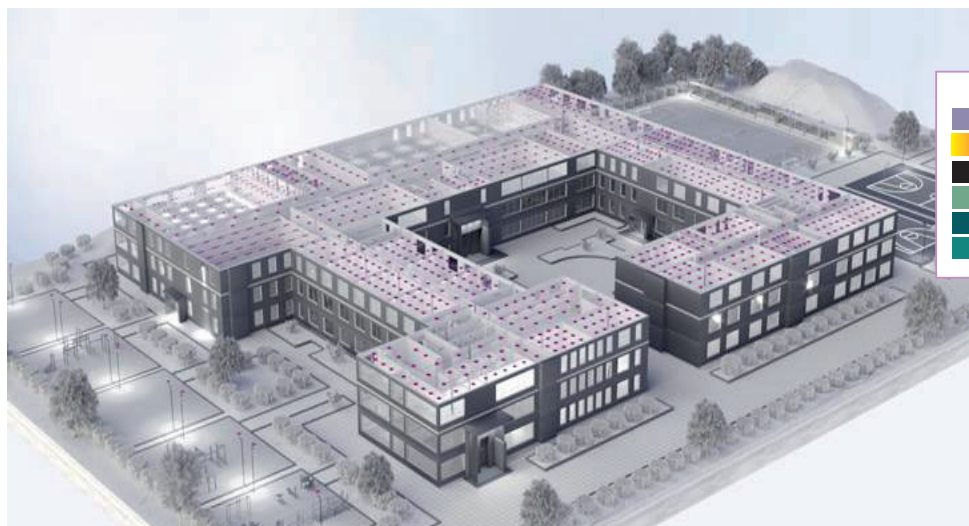


Создание в дневное время визуально комфортной среды, компенсирующей возможные резкие световые границы, контраст освещенных и затененных участков помещений.

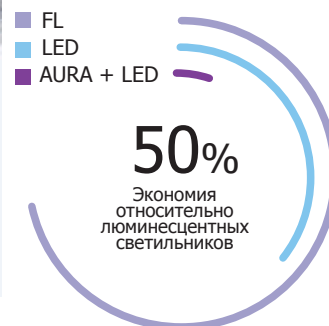
Опционально — работа совместно с системой затенения (шторы, жалюзи) с целью недопущения бликов на мониторах и снижения нагрева помещения.



Правильное освещение сохраняет здоровье учеников и преподавателей, способствует восприятию информации, стимулирует и активизирует учащихся. Согласно действующим нормативным документам в общеобразовательных учреждениях желательное применение систем управления освещением.



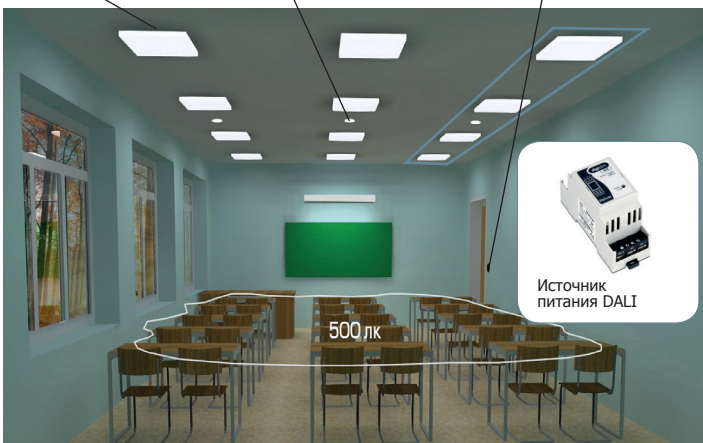
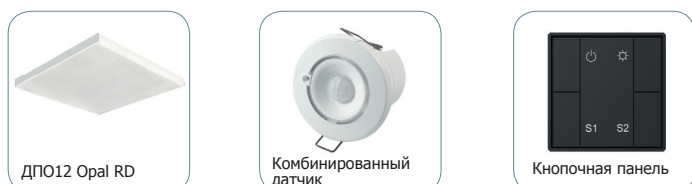
Площадь	18 000 м ²
Светильники	2539
Датчики	473
Кнопочные панели	84
Контроллеры DALI	10
Wi-Fi роутеры	1
Хаб концентраторы	1



СОКРАЩАЕТ НА 50-70% ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

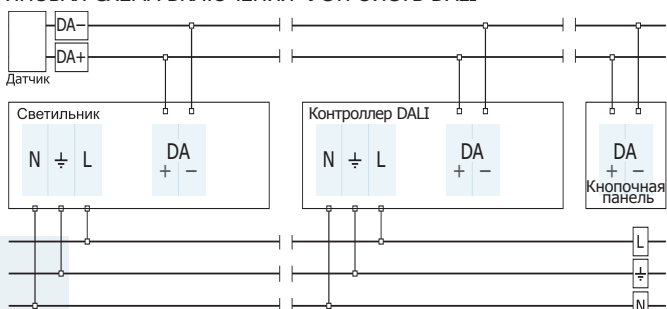
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДДЕРЖАНИЕ КОМФОРТНОГО РАВНОМЕРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО УЧЕБНОГО ДНЯ

УВЕЛИЧИВАЕТ В 2-3 РАЗА СРОК СЛУЖБЫ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА
СРЕДНИЙ СРОК ОКУПАЕМОСТИ ДО 3 ЛЕТ.



Освещение класса осуществляется диммируемыми светильниками ДВО12 Opal RD. Светильники объединены в группы с датчиками движения, комбинированными датчиками. Обеспечивается 500 лк на поверхности рабочих столов с высокой равномерностью. Аварийное освещение осуществляется отдельными светильниками (например, ДВО92). Диммирование светильников производится автоматически или с помощью кнопочной панели.

ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ DALI



ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ В КЛАССАХ

- Уровень освещенности: 400 – 500 лк на рабочей поверхности, 500 лк в середине классной доски на высоте 1.5 м;
- Усредненный показатель дискомфорта (UGR): не более 19, не более 14 при работе с ЭВМ;
- Коэффициент пульсации: не более 10%, не более 5% при работе с ЭВМ;
- Индекс цветопередачи: не менее 80, желательно 90.
- Рекомендуемая цветовая температура: 3000 К, 4000 К.

УРОВНИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

В образовательном учреждении СУО может быть условно разделено на уровни: "Класс", "Этаж", "Здание".

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ – «КЛАСС»

Возможны различные конфигурации СУО: минимальная комплектация, оптимальная, максимальная.

Применяемое оборудование	Минимум	Оптимум	Максимум
Светильник ДПО12-30-022 Opal RD	12	12	12
Светильник у доски ДВО43 Pioneer	1	1	1
Датчик присутствия	1		
Комбинированный датчик		1	3
Панель управления	1	1	1
Источник питания	1	1	1

В конфигурации «минимум» СУО состоит из источника питания шины DALI, кнопочной панели и датчика движения. Освещение включается, при обнаружении датчиком человека, и отключается с некоторой задержкой после окончания регистрации присутствия датчиком. Кнопочная панель в данном случае выполняет функцию включения/выключения освещения, а так же позволяет плавно регулировать яркость светильников.

В конфигурации «оптимум» устанавливается комбинированный датчик (движения/освещенности), с помощью которого осуществляется автоматическое поддержание уровня освещенности.

