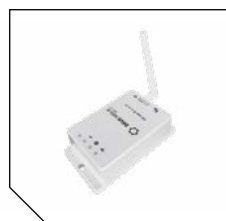




 LI SOLUTIONS



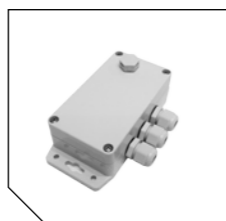
Управление освещением



Роутер ME6-R
стр. 307



Модуль ME6-NF
стр. 307



Модуль ME6-NF (IP65)
стр. 308



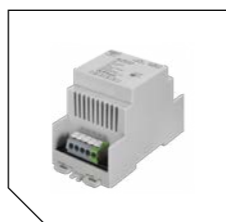
Датчик ME6-LSO
стр. 308



Датчик ME6-MLS
стр. 309



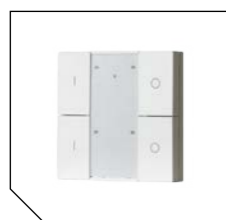
Роутеры ME6 RD
стр. 315



Блоки питания ME6 DALI D2400PS
стр. 315



Модули управления ME6
стр. 315



Панели управления DALI
стр. 316



Датчики ME6 TMPL
стр. 316



Диммеры ME6 DALI D10X
стр. 360



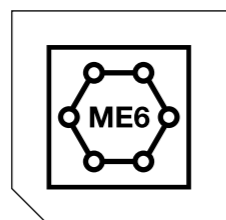
ME6 Server Lite/Enterprise
стр. 318



ME6 Server Industrial
стр. 318



Панель управления ME6-CP
стр. 319



ME6 Server Software
стр. 319



CORVETE LED ME6
стр. 320



IS 770
стр. 326



IS 774 / IS 771
стр. 326



IS 772
стр. 327



IS 776
стр. 327



IS 775
стр. 327



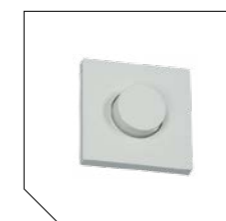
PS 10
стр. 328



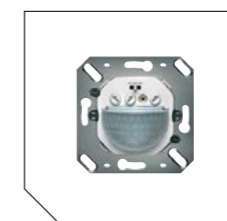
PS 25
стр. 328



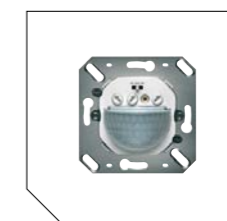
MS 773
стр. 328



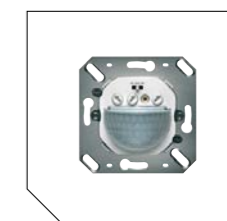
DM 778
стр. 328



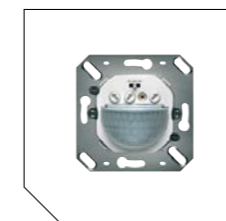
MD-180i/R
стр. 329



PD-180i/R
стр. 329



MD/PD-180 Slave
стр. 329



PD-C180i KNX
стр. 329



MD-W200i white
стр. 329



MD-W200i black
стр. 329



MD-C360i/8 MIC white
стр. 330



MD-C360i/8 white
стр. 330



MD-C360i/24 white
стр. 330



MD-C360i/24 white
стр. 330



PD-C360i/8 plus white
стр. 330



