

**Базовые светильники АСТЗ 2019**  
и светотехнические решения на их основе с  
использованием опционального управления  
освещением (СУО).

## Базовые светильники АСТЗ и светотехнические решения на их основе с СУО.



- Базовые общественные светильники АСТЗ.
- Основные промышленные светильники и светотехнические решения.
- Уличные светильники, модульные прожектора, архитектурное освещение.
- Специальные светильники АСТЗ (для аварийного освещения, с.х. облучатели).
- Особенности проектных решений с СУО (офис, школа, больница, ритейл, мастерская, производство, склад ..)

\*СУО система управления освещением

«Добро пожаловать в мир хорошего света АСТЗ 70+»

Предприятие

## Ардатовский светотехнический завод

**70+ лет**

опыт производства с 1949 года

**5 лет**

гарантия на продукцию

**3000**

модификаций светильников

**более 500**

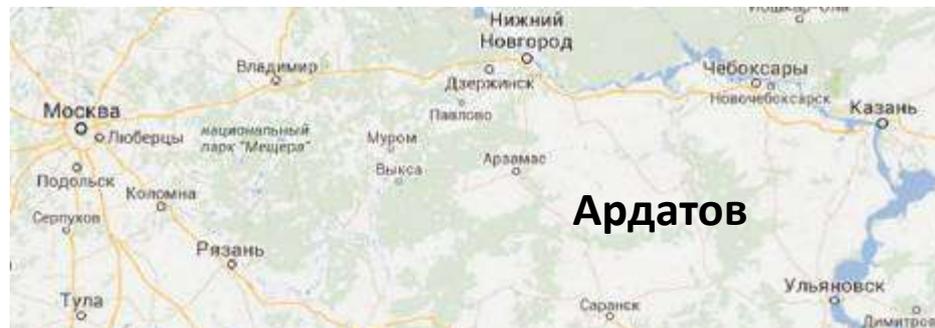
работающих

**750**

единиц оборудования



Россия, Мордовия, г. Ардатов, п.  
Тургенево



Предприятие

## Завод Световых приборов

10+ лет

3 года

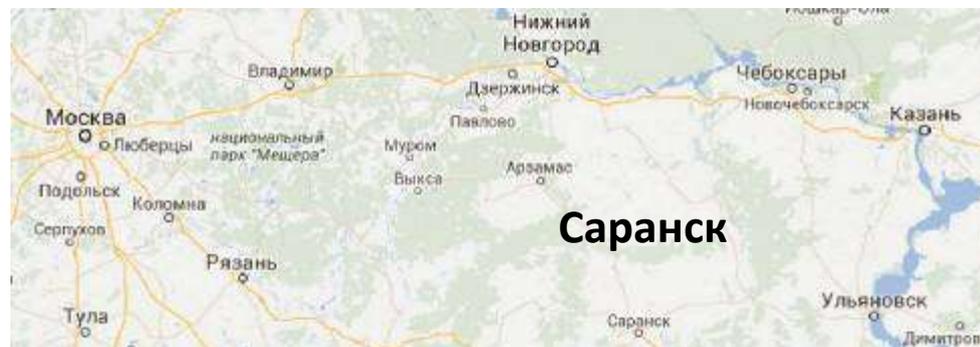
гарантия на продукцию

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



Разработка



Проекты



Энергоэффективность



Защита проекта



АСТЗ имеет сеть региональных представителей в городах России. [astz.ru/ru/contacts/representatives/](http://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 840
ЗСП, Саранск	Alenka LED-32-845-23	Polar LED-35-847-21

# Техподдержка: DIALux Plug In ASTZ, BIM

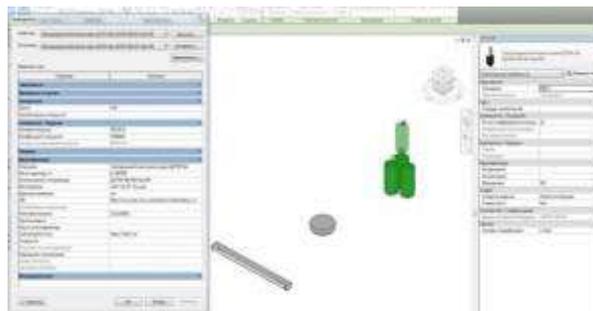
Предприятие



DIALux Partner



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

## Certificate

This is to certify that

**OJSC «Ardatovskiy svetotekhnicheskiy zavod»**

is an official DIALux Partner.

### 2019

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

Lüdenscheid, 2019-01-21



Dexter Koll  
General Manager

Friedrich W. Böttcher  
International Sales

DIALux is a registered trademark of DIAL GmbH.