В конфигурации «максимум» ставится несколько комбинированных датчиков на каждую группу (ряд светильников). Это позволяет автоматически поддерживать равномерную освещенность во всем помещении с учетом дневного света.

Дополнительно есть возможность управления общим освещением с кнопочной панели, управление освещением доски, шторами, вентиляцией при помощи специальных реле с поддержкой DALI.

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ – «ЭТАЖ»

В «этаж» объединяются несколько «классов», коридор, при необходимости, рекреация и вспомогательные помещения.

Пример 3 класса и коридор. Такое решение может быть использовано в других типах помещений (открытые офисы, небольшие здания, склады и т.п.)

Система управления включает в себя набор оборудования согласно уровню «класс», за исключением, источников питания DALI, которые заменяется на контроллер шины DALI (роутер). Контроллер имеет от одной до четырёх независимых линий DALI и программируется через Ethernet.

Применяемое оборудование	Прямой коридор	Сложная геометрия	Комбинированный
Светильник в коридоре ДПО12-30-022.3 RD NL	6	6	6
Коридорный датчик движения	1		1
Датчик движения		3	3
Контроллер шины DALI	1	1	1

Используемое оборудование СУО зависит от конфигурации коридора, рекреации, вспомогательных помещений.

ПРЯМОЙ КОРИДОР

В коридоре устанавливается коридорный датчик движения с областью чувствительности до 40 м. Управление освещением в коридоре осуществляется в автоматическом режиме. Освещение всего коридора включается при фиксации движения, и выключается с некоторой задержкой после окончания фиксации движения в коридоре.

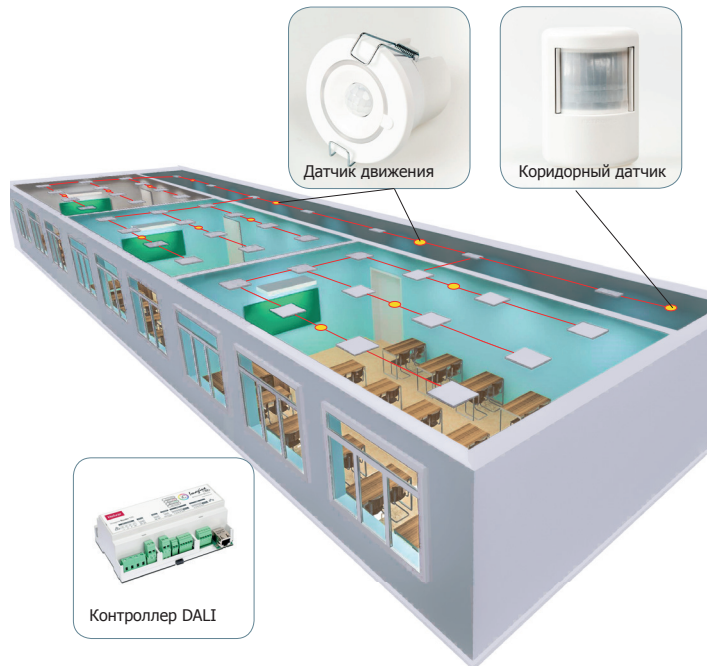
СЛОЖНАЯ ГЕОМЕТРИЯ КОРИДОРА

В данном варианте датчики движения устанавливаются напротив каждого дверного проёма и в нишах коридора.

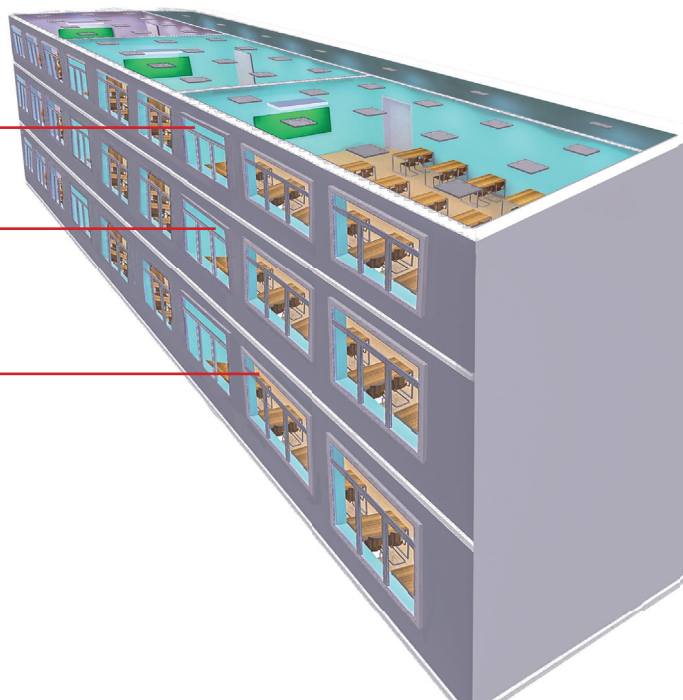
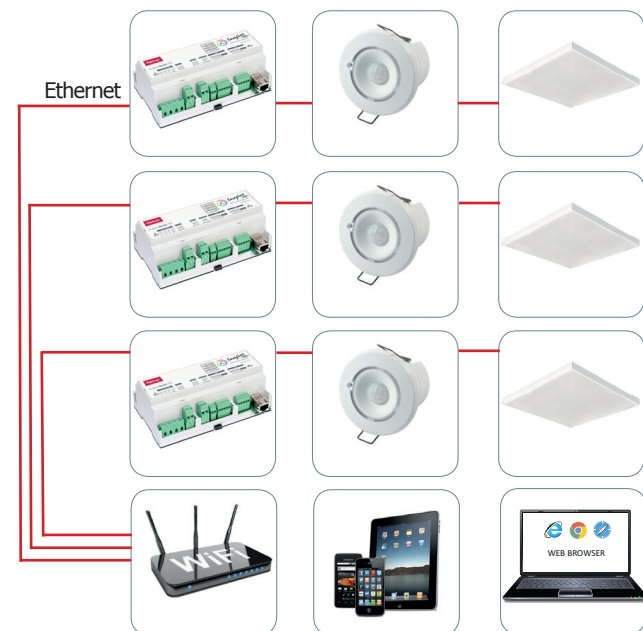
Варианты настройки: 1) включение освещения всего коридора при срабатывании одного датчика; 2) включение освещения в определённой зоне при срабатывании датчика.

УРОВЕНЬ - "ЗДАНИЕ"

Применяется оборудование согласно предыдущим уровням "этаж", помимо этого добавляются средства для отслеживания состояния системы. Все контроллеры DALI объединяются в одну внутреннюю сеть через Ethernet, это даёт возможность отлаживать и перенастраивать сразу всю систему централизованно с помощью специального ПО.



КОМБИНИРОВАННЫЙ
Устанавливается коридорный датчик, который фиксирует движение в прямой области коридора, в нишах и ответвления коридора устанавливаются отдельные датчики движения. Есть возможность настройки включения освещения по зонам или целиком.

