

**Базовые светильники АСТЗ 2020 и
светотехнические решения на их
основе с СУО Aura ASTZ®.**

Базовые светильники АСТЗ 2020 и светотехнические решения с СУО Aura ASTZ®.



- 1. Предприятие
- 2. Базовые светильники АСТЗ. (**)
- 3. Системы управления освещением, датчики, аварийное освещение.

«Национальные Проекты 2018-2024»

Светлая Аура АСТЗ!

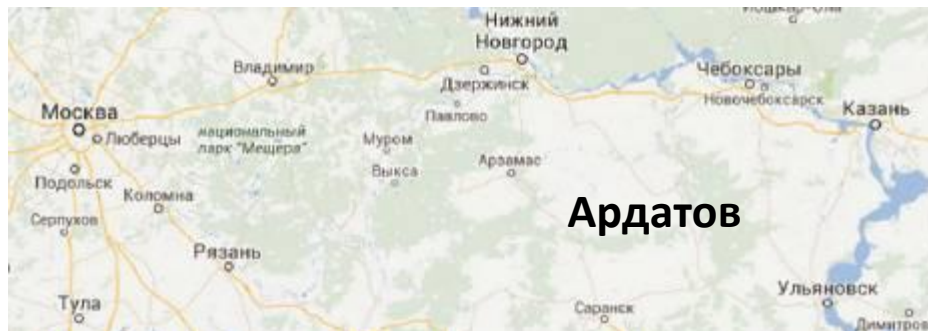


Ардатовский светотехнический завод

70+ лет
опыт производства с 1949 года
5 лет
гарантия на продукцию
3000
модификаций светильников
более 500
работающих
750
единиц оборудования



Россия, Мордовия, г. Ардатов, п.
Тургенево



Завод Световых приборов, г. Саранск

10+ лет

3 года

гарантия на продукцию

300

модификаций светильников

НТЦ

Научно-технический центр

LED технологий



Проектные решения АСТЗ

АСТЗ реализовал сотни проектов школ, больниц, предприятий и других объектов



Аэропорт г. Симферополь



Нахимовское училище г. Мурманск



Технопарк г. Саранск



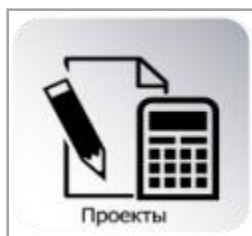
Аэропорт г. Ростов-на-Дону



Артек, Костровая



Завод «Тяжмаш» г. Сызрань

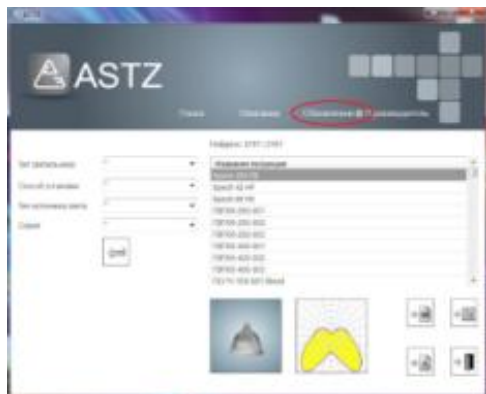
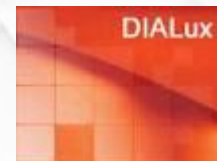


АСТЗ имеет сеть региональных представителей в городах России. astz.ru/ru/contacts/representatives/

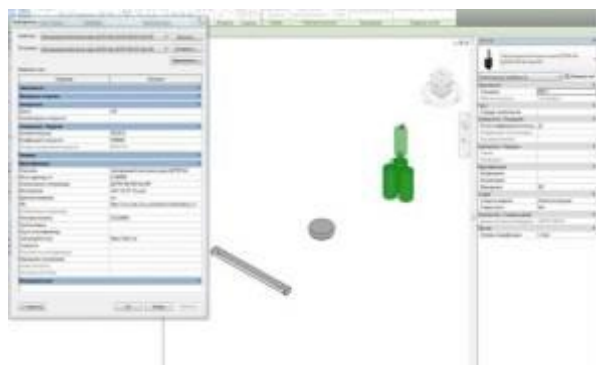
Наименование световых приборов АСТЗ и ЗСП



Описание	офисный, IP20, 600x600,	линейный, IP65
АСТЗ, Ардатов	ДВО12-38-001 Prizma 840	ДСП51-40-002 Leader EM3 840
ЗСП, Саранск	Alenka LED-32-845-23	Polar LED-35-847-21



Программа для проектирования освещения DIALux разработана немецкой компанией **DIAL GmbH** Базы данных .ies, .ldt PlugIn - верифицированная база данных светильников АСТЗ.



BIM - Building information model информационного моделирования зданий.База данных для Revit .rvt

DIALux Partner

Certificate

This is to certify that

OJSC «Ardatovskiy svetotekhnicheskiy zavod»

is an official DIALux Partner.

2020

DIALux improves the lighting design process by making it accessible and easy to apply for everyone.

