stomdevice

АРДАТОВСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

БАЗОВЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ АСТЗ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ АСТЗ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



ОСВЕЩЕНИЕ

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

АСТЗ



НАВСТРЕЧУ ХОРОШЕМУ СВЕТУ АСТЗ!

Всему 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!

АСТЗ. Естественное стремление к свету!

АРДАТОВСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

1949 г. «Государственный союзный светотехнический завод Министерства электропромышленности СССР».

2022 г. АО «Ардатовский светотехнический завод»: 15000 м^2, 600 работающих, 3000 моделей осветительных приборов.

ARDATOV
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ













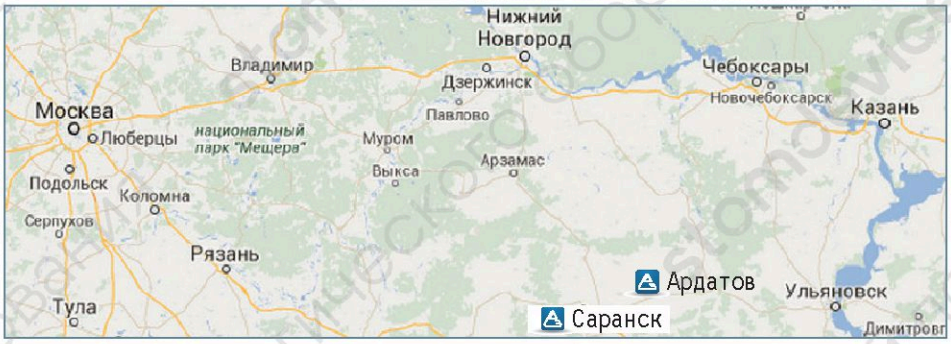








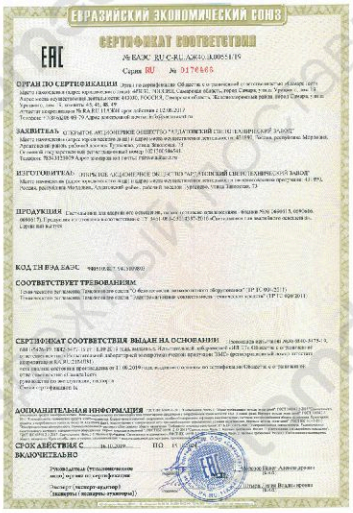


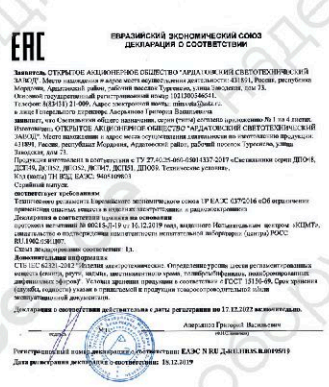




ОАО "АСТЗ"
431890, Россия, Республика Мордовия, Ардатовский район, п. Тургенево, ул. Заводская, 73
mirsveta@astz.ru

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ









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 беспошлинное перемещение товаров между этими странами. Получение Сертификата Таможенного союза производится в соответствии с реше-нием 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.

EAC 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.

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

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».

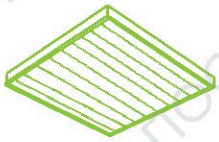
ЧЕСТНАЯ ПОЗИЦИЯ

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.

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



СПЕЦИАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- УФ ОБЛУЧАТЕЛИ
- ТЕПЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
- АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ПРОЖЕКТОРЫ



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

AURA
AWADA

ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ020 DLD

ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ022 DLO

ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ023 DLM 2

ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ024 DLY

ИЗЛУЧАЮЩИЕ ВНИЗ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ059 DLU

ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВО/ДП002 Line

ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ЛВ004/ЛП004 PRS

ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ЛВ005/ЛП005 OPL

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ010 Comfort W

ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВО/ДП011 Frost

ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВО/ДП012

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ013 Panel

ВСТРАИВАЕМЫЕ/ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВО/ДП015 WP

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ016 LD

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВО/ЛВ017 AWP

ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДП035 Orbita

ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДП039 Cylinder

ВСТРАИВАЕМЫЕ/ ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВО/ДС045 Liner R

ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ЛПО/ДП046 Luxe

ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ЛПО/ДП046 Sport F

ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ЛПО/ДП046 Contur F

ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДП048 Prime

ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДП052 Optimus

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ШКОЛЬНЫХ ДОСОК



ДБ043 Pioneer

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ШКОЛЬНЫХ ДОСОК



ДБ046 Class

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ



ДБО/ЛБ058 Medic

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДБ067 Step

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДБ076 DS

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДБ084 Coral

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДБ085 Tablette

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДБ088 CDR

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДБ089 KDR

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДБ090 RCD

НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДБ091 RKD

ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДС002 Universal

ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДС004 Magistral

ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДД028 Tango

ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДС046 Modul F

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru

ТОЧЕЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДПП03

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП44 Flagman

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП45 Liner

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП47 Arsenal

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП49 Blade

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП51 Leader

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП52 Optima

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП65 Tube

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП67 Linkor F

СВЕТИЛЬНИКИ ЛИНЕЙНЫЕ



ДСП68/ЛСП68

ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВП15 Kosmos

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП03 Orion

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП04 Star

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП05 Sun

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП06 Moon

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП07 Altair

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП08 Sirius

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП15 Kosmos

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП19 Quant

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



ДСП25 Alkor

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ Ex



ДСП34 Leda

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ Ex



ДСП35 Kalisto

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ Ex



ДСП36 Titan

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ Ex



ДСП39 Gektor

ОБЛУЧАТЕЛИ



ОБН01 Bakt

ОБЛУЧАТЕЛИ



ББП01 UV-C

ОБЛУЧАТЕЛИ



ЭСПП01 UV-B

ОБЛУЧАТЕЛИ



ОБРН02 Antivira

АВАРИЙНЫЕ УКАЗАТЕЛИ



ДБ069 Pluton

АВАРИЙНЫЕ УКАЗАТЕЛИ



ДБ075 Exit

АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДБ083 Gelios

АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДВ092 Eye

ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДСП65 Fito Tube

ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ЖСП21 Greenpower

ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДСП04 Fito Star

ТЕПЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



ДСП49 Fito Line

ПРОЖЕКТОРЫ



Д004 Star

ПРОЖЕКТОРЫ



Д008 FLG

ПРОЖЕКТОРЫ



Д015 Kosmos

ПРОЖЕКТОРЫ



Д016 Galaxy

ПРОЖЕКТОРЫ

Д019 Quant

КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДКУ15 Kosmos

КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДКУ62 Champion

КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДКУ63 Favorit

КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДКУ64 Premier

КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДКУ66 Viking

ВЕНЧАЮЩИЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДТУ11

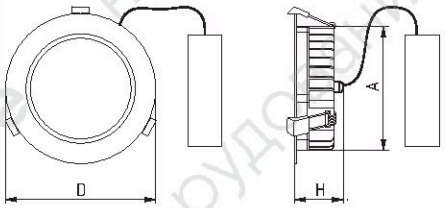
АРХИТЕКТУРНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ДБУ49 Wall Line

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ДВО59 DLU







220В AC | 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 (ЕМ) - 0,90 кг): 270x89x89 мм, длина провода 170 мм.
Аварийный режим ЕМ (БАП)	Время работы в аварийном режиме: ЕМ3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°С). Световой поток в аварийном режиме: › ДВО59-18 ЕМ3: 213 лм; › ДВО59-25 ЕМ3: 264 лм; › ДВО59-35 ЕМ3: 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** - ЕМ3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4).	**1** - базовое исполнение.

АНАЛОГИ



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



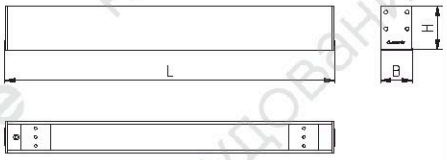
- 10, 13, 16, 20 Вт
- IP54/20
- II класс защиты



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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru





ДПО02 Line



220В AC/DC | IP 20 | УХЛ4 | Ra ≥80 | Ra ≥90 | ССТ 4000К

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 ЕМ (БАП)	Время работы в аварийном режиме: ЕМ3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°С). Световой поток в аварийном режиме: › ДПО02-20 ЕМ3: 140 лм; › ДПО02-40 ЕМ3: 239 лм; › ДПО02-50 ЕМ3: 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** - ЕМ3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4).	**1** - опаловый рассеиватель.

АНАЛОГИ



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



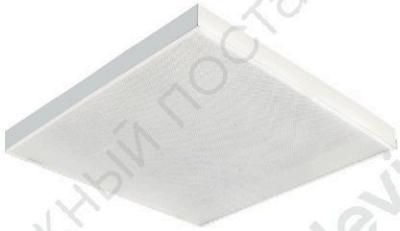
• 40, 60, 80 Вт
• IP20
• 450, 600, 900 мм
• Подвесы

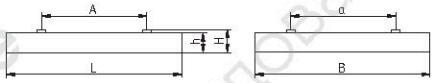


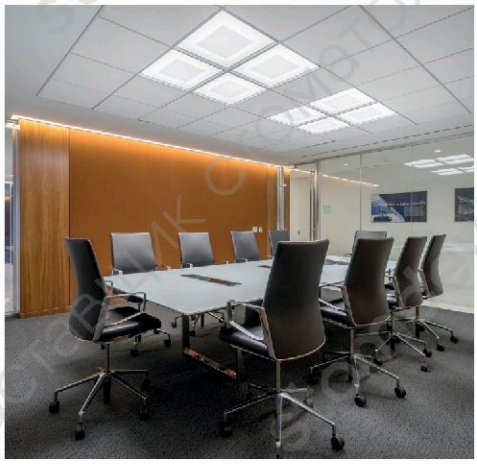
• 18, 25, 35 Вт
• IP40
• 298, 400 мм

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ДПО12 Universal







220В AC | IP 20 | УХЛ4 | ≥80 Ra | Ra ≥90 | ССТ 4000К

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°С). Мощность светильника с БАП в аварийном режиме: › ДПО12-19 ЕМ1: 12%; › ДПО12-30/38/45/56 ЕМ3: 7%.
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.