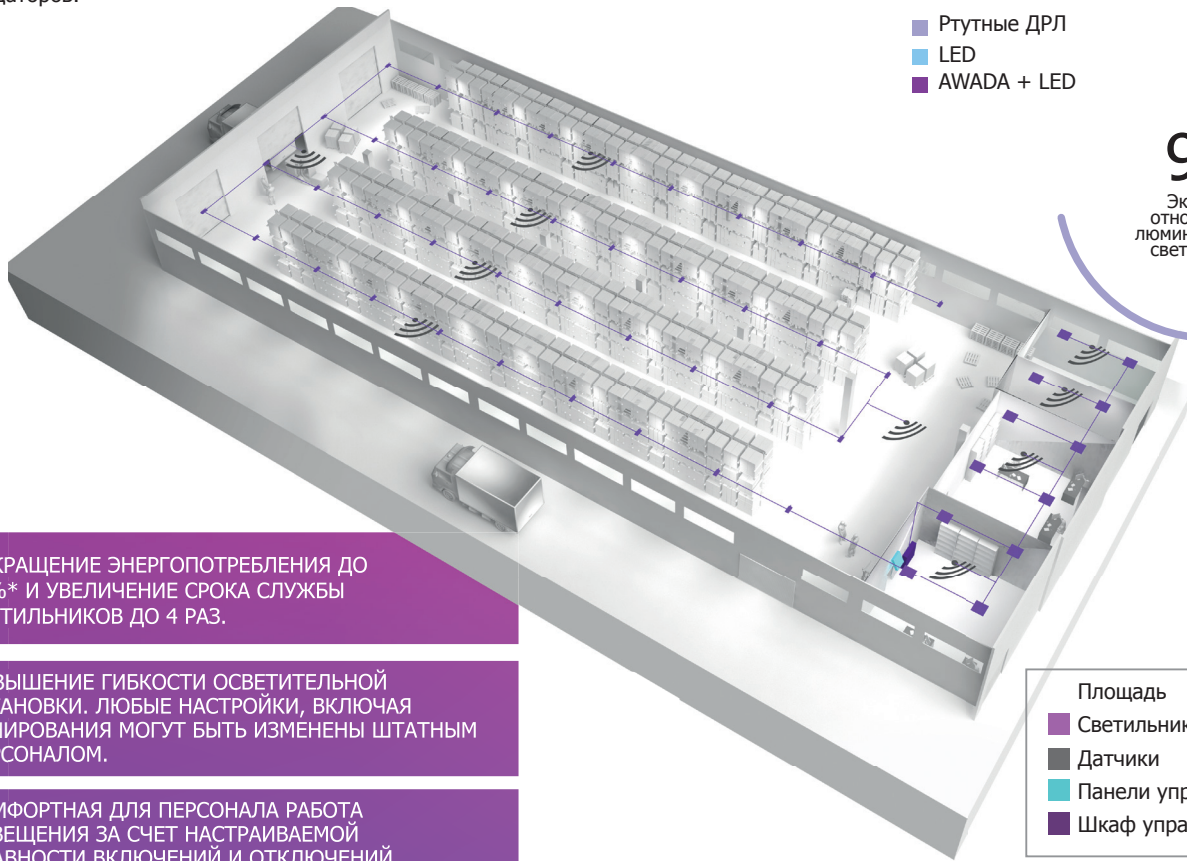


Одна шина DALI;
 - Максимальная длина шины DALI: 300/600 м;
 - Максимальное количество устройств: 64;
 - Максимальное количество *сцен: 40;
 - Максимальное количество групп: 16;
 - Настройка и отладка с помощью ПК через USB.
 *Сцена – заранее подготовленный алгоритм поведения для одного или группы устройств.



Один контроллер шины DALI обеспечивает:
 - От 1 до 4 независимых шин DALI;
 - От 64 до 512 подключаемых устройств (64 устройства на одну линию);
 - длину шины до 300м;
 - максимальный ток шины до 250 мА;
 Контроллер настраивается и отлаживается при помощи ПК, подключение к ПК происходит посредством Ethernet.

Установка системы управления AWADA на складе позволяет сократить энергопотребление, расходы на обслуживание и количество замен светильников, не создавая дискомфорта персоналу, в целом повысить качество обслуживания складского объекта и привлекательность для арендаторов.



- Ртутные ДРЛ
- LED
- AWADA + LED



СОКРАЩЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ДО 75%* И УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ДО 4 РАЗ.

ПОВЫШЕНИЕ ГИБКОСТИ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ. ЛЮБЫЕ НАСТРОЙКИ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНИРОВАНИЯ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ШТАТНЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

КОМФОРТНАЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА РАБОТА ОСВЕЩЕНИЯ ЗА СЧЕТ НАСТРАИВАЕМОЙ ПЛАВНОСТИ ВКЛЮЧЕНИЙ И ОТКЛЮЧЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ.

Площадь	10000 м ²
Светильники	240
Датчики	49
Панели управления	1
Шкаф управления	1

СТЕЛЛАЖИ

DA2-SEN4-S



DA2-SEN14-S



Проходы между высокими стеллажами на складах с высотой потолков до 14 м.

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ AWADA

DA2-SEN4-S - инфракрасный датчик присутствия (проходы в зоне стеллажного хранения)

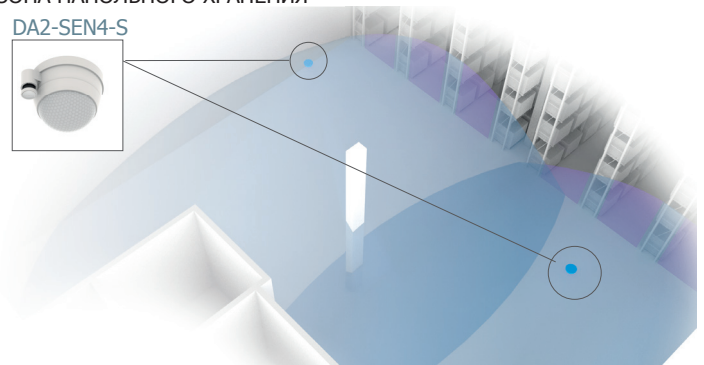
DA2-SEN14-S - инфракрасный датчик присутствия (проходы в зоне стеллажного хранения)

Работа освещения осуществляется полностью в автоматическом режиме без участия пользователя.

Освещение включается в случае входа человека в зону датчика присутствия и выключается с заданной задержкой после его выхода из зоны. Включения и выключения происходят плавно, не создавая дискомфорта людям.

ЗОНА НАПОЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ

DA2-SEN4-S































Складские помещения без стеллажей с высотой потолков до 14 м.

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ AWADA

DA2-SEN4-S - комбинированный датчик присутствия и освещенности (зоны погрузки/разгрузки) - монтажная высота от 5 до 14 м

DA2-SEN3-S / DA2-SEN5-S - комбинированный датчик присутствия и освещенности (зоны погрузки/разгрузки) - монтажная высота от 2,5 до 4,5 м