Lüdenscheid, 2020-01-01

Dieter Pille
General Manager

Frank W. Bremicker
International Sales

DIALux is a registered trademark of DIAL GmbH.

www.dialux.com

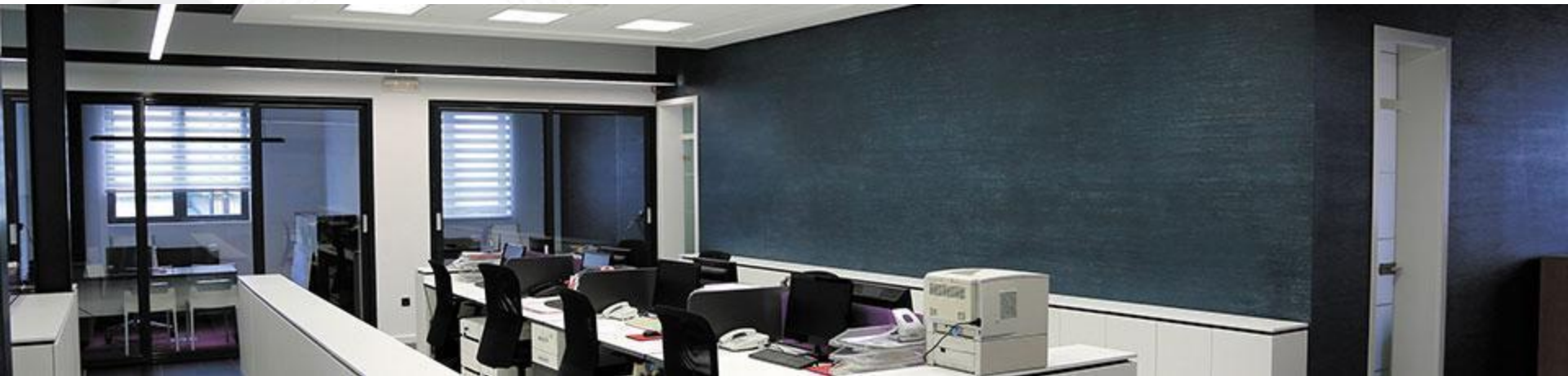
Базовые светильники АСТЗ

Обзор базовых светильников



Общественные	Промышленные	Уличные	Специальные
<ul style="list-style-type: none"> • Излучающие вниз • Встраиваемые • Потолочные • Настенные • Подвесные 	<ul style="list-style-type: none"> • Потолочные IP65 • Встраиваемые IP65 • Подвесные для высоких пролетов IP65 • Взрывозащищенные Ex IP67 	<ul style="list-style-type: none"> • Прожекторы • Консольные • Венчающие • Архитектурные 	<ul style="list-style-type: none"> • Аварийные и аварийные указатели • Тепличные • УФ-облучатели

Общественные светильники АСТЗ



ДВО 59 DLU



- Мощность 10, 18, 25 Вт
- Корпус из алюминия, стекло ПММА
- Степень защиты IP54/20, IP65
- I класс защиты
- Мгновенное включение, стабильная работа
- Выносной драйвер IP20
- Модели с БАП

ДВО20 DLD



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

ДВО23 DL M 2



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

ДВО24 DLY



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



ДВО13 Panel



- LGP Light Guide Plate
- Мощность 38 Вт
- Световой поток 4400 лм
- Размер 595*595*11 мм
- Степень защиты IP20
- Монтируются в потолок, подвесы аксессуар

ДВО12/ДПО12



- 34 Вт
- IP20
- I класс защиты

ДВО12
Prizma/Opal

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

ДПО12
Prizma/Opal

- 19, 25, 30, 38, 45 Вт
- IP40
- H=50 мм + проставка
- I класс защиты
- БАП, управление,



ДВО10 Comfort W

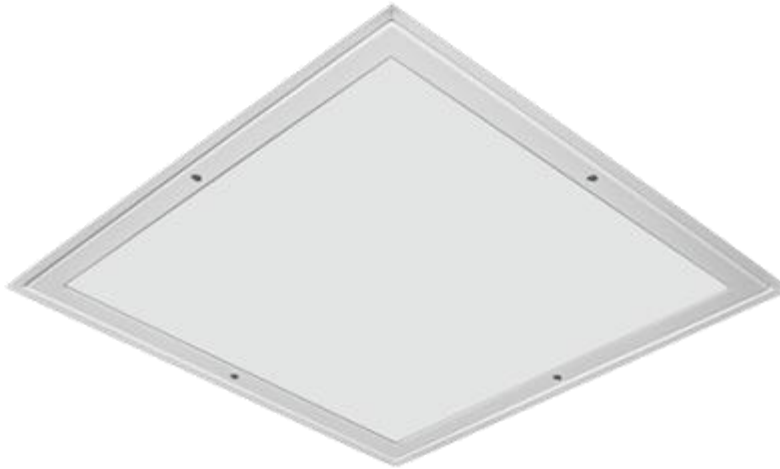


- отраженного света
- Мощность 27 Вт
- Световой поток 2540 лм
- Размер 597*597*115 мм
- Степень защиты IP40
- Монтируются в подвесной потолок



ДВО15 WP

Для «чистых комнат», медицинских учреждений



- Мощность 19, 38, 65 Вт
- Световая отдача 96-101 лм/Вт
- Степень защиты IP54
- Модели с БАП EM1 (12%), EM3 (5%), управлением, дежурным режимом
- Опаловый рассеиватель, темперированное матовое стекло (П-IIa)
- I класс защиты
- Модели WPC для потолков clip-in

ДПО15 WP



- 19, 38, 65 Вт
- IP54
- H= 73 мм

ЛВО/ЛПО15

WP



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

ДПО 46 Contur



- 19, 38, 48, 76 Вт
- T5, T8
- IP44



ДВО17 AWP

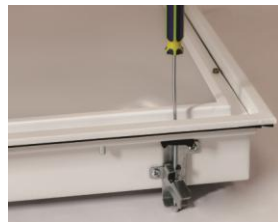
Для «чистых комнат», медицинских учреждений



- для герметичных неветилируемых потолков
- Мощность 38, 65 Вт
- Световая отдача 96-101 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Опаловый рассеиватель, темперированное матовое стекло, фиксируются винтами
- I класс защиты



Рамка крепится на магнитах, при обслуживании - подвешивается



Поворотный кронштейн и специальные винты.