[www.dialux.com](http://www.dialux.com)

## Обзор продукции АСТЗ

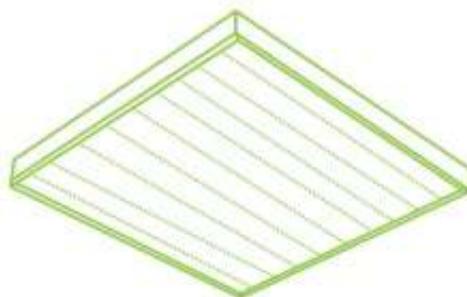


Общественные	Промышленные	Уличные	Специальные
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Излучающие вниз</li> <li>• Встраиваемые</li> <li>• Потолочные</li> <li>• Настенные</li> <li>• Подвесные</li> <li>• для школьных досок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Потолочные IP65</li> <li>• Встраиваемые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

Системы управления (RA, RD) и блоки аварийного освещения (EM1, EM3)

## Общественное освещение

● ОБЩЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



**Downlight**  
**Излучающие**  
**ВНИЗ**

## ДВО 59 DLU

Предназначены для общего освещения общественных, производственных, вспомогательных и иных помещений



- 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 DLM 2



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

### ДВО20 DLY



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



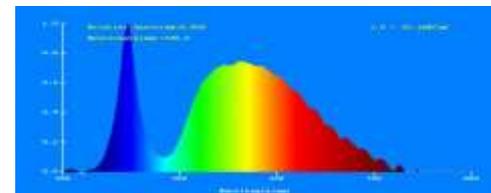
## Встраиваемые и потолочные светильники

## ДВО13 Panel

Светильники предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых площадей.



- 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



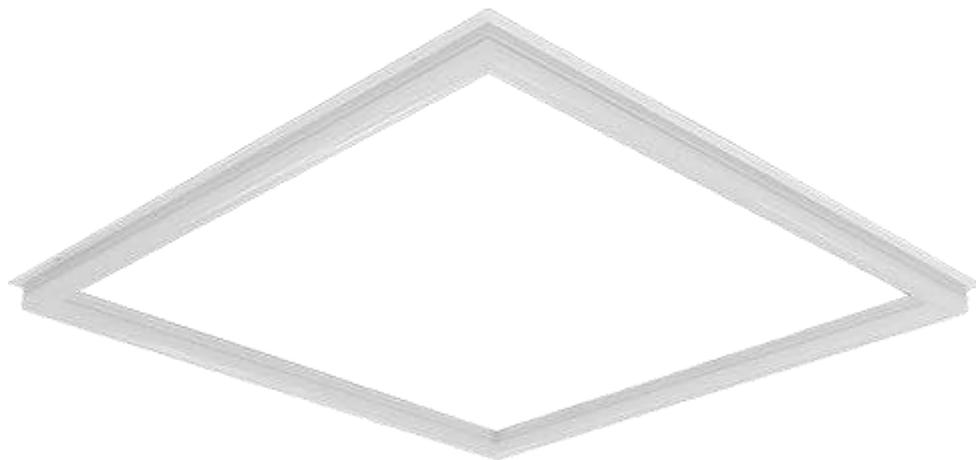
- 19, 25, 30, 38, 45 Вт
- IP40
- H=50 мм + проставка
- I класс защиты
- БАП, управление,



## Потолочные декоративные светильники

## ДВО36 Frame

Светильники предназначены для общего освещения общественных, офисных и иных помещений



- Мощность 40 Вт
- Световой поток 3500 лм
- IP20
- Опаловый полимерный рассеиватель
- II класс защиты
- цветовая температура 4000К
- встраивается в подвесной потолок, 600x600 мм

ДПО35/ДСО35  
Orbita



- 18, 25, 35 Вт
- II класс защиты
- IP40

ДПО37 Punkt



- 12, 15, 25 Вт
- IP40
- H=33 мм

ДПО38 Quadro



- 12, 15, 25 Вт
- IP40
- H=33 мм





Светильники предназначены для общего освещения общественных и производственных помещений, «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



## Встраиваемые и потолочные светильники

## ДВО16 LD



Светильники предназначены для общего освещения общественных и производственных помещений, «чистых комнат», медицинских учреждений



- Мощность 19, 38 Вт
- Световая отдача 96-120 лм/Вт
- Степень защиты IP54
- Модели с БАП EM1 (12%), EM3 (5%), управлением, дежурным режимом
- Опаловый рассеиватель
- I класс защиты
- Встраивается в реечные подвесные потолки итальянского дизайна.
- CCT=4000К, под заказ 3000К и 5000К.

### ЛВО16 LD



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

### ДПО39 Cylindr



- 10, 15, 25, 35 Вт
- IP54
- H=100-120 мм

### ДВО45 Liner R



- 37 Вт
- IP65
- опаловый и прозрачный
- БАП, управление



## Потолочные Линейные светильники

## ДПО48 Prime

Светильники предназначены для общего освещения общественных и производственных помещений.



- Мощность 25, 50, 60 Вт, (Есо 24, 48, 56 Вт)
- Световая отдача 100-120 лм/Вт
- Степень защиты IP20, IP54
- Модели с управлением
- Опаловый или прозрачный рассеиватель
- I класс защиты
- Устанавливается в линию или индивидуально.
- Монтажные скобы в комплекте
- Кабели соединители и подвесы - аксессуары
- CCT=4000К, под заказ 3000К и 5000К.

### ДПО46 Luxe



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

### ДПО46 Sport



- 38, 64 Вт
- IP20
- прозрачный, опаловый

### ДПО52 Optimus



- 13, 20, 40( Есо45), 60 Вт
- IP20, IP65
- опаловый и прозрачный
- БАП, управление
- I и II класса защиты



## Настенные линейные светильники

## ДБО43 Pioneer

Светильники предназначены для местного освещения информационных и классных досок.