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



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** - ЕМ3 (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



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

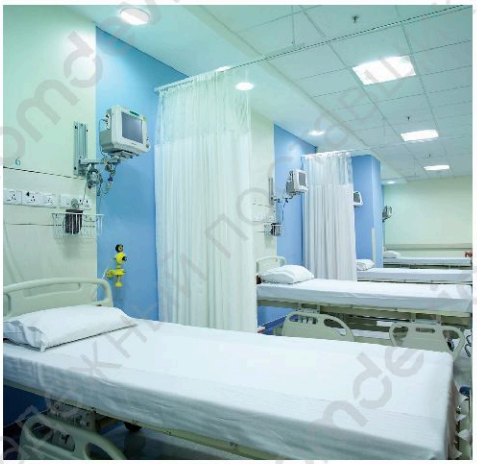


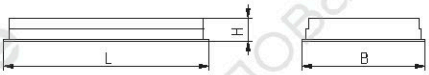
- 19, 25, 30, 38, 45 Вт
- IP40
- I класс защиты
- БАП
- Управление
- Griliato



- ЛЛ T5G5, T8G13
- IP20
- I класс защиты
- PRS-призматический рассеиватель
- БАП
- Управление

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru





ДВО15 WP



220В AC | IP 54 | УХЛ4 | Ra ≥80 | ССТ 4000К

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 темперированное стекло. Крепится в корпус с помощью обечайки из листовой стали, окрашенной белой порошковой краской.
Установка	Встраивается в невентилируемый 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 ЕМ (БАП)	Время работы в аварийном режиме: ЕМ1 - 1 час, ЕМ3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°С). Мощность светильника с БАП в аварийном режиме: › ДВО15-19 ЕМ1: 12%; › ДВО15-38 ЕМ1: 5%; ДВО15-38/65 ЕМ3: 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

ДВО15 WP - 1116 **ДВО15 WPC** - 1173	**19 Вт** **30 Вт** **38 Вт** **65 Вт**	**0** - 600x600; **1** - 300x1200; **3** - 300x600.	**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** - ЕМ3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4).	**2** - опаловый рассеиватель; **4** - темперированное защитное стекло матовое.

АНАЛОГИ


ДП015 WP

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


ЛВО/ЛП015 WP

- Т5, Т8
- IP54, IP54/20
- ЭмПРА, ЭПРА А3, А2, А1
- БАП
- Управление

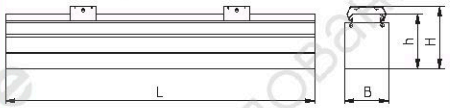

ДП046 Contur

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

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ДСО04 Magistral







220В AC | IP 20 | УХЛ4 | Ra ≥80 | ССТ 4000К

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 Magistral 840	1163435001	35	4355	124	3.00
ДСО04-70-001 Magistral 840	1163407001	69	8500	123	3.00
ДСО04-140-001 Magistral 840	1163414001	138	17000	123	6.00

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДСО04-70-001 Magistral 840 1163407001

ДСО04 - 1163	**35 Вт** **70 Вт** **140 Вт**			**1** - опаловый рассеиватель (КСС «Д»); **2** – линза (КСС «Г»); **3** – линза (КСС «К»); **4** – линза (КСС «Г+Д»); **5** – линза (КСС «Д»).

АНАЛОГИ



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



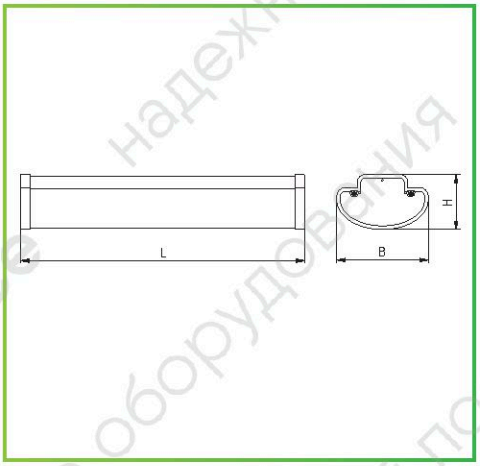
- 40, 50 Вт
- IP20
- Прозрачный, опаловый



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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.aetz.ru





ДПО52 Optimus



220В AC/DC | Ra ≥80 | УХЛ4 | ССТ 4000К

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%.
Аварийный режим ЕМ (БАП)	Время работы в аварийном режиме: ЕМ3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°С). Световой поток в аварийном режиме: › ДПО52-20-441 ЕМ3: 154 лм; › ДПО52-20-442 ЕМ3: 176 лм; › ДПО52-40-Х41 ЕМ3: 100 лм; › ДПО52-40-Х42 ЕМ3: 110 лм; › ДПО52-60-641 ЕМ3: 154 лм; › ДПО52-60-642 ЕМ3: 176 лм.

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



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 1-10В); **2** - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); **3** - NL (драйвер с функцией дежурного освещения); **4** - ЕМ3 (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

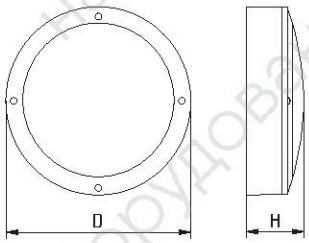


- 25, 50, 60 Вт
- IP20, IP54
- Опаловый и прозрачный
- БАП
- Управление

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ДБО85 Tablette







220В AC | | IP 65 | У1 | Ra ≥80 | ССТ 4000К

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
ДБО85 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					
ДБО85-16-001 Tablette 840	1138516001	16	1428	93	1.90
ДБО85-24-001 Tablette 840	1138524001	23	2030	90	1.90

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДБО85-16-001 Tablette 840 1138516001

ДБО85 - 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


ДБО84 Coral

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


ДБО06 WLR

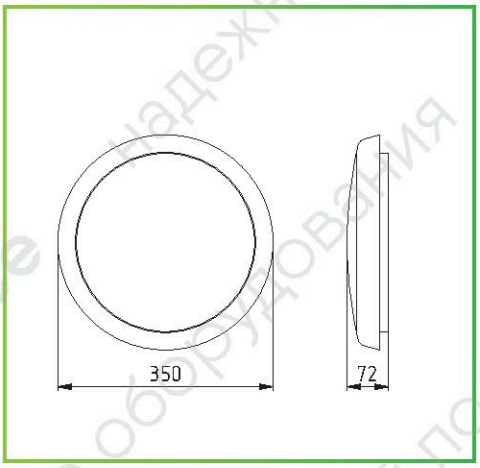
- 12 Вт
- IP54
- У2
- Опаловый
- D=159 мм


ДПП03

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru





ДБО88 CDR



220В AC | IP 65 | У2 | УХЛ4 | Ra ≥80 | ССТ 4000К

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
ДБО88-12-0Х1	250	48
ДБО88-18/25-0Х1	300	48
ДБО88-18/25/30-1Х1	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					
ДБО88-18-101 CDR 840	1140418101	17	1994	117	1.50
ДБО88-25-101 CDR 840	1140425101	23	2630	114	1.50
ДБО88-30-101 CDR 840	1140430101	29	3356	115	1.50

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДБО88-18-001 CDR 840 1140418001

ДБО88 - 1140	**12 Вт** **18 Вт** **25 Вт** **30 Вт**	**1** - IP65.	**0** - базовое исполнение; **3** - MW (микроволновой датчик); **4** - ЕМЗ (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4). **5** - MWR (регулируемый микроволновый датчик); **6** - ЕМЗ MW (с блоком аварийного питания и микроволновым датчиком); **7** - ЕМЗ MWR (с блоком аварийного питания и регулируемым микроволновым датчиком).	**1** - опаловый рассеиватель.

АНАЛОГИ



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



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

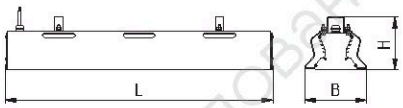


- 12 Вт
- IP54
- Опаловый
- 200х200 мм
- Датчики MW, S

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ДСП47 Arsenal







220В AC | 220В AC/DC | IP 65 | У1 | П-IIа | УХЛ4 | Ra ≥70 | ССТ 5000К

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-X0X, X4X	410	150	125
ДСП47-80-X2X, X3X	430	150	125
ДСП47-110-X0X, X4X	610	150	125
ДСП47-110-X3X	610	150	125
ДСП47-150-X0X, X4X	810	150	125
ДСП47-150-X3X	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 - темперированное прозрачное стекло;
3 - опаловый рассеиватель;
4 - темперированное опаловое стекло.

АНАЛОГИ


ДСП45 Liner P

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


ДСП67 Linkor

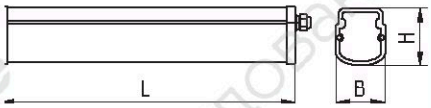
- 38, 76 Вт
- IP65
- У2
- П-IIа
- Прозрачное закаленное стекло
- Корпус - нержавеющая сталь


ДСП68 Fregat

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru





ДСП52 Optima



220В AC/DC | IP 65 | У2 | Ra ≥80 | ССТ 4000К

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для общего освещения производственных и складских помещений, помещений с повышенным содержанием пыли и влаги, коридоров, мастерских, раздевалок, подсобных помещения 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 ... +35ºС).
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



- 9, 18, 32, 34 (Eco), 48 Вт
- IP65
- У2, УХЛ4 (БАП)
- Опаловый, прозрачный
- Модели с EM, управлением



- 19, 38, 48, 76 Вт
- IP65,
- У2, УХЛ4 (БАП)
- Прозрачный, опаловый
- ПК V0
- Модели с EM

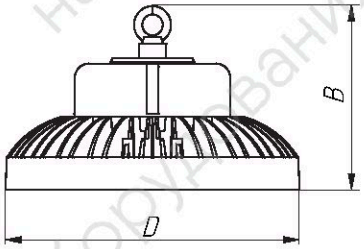


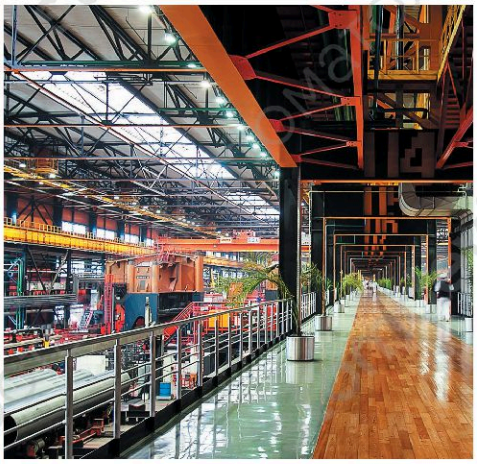
- 4x9, 2x18, 36 Вт
- IP65
- УХЛ4
- Прозрачный, опаловый
- D=38мм