ДВО02, ДПО02 Line



- Мощность 20, 40, 50 Вт
- Световая отдача 120 лм/Вт
- Степень защиты IP20
- Модели с управлением
- Опаловый рассеиватель
- I класс защиты
- Устанавливается на опорную поверхность индивидуально.
- Модели ДВО02 (20,40, 80 Вт) встраиваются в подвесной потолок
- Возможен подвес на трос (SU1,3,5 м)
- CCT=4000К, под заказ 3000К и 5000К.



ДСО04 Magistral



- Мощность 35, 70, 140 Вт
 - Световая отдача 124-134 лм/Вт
 - Степень защиты – IP20/23
- Сквозная проводка (соединение в линию до 20 светильников).
Несколько видов КСС – Д, Г, К, Г+Д;
- Монтажные скобы в комплекте
 - Соединения, крышки и подвесы - аксессуары
 - ССТ=4000К, под заказ 3000К и 5000К
 - Модели с БАП

ДСО02
Universal



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

ДСО03 Light Line



- 39, 48 Вт
- IP20
- прозрачный, опаловый

ДСО46 Modul



- 19, 38, 48 Вт
- прозрачный
- Соединения линейное, L, T, X – образные, подвесы - аксессуары

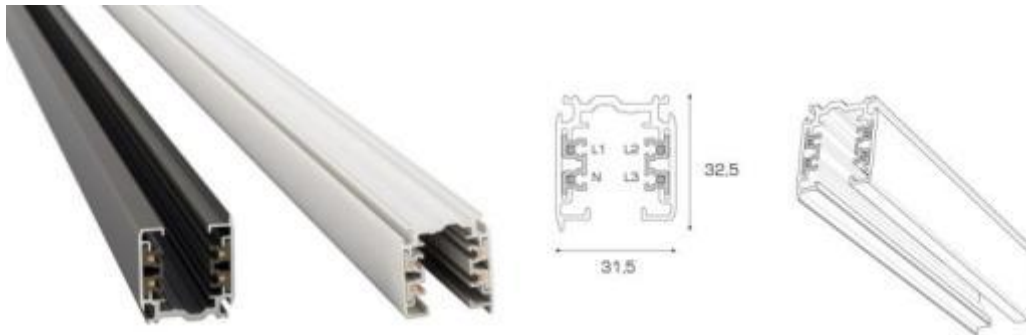


ДДО26 Accent



- Мощность 12, 25, 35, 45 Вт
- Световая отдача 97-115 лм/Вт
- Степень защиты IP20
- Корпус из полимера
- Белый, черный
- Опаловый рассеиватель
- II класс защиты
- углы 15, 24,30, 45, 60
- CCT=4000К, под заказ 3000К и 5000К
- размещение на шинопроводе

Шинопровод трехфазный



Торговое освещение (общее и акцентное)



Различные КСС ДСО04 Magistral



Различные ССТ ДДО26 Accent



Продукты		Особенности
Белое мясо, птица (Meat Cold)		ССТ=4000К-6500К
Замороженная рыба, морепродукты		ССТ=4000К-6500К
Молоко, молочные продукты		ССТ=4000К-6500К
Вино		ССТ=4000К, умеренный, без бликов, без UV
Хлеб, кондитерские изделия		ССТ=3000К, теплый свет
Сыр		ССТ=3000К, Ra=90
Фрукты, соки		ССТ=3000К, выше 1000 лк, Ra=90
Красная рыба		ССТ=2000К-3500К
Мясо		ССТ=2000К-3500К, «розовый LED», до 800 лк

ДБО88 CDR



- Мощность 12, 18, 25 Вт
- Световая отдача 102-114 лм/Вт
- Степень защиты IP40 (EM), IP54, IP65
- Модели с датчиком MW
- Модели с БАП (EM3)
- Опаловый рассеиватель 250, 300, 350 мм
- II класс защиты
- CCT=4000К

ДБО89 KDR



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

ДБО90 RCD



- 10 Вт
- IP54
- опаловый, 181 мм
- датчики MW, S

ДБО90 RKD



- 12 Вт
- IP54
- опаловый 200 мм
- датчики MW, S



ДБО85 Tablette



- Мощность 16, 24 Вт
- Световая отдача 83-88 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У1
- Модели с датчиком MW, с БАП (EM3, УХЛ4), с управлением RD (DALI)
- Матовый рассеиватель
- I класс защиты
- серый, черный, белый 266 мм
- CCT=4000К
- модели с КЛЛ E27, G24q-3 с ЭПРА

ДБО84 Coral



- 12, 18, 25 Вт
- IP54, У2
- Опаловый, прозрачный 250, 300, 350 мм
- Модели LV DC 24-40V