- Мощность 19, 38,52 Вт
- Степень защиты IP20
- прозрачный рассеиватель
- I класс защиты
- Устанавливается индивидуально.
- крепления на вертикальную поверхность в комплекте

## ДБО46 Class

## ЛБО46 Class



- 38 Вт
- IP20
- матовый рассеиватель
- Г-образные кронштейны в комплекте

- T5 28, 54 Вт, T8 36 Вт
- IP20
- матовый рассеиватель или 4 решетки - аксессуар
- ЭПРА А2, ЭмПРА



## ДВО02, ДПО02 Line

Светильники предназначены для общего освещения общественных, административных, офисных помещений, торговых залов



- 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.



## Подвесные линейные светильники

## ДСО04 Magistral

Светильники предназначены для общего освещения общественных, производственных помещений, торговых залов гипермаркетов.



- Мощность 35, 70, 140 Вт
- Световая отдача 124-134 лм/Вт
- Степень защиты – IP20/23
- Светодиоды – Nichia;
- Драйвер – Helvar;
- 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
- CCT=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



## Трековые светильники

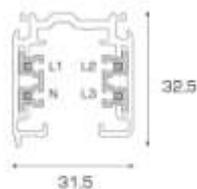
### ДДО26 Accent

Трековые светильники предназначены для локального, акцентного, фоновое освещения общественных, торговых помещений

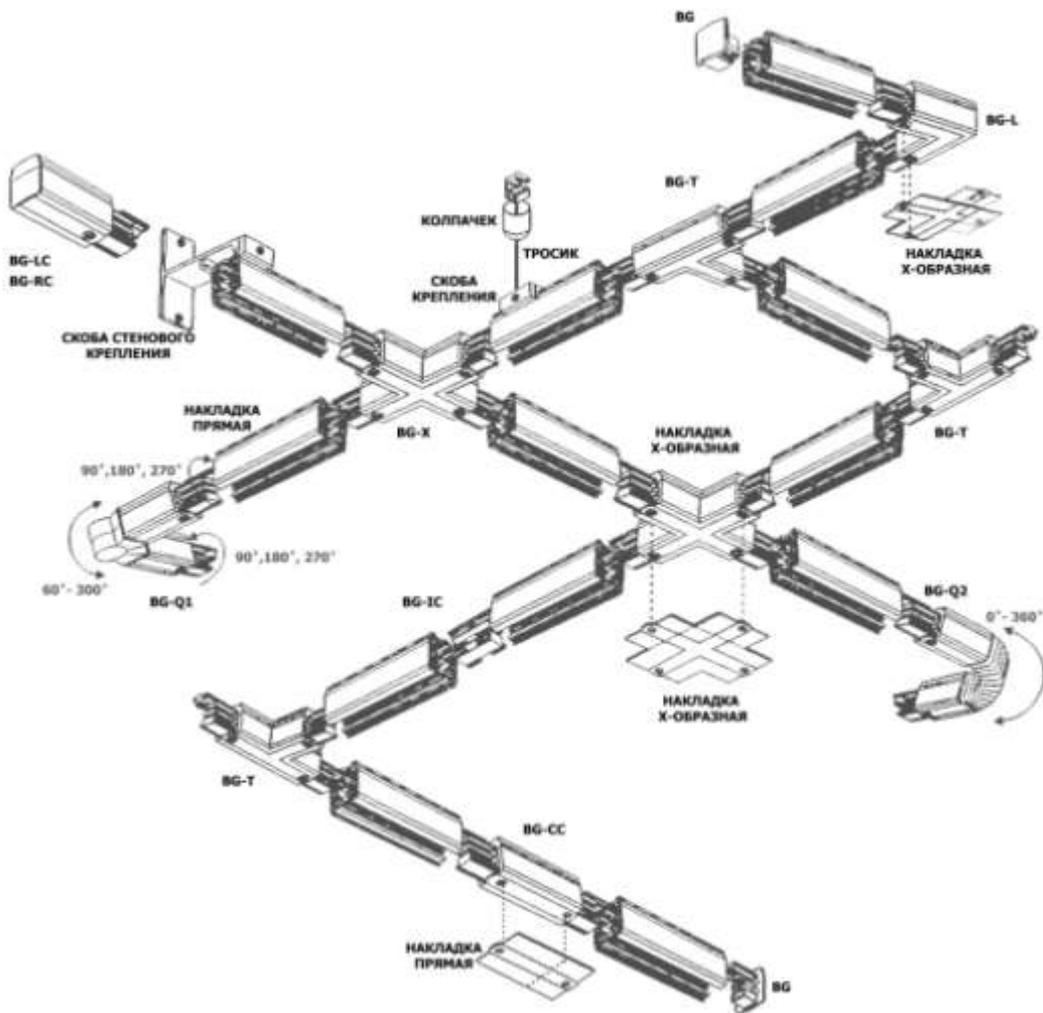


- Мощность 12, 25, 35, 45 Вт
- Световая отдача 97-115 лм/Вт
- Степень защиты IP20
- Корпус из полимера
- Белый, черный
- Опаловый рассеиватель
- II класс защиты
- углы 15, 24,30, 45, 60
- CCT=4000К, под заказ 3000К и 5000К
- размещение на шинпроводе

Шинопровод трехфазный



Трековые системы освещения на базе трехфазных шинопроводов предназначены создания акцентного освещения в общественных и торговых помещениях



### Шинопровод (белый, черный)

- Шинопровод BG 1000-4000
- Концевой токопровод BG-LC, BG-RC
- Центральный токопровод BG-CC
- Внутренний стык BG-IC
- Поворотный угол BG-QC
- Гибкий угол BG-CC
- Угол внешний/внутренний, правый/левый BG-L
- Коннектор внешний/внутренний, правый/левый BG-T
- Коннектор BG-X
- Заглушка BG
- Накладка, Накладка X-образная, накладка круглая
- Скоба крепления S1, S2, S3, стенная
- Усилитель стыка
- Тросовый подвес BG-SU2

## Настенные светильники

## ДБО88 CDR

Светильники предназначены для общего освещения общественных и ИНЫХ помещений.