PD-C360i/8 white
стр. 330



PD-C360i/8 DIM plus white
стр. 330



PD-C360i/8 DC24Vplus white
стр. 330



PD-C360i/8 KNX white
стр. 330



PD-C360i/8 DUO DALI
стр. 330



PD-C360i/8 MIC white
стр. 330



PD-C360i/8 DIM white
стр. 330



PD-C360i/8 Slave white
стр. 330



PD-C360i/24 plus white
стр. 330



PD-C360i/24 DC24Vplus white
стр. 330



PD-C360i/24 KNX white
стр. 330



PD-C360i/24 DUO DALI
стр. 330



PD-C360i/24 DIM white
стр. 330



PD-C360i/24 DIMplus
FM white стр. 330



PD-C360i/24 DIMplus
WH стр. 330



PD-C360i/24 DUO
DIMplus-FM стр. 330



PD-C360i/24 DIMplus
depot стр. 331



PD-C360i/24 Slave
depot стр. 331



PD-C360i/24 Slave
white стр. 331



PD-C360i/24 Slave
WH стр. 331



PD-C360i/8 mini opal
frosted стр. 331



PD-C360i/8 mini DIM
opal frosted стр. 331



PD-C360i/8 mini KNX
opal frosted стр. 331



PD-C360i/8 mini
DALI стр. 331



PD-C360i/8 mini Slave
opal frosted стр. 331



MD-C360i/8 mini opal
frosted стр. 331



MD-C360i/12 mini opal
frosted стр. 331



PD-C360i/12 mini Slave
opal frosted стр. 331



PD-C360i/12 mini opal
frosted стр. 331



PD-C360i/12 mini DIM
opal frosted стр. 331



PD-C360i/12 mini KNX
opal frosted стр. 331



Монтажная коробка C
IP20/IP54 white стр. 331



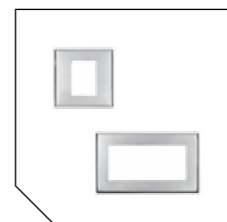
MIMO 3
стр. 333



TK 4 1-10V
стр. 333



13xx DALI
стр. 333



Рамки для панелей
13xx Dali стр. 334



402 DIGIDIM
стр. 334



iDim Solo 403
стр. 334



iDim 304
стр. 334



iDim 315 DALI