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ДСП03 Orion







220В AC | | 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
ДСП03-100	286	176
ДСП03-130	286	179
ДСП03-180	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					
ДСП03-100-001 Orion 750	1228510001	100	13007	129	3.30
ДСП03-130-001 Orion 750	1228513001	129	15590	121	3.50
ДСП03-180-001 Orion 750	1228518001	186	19907	107	3.70

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДСП03-100-001 Orion 750 1228510001

ДСП03 - 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



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

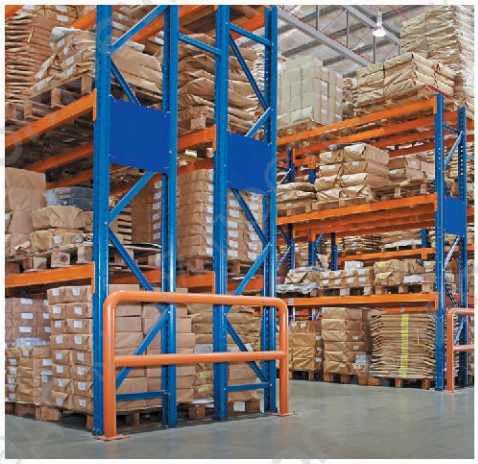


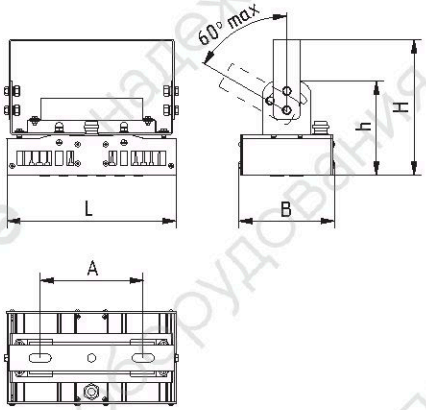
- 100, 120, 150, 200 Вт
- IP66, У2
- Прозрачный ПК, корпус из стали
- Модели НЕ -157-165 лм/Вт



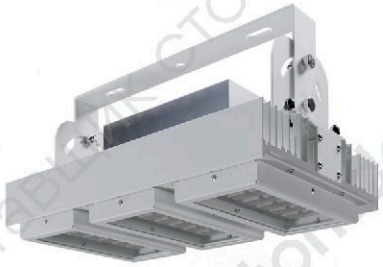
- 100, 120, 150, 200 Вт
- IP65
- П-IIа
- У3
- Прозрачное закаленное стекло

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru





ДСП15 Kosmos



ДСП15-120-ХХ3 Kosmos 750

220В AC/DC | IP 65 | У1 | Ra ≥70 | ССТ 4000К

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 ЕМ (БАП)	Время работы в аварийном режиме: ЕМ1 - 1 час, ЕМ3 - 3 часа (УХЛ4: +1 ... +35ºС). Световой поток в аварийном режиме: › ДСП15-80 ЕМ: 8%; › ДСП15-120 ЕМ: 7%; › ДСП15-160 ЕМ: 5%.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм				
	L	B	A	H	h
ДСП15-40-ХХ1	238	84	140	186	146
ДСП15-80-ХХ1	238	165	140	186	146
ДСП15-120-ХХ1	256	230	210	175	135
ДСП15-160-ХХ1	331	230	210	175	135
ДСП15-200-ХХ1	409	230	210	175	135
ДСП15-240-ХХ1	491	230	210	175	135
ДСП15-80-ХХ3	230	255	140	200	144
ДСП15-120-ХХ3	375	230	210	190	156
ДСП15-160-ХХ3	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

ДСП15 - 1155	**40 Вт** **80 Вт** **120 Вт** **160 Вт** **200 Вт** **240 Вт**	**0** - КСС «Д» (100°); **1** - КСС «Г» (56°); **2** - КСС «К+Л» (26°+115°); **3** - КСС «К» (12°); **4** - КСС «К» (21°).	**0** - базовое исполнение; **1** - RA (драйвер с управлением по протоколу 1-10В); **2** - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI); **4** - ЕМ3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4). **.41** - ЕМ1 (с блоком аварийного питания на 1 час УХЛ4).	**1** - базовое исполнение; **2** - НТ (t ≤ +60°С); **3** - темперированное прозрачное стекло (П-IIа).

АНАЛОГИ



ДСП04 Star E

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



ДСП08 Sirius

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



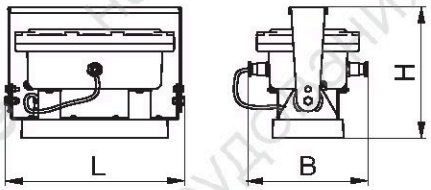
ДСП19 Quant

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

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ДСП36 Titan Ex







220В AC/DC | IP 65 | У1 | Та,°С -45..+40 | П-IIа | Ra ≥70 | Ex

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для наружного освещения и общего производственного освещения, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газовоздушных 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 ЕМ3	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 ЕМ (БАП)	Время работы: ЕМ3 - 3 часа (УХЛ4 - +1° ... +35°С). Световой поток в аварийном режиме: › ДСП36 ЕМ3: 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** **55 Вт** **110 Вт** **160 Вт** **210 Вт** **270 Вт**	**0** - КСС «Д» (115°); **1** - КСС «К» (35°); **2** - КСС «К» (57°); **3** - КСС «Д» (94°).	**0** - базовое исполнение; **4** - ЕМ3 (с блоком аварийного питания на 3 часа УХЛ4).	**1** - темперированное прозрачное стекло.

АНАЛОГИ



ДСП34 Leda Ex

- 30, 60, 120, 180, 240 Вт
- IP67
- У1
- П-IIа
- 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-IIа
- 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-IIа
- Опаловое, прозрачное силикатное стекло
- 2Ex nR II T6 Gc X/ Ex tb IIIC T80°C Db X

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru

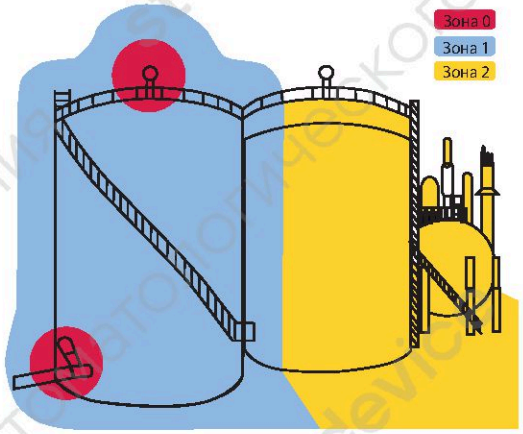
ОСВЕЩЕНИЕ В ОСОБЫХ ЗОНАХ

ВЗРЫВООПАСНЫЕ ЗОНЫ

Для работы во взрывоопасных зонах (предприятия нефтеобрабатывающей промышленности, заправочные станции, химические пред-приятия 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 уровень взрывозащиты Gc (газ), Db (пыль).
- Знак X в маркировке светильников означает оборудование с постоянно присоединённым кабелем (по согласованию с заказчиком длинной до 50 м).



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



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



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



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



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

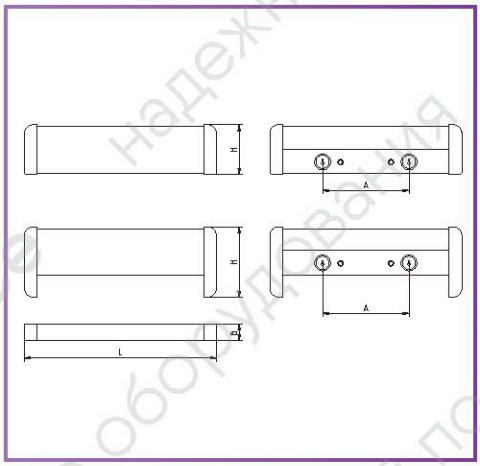


Коробка ExK-(eT5)A13-А(K(4-8);Б(K(4-8);В(K(4-8));Г(K(4-8)-5x4пров(2,5мм²)

Наименование	Код	Описание	Масса, кг
Коробка ExK-(e)A13-Б(K(4-8);Г(K(4-8)-10x2пров(2,5мм²)	6010000003	Проходная коробка ExK-(e)A13, 1Ex e II T6 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминевый корпус, плоская крышка, 2 кабельных ввода, 12-14 мм, 10x2пр. клемм	0.100
Коробка ExK-(eT5)A13-Б(K(4-8);-Г(K(4-8)-10x2пров(2,5мм²)	6010000004	Проходная коробка ExK-(eT5)A13, 1Ex e II T5 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминевый корпус, плоская крышка, 2 кабельных ввода, 12-14 мм, 10x2пр. клемм	0.150
Коробка ExK-(e)A13-А(K(4-8);Б(K(4-8);Г(K(4-8)-5x4пров(2,5мм²) РПБЦ.425113.002 ТУ	6010000005	Тройниковая коробка ExK-(e)A13, 1Ex e II T6 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминевый корпус, плоская крышка, 3 кабельных ввода, 12-14 мм, 5x4пр. клемм	0.200
Коробка ExK-(eT5)A13-А(K(4-8);Б(K(4-8);Г(K(4-8)-5x4пров(2,5мм²)	6010000006	Тройниковая коробка ExK-(eT5)A13, 1Ex e II T5 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминевый корпус, плоская крышка, 3 кабельных ввода, 12-14 мм, 5x4пр. Клемм	0.250
Коробка ExK-(e)A13-А(K(4-8);Б(K(4-8);В(K(4-8));Г(K(4-8)-5x4пров(2,5мм²)	6010000001	Крестовая коробка ExK-(e)A13, 1Ex e II T6 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминевый корпус, плоская крышка, 4 кабельных ввода, 12-14 мм, 5x4пр. клемм	0.200
Коробка ExK-(eT5)A13-А(K(4-8);Б(K(4-8);В(K(4-8));Г(K(4-8)-5x4пров(2,5мм²)	6010000002	Крестовая коробка ExK-(eT5)A13, 1Ex e II T5 Gb/Ex ta IIIC T80°C Da, IP66, 115x65x55 мм, алюминевый корпус, плоская крышка, 4 кабельных ввода, 12-14 мм, 5x4пр. клемм	0.250