ДБО06 WLR



- 12 Вт
- IP54, У2
- опаловый, 151 мм

ДПП03



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



● ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Основные группы промышленных светильников



- А также**
- светильники с Ех
 - прожектора

ДСП51 Leader



- Мощность 20, 30, 40, 50 Вт
- Световая отдача 126-137 лм/Вт
- Степень защиты IP54, IP67
- Категория У2, УХЛ4 (ЕМ)
- Модели с датчиком MW, с БАП (EM3), с управлением RA (1-10 D), RD (DALI)
- Прозрачный и опаловый специальный рассеиватель (ПК, ПС, АБС)
- I, II класс защиты
- CCT=4000K

ДСП52 Optima



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

ДСП44 Flagman



- 19, 38, 48, 76 Вт
- IP65, У2, УХЛ4 (БАП)
- прозрачный, опаловый, ПК V0

ДСП65 Tube



- 4x9, 2x18, 36 Вт
- IP65
- УХЛ4



ДСП49 Blade

П-IIa



- Мощность 20, 40, 50 Вт
- Световая отдача 106-123 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У2
- Модели с управлением RA (1-10 D), RD (DALI)
- Прозрачный и опаловый рассеиватель (ПК),
темперированное стекло (П-IIa)
- I класс защиты
- CCT=4000K
- Различные КСС (Д, К+Г, Г+К, С1
- модели НТ до +60°C

ДСП45 Liner P



- 20, 40, 50, 75 Вт
- IP65, У2
- Опаловый, прозрачный
- Модели с ЕМ, управлением
- модели РМ – в линию

ДСП67 Linkor



- 38, 76 Вт
- IP65, У2, П-IIa
- прозрачное
закаленное стекло

ДСП68 Fregat



- 67, 78 Вт
- IP65, П-IIa
- У2, УХЛ4 (БАП)
- прозрачное
закаленное стекло



ДСП47 Sklad



- Мощность 80, 110, 150 Вт
- Световая отдача 125-145 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У1
- Модели с управлением RD (DALI), специальные функции
- модели с темперированным стеклом (П-IIa)
- I класс защиты
- CCT=5000К
- Различные КСС (Д, К, К+Г, К+Д)



ДСПО3 Orion



- Мощность 100, 130, 180 Вт
- Световая отдача 107-134 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория УЗ
- темперированное стекло (П-IIa)
- I класс защиты
- CCT=5000K
- Различные КСС (Д, К)
- Подвес на крюк, скоба – аксессуар

ДСПО5 Sun



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

ДСПО6 Moon



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

ДСПО7 Altair



- 100, 120, 150, 200 Вт
- IP65, П-IIa
- УЗ
- прозрачное закаленное стекло



ДСП15 Kosmos



- Мощность 40,80,120, 160, 200, 240 Вт
- Световая отдача 109-133 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У1
- силикатное стекло (П-IIa)
- I класс защиты
- CCT=5000K
- Различные КСС (Г, Д, К)
- Модели с БАП (5%, 1 и 3 часа, УХЛ4), управлением RA (1-10 В)
- Модели с Ta=60С

ДСП15-..3
Kosmos



ДСП19 Quant



- 80,120, 160 Вт
- IP65, У1
- терпированное стекло П-IIa

ДСП17 *
Vector



- LED E40

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



ДСПО4 Star



- Мощность 35, 50, 100, 150, 200, 300 Вт
- Световая отдача 114-132 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория УЗ
- силикатное стекло (П-IIa)
- I класс защиты
- CCT=5000К
- Различные КСС (Г, Д, К)
- Подвес на крюк
- Модели с БАП (5%, 1 и 3 часа, УХЛ4), управлением RA (1-10 В)

ДСПО4 Star E



- 50, 100, 200, 300 Вт
- IP65, У2
- E – внешний драйвер

ДСПО8 Sirius



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

ДСПО8 Sirius F



- 450, 600 Вт
- IP65, У1
- Лира, козырек



ДСП34 Leda Ex

Ex



- 2Ex nR II T6 Gc X / Ex tb IIIC T80 C DbX
- Мощность 30, 60, 120, 180Ю 240 Вт
- Световая отдача 114-132 лм/Вт
- Степень защиты IP67
- Категория У1 диапазон рабочих температур - 40 С– +50 С
- силикатное стекло (П-IIa)
- I класс защиты
- ССТ=5000К
- Различные КСС (Г, Д, К)

- Уровень взрывозащиты 2, вид взрывозащиты nR по газу, tb – по пыли
- Для среды II категории взрывоопасной смеси (газ), IIIC (пыль),
- Температурный класс T6 (до 85 С), T80 С, с уровнем взрывозащиты Gc (газ), Db (пыль).
- Знак X в маркировке светильников означает оборудование с постоянно присоединённым кабелем (по согласованию с заказчиком длиной до 50 м).