- 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
- Устанавливается в линию или индивидуально.
- Монтажные скобы в комплекте
- Кабели соединители и подвесы - аксессуары
- CCT=4000K

### 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



## Настенные светильники

## ДБО85 Tablette

Светильники предназначены для общего освещения общественных, производственных, вспомогательных и иных помещений, входных групп.



- 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

ДБО84Coral



- 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

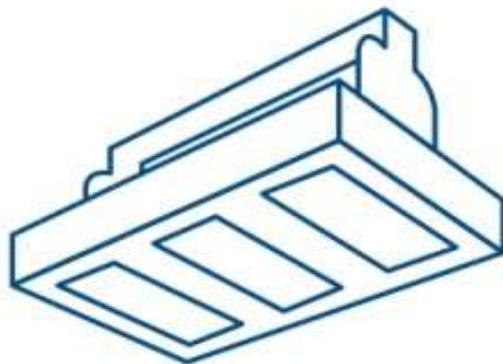


- 10, 16, 22 Вт, 13 E27
- IP54, IP65
- У3
- П-IIa



# Промышленное освещение

● ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



**Подвесные  
(монтируемые на  
поверхность)  
светильники**

## ДСП51 Leader

Светильники предназначены для общего освещения производственных и ИНЫХ помещений.



- 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 (Есо) , 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



**Подвесные  
(монтируемые на  
поверхность)  
светильники**

## ДСП49 Blade

Светильники предназначены для общего освещения производственных (П-IIa) и иных помещений.



- 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), терпированное 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



## Подвесные светильники

### ДСП03 Orion

Светильники предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с высокими пролетами.



- 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

### ДСП05 Sun



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

### ДСП06 Moon



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

### ДСП07 Altair



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



## Подвесные светильники

# ДСП15 Kosmos

Светильники предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с высокими пролетами.



- 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=5000К
- 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



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

ДСП19 Quant



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

ДСП17 \* Vector



- LED E40



## Подвесные светильники

## ДСП04 Star

Светильники предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с особо высокими пролетами.



- 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=5000K
- Различные КСС (Г, Д, К)
- Подвес на крюк
- Модели с БАП (5%, 1 и 3 часа, УХЛ4), управлением RA (1-10 В)

ДСП04 Star E

ДСП08 Sirius

ДСП08 Sirius F



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



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



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



## Взрывозащищенные светильники Ex

### ДСП34 Leda Ex

Светильники предназначены для общего освещения производственных и иных помещений с взрывоопасными зонами



- 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
- CCT=5000K
- Различные КСС (Г, Д, К)

### ДСП35 Kalisto Ex



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

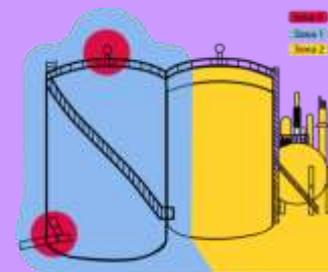
### ДСП39 Gektor Ex



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

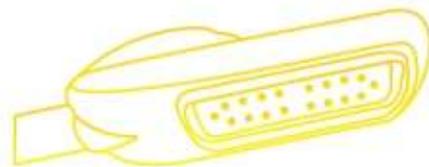


- Уровень взрывозащиты 2, вид взрывозащиты nR по газу, tb – по пыли
- Для среды II категории взрывоопасной смеси (газ), IIIC (пыль),
- Температурный класс T6 (до 85 С), T80 С, с уровнем взрывозащиты Gc (газ), Db (пыль).
- Знак X в маркировке светильников означает оборудование с постоянно присоединённым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



## Уличное освещение

● УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



# ДО15 Kosmos

## Прожекторы

Светильники предназначены для общего освещения открытых пространств, площадей, внутреннего освещения сооружений.



- Мощность 40, 2x40, 80, 120, 160, 200, 240 Вт
- Световая отдача 129-133 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У1
- модели с терпированным 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
- терпированное стекло П-IIa

### ДО19 Quant



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



## Консольные светильники

# ДКУ64 Premier

Светильники предназначены для наружного освещения улиц, парковок, площадей,

- Мощность 40, 60, 90 Вт
- Световая отдача 129-133 лм/Вт
- Степень защиты IP65
- Категория У1
- защитное силикатное стекло
- I класс защиты
- CCT=5000K
- 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

Уличное  
декоративные  
освещение

•Светильники предназначены для наружного освещения, подсветки фасадов зданий и сооружений



- 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..10В, DALI и DMX.