ОБН01 Bakt







220В AC | IP 20 | T8 G13 | UV-C | УХЛ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для 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.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

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.
Бактерицидные лампы	TUV30W (Philips). ДБ30 М (НИИИС, Россия, Саранск). Мощность 30 Вт, лучистый поток 11 Вт. • Лучистый поток в области излучения с длиной волны λ_{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

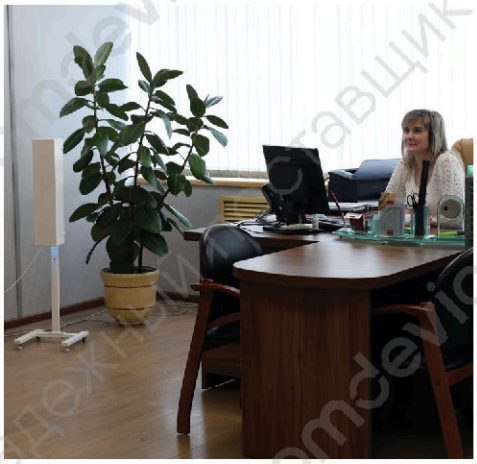

ЭСП01 Ray UV-B

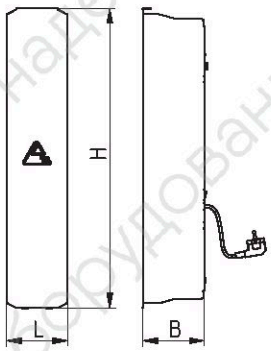
- 40 Вт
- ЛЭР40
- I54
- УХЛ4
- II класс
- UV-B


ДЭВ010 Solar

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.aste.ru





ОБРН02 Antiviral



220В AC | IP 20 | UV-C | УХЛ4

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).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм			
	L	B	H	A
ОБРН02-1х15/2х15	131	137	646	315
ОБРН02-1х30/2х30	132	132	1130	550

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).		



Наименование	Код	Рециркуляционная система: Бактерицидный поток ламп, Вт	Мощность, Вт	Производительность UV модуля, м³/час	Масса, кг
Базовые модели | ТУ 3461-034-05014337-2006					
ОБРН02-1х15-011 Antiviral	1252115011	4.60	35	25	5.50
ОБРН02-2х15-001 Antiviral	1252215001	9.40	61	60	5.70
ОБРН02-1х30-001 Antiviral	1252130001	9.40	61	50	8.80
ОБРН02-2х30-001 Antiviral	1252230001	18.70	87	85	9.60
Стойка передвижная напольная	1252000001				1.500

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ОБРН02-2х15-001 Antiviral 1252215001

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

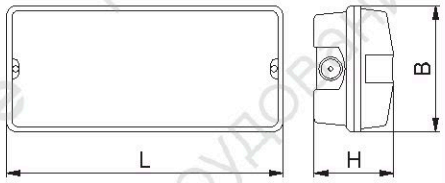
Длительность облучения, мин., для бактерицидной эффективности по S. aureus (категорий помещений)

Наименование облучателя	Объем помещения, куб.м	99,9% (I)	99% (II)	95% (III)	95% (IV)	85% (V)
ОБРН02-2х15-011 Antiviral	30	-	60	40	30	30
	50	-	120	60	50	40
ОБРН02-2х30-011 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 дезинфекции воздуха в стоматологии».

ДБО83 Gelios







220В AC | IP 65 | УХЛ4

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 мм².
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
ДБО83 Gelios	350	120	75



Наименование	Код	Мощность, Вт	Световой поток, лм	PF	Дистанция распознования, м	Масса, кг
Базовые модели | ТУ 3461-045-05014337-2011						
ДБО83-3-013 Gelios	1183003013	3.00	128	0.90	24	2.17
ДБО83-3-113 Gelios	1183003113	3.00	128	0.90	24	2.17

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДБО83-3-113 Gelios 1183003113

ДБО83 - 1183	**3 Вт**	**0** - непостоянный режим работы; **1** - постоянный режим работы.	**1** - РТ (ручной тест).	**3** - 3 часа.

АНАЛОГИ


ДБО69 Pluton

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



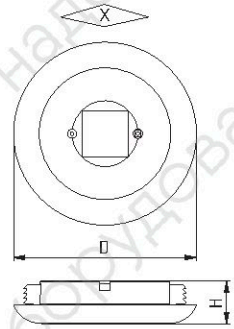
ДБО75 Exit

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



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.aste.ru





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.

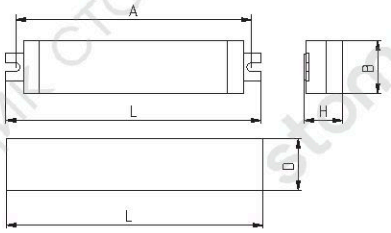
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм D	H	Ниша
ДБО92 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			



24В DC

220В AC

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 PT 750	1210511013	1.26	200	160	0.50
ДВО92-1x3-033 Eye EM3 DT 750	1210513033	2.60	400	153	0.60

* - световой поток указан для одного источника света.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДВО92-1x3-002 Eye 750 1210513002

ДВО92 - 1210	**1** - модуль **2** - модуля **3** - модуля	**1 Вт** **1.5 Вт** **3 Вт**	**0** - КСС «Д»; **1** - КСС «Ш»	**0** - базовое исполнение (нет теста); **1** - PT (ручной тест); **3** - DT (дистанционный тест).	**2** - централизованный 24 В; **3** - EM3 (с блоком аварийного питания на 3 часа (УХЛ4).



Для аварийного освещения коридоров могут применяться различные системы освещение.

Требуемая освещенность для путей эвакуации ≥1 лк, неравномерности освещенности Emin:Emax ≥1:40, не менее 3 ч.

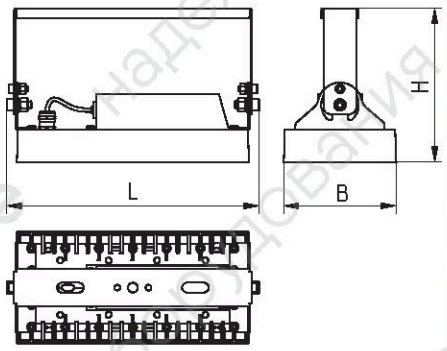
При использовании коридоре для аварийного освещения 3 светильников ДВО12-30-043 Opal EM3 в аварийном режиме (7% номинала=) получается Ecp=10 лк, при неравномерности 1:40

При применении 1 ДВО92-2x1.5-113 Eye EM3 840 обеспечивается освещенность прохода Emin=2,5 лк, с неравномерностью 1:10

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ДО19 Quant







220В AC | | IP 66 | У1 | Та,°С -45...+40 | П-IIа | ≥70 Ra | ССТ 5000К

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
ДО19 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						
ДО19-35-001 Quant 750	1230503001	35	1606	4445	127	1.80
ДО19-55-001 Quant 750	1230505001	53	2434	6569	124	1.80

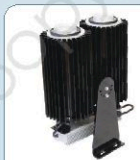
* - Осевая сила света, кд, по ГОСТ Р 54350-2015.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДО19-55-001 Quant 750 1230505001

ДО19 - 1230	**35 Вт** **55 Вт**	**0** - КСС «Д» (100°); **1** - КСС «К» (34°); **2** - КСС «К» (54°); **3** - КСС «Д» (90°).	**0** - базовое исполнение; **2** - RD (драйвер с управлением по протоколу DALI);	**1** - темперированное прозрачное стекло.

АНАЛОГИ


ДО04 Star

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

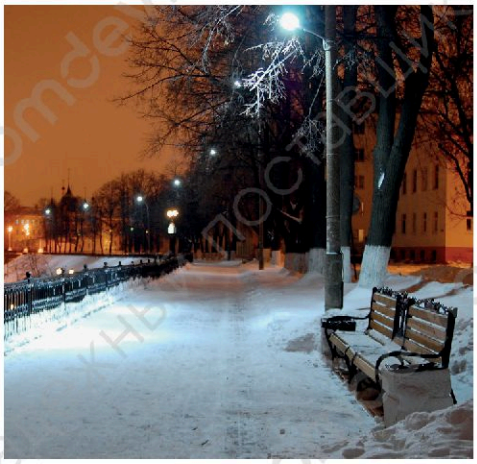

ДО08 FLG

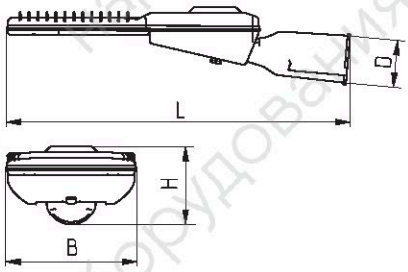
- 450, 600 Вт
- IP65
- У2
- Прозрачный ПК
- КСС Г, Д, К


ДО16 Galaxy

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru





ДКУ64 Premier



220В AC | | IP 65 | У1 | Та, °С -45..+40 | ≥70 Ra | ССТ 5000К

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминий, окрашен порошковой краской.	Стекло	Силикатное термообработанное стекло.
Обечайка	Алюминий, окрашен порошковой краской.	Кронштейн	Алюминий, окрашен порошковой краской.
Уплотнительная прокладка	Кремнийорганическая резина.	Установка	Светильник рекомендуется устанавливать: › на Г-образных кронштейнах опор 48-60 мм с регулировкой угла установки от -10° до 10°; › на торшерную опору 48-60 мм с регулировкой угла установки от -10° до 10°.
Технические данные	Коэффициент мощности - 0,95.		



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



ДКУ15 Kosmos

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



ДКУ62 Champion

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

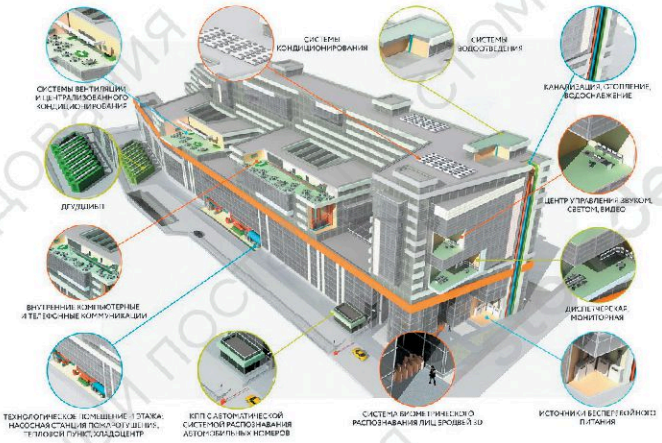


ДКУ66 Viking

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

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ





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, вентиляции, кондиционирования), системы противопожарной безопасности и пожаротушения, системы безопасности (ви-деонаблюдения, 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.