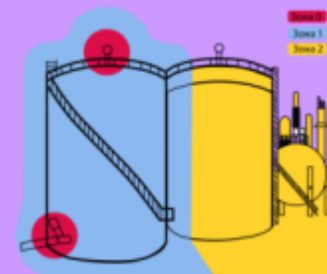
ДСП35 Kalisto Ex

ДСП39 Gektor Ex

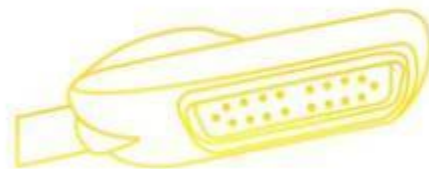


- 80,120, 160, 200, 240 Вт, 144 лм)Вт
- IP67, У1, П-IIa
- темперированное стекло П-IIa

- 20, 40, 50 Вт
- IP67, У1, П-IIa
- опаловое, прозрачное



● УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ДО15 Kosmos



- Мощность 40, 2x40, 80, 120, 160, 200, 240 Вт
- Световая отдача 129-133 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У1
- модели с темперируемым стеклом (П-IIa)
- I класс защиты
- CCT=5000К
- Различные КСС (Г, Д, К)

ДО16- Galaxy



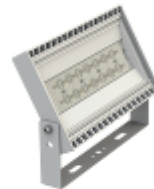
- 480 Вт
- IP65, У1

ДО04 Star



- 30, 145, 200, 400 Вт
- IP65, У1
- темперируемое стекло П-IIa

ДО19 Quant



- 55 Вт
- IP66, У1
- модели с защитным стеклом



ДКУ64 Premier

- Мощность 40, 60, 90 Вт
- Световая отдача 129-133 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У1
- защитное силикатное стекло
- I класс защиты
- CCT=5000К
- Различные КСС (Ш, Д)



ДКУ 15
Kosmos



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

ДКУ62
Champion



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

ДКУ63
Favorit



- 60, 100, 120, 150, 180, 200 Вт
- IP66, У1
- Модели HE с отдачей 130 лм/Вт

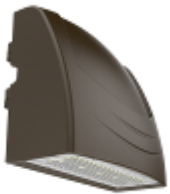


ДБУ 49 Wall Line



- Мощность 20, 40 Вт
- Световая отдача 127 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У1
- I класс защиты
- различные типы КСС (Д, Г+Д, К+Г)
- Корпус из алюминия, защитное темперированное стекло, крепление - из нержавеющей стали.
- Кабельный ввод - из латуни.
- CCT = 3000, 4000, 5700К, RGB.
- СУО по протоколам 1..10V, DALI и DMX.

ДБУ01 Pack



- 40, 70 Вт
- IP65, У1
- датчики движения

ДТУ11 Shar



- 19 Вт
- IP44, УХЛ1
- прозрачный, опаловый



● СПЕЦИАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЖСП21 Greenpower



- Мощность 600, 1000 Вт
- Лампы ДНаЗ, ДНаТ Е40, ДНаТ1000 двухцокольная К12х30s
- Категория УХЛ5
- ЭПРА
- I класс защиты
- IP21, ПРА IP54
- Универсальный узел подвеса

ДСП04 Star



- 40, 80, 120, 160 Вт
- IP65, УХЛ5

ДСП49 Fito Line



- 48 Вт
- IP65, УХЛ5

ДСП65 Fito Tube

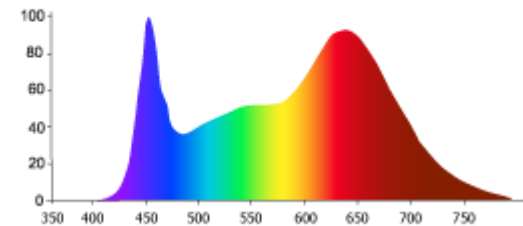


- 38 Вт
- IP65, УХЛ5

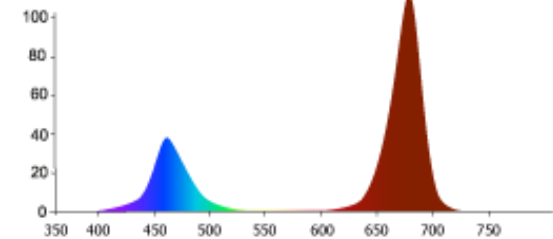


Fito Base LED

- Мощность 40 Вт
- Категория УХЛ5
- IP65, монтажные скобы в комплекте
- Поток излучения 15,3 Вт
- КПД (WPE) 45%
- PPF [400-700 нм] 61 мкмоль/с
- Эффективность излучения 2,25 мкмоль/Дж



Спектр Fito



Спектр сине-красного излучателя

Fito Base
LED-20

- 20 Вт
- IP65, УХЛ5



ДБО83 Gelios

Указатели предназначены для указания направления движения и передачи информации.



- Мощность 3 Вт
- Степень защиты IP65
- Категория УХЛ4
- II класс защиты
- ручной тест
- 3 часа

ДБО69 Pluton



- 3 Вт
- IP20, УХЛ4
- ручной тест (РТ)

ДБО75 Exit



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

ДБО92 Eye



- 1,5 и 3 Вт
- IP20, УХЛ4
- КСС Д и Ш
- 1, 3 ч, централизованный
- РТ, ДТ

ВЫХОД

Пиктограммы (эвакуационные знаки) по ГОСТ Р 12.04.026-2001 под размер светильник

ДБАПО1 EML

Модуль предназначен для использования в LED светильнике с целью обеспечения аварийного освещения



- Мощность 1,2 Вт
- Световой поток 200 лм
- Категория УХЛ4
- I класс защиты
- ручной тест
- 3 часа