ДБУ01 Pack



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

ДТУ11 Shar



- 19 Вт
- IP44, УХЛ1
- прозрачный, опаловый



## Уличные LED светильники ДКУ Meteor



- Meteor LED/К-100-001 750
  - бюджетный уличный светильник мощность 108 Вт
  - световая отдача 100 лм/Вт
- Предназначены для освещения улиц, площадей, парковых зон, внутри дворовых территорий, платформ железнодорожных станций т.п.
- Корпус из экструдированного алюминия. Крышки из стали, окрашены серой порошковой краской.
  - Линза из полимерного материала.
  - Внешний драйвер.
  - Светильник имеет консольное крепление. Диаметр трубы оголовника 48-52 мм.
  - Высота установки 4-12 м.



Специальное  
освещение

● СПЕЦИАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



## Тепличные светильники

## ЖСП21 Greenpower

Светильники предназначены для освещения промышленных теплиц.  
Используется для выращивания овощных, цветочных и иных светокультур



- 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



## Тепличные светильники

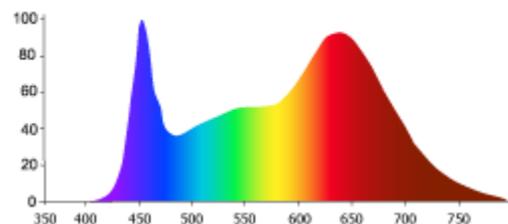
## Fito Base LED

ДСП

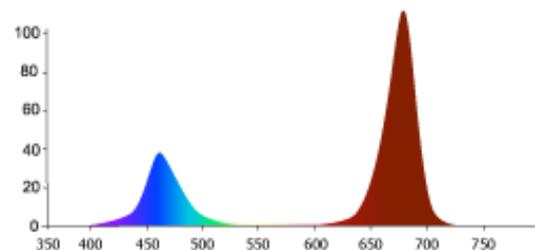
Светильники предназначены для освещения теплиц, рассадных комплексов. Используется для выращивания зелени, рассады овощных, цветочных и иных культур



- 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



## Облучатели

# ОБН 01 Vakt

Светильники предназначены для обеззараживания воздуха и поверхностей в лечебно-профилактических учреждениях.



- Мощность 30, 2x30 Вт
- лампы TUV30, ДБ 30 М
- ЭмПРА, ЭПРА
- Степень защиты IP20
- Категория УХЛ4

### ББП01 Ray UV-C



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

### ЭСП01 Ray UV-B



- 40 Вт
- ЛЭР40
- I54, УХЛ4, II класс

### ДЭВО10 Solar



- 3x11+15 Вт
- LED T8G13+ ЛЭ15
- IP20, УХЛ4



## Аварийные указатели

# ДБО83 Gelios

Светильники предназначены для указания направления движения и передачи информации.



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

### Особенности CAO (указатели)

- Ni-Ca и Ni-Mh высокотемпературная батарея, 1 или 3 часа
  - постоянный или непостоянный режим работы ( только в аварийном режиме)
  - Общие требования по ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99
- Базовые модели с модификациями РТ – ручной тест, АТ - автотест, ДТ – дистанционный тест

ДБО69 Pluton



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

ДБО75 Exit



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

ДБО92 Eye



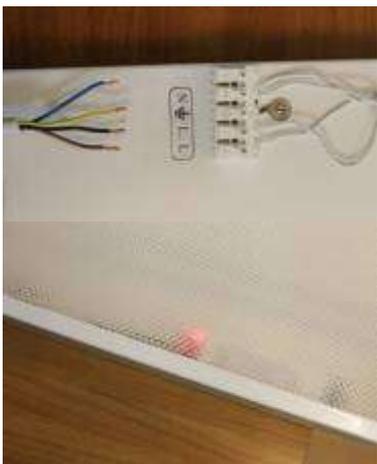
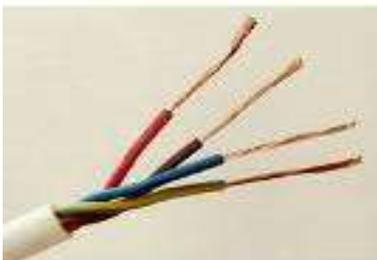
- 1,5 и 3 Вт
- IP20, УХЛ4
- КСС Д и Ш
- 1, 3 ч, централизованный
- РТ, ДТ

**ВЫХОД**

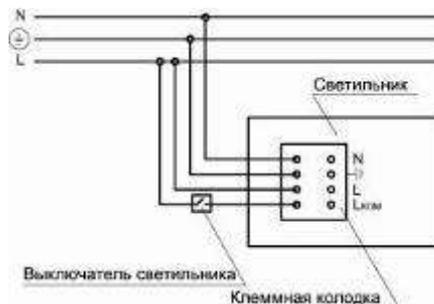
Пиктограммы (эвакуационные знаки) по ГОСТ Р 12.04.026-2001 под размер светильник

## Аварийные светильники

## Светильники с блоками аварийного освещения



Светильники с БАП подключается стандартным кабелем, например ПВС 4x0,75.  
 Коммутируемая фаза L1 (Lком) включает/ выключает светильник в рабочем режиме.  
 Некоммутируемая фаза подключена к БАП. Индикатор показывает работоспособность БАП.  
 .  
 Время работы светильника с БАП в аварийном режиме 1,3 часа.