АСТЗ выпускает световые приборы с индексами:
- RA - с управлением по протоколу 1-10В;
- RD - с управлением по протоколу DALI;
- RW - с управлением по протоколу DALI type 8.

СУО поставляется под брендами AURA ASTZ и AWADA by ASTZ.

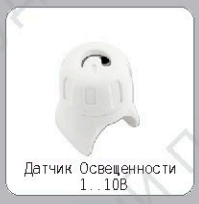
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru













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.

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.

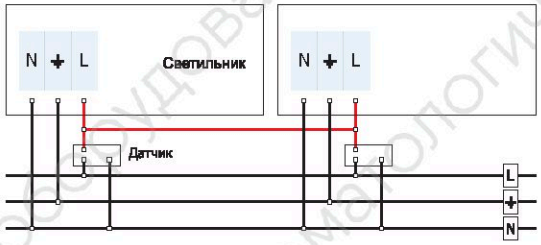
СУО НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕЙСА 1-10В.

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.

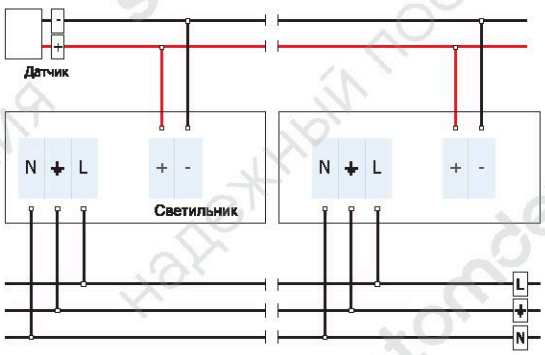
СУО НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕЙСА DALI

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 ДАТЧИКОВ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ



ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСНОГО ДАТЧИКА ОСВЕЩЕННОСТИ

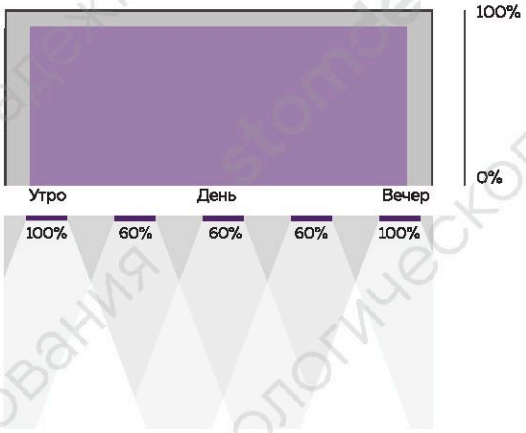


ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

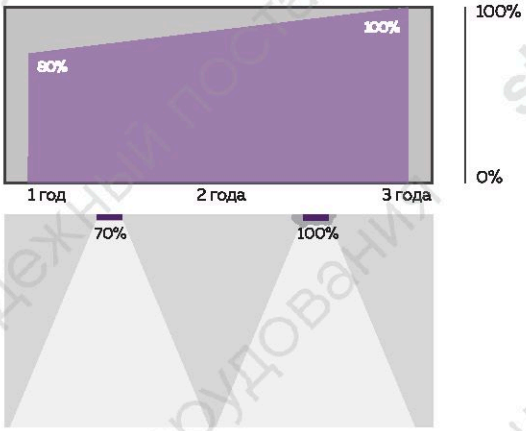
Базовая настройка

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



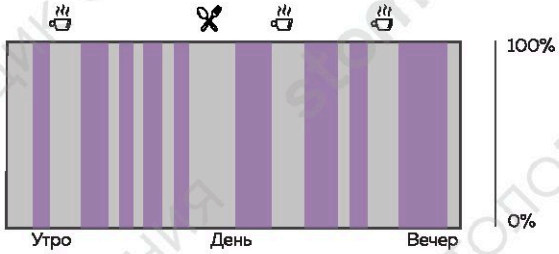
Контроль поддержания светового потока

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



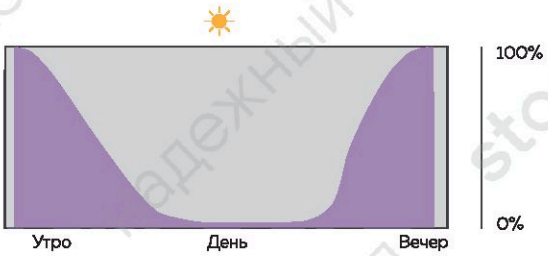
Контроль присутствия

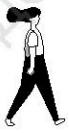
Применение датчиков присутствия для управления освещением, основываясь на занятости определенной зоны или помещения. Настройка плавности и последовательности включения и отключений светильников.



Контроль естественной освещенности

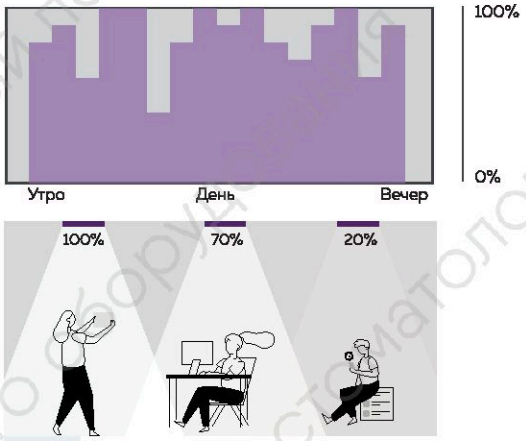
Использование датчиков освещенности для поддержания заданной освещенности путем регулирования мощности светильников при изменении количества солнечного света в помещении.





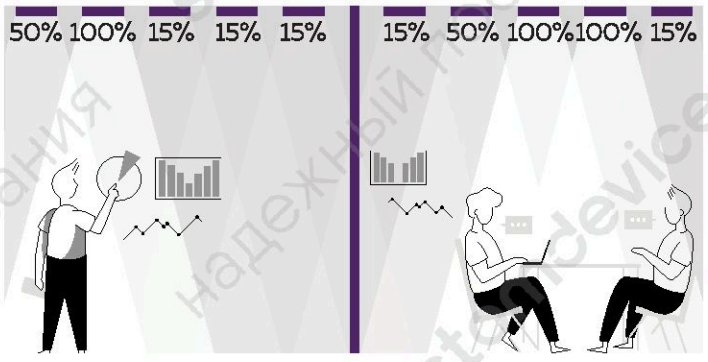
Индивидуальная настройка

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 предопределенных 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.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.aetz.ru

ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

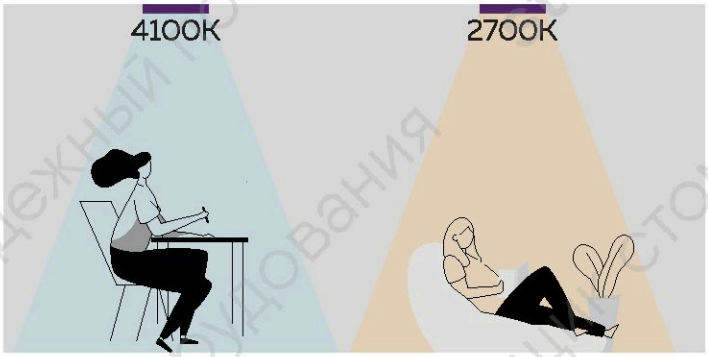
Освещение по запросу

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.



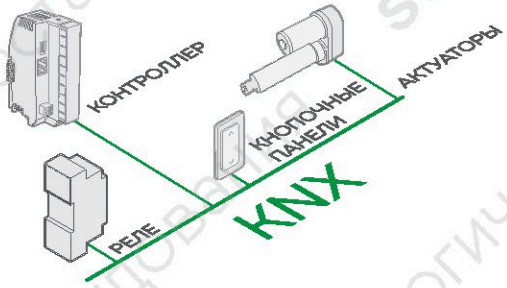
Балансирование нагрузки

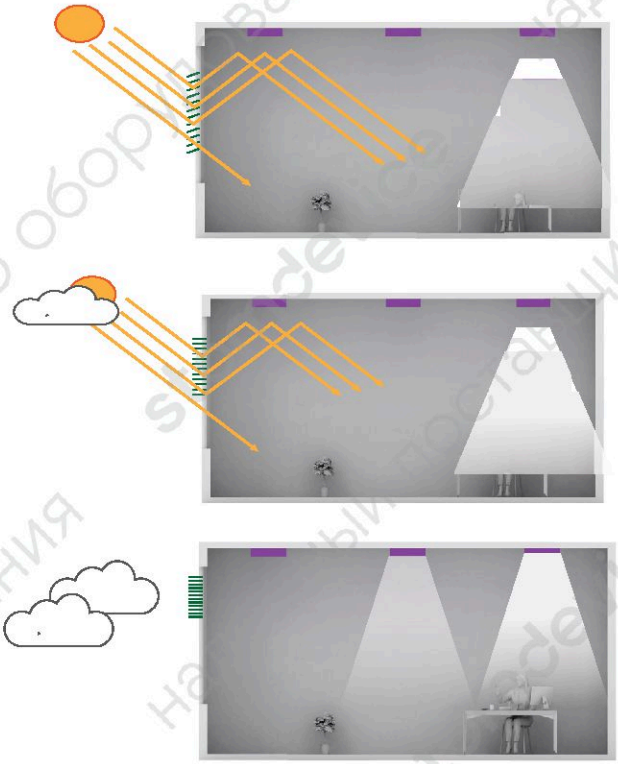
Целевое снижение освещенности на всем объекте для компенсации потребления электроэнергии в периоды пиковых нагрузок или аварийных ситуаций (например работа от аварийного генератора) с целью сохранения работоспособности производственного оборудования.



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.





ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Правильное освещение сохраняет здоровье учеников и преподователей, способствует восприятию информации, стимулирует и актививирует учащихся. Согласно действующим нормативным документам в общеобразовательных учреждения желательно применение систем управления освещением.