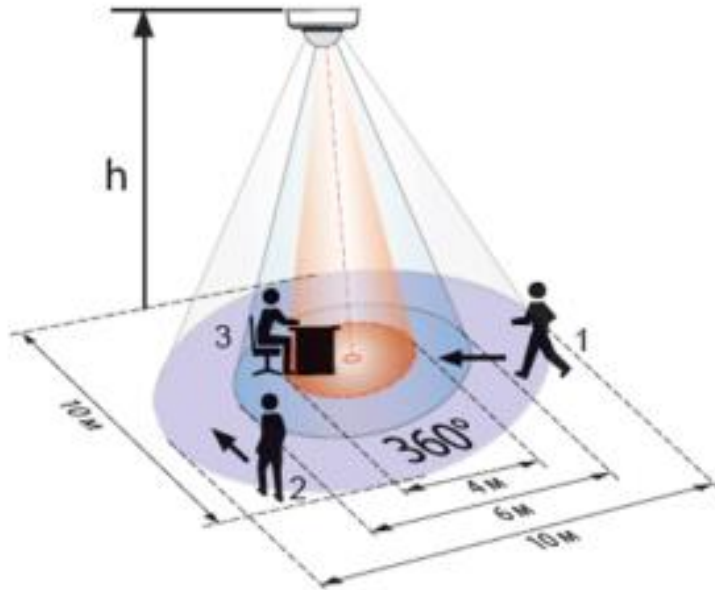
**Системы управления освещением,
датчики, аварийное освещение.**

Системы управления освещением

- 1. Задачи управления: качество света (биодинамика, ..), энергоэффективность.
- 2. Уровни: вкл/выкл, автоматические выключатели, БАП, интерфейсное управление, интегрированные СУО.
- 3. Встроенные, внешние.
- Lighting Management (Control) System, Emergency



Сенсоры для систем управления освещением



- 1 ■ Движение по направлению к датчику
- 2 ■ Движение в перпендикулярном направлении
- 3 ■ Работа за столом (мелкие движения)

датчики потолочные и настенные
Характеристика – диаграмма детекции

- датчики освещенности ,
- датчики движения PIR - passive infrared
- Датчики присутствия MW - microwave,
- акустические датчики
- мультисенсоры DALI





- EM – emergency – в состав светильника дополнительно входит БАП – блок аварийного питания (электронный блок и батарея на 1 или 3 часа)
- S – sensor - сенсор, в состав светильника дополнительно входит датчик
- MW – microwave – встроенный микроволновой датчик
- MWR – встроенный микроволновой датчик плюс дежурный режим
- RA – regulated analog - регулируемый по протоколу 0-10 или 1-10 В драйвер
- RD – regulated digital – регулируемый по цифровому протоколу DALI
- RW – regulated white – регулируемый по DALI, изменяемый тон белого света
- RM – regulated mode – регулируемые режимы
- CA, CD – control - планируемые светильники с управлением (master)
- Управление А, автономное

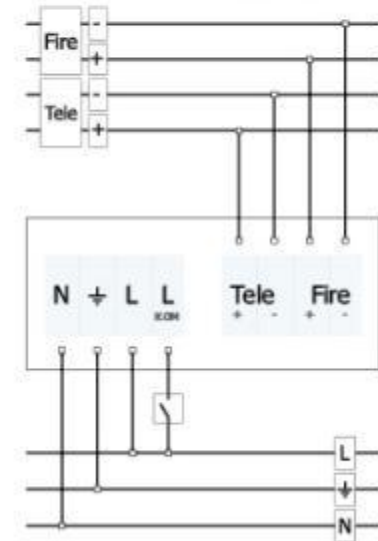
Схемы подключения СУО и БАП

ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА С БЛОКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

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

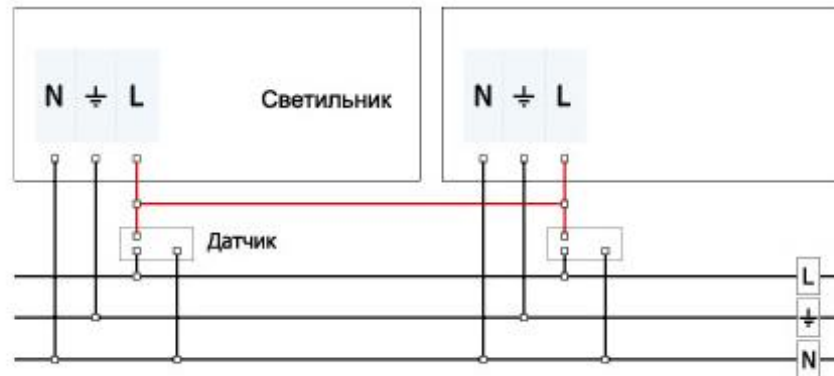
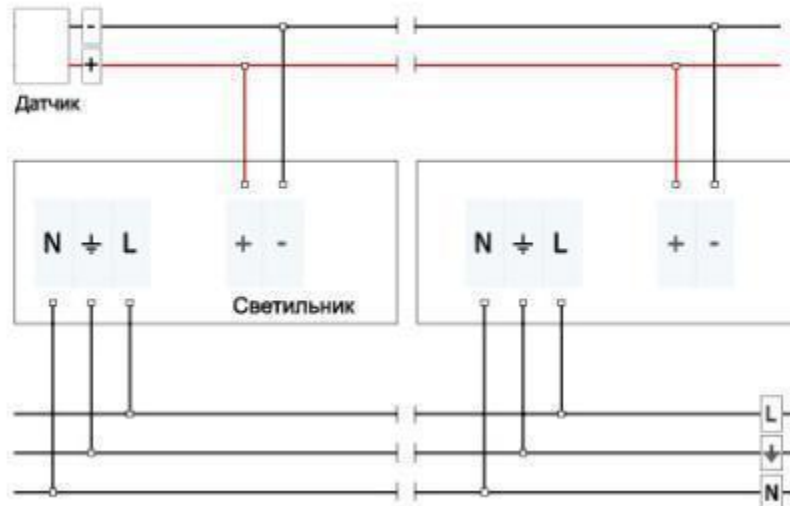


ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА С БАП С ДИСТАНЦИОННЫМ ТЕСТИРОВАНИЕМ

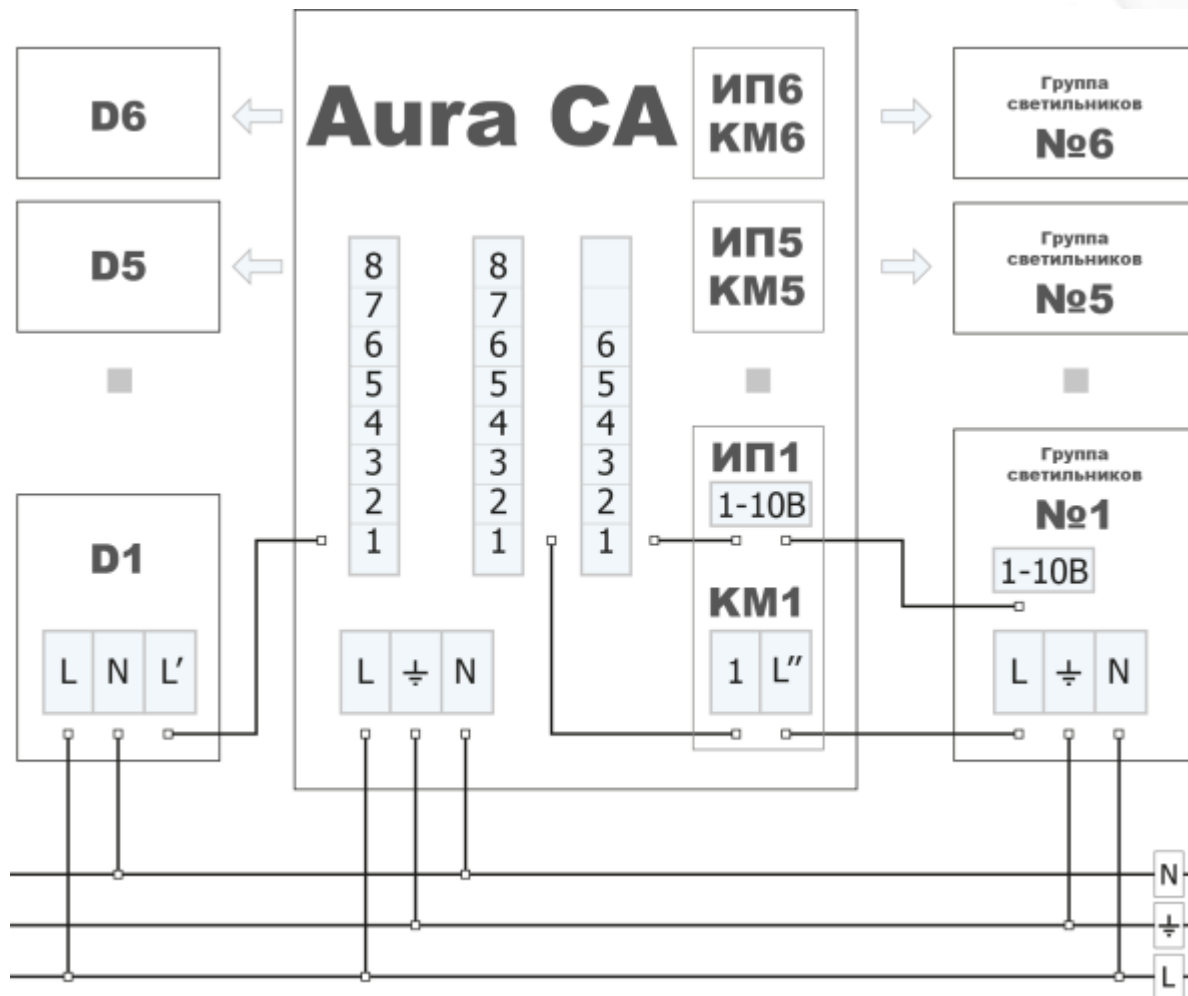


- DT – дистанционное тестирование БАП

Схемы подключения датчиков

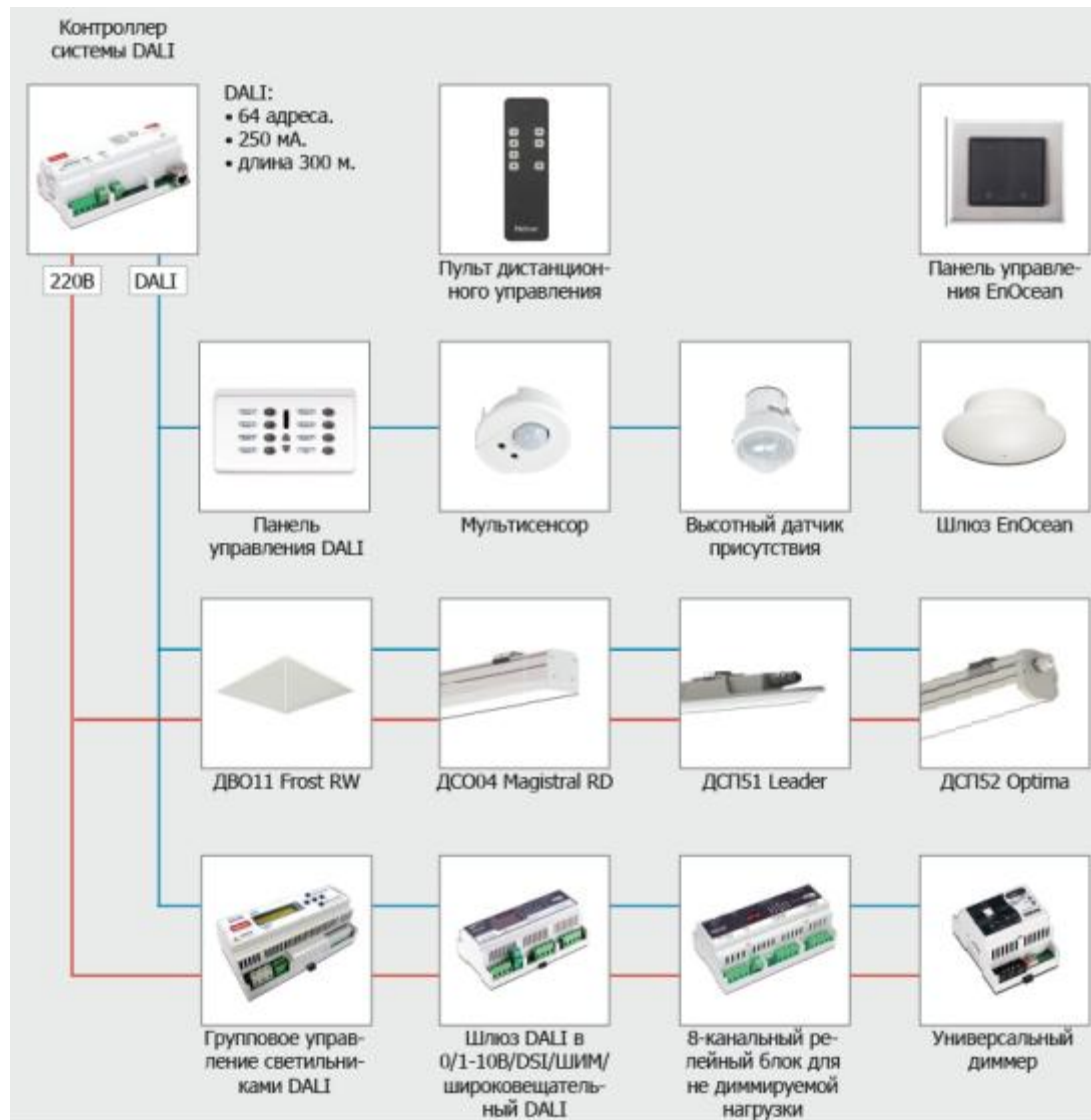
ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ
С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ
ИНТЕРФЕЙСНОГО ДАТЧИКА ОСВЕЩЕННОСТИ

Система управления освещением Aura CA



Возможность управления по времени, датчиком, диммирования группы светильников 1-10В

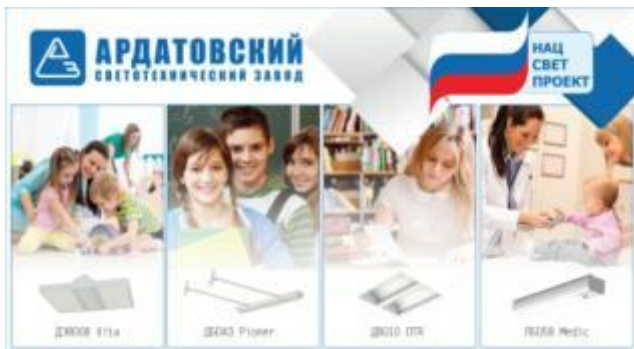
Возможности СУО Aura D (DALI 2)



Особенности DALI :

- адресация (до 64 приборов)
- управление по двум линиям, не имеющих полярности
- постоянство сигнала
- Дуплексная (обратная) связь
- Расширенный функционал управления
- Унификация элементной базы

Базовые светильники АСТЗ 2020 и СУО



1. В массовых базовых светильниках АСТЗ применяются сверхъяркие LED и высокоэффективные драйвера.

2. Использование систем управления освещением Aura ASTZ на базе регулируемых драйверов и ЭПРА. Введены новые световые приборы RA, RD, RW.

3. Применение бинарного ассортимента АСТЗ для учебных и лечебных учреждений в рамках нацпроектов.

4. Предпроектная подготовка, разработка светового прибора под конкретный проект.

Спасибо за внимание!

**Базовые светильники АСТЗ 2020 и
светотехнические решения на их основе с СУО
Aura ASTZ®.**