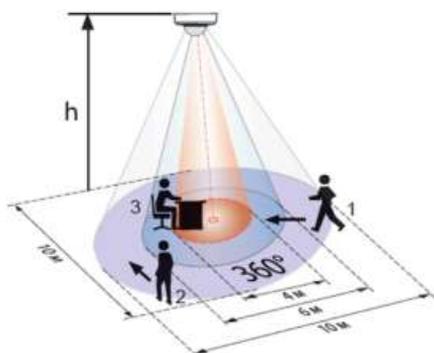


## Светильники для работы с СУО



- 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

## Сенсоры для систем управления освещением



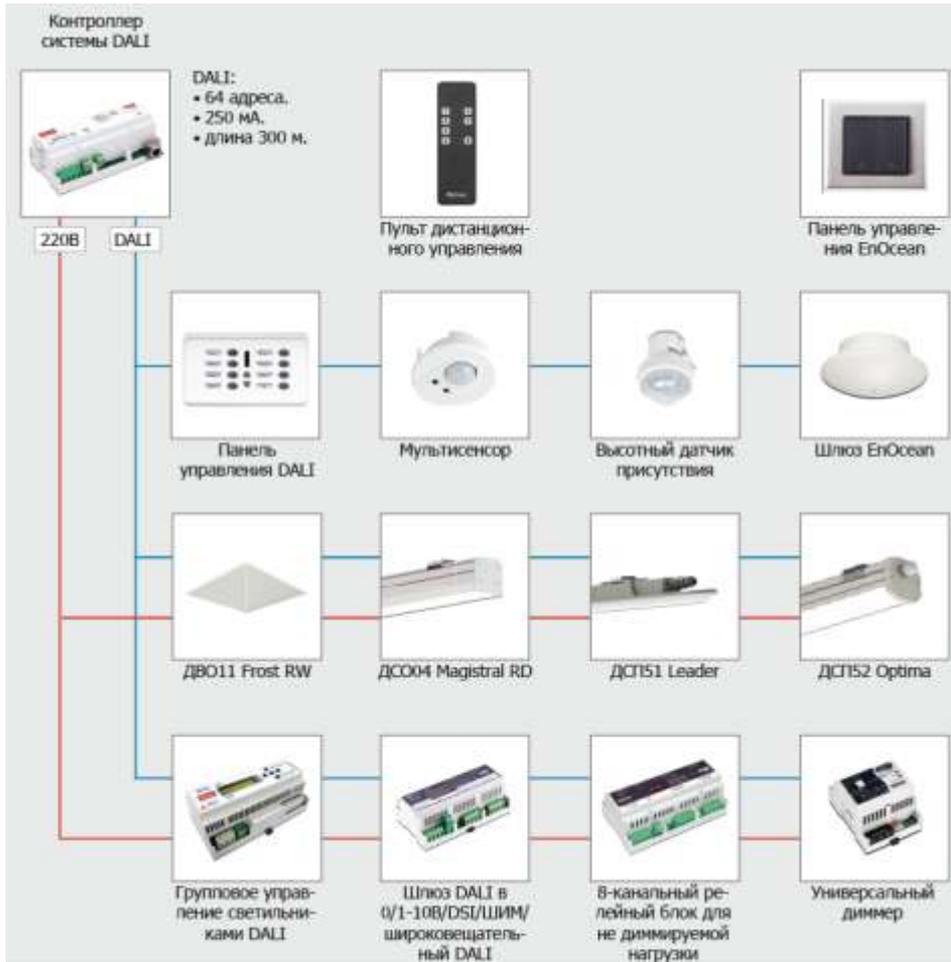
- 1 ■ Движение по направлению к датчику
- 2 ■ Движение в перпендикулярном направлении
- 3 ■ Работа за столом (мелкие движения)

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

датчики потолочные и настенные  
Характеристика – диаграмма детекции



## Возможности СУО на основе интерфейса DALI

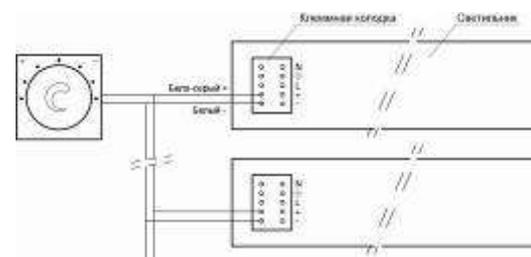
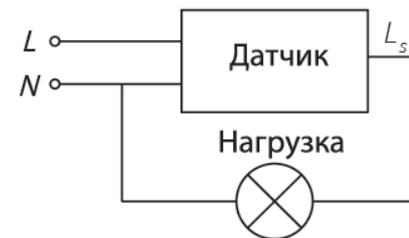
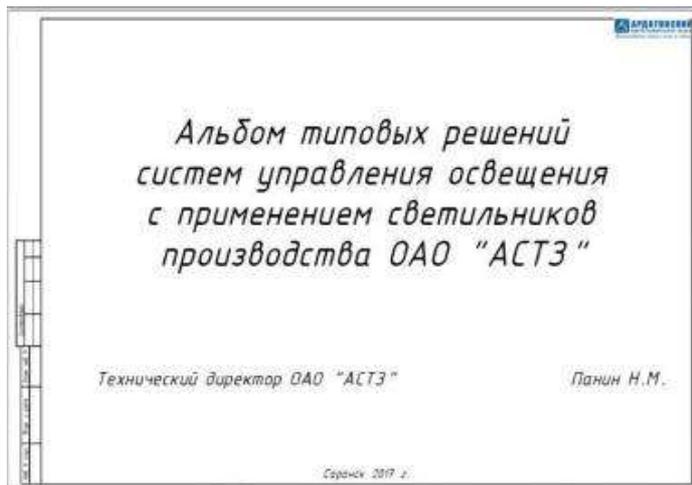