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ

 IP 20 DA2-SEN1-F для скрытого монтажа Ø 56мм, h47мм	 IP 20 DA2-SEN1-S для накладного монтажа Ø 89,5мм, h55,5мм	 IP 20 DA2-SEN2-F для скрытого монтажа Ø 56мм, h55мм	 IP 20 DA2-SEN2-S для накладного монтажа Ø 89,5мм, h60,5мм	 IP 54 DA2-SEN3-S для накладного монтажа 103x96мм	 IP 20 DA2-SEN3-F для скрытого монтажа 98x96мм	 IP 54 DA2-SEN4-S для накладного монтажа 101x76мм
 IP 54 DA2-SEN5-S для накладного монтажа 103x96мм	 IP 20 DA2-SEN5-F для скрытого монтажа 98x96мм	 IP 20 DA2-SEN6-S для скрытого монтажа 96,3x36,6мм	 IP 66 DA2-SEN6-I для накладного монтажа 111x98x68мм	 IP 20 DA2-SEN9-S для накладного монтажа 120x120x77мм	 IP 20 DA2-SEN9-F для скрытого монтажа 120x120x75мм	 IP 54 DA2-SEN12-S для накладного монтажа 95x95x65мм
 IP 54 DA2-SEN9-S для накладного монтажа 120x120x77мм	 IP 20 DA2-SEN9-F для скрытого монтажа 120x120x75мм	 IP 54 DA2-SEN7-S для накладного монтажа 99,3x86,3x37,3(42,3)мм	 IP 20 DA2-SEN9-S для накладного монтажа 120x120x77мм	 IP 54 DA2-SEN9-F для накладного монтажа 120x120x75мм	 IP 54 DA2-SEN10-F для накладного монтажа 52x48мм	 IP 20 DA2-SEN12-S для скрытого монтажа 95x95x65мм
 IP 54 DA2-SEN11-S для накладного монтажа 120x120x70мм	 IP 20 DA2-SEN11-F для скрытого монтажа 95x95x65мм	 IP 54 DA2-SEN13-S для накладного монтажа 120x120x88мм	 IP 20 DA2-SEN13-F для скрытого монтажа 120x120x56мм	 IP 54 DA2-SEN16-S для накладного монтажа 95x95x65мм	 IP 54 DA2-SEN17-S для накладного монтажа 120x120x70мм	 IP 20 DA2-SEN17-F для скрытого монтажа 120x120x68мм

QURC

 IP 30 321 (321B) Мультисенсор для скрытого монтажа для накладного монтажа: SBB-C, SBB-CB Ø 66 мм, h: 62 мм	 IP 65 321P (321PB) Мультисенсор для скрытого монтажа для накладного монтажа: SBB-C, SBB-CB Ø 66 мм, h: 68 мм	 IP 65 322 High-Bay Мультисенсор для скрытого монтажа Ø 66 мм, h: 68 мм	 IP 30 313 Микроволновый датчик для скрытого монтажа для накладного монтажа: SBB-A, SBB-AB Ø 76 мм, h: 61 мм	 IP 30 314 Микроволновый датчик для скрытого монтажа для накладного монтажа: SBB-B Ø 85 мм, h: 92 мм	 IP 40 317 Высотный датчик для скрытого монтажа (IP40) для накладного монтажа (IP40): SBB-A для накладного монтажа (IP65): SBB-P Ø 88 мм, h: 112 мм	 IP 42 341 Коридорный ИК-датчик для настенного монтажа l: 70 мм, b: 50 мм, h: 102 мм
--	--	--	--	---	---	--


IP 65
329 Датчик освещенности для настенного монтажа
Ø 82 мм, b: 87 мм, h: 148 мм

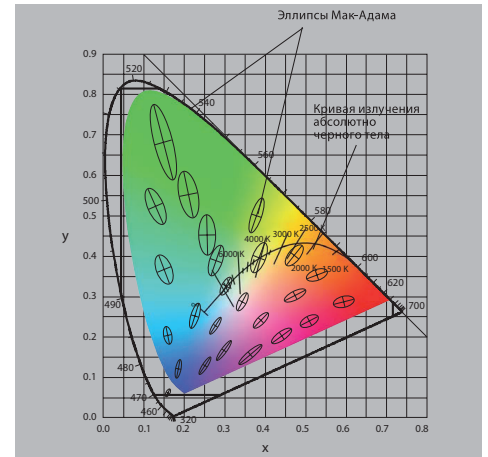
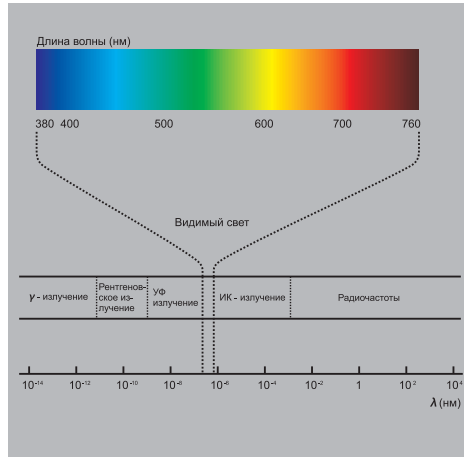


Микроволновый датчик предназначен для управления освещением в производственных, общественных, складских и иных помещениях с высокими пролетами от 4 до 15 м.

Номинальная мощность	0,9 Вт
Частота работы датчика	5,8 ГГц, диапазон ISM
Мощность излучения	<0,2 мВт
Максимальная нагрузка	600 Вт
Скорость обнаружения движения	0,6-1,5 м/с
Угол детектирования	360°
Температура окружающей среды	-20°C - +40°C
Высота установки*	4-15 м
Расстояние обнаружения (радиус)*	2-10 м
Диапазон (расстояние) обнаружения*	100%, 75%, 50%, 20%
Время задержки*	5с, 30с, 1мин, 5мин, 10мин, 20мин, 30мин
Уровень освещенности*	2000лк, 50лк, 20лк, 5лк, 2лк

* - настраиваемые параметры датчика (рисунок)

Мы получаем через зрение 80% всей информации об окружающем мире. Избыток или недостаток света, ослепление или неверная цветопередача влияют на наше восприятие, отвлекают внимание и утомляют глаза.



ЧЕЛОВЕК И СВЕТ

Свет – это излучение, способное возбуждать сетчатку глаза и создавать зрительный образ в мозге человека. Считается, что свет имеет природу электромагнитных волн, амплитуда которых выражается в интенсивности зрительного образа, а длина волны λ и частота колебаний f определяют цвет образа. Эти величины связаны формулой скорости распространения света в вакууме (300000 км/сек): $v = \lambda f$.

Основная мера света – световой поток Φ или F (люмен, лм). Световой поток F – это мощность светового излучения, т.е. световая энергия, излучаемая источником света в течение 1 сек. в видимом диапазоне спектра.

Свет распространяется во всех направлениях от источника света. Его можно перераспределить в определенной части пространства, характеризуемого телесным углом ω , измеряемого в стерadianах (ср).

Если световой поток F (лм) сосредоточить в телесном угле ω (ср), то он будет характеризоваться силой света I и измеряться в канделах (кд). Яркость L выражает силу зрительного ощущения, вызываемого источником света, измеряется в кд/кв.м.

ОСВЕЩЕННОСТЬ

Освещенность (E) – это количество света, падающего на данную поверхность. Освещенность равна 1 лк, если световой поток F 1 лм равномерно распределен по площади S 1 кв.м. Освещенность E прямо пропорциональна силе света I , углу падения света на поверхность ($\cos\alpha$) и обратно пропорциональна квадрату расстояний R до источника света («закон квадратов расстояний»).

Днем под открытым облачным небом освещенность составляет от 10 000 лк, при ясном небе 100 000 лк. Для письма и чтения при искусственном свете освещенность чаще всего равна 500 лк, для черчения и сложной работы освещенность должна быть не меньше 750 лк.

ЦВЕТНОСТЬ СВЕТА

Восприятие цвета зависит от качества цветопередачи источников света и цветовой температуры (цветности) $T_{цв}$ (T_c) источника света (градус Кельвина, К) и описывает цветность света.