Площадь	18 000 м²
Светильники	2539
Датчики	473
Кнопочные панели	84
Контроллеры DALI	10
Wi-Fi роутеры	1
Хаб концентраторы	1



СОКРАЩАЕТ НА 50-70% ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

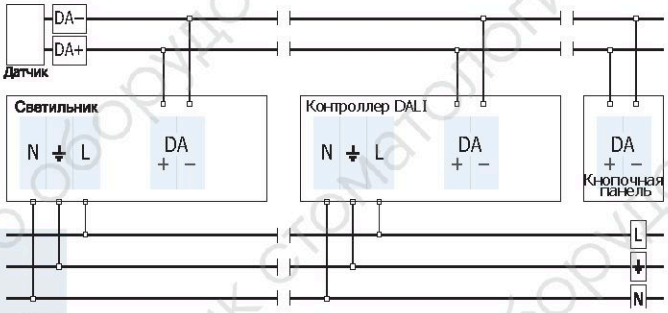
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДДЕРЖАНИЕ КОМФОРТНОГО РАВНОМЕРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО УЧЕБНОГО ДНЯ

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 ДБО43 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.aetz.ru

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	Комби-нированный
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.

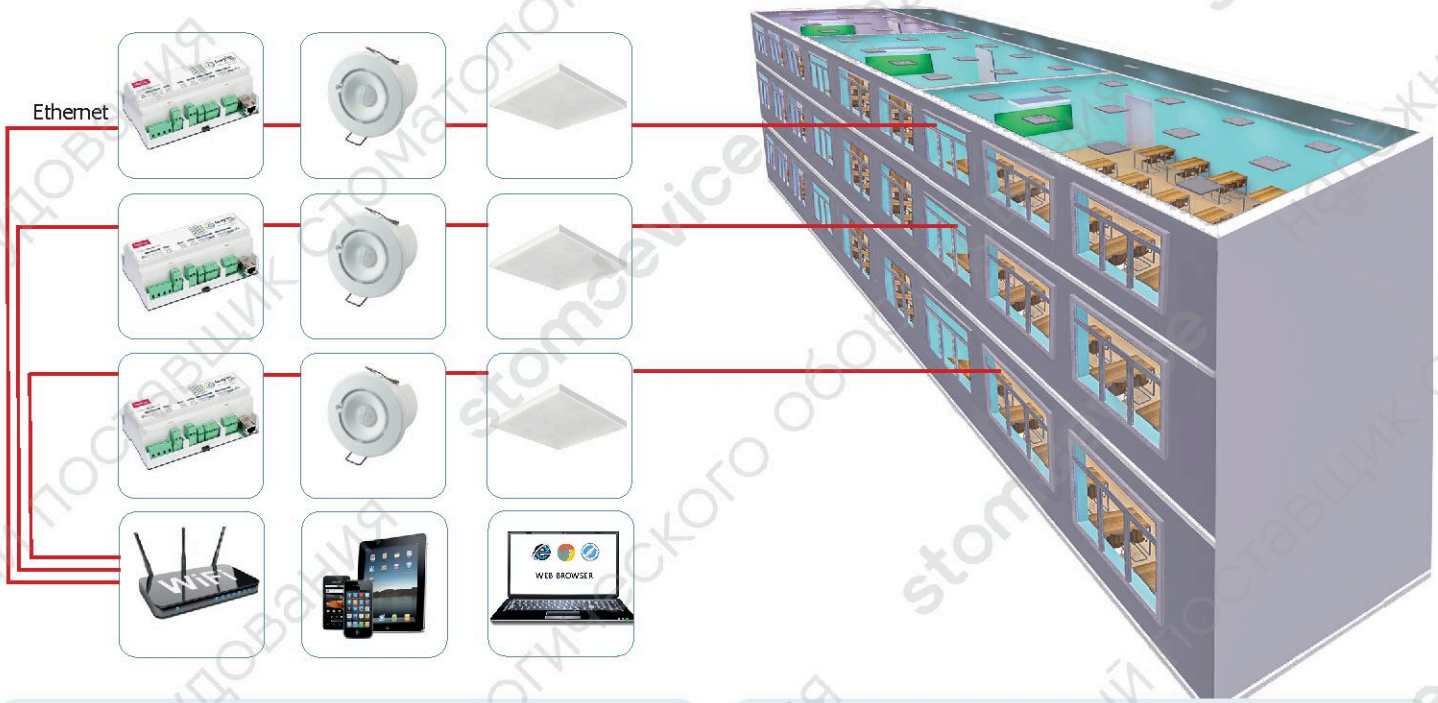
Варианты настройки: 1) включение освещения всего коридора при срабатывании одного датчика; 2) включение освещения в определённой зоне при срабатывании датчика.

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.

УРОВЕНЬ - "ЗДАНИЕ"

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



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.

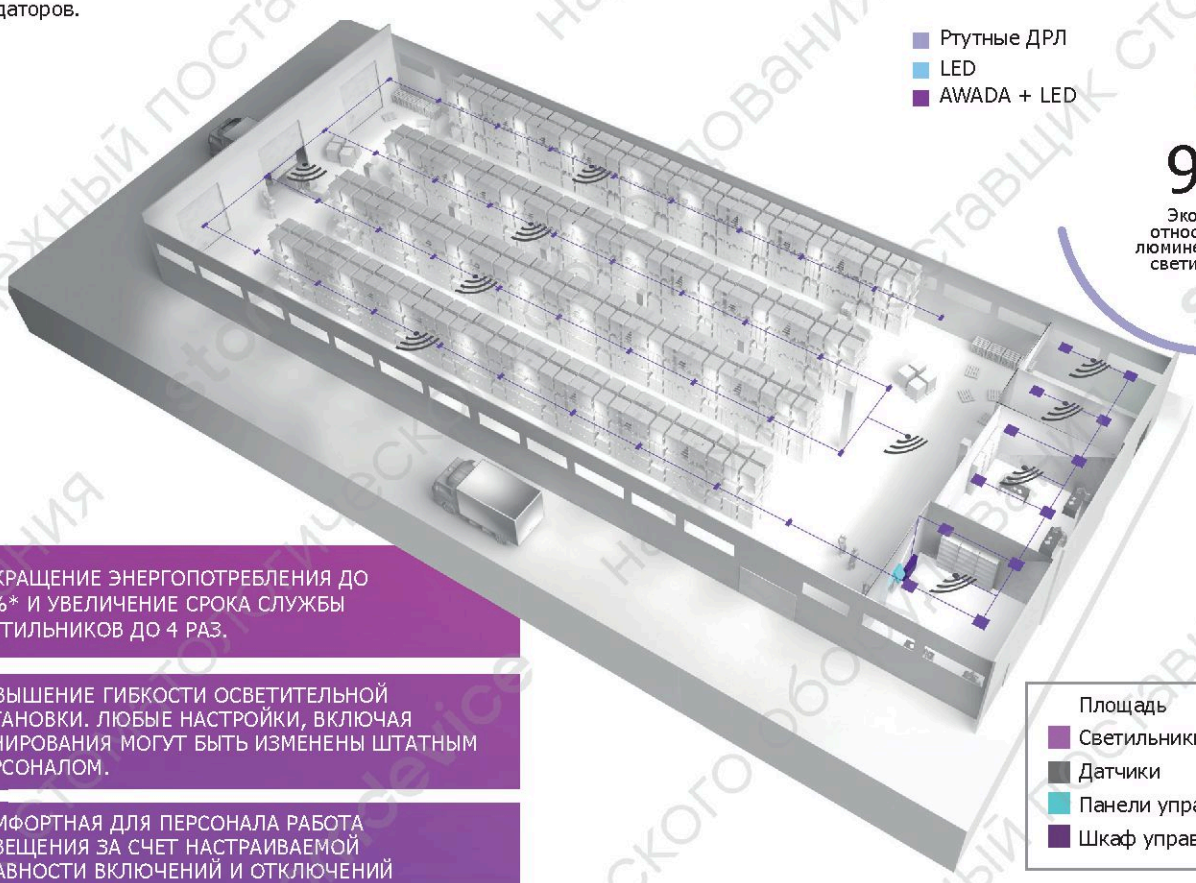
Один контроллер шины DALI обеспечивает:
- От 1 до 4 независимых шин DALI;
- От 64 до 512 подключаемых устройств (64 устройства на одну линию);
- длину шины до 300м;
- максимальный ток шины до 250 мА;

Контроллер настраивается и отлаживается при помощи ПК, подключение к ПК происходит посредствам Ethernet.

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

СУО AWADA НА СКЛАДЕ

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.



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 м²
Светильники	240
Датчики	49
Панели управления	1
Шкаф управления	1

СТЕЛЛАЖИ



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

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ AWADA

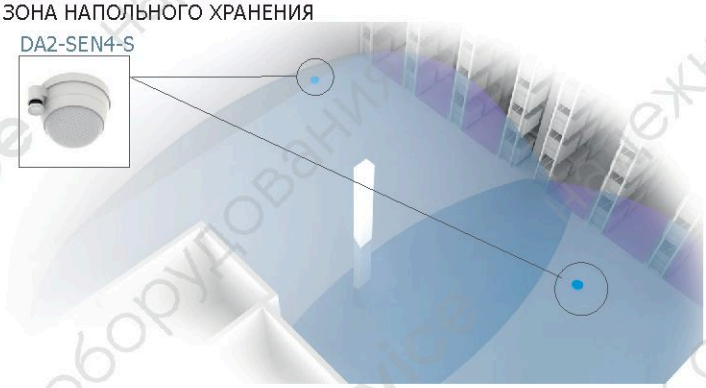
DA2-SEN4-S - инфракрасный датчик присутствия (проходы в зоне стеллажного хранения)

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



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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.aetz.ru