### Особенности DALI :

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

# Типовые решения освещения с СУО

## Схемы включения



Выключатель нагрузки



Датчик движения, присутствия



Интеллектуальные СУО



## СВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

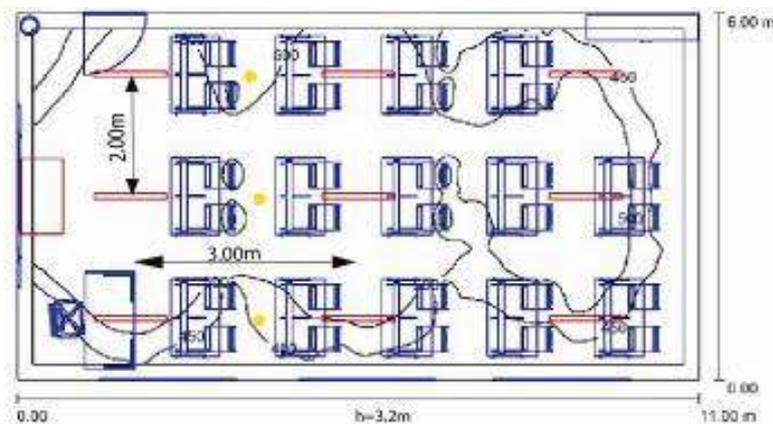
- ШКОЛА
- БОЛЬНИЦА
- ТОРГОВЛЯ
- СКЛАДЫ
- ПРОИЗВОДСТВО



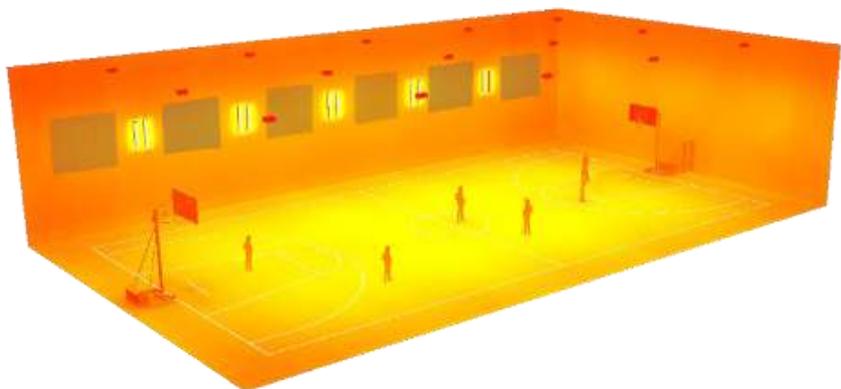
# Освещение школы



Требования к освещению в школах: СП52.13330.2016, СП251.1325800.2016, СанПин



1. Освещенность  $\Gamma-0,8 = 400$  (500) лк
2. Освещенность на доске  $B-1,5 = 500$  лк
3. Ограничения по  $UGR=14$
4.  $K_p =$  менее 10%



Высота потолка, м	Освещенность, лк	Светильник (потолок)	Количество рядов	Количество СП в ряду
8	200	ДСП15-80-001	3	5
10	300	ДСП15-120-001	3	6

1. Освещенность на рабочей поверхности - 200 (300, 500 - во время соревнований) лк
2. Ограничения по UGR 14 - расчетная характеристика
3. Световые проемы – слева / справа, светильники вдоль основной оси

Общее освещение - **ЛПО46-2x28-514 Sport** (или ДПО52-40-021 Optimus) + верхнее освещение ДСП15 Kosmos (ГПП05 или прожектора) с решеткой T250



Обязательно с решеткой.



**Особенности**

- IP44, IP54 – желательно
- ограничение яркости

**Особенности освещения палаты**

- Общее освещение ЛПО05, ЛПО 15P44, IP54 – желательно ограничение яркости
- настенный светильник ЛПО46 Contur

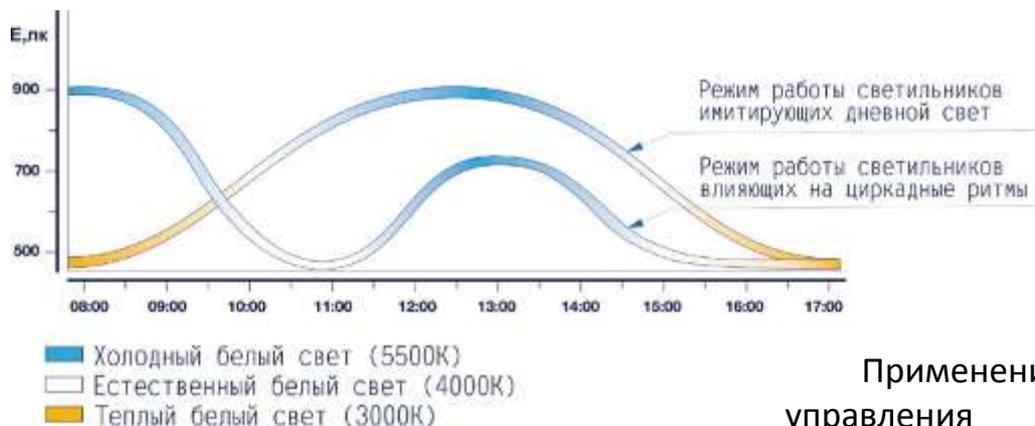
## Сценарий биодинамического освещения



Стимулированием выработки необходимых гормонов возможно 1. цветом освещения, 2. интенсивностью, 3. направлением.