Индекс цветопередачи (R_a) – характеристика, показывающая уровень достоверности передачи цвета тем или иным источником света. Для освещения образовательных учреждений рекомендуется использование источников света с R_a не менее 80. ($R_a=100$ – лампа накаливания). Индекс цветопередачи R_a определяется по результатам теста для 8 стандартных цветовых образцов R1 – R8 при освещении конкретным источником света в сравнении с освещением эталонным источником света по шкале 0 – 100. Для LED разрабатывается обновленная шкала качества цвета CQS (15 образцов цвета, учет спектральных характеристик светодиодов).

Цветовая температура (ССТ – коррелированная цветовая температура) характеризует цветность излучения.

Теплый белый (2800 К – 3000 К) способствует расслаблению, холодный белый и дневной (5000 К – 6500 К) – мобилизует.

Для освещения торговых залов применяются источники света с различными $T_{цв}$. Последовательность изменения цвета соответствует кривой в цветовом пространстве (диаграмма цветового пространства МКО 1931).

ВИЗУАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Прямая блескость, блики, контраст между очень яркими и очень темными поверхностями затрудняют восприятие информации, приводят к утомлению. Величина допустимого значения дискомфорта является нормируемым параметром освещения и определяется показателем дискомфорта UGR (Unified Glare Rating). Нормируемые значения UGR для помещений образовательных учреждений составляют 14–25, в зависимости от их назначения. В отечественной практике также используется показатель дискомфорта (М).

Нормируется коэффициент пульсации освещенности (K_p). Пульсации не воспринимаются зрительно, но влияют на биоэлектрическую активность мозга, вызывая повышенную утомляемость.

Коэффициент пульсации по нормам составляет 5-20%.

УРОВНИ ОСВЕЩЕННОСТИ

Нормируемые значения освещенности устанавливаются в зависимости от точности и сложности зрительной работы.

Освещенность – горизонтальная (рабочая поверхность – G ; пол G – 0 м, парта G – 0,8 м), вертикальная (– V), цилиндрическая. Минимально допустимое значение средней освещенности $E_{ср}$ на заданной поверхности должно быть обеспечено в течение всего времени эксплуатации. Измеряется в люксах (лк).

При проектировании осветительных установок обращают внимание на равномерность освещенности. U_o – отношение значения минимальной освещенности к значению средней на заданной поверхности.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И IP

Изделия в зависимости от места размещения при эксплуатации изготавливают по категориям размещения изделий: 1 – открытый воздух, 2 – под навесом, 3, 4, 5 – в закрытых помещениях.

Светильники в зависимости от условий их эксплуатации могут иметь климатическое исполнение: У – эксплуатация в зонах с умеренным климатом; ХЛ – с холодным климатом.

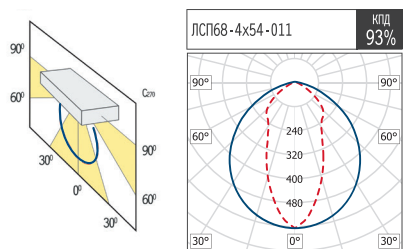
Степень защиты от воздействия окружающей среды IP Ingress Protection. Первая цифра 0-6 – защита от прикосновения к токоведущим элементам, защита от пыли, вторая цифра 0-8 – защита от проникновения влаги.

КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА

Светораспределение светильников общего освещения характеризуется формой их фотометрического тела и описывается кривыми силы света (КСС).

КСС получается путем сечения фотометрического тела двумя перпендикулярными плоскостями, проходящими через ось светильника.

Распределение силы света I представлено в виде полярной диаграммы. Значения силы света приведены к 1000 лм светового потока.



ИСТОЧНИКИ СВЕТА. СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Источник света – любой объект, излучающий электромагнитную энергию в видимой области спектра. По своей природе подразделяются на искусственные и естественные. Солнце – главный источник тепла и света на Земле.

Основными искусственными источниками света (ИС) являются тепловые, газоразрядные и полупроводниковые. Все лампы имеют фирменные и национальные названия, также существуют международная классификация ИС - ILCOS.

Базовыми техническими параметрами ИС являются номинальное напряжение (Un, В), номинальный ток (In, А), номинальная мощность (Pn, Вт). Эффективность ИС характеризуется световой отдачей (η) – отношением светового потока лампы к потребляемой мощности и измеряется в лм/Вт. Качество цвета определяется цветом излучения (цветовой температурой Tc, К), общим индексом цветопередачи (Ra). Эксплуатационные свойства определяются сроком службы в часах. При описании ИС часто используют понятия форма колбы и цоколь (например, люминесцентная лампа в форм-факторе T8 G13 - труба диаметром 26 мм, тип цоколя G13).

УСТРОЙСТВО LED

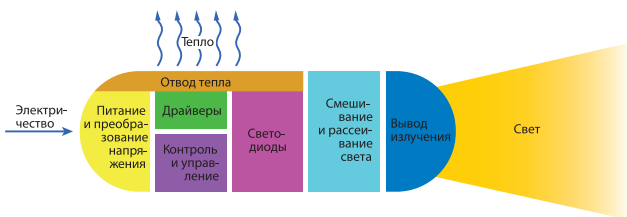
Существуют два способа получения белого цвета с помощью светодиодов. Согласно цветовой модели RGB белый цвет получают при объединении излучений красного (R), зеленого (G) и синего (B) светодиодов. Люминофорные технологии получения белого цвета предполагают использование одного светодиода, например синего, в комбинации с желтым люминофорным покрытием. Оттенок или цветовая температура белого цвета определяется длиной волны света, испускаемого синим светодиодом, толщиной и составом люминофора. Все осветительные светодиоды имеют одинаковую базовую конструкцию. Они включают в себя полупроводниковый чип (или кристалл), подложку, на которую он устанавливается, контакты для электрического подключения, соединительные проводники для подсоединения контактов к кристаллу, теплоотвод, линзу и корпус.

СВЕТОДИОДНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Светодиодный модуль (LED module) – устройство используемое в качестве источника света, состоящее из одного или более светодиодов, установленных на общей плате с полным набором оптических, механических, теплоотводящих компонентов и устройств коммутации, но не содержащее устройств управления.

Светодиодные модули могут быть независимыми (independent LED module), в том числе со встроенными устройствами управления (self-ballasted), и неразъемными (integral LED module), в общем случае сконструированные как заменяемая часть светильника.

Если светодиодный модуль со встроенным устройством управления имеет цоколь, то его считают лампой (self-ballasted LED lamp). Такие являются ретрофитные светодиодные лампы являются разновидностью LED lighting Engine.



ДРАЙВЕРЫ

Для питания светодиодных модулей осветительных приборов используют драйверы, которые понижают сетевое напряжение и стабилизируют его по току. Подбор драйверов, рассчитанных на номинальный ток светодиодных модулей, является первоочередной задачей, стоящей перед конструкторами светильников. Так как светотехнические параметры светодиодов сильно зависят от величины протекающего тока, и небольшое увеличение тока ведет к повышению температуры кристалла, что в свою очередь ведет к преждевременному выходу из строя осветительного прибора.

Электрический КПД светодиодных драйверов составляет 85-90%.

СВЕТОДИОДЫ

Светодиод, сд (light emitting diode, LED) – полупроводниковый прибор с p-n-переходом, испускающий некогерентное видимое излучение при пропускании через него электрического тока (ГОСТ Р 54814-2011 IEC/TS 62504:2011 «Светодиоды и светодиодные модули для общего освещения»).