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ



DA2-SEN1-F
для скрытого монтажа
Ø 56мм, h47мм



DA2-SEN1-S
для накладного монтажа
Ø 89,5мм, h55,5мм



DA2-SEN2-F
для скрытого монтажа
Ø 56мм, h55мм



DA2-SEN2-S
для накладного монтажа
Ø 89,5мм, h60,5мм



DA2-SEN3-S
для накладного монтажа
103x96мм



DA2-SEN3-F
для скрытого монтажа
98x96мм



DA2-SEN4-S
для накладного монтажа
101x76мм



DA2-SEN5-S
для накладного монтажа
103x96мм



DA2-SEN5-F
для скрытого монтажа
98x96мм



DA2-SEN6-S
для скрытого монтажа
96,3x36,6мм



DA2-SEN6-I
для накладного монтажа
111x98x68мм



DA2-SEN9-S
для накладного монтажа
120x120x77мм



DA2-SEN9-F
для скрытого монтажа
120x120x75мм



DA2-SEN7-S
для накладного монтажа
99,3x86,3x37,3(42,3)мм



DA2-SEN9-S
для накладного монтажа
120x120x77мм



DA2-SEN9-F
для скрытого монтажа
120x120x75мм



DA2-SEN10-F
для накладного монтажа
52x48мм



DA2-SEN12-S
для накладного монтажа
95x95x65мм



DA2-SEN11-S
для накладного монтажа
120x120x70мм



DA2-SEN11-F
для скрытого монтажа
95x95x65мм



DA2-SEN13-S
для накладного монтажа
120x120x88мм



DA2-SEN13-F
для скрытого монтажа
120x120x56мм



DA2-SEN16-S
для накладного монтажа
95x95x65мм



DA2-SEN17-S
для накладного монтажа
120x120x70мм



DA2-SEN17-F
для скрытого монтажа
120x120x68мм

AURA



321 (321B) Мультисенсор
для скрытого монтажа
для накладного монтажа: SBB-C, SBB-CB
Ø 66 мм, h: 62 мм



321P (321PB) Мультисенсор
для скрытого монтажа
для накладного монтажа: SBB-C, SBB-CB
Ø 66 мм, h: 68 мм



322 High-Bay Мультисенсор
для скрытого монтажа
Ø 66 мм, h: 68 мм



313 Микроволновый датчик
для скрытого монтажа
для накладного монтажа: SBB-A, SBB-AB
Ø 76 мм, h: 61 мм



314 Микроволновый датчик
для скрытого монтажа
для накладного монтажа: SBB-B
Ø 85 мм, h: 92 мм



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



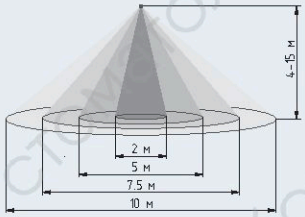
341 Коридорный ИК-датчик
для настенного монтажа
l: 70 мм, b: 50 мм, h: 102 мм



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



MS415 Датчик
для накладного монтажа



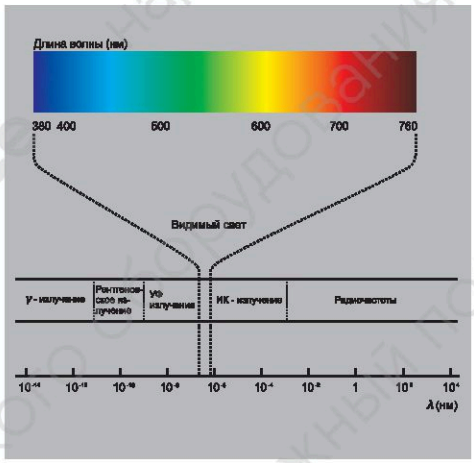
Микроволновый датчик предназначен для управления освещением в производственных, общественных, складских и иных помещениях с высокими пролетами от 4 до 15 м.	
Номинальная мощность	0,9 Вт
Частота работы датчика	5,8 ГГц, диапазон ISM
Мощность излучения	<0,2 мВт
Максимальная нагрузка	600 Вт
Скорость обнаружения 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)	

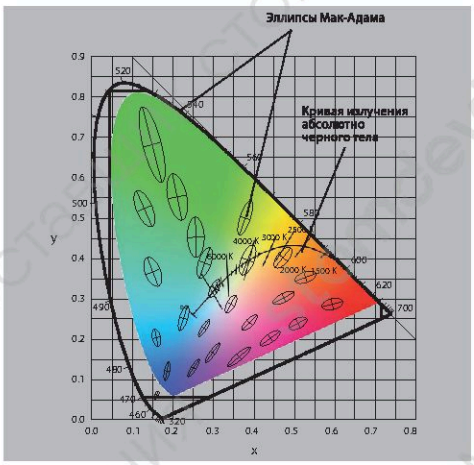
ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

СВЕТ. НОРМИРОВАНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ

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 ƒ определяют цвет образа. Эти величины связаны формулой скорости распространения света в вакууме (300000 км/сек): $v = \lambda f$.

Основная мера света – световой поток Ф 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 стерадианах (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 распределить по площади S 1 кв.м. Освещенность E прямо пропорциональна силе света I, углу падения света на поверхность (cosα) 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) Тцв (Тс) источника света (градус Кельвина, К) и описывает цветность света.

Индекс цветопередачи (Ra) – характеристика, показывающая уровень достоверности передачи цвета тем или иным источником света. Для освещения образовательных учреждений рекомендуется использование источников света с Ra не менее 80. (Ra=100 – лампа накаливания). Индекс цветоперадачи Ra 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 светодидов).

Цветовая температура (CCT – 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 Тц. 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 воспрятие 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 дискофорта (М).

Нормируется коэффициент пульсации освещенности (Кп). 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 – Г; пол Г – 0 м, парта Г – 0,8 м), вертикальная (– В), цилиндрическая. Минимально допустимое значение средней освещенности Ecp на заданной поверхности должно быть обеспечено в течение всего времени эксплуатации. Измеряется в люксах (лк).

При проектировании осветительных установок обращают внимание на равномерность освещенности. Uo – 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.

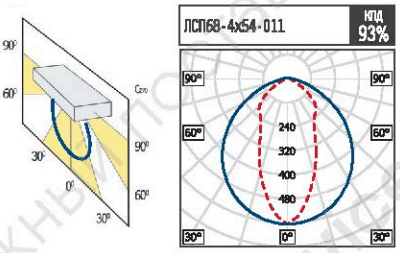
Степень защиты от воздействия окружающей среды IP Ingress Protection. Первая цифра 0-6 – защита от прикосновения к токоведущим элементам, защита от пыли, вторая цифра 0-8 – защита от проникновения влаги.

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.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru

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 (Uн, В), номинальный ток (Iн, А), номинальная мощность (Рн, Вт). Эффективность ИС характеризуется световой отдачей (Н) – отношением светового потока лампы к потребляемой мощности и измеряется в лм/Вт. Качество цвета определяется цветом излучения (цветовой температурой Тц, 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 незаменяемая 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 стабилизирует 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 температура 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 светодиодного 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%.

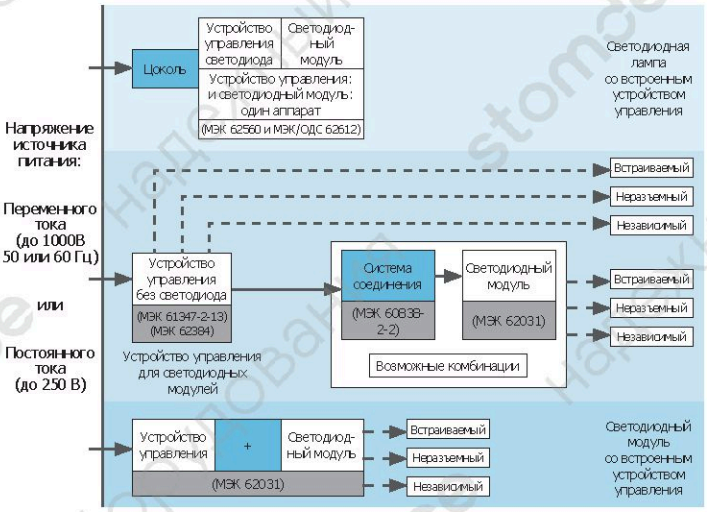
БИННИНГ

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.

ТЕПЛООТВОД

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.

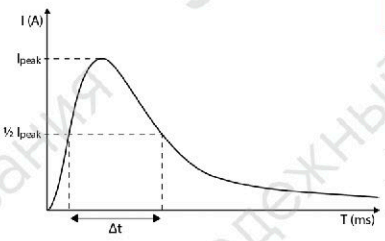
LED МОДУЛИ И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ



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.



Мощность LED светильника, Вт	Пусковой ток Ipeak, A
20	6
30	8
40	23
50	50
75-150	75
175-300	100-130

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.

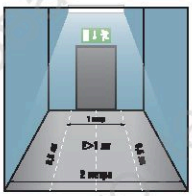
ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Согласно СП 52.13330.2016 (В СП 52.13330.2016, ГОСТ IEC 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 зависимому от источника питания рабочего освещения. Аварийное освещение подразделяется на эвакуационное и резервное.

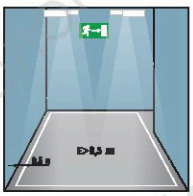
Эвакуационное освещение подраздеряется на: освещение путей эвакуации, эвакуационное освещение зон повышенной опасности и эвакуационное освещение больших площадей (антипаническое освещение).

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

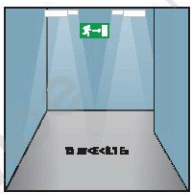
Резервное аварийное освещение безопасности предусматривают, если при отключении рабочего освещения может быть нарушен технологический процесс производства, возникнуть взрыво- или пожароопасная ситуация, произойти отравление людей или их травмирование при незавершенных технологических процессах и работающем 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.

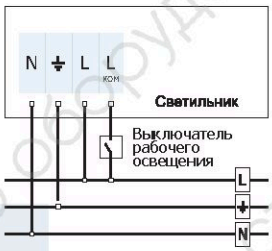




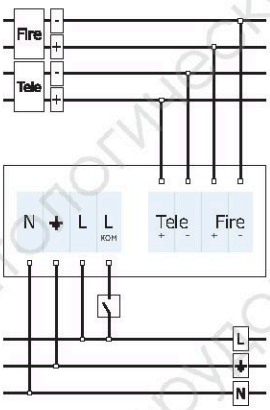
ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

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 аврийного 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.

При подготовке использованы материалы Philips Lighting, B.E.G., Белый Свет

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

ДП012-38-041 Universal Prizma EM1 840

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 • ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА СВЕТА .....
Д - светодиоды (LED)
Л - прямые трубчатые люминесцентные
Ж - натриевые типа ДНаТ
Э - эритемные люминесцентные
Б - бактерицидные
Н - лампы накаливания

2 • ОБОЗНАЧЕНИЕ СПОСОБА УСТАНОВКИ .....
С - подвесные
П - потолочные
В - встраиваемые
Б - настенные
Т - венчающие
К - консольные

3 • ОБОЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ГОСТ-17677 .
П - для промышленных и производственных зданий
О - для общественных зданий
Б - для жилых (бытовых) помещений
У - для наружнего освещения

3 • ОБОЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ГОСТ-6047 ..
О - прожектор общего назначения

4 • НОМЕР СЕРИИ .....