- **ДВО11 Frost RW**
- **ДБО48 Optimus RW**

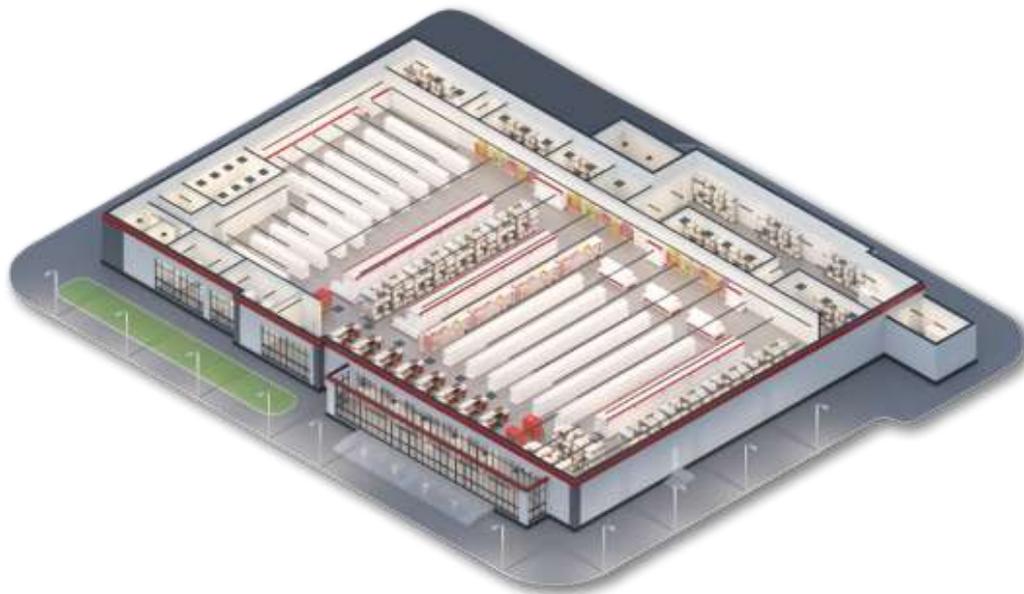
RW – regulated white –  
изменяемый тон белого света,  
3000K – 6000K CRI > 80



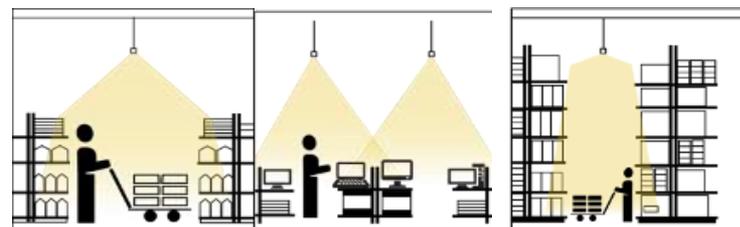
Применение: больничные палаты, офисы, залы управления



## Освещение торговых помещений



Различные КСС  
ДСО04 Magistral



Основные способы освещения - **линейный и акцентный**.  
На торговых площадях требуется высокий уровень освещенности – до 1000 –1500 лк.  
Входные группы - до 1000 лк





Различные CCT ДДО26 Accent

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



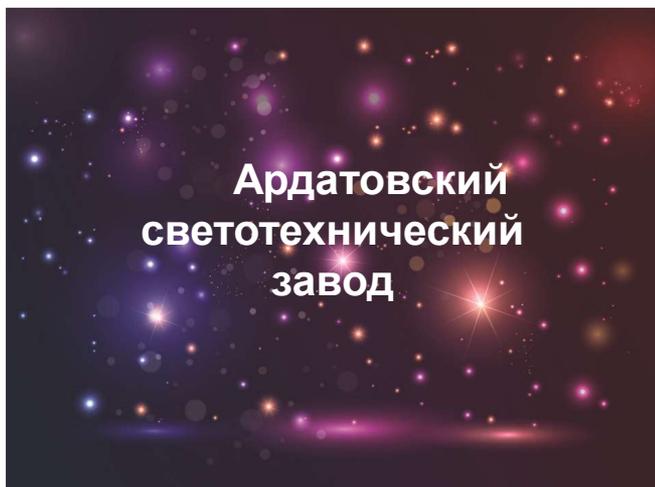
# Освещение склада / производства

Световые решения



При освещении складов активной используется СУО система управления освещением.

# Базовые светильники АСТЗ 2019



1. В массовых **базовых** светильниках АСТЗ применяются высокоэффективные сверхъяркие светодиодов LED.
- 2. Использование **систем управления** освещением (Light Management Systems) на базе регулируемых драйверов и ЭПРА. Введены световые приборы RA, RD
3. Применение **бинарного ассортимента** АСТЗ для учебных и лечебных учреждений
4. **Предпроектная подготовка**, разработка светового прибора под конкретный проект.

**Базовые светильники АСТЗ 2019**

**Спасибо за внимание!**

[v.zavodov@astz.ru](mailto:v.zavodov@astz.ru)