ХАРАКТЕРИСТИКИ LED

ПОЛЕЗНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Согласно стандарта LM-80 (публикация IES LM-80-08) измеряется снижение светового потока светодиода источника через определенное количество часов его работы. Это значение описывает термин «спад светового потока». Например, обозначение 50 000 часов L70B50 означает через сколько часов световой поток 50% светодиодов снизится до 70%.

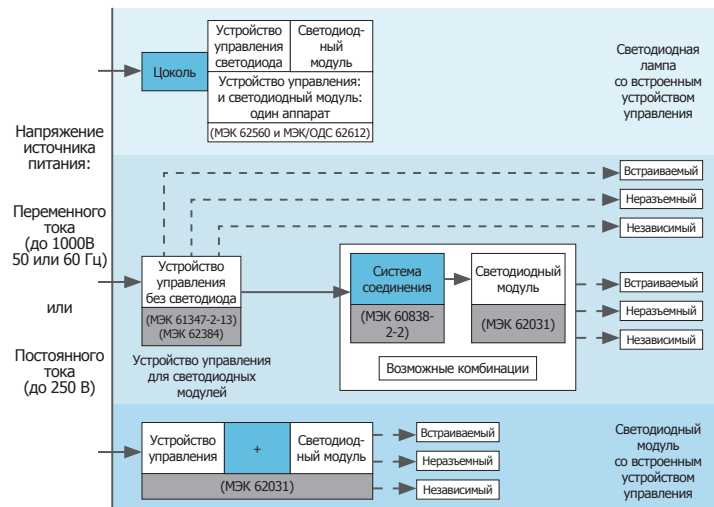
БИННИНГ

При изготовлении светодиоды отличаются по цвету, световому потоку и прямому напряжению. Так как эти различия значительны, параметры светодиодов измеряются, и светодиоды поставляются на рынок, отсортированными по подклассам или бинам.

ТЕПЛОТВОД

Эффективный отвод тепла является очень важным фактором для обеспечения нормальной работы светодиода, так как сильный нагрев снижает световой поток светодиода и уменьшает его полезный срок службы. В правильно сконструированных световых приборах применяются эффективные радиаторы, удаляющие тепло от светодиодных источников света и рассеивающие его в окружающем пространстве, используются LED с минимизированным тепловым сопротивлением.

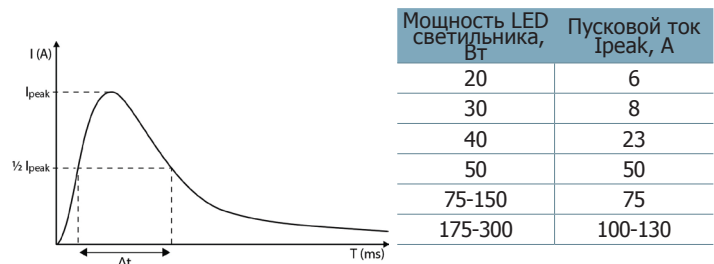
LED МОДУЛИ И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ



ГОСТ Р МЭК 54814

ПУСКОВЫЕ ТОКИ LED СВЕТИЛЬНИКОВ

Значение пусковых (стартовых) токов (Inrush Current) и количества драйверов на автоматический выключатель приводятся в паспортных данных на конкретные источники питания.



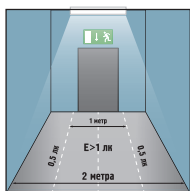
В паспортах на светодиодные светильники с конкретными драйверами и LED приводятся значения пусковых токов (Ipeak). На практике могут применяться ограничители пускового тока, подключаемые в разрез сети питания и нагрузки.

Согласно СП 52.13330.2016 (В СП 52.13330.2016, ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 и ГОСТ Р 55842-2013) аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения и подключается к источнику питания, не зависящему от источника питания рабочего освещения. Аварийное освещение подразделяется на эвакуационное и резервное.

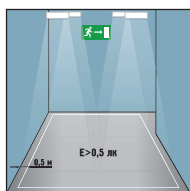
Эвакуационное освещение подразделяется на: освещение путей эвакуации, эвакуационное освещение зон повышенной опасности и эвакуационное освещение больших площадей (антипаническое освещение).

Продолжительность работы аварийного эвакуационного освещения должна быть не менее 1 часа.

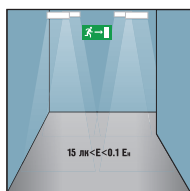
Резервное аварийное освещение безопасности предусматривают, если при отключении рабочего освещения может быть нарушен технологический процесс производства, возникнуть взрыво- или пожароопасная ситуация, произойти отравление людей или их травмирование при незавершенных технологических процессах и работающем оборудовании. Отдельно EN1838 и СНиП 23-05-95 регламентируют аварийное освещение безопасности для детских учреждений, а также больниц и поликлиник, где резервное аварийное освещение позволяет избежать паники и обеспечить эффективность работы персонала, от которого зависит жизнь и здоровье людей.



Освещение путей эвакуации



Освещение больших площадей (антипаническое)



Освещение зон повышенной опасности

Предпочтительными являются автономные аварийные светильники или комбинированные светильники аварийного освещения с двумя или более лампами, одна из которых запитана от сети аварийного освещения.

Европейский стандарт EN1838 и отечественные СП 52.13330.2016 классифицируют аварийное освещение по целевому назначению и в зависимости от этого регламентируют минимально допустимые нормы освещенности, также определяют качество цветопередачи по значению нижнего предела общего индекса цветопередачи (Ra), время до включения аварийных светильников и минимальную номинальную продолжительность их работы.

Освещенность должна составлять 0,5 - 2 лк, для некоторых мест (лестницы, выходы, места с противопожарным оборудованием) – 5 лк, для зон повышенной опасности – не менее 15 лк (10% нормы), для резервного освещения – 30% нормируемого.

СВЕТОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ

Световые указатели (знаки безопасности с внутренней подсветкой) постоянного действия устанавливаются: 1) над каждым эвакуационным выходом; 2) на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации; 3) для обозначения поста медицинской помощи; 4) для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения; 5) для обозначения мест размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации.

Эвакуационные знаки безопасности устанавливаются в помещениях без естественного освещения с одновременным пребыванием более 30 человек и в помещениях с естественным освещением площадью более 100 кв. м с одновременным пребыванием более 50 человек. Для дошкольных образовательных организаций, учебных и медицинских учреждений и зданий с постоянным пребыванием маломобильных групп населения эвакуационные знаки безопасности устанавливаются независимо от числа находящихся в них людей.

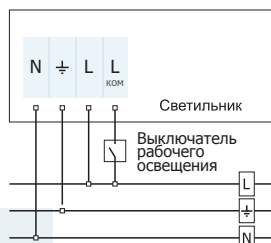
Продолжительность работы световых указателей должна быть не менее 1 часа и соответствовать расчетному времени эвакуации.

Питание световых указателей в нормальном режиме должно производиться от источника, независимого от источника питания рабочего освещения, в аварийном режиме переключатся на питание от третьего независимого источника.

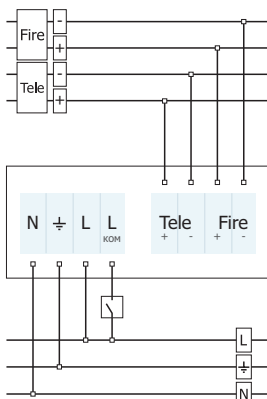


ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

L - некоммутируемая фаза.
L_{ком} - коммутируемая фаза.
Tele - TELECONTROL
Fire - Пожарная автоматика



ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА С БАП С ДИСТАНЦИОННЫМ ТЕСТИРОВАНИЕМ



СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Системы аварийного освещения нужно периодически контролировать на предмет работоспособности, и для этого системы имеют встроенную функцию самотестирования.