5 • КОЛИЧЕСТВО ЛАМП В СВЕТИЛЬНИКЕ, МОЩНОСТЬ ЛАМП ИЛИ LED (Вт) .....
38 - номинальная мощность
Для светодиодных светильников приведена номинальная мощность, фактическая в паспортах

6 ..... МОДИФИКАЦИЯ •
Расшифровка цифр дается непосредственно в описании светильника

7 ..... КОММЕРЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ •

8 ..... ПРИМЕНЯЕМЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ •
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
НТ - для температуры окружающего воздуха +60°С
БАП - блок аварийного питания, УХЛ4
ЕМ1 - блок аварийного питания (время работы в аварийном режиме 1 час), УХЛ4
ЕМ3 - блок аварийного питания (время работы в аварийном режиме 3 часа), УХЛ4

9 ..... ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНДЕКСА ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ •
8 - Ra = 80-89 (класс: 1B);
9-Ra = 90

9 ..... ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ •
30 - Тцв = 3000К
40 - Тцв = 4000К
45 - Тцв = 4500К
50 - Тцв = 5000К
65 - Тцв = 6500К

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ДП012-38-041 Universal Prizma EM1 840 1200438041

ДП012 - 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** - ЕМ3 (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

• Номинальное напряжение постоянного тока, В ..... 24В DC

• Номинальное напряжение переменного/постоянного тока, В ..... 220В AC/DC

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

• Степень защиты светильника в максимальной комплектации ..... IP 65

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

• Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ..... УХЛ4

• Рабочий диапазон температур воздуха при эксплуатации..... Ta, °C 0...+40

ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ

• Класс пожароопасной зоны..... П-IIa

КЛАСС ЗАЩИТЫ

Класс защиты I от поражения электрическим током • ..... (знак заземления)

Класс защиты II от поражения электрическим током • .....

КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

..... Индекс цветопередачи • Ra ≥80

..... Коррелированная цветовая температура, К • CCT 5000K

РАБОТА ПРИБОРА В UV ДИАПАЗОНЕ

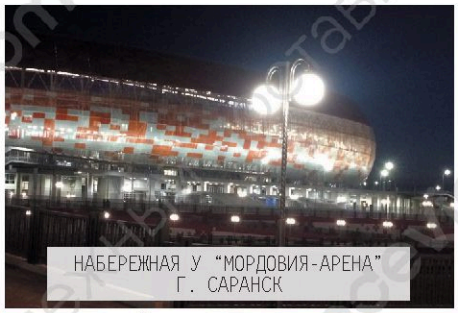
Средневолновой •
..... 280 - 315 нм UV-B

Коротковолновой •
..... 100 - 280 нм UV-C

ИСПОЛНЕНИЕ СВЕТОВОГО ПРИБОРА

..... Взрывозащищенный • Ex

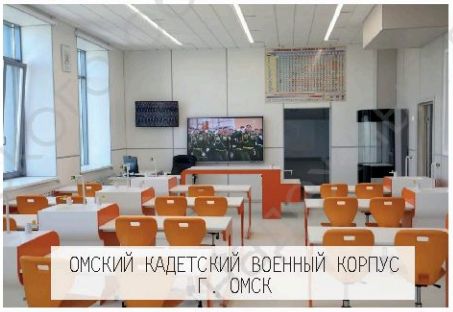
ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ


НАБЕРЕЖНАЯ У "МОРДОВИЯ-АРЕНА"
Г. САРАНСК

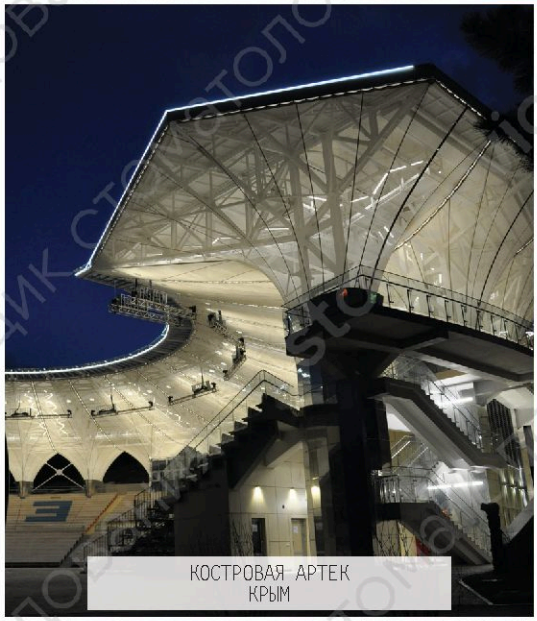

КОСТРОВАЯ АРТЕК
КРЫМ

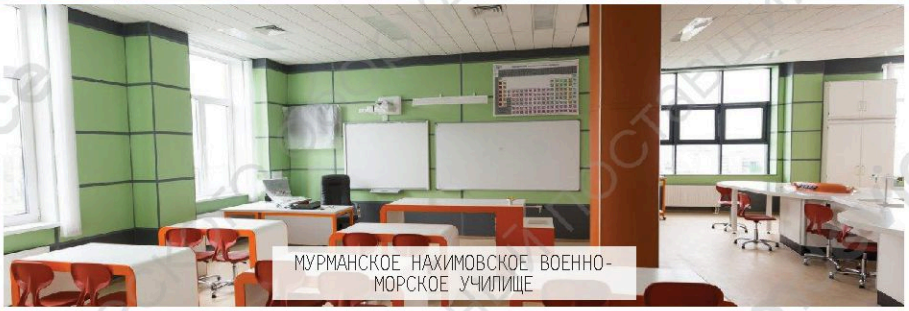

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
Г. РУЗАЕВКА


АЭРОПОРТ
Г. СИМФЕРОПОЛЬ


ОМСКИЙ КАДЕТСКИЙ ВОЕННЫЙ КОРПУС
Г. ОМСК


СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
Г. РУЗАЕВКА


КОСТРОВАЯ АРТЕК
КРЫМ


МУРМАНСКОЕ НАХИМОВСКОЕ ВОЕННО-МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ


МГУ ИМЕНИ Н.П.ОГАРЕВА
Г. САРАНСК


ЗАВОД HYGIENE TECHNOLOGIES
Г. КАЗАНЬ

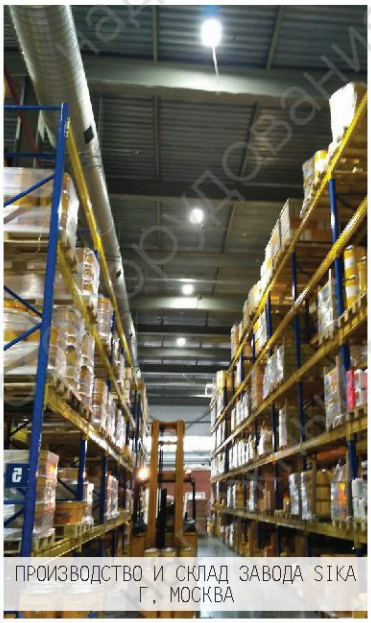

ШКОЛА
П. ФРОЛЫ


ШКОЛА
П. ФРОЛЫ

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ
www.astz.ru



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



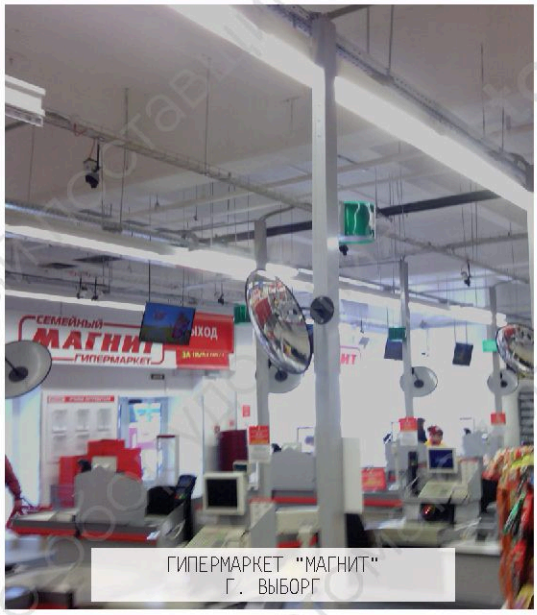
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕХА "ЕВРАЗ"
Г. НОВОКУЗНЕЦК



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР
Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД



ШКОЛА ВЫСОКАЯ ГОРА
Г. КАЗАНЬ



ГИПЕРМАРКЕТ "МАГНИТ"
Г. ВЫБОРГ



СУПЕРМАРКЕТ SPAR
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ARDATOV https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



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.

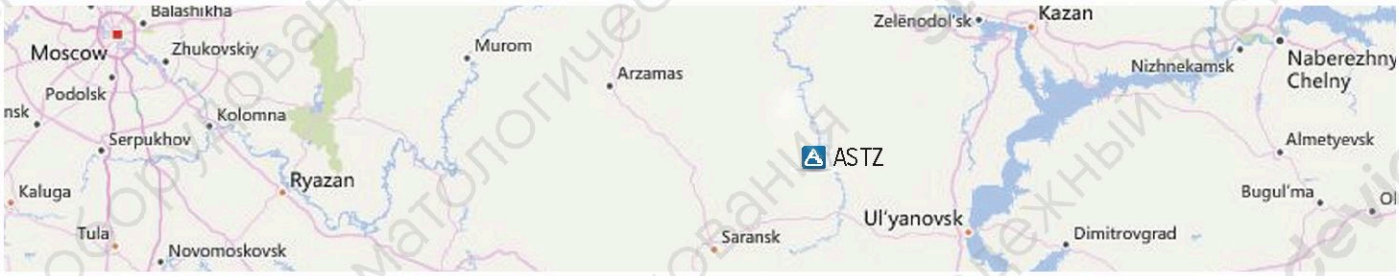
The basis of modern lighting is safety, comfort and efficiency. Safety is ensured by the quality of lighting devices and emergency lighting systems. Comfort and efficiency – correct design, the use of modern optical systems, high luminous efficiency of light sources and lighting control systems. All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



ARDATOV

Open JSC ASTZ
Since 1949, nearly 600 employees, more than 750 units of equipment, more than 3000 models of luminaires.
73, Zavodskaya st., Turgenevo, Ardatovsky d., Republic of Mordovia, Russia, 431890

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

www.astz.ru

stomdevice

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/

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