Схемы подключения датчиков и блоков аварийного питания приведены в паспортах на конкретные изделия.

В светильниках с индексом PT (push test , ручной тест) для имитации аварийного режима используется кнопка и индикатор. В светильниках с автотестом (AT auto test) встроен микроконтроллер, который с заданной (программируемой) периодичностью проверяет основные параметры светильника (например, автоматическое тестирование аккумулятора в течение 1 часа, каждые 26 недель). Результаты диагностики (причины опасности) отображаются посредством последовательности светодиодной индикации.

Светильники с индексом DT (distance test) имеют БАП с возможностью подключения к приборам дистанционного тестирования, например, серии Telecontrol, и пожарной сигнализации.

ДПО12-38-041 Universal Prizma EM1 840

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<ul style="list-style-type: none"> ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА СВЕТА <ul style="list-style-type: none"> Д - светодиоды (LED) Л - прямые трубчатые люминесцентные Ж - натриевые типа ДНаТ Э - эритемные люминесцентные Б - бактерицидные Н - лампы накаливания ОБОЗНАЧЕНИЕ СПОСОБА УСТАНОВКИ <ul style="list-style-type: none"> С - подвесные П - потолочные В - встраиваемые Б - настенные Т - венчающие К - консольные ОБОЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ГОСТ-17677 <ul style="list-style-type: none"> П - для промышленных и производственных зданий О - для общественных зданий Б - для жилых (бытовых) помещений У - для наружного освещения ОБОЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ГОСТ-6047 <ul style="list-style-type: none"> О - прожектор общего назначения НОМЕР СЕРИИ КОЛИЧЕСТВО ЛАМП В СВЕТИЛЬНИКЕ, МОЩНОСТЬ ЛАМП ИЛИ LED (Вт) <ul style="list-style-type: none"> 38 - номинальная мощность Для светодиодных светильников приведена номинальная мощность, фактическая в паспорте 	<ul style="list-style-type: none"> МОДИФИКАЦИЯ <ul style="list-style-type: none"> Расшифровка цифр дается непосредственно в описании светильника КОММЕРЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ <ul style="list-style-type: none"> HF - ЭПРА А2 RA - драйвер с управлением по протоколу 1-10В RD - драйвер с управлением по протоколу DALI NL - драйвер с функцией дежурного освещения MW - микроволновый датчик MWR - регулируемый микроволновый датчик HT - для температуры окружающего воздуха +60°C БАП - блок аварийного питания, УХЛ4 EM1 - блок аварийного питания (время работы в аварийном режиме 1 час), УХЛ4 EM3 - блок аварийного питания (время работы в аварийном режиме 3 часа), УХЛ4 ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНДЕКСА ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ <ul style="list-style-type: none"> 8 - Ra = 80-89 (класс: 1B); 9 - Ra = 90 ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ <ul style="list-style-type: none"> 30 - T_{цв} = 3000K 40 - T_{цв} = 4000K 45 - T_{цв} = 4500K 50 - T_{цв} = 5000K 65 - T_{цв} = 6500K 							

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДПО12-38-041 Universal Prizma EM1 840 1200438041

ДПО12 - 1200	19 Вт 25 Вт 30 Вт 38 Вт 45 Вт 56 Вт 76 Вт	0 - 600x600; 1 - 1200x300; 2 - 1200x600; 3 - 600x300; 4 - 200x300.	0 - базовое исполнение; 1 - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10В); 2 - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); 3 - NL (драйвер с функцией дежурного освещения); 4 - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4). 5 - SR (драйвер с управлением по протоколу SR).	1 - призматический рассеиватель (Prizma); 3 - опаловый рассеиватель (Opal).
------------------------	--	---	--	--

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТИ

Номинальное напряжение, В
Частота питающей сети 50 Гц

220В
AC



Класс защиты I от поражения электрическим током (знак заземления)

Номинальное напряжение постоянного тока, В

24В
DC



Класс защиты II от поражения электрическим током

Номинальное напряжение переменного/постоянного тока, В

220В
AC/DC

КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Степень защиты светильника в максимальной комплектации

IP
65

Ra
≥80

Индекс цветопередачи

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

УХЛ4

CCT
5000K

Коррелированная цветовая температура, К

Рабочий диапазон температур воздуха при эксплуатации

Ta, °C
0...+40



РАБОТА ПРИБОРА В UV ДИАПАЗОНЕ

Средневолновой
280 - 315 нм

Коротковолновой
100 - 280 нм

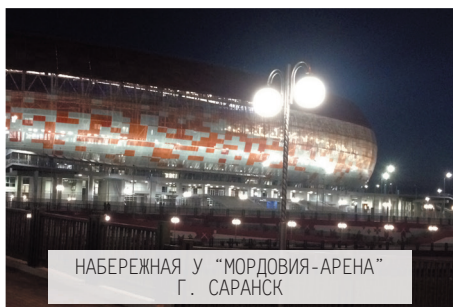
ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ

Класс пожароопасной зоны

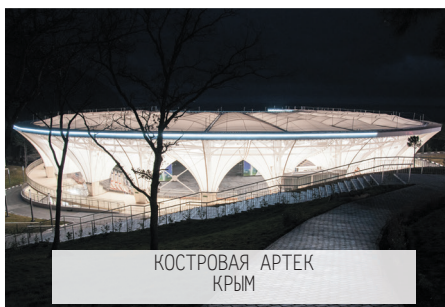
П-IIa



ИСПОЛНЕНИЕ СВЕТОВОГО ПРИБОРА
Взрывозащищенный



НАБЕРЕЖНАЯ У "МОРДОВИЯ-АРЕНА"
Г. САРАНСК



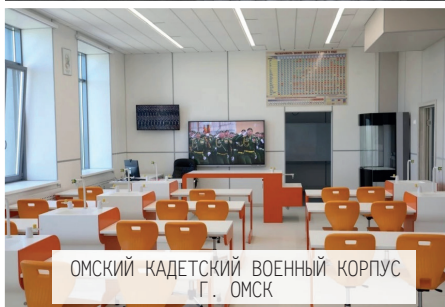
КОСТРОВАЯ АРТЕК
КРЫМ



СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
Г. РУЗАЕВКА



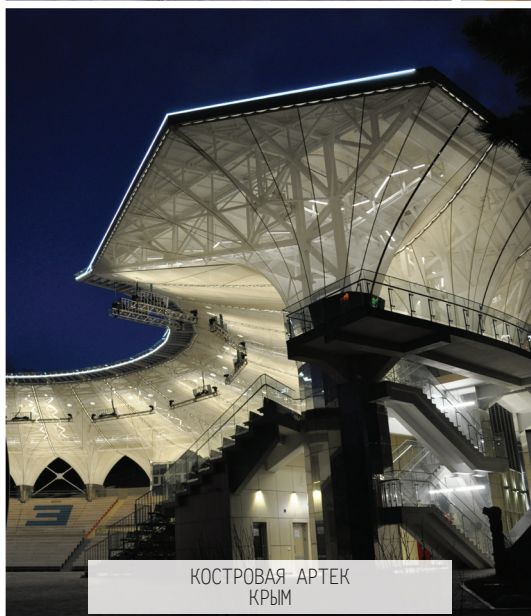
АЭРОПОРТ
Г. СИМФЕРОПОЛЬ



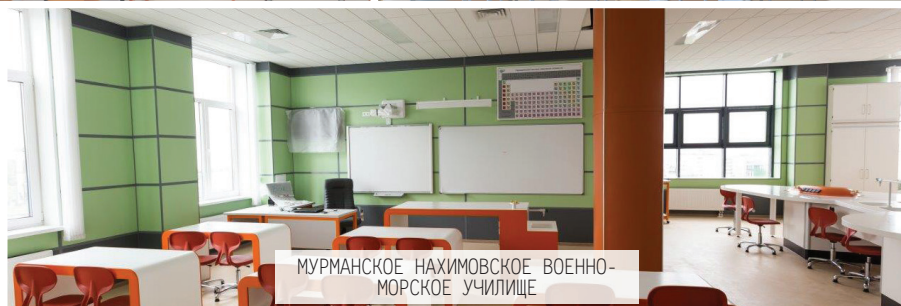
ОМСКИЙ КАДЕТСКИЙ ВОЕННЫЙ КОРПУС
Г. ОМСК



СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
Г. РУЗАЕВКА



КОСТРОВАЯ АРТЕК
КРЫМ



МУРМАНСКОЕ НАХИМОВСКОЕ ВОЕННО-
МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ



ЗАВОД HYGIENE TECHNOLOGIES
Г. КАЗАНЬ



МГУ ИМЕНИ Н.П. ОГАРЕВА
Г. САРАНСК



ШКОЛА
П. ФРОЛЫ



ШКОЛА
П. ФРОЛЫ



ПРОИЗВОДСТВО И СКЛАД ЗАВОДА SIKA
Г. МОСКВА



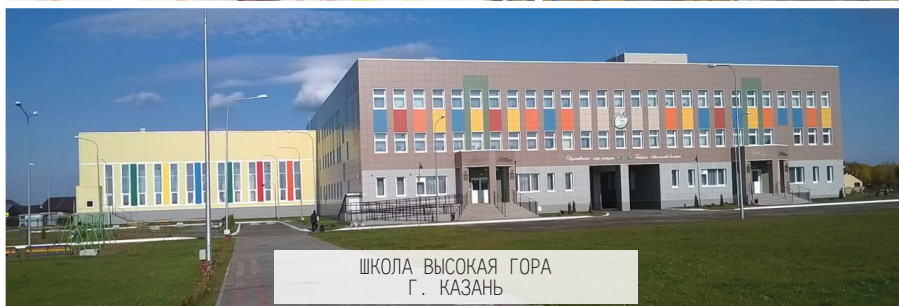
ПРОИЗВОДСТВО И СКЛАД ЗАВОДА SIKA
Г. МОСКВА



ФОК СЕВЕРНЫЙ
Г. БЕЛГОРОД



ФОК СЕВЕРНЫЙ
Г. БЕЛГОРОД



ШКОЛА ВЫСОКАЯ ГОРА
Г. КАЗАНЬ



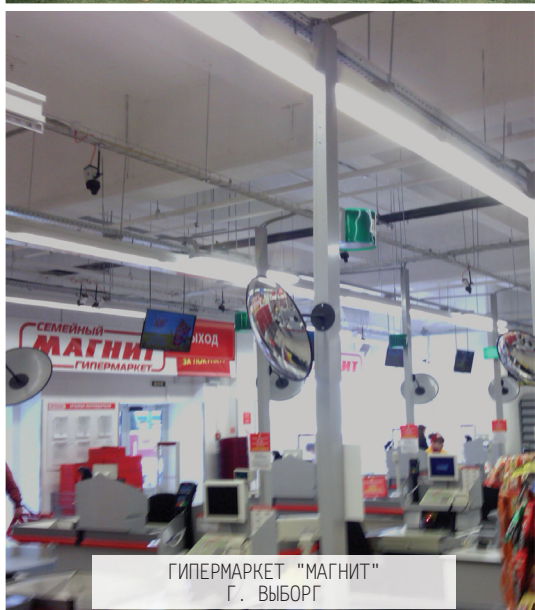
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕХА "ЕВРАЗ"
Г. НОВОКУЗНЕЦК



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР
Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД



ШКОЛА ВЫСОКАЯ ГОРА
Г. КАЗАНЬ



ГИПЕРМАРКЕТ "МАГНИТ"
Г. ВЫБОРГ



СУПЕРМАРКЕТ SPAR
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Towards the good light of ASTZ!

All living beings tend to strive for light. It is not by chance that the poet wrote: "When I see the light, I go towards the light!". Shining a light to people is a great mission. Our enterprise Ardatov Lighting Plant has been successfully fulfilling this task since its creation: to give people good light.

The company was founded in 1949 as the "Union State Lighting Plant". Now it is a joint-stock company, a full-fledged industrial and commercial complex. The company conducts research and scientific and technical developments, creates promising samples of lighting devices, tests them, manufactures equipment, conducts serial production, sales through a dealer network, provides lighting design and consumer consulting.

The basis of modern lighting is safety, comfort and efficiency. Safety is ensured by the quality of lighting devices and emergency lighting systems. Comfort and efficiency – correct design, the use of modern optical systems, high luminous efficiency of light sources and lighting control systems. All this characterizes the products with the Ardatov brand and ensures high quality.

New public, industrial and street lamps of the DVO59 DLU, DPO12 Universal, DPO48 Prime, DPO52 Optimus, DSP03 Orion, DSP15 Kosmos, DSP19 Quant, DSP47 Arsenal, DSP52 Optima and others series are being mastered in production. For special conditions, emergency lamps, explosion-proof devices, products for fire-hazardous areas are produced. All modern lighting devices manufactured by ASTZ have modifications that provide the ability to work with advanced digital lighting control systems (DMS).

In workshops and offices, schools and kindergartens, polyclinics and hospitals, greenhouses and farms, on the streets and in parks, you can find lamps with the ASTZ brand everywhere. High-quality materials and components, high qualification of employees, improvement of technologies ensures a full-fledged product life cycle.

The Ardatov Lighting Engineering Plant is focused on long-term cooperation. Working for the future, ASTZ is ready to offer the most effective lighting solution for you and your customers!

ASTZ. A natural desire for light!



Open JSC ASTZ

Since 1949, nearly 600 employees, more than 750 units of equipment, more than 3000 models of luminaires.

73, Zavodskaya st., Turgenevo, Ardatovskiy d., Republic of Mordovia, Russia, 431890



АРДАТОВСКИЙ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

8 800 550 9112
*6005

АО "Ардатовский светотехнический завод"

431890, Россия, Республика Мордовия,
Ардатовский район, р.п. Тургенево,
ул. Заводская, 73

8 83431 21 009
mirsveta@astz.ru
www.astz.ru

ТОРГОВЫЕ ДОМА

430034, Россия, Республика Мордовия,
г. Саранск, Саранск, ул. Лодыгина, 5Г
8 8342 333 003
astz@astz.ru

115114, Россия, г. Москва,
Дербеневская набережная, д. 11, оф. 701.
8 495 139 6499
info@mordovskysvet.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

www.astz.ru/ru/contacts/representatives/