стр. 334



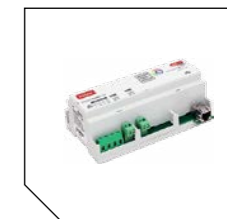
iDim 316 DALI
стр. 335



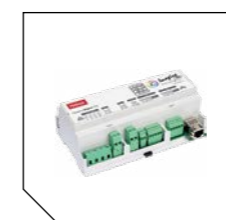
Minisensor 3
стр. 335



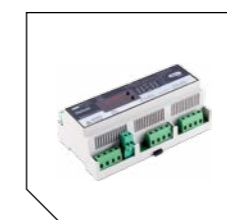
DIGIDIM 905
стр. 335



DIGIDIM 910
стр. 336



Imagine 920
стр. 336



DIGIDIM 474
стр. 336



DIGIDIM 478
стр. 336



8-входовой блок
942 стр. 337



DIGIDIM 492
стр. 337



DIGIDIM 498
стр. 337



DIGIDIM 454
стр. 337



DIGIDIM 311
стр. 338



DIGIDIM 312
стр. 338



DIGIDIM 313
стр. 338



DIGIDIM 314
стр. 339



DIGIDIM 317
стр. 339



uSee
стр. 339



LT CITYLIGHT
стр. 341



LT-C-BOX
стр. 342



LT-C-NODE
стр. 343

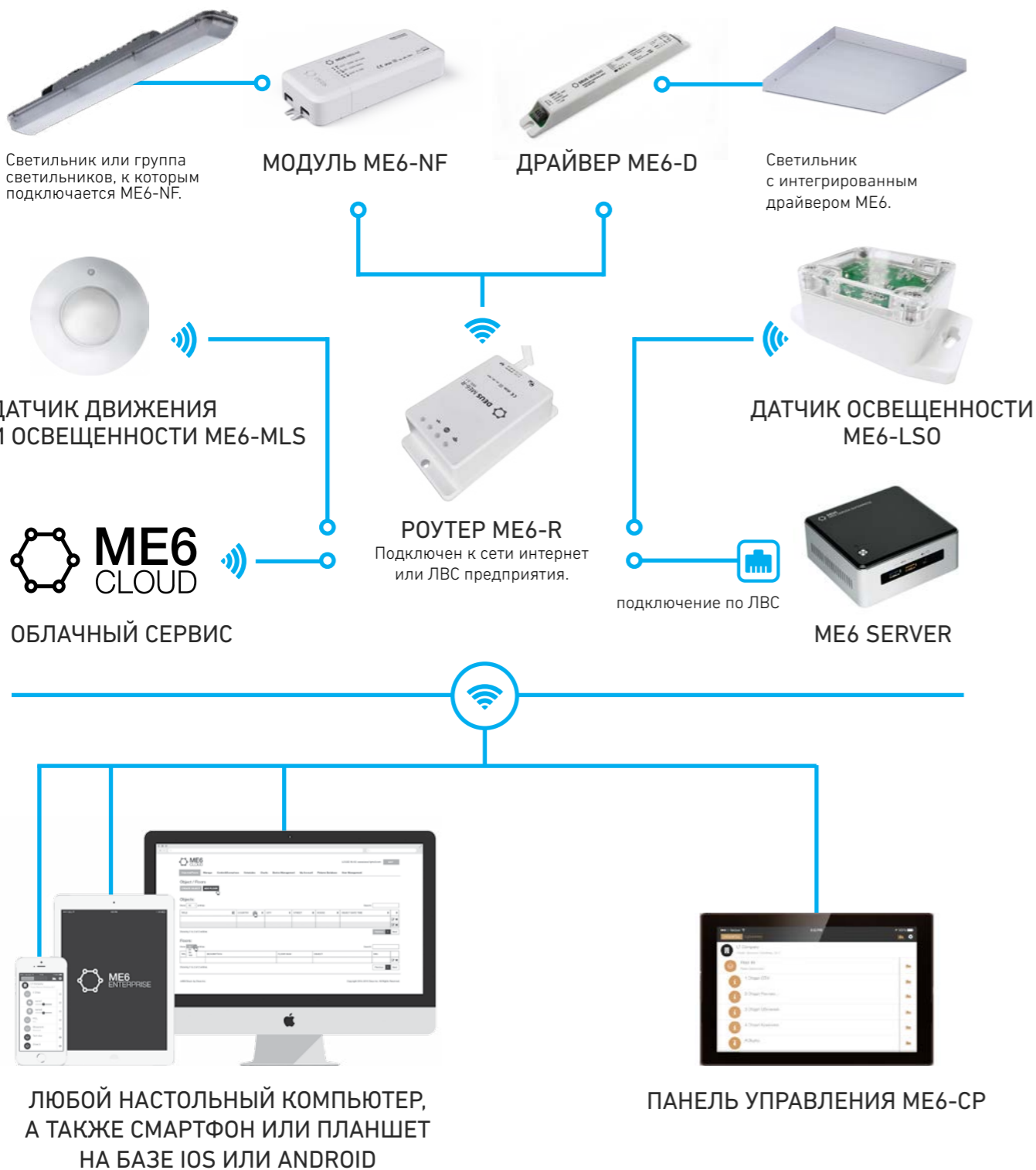


Беспроводная система управления освещением ME6

Беспроводная система ME6 позволяет реализовать комфортное, энергоэффективное управление освещением: включать, выключать, диммировать (1-100%), применять сценарии управления освещением для групп и отдельных светильников. Система в реальном времени строит график потребления электроэнергии осветительными приборами. Экономия электроэнергии при

внедрении системы и замены светильников на LED составляет до 80%. Применение системы управления для светодиодного освещения позволяет существенно увеличить экономию электроэнергии для светотехнической установки, в том числе снижая сроки ее окупаемости до 3-4 лет

СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ME6

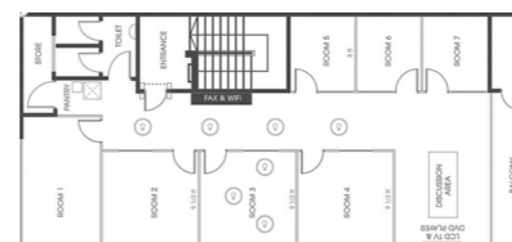


Основные возможности системы управления ME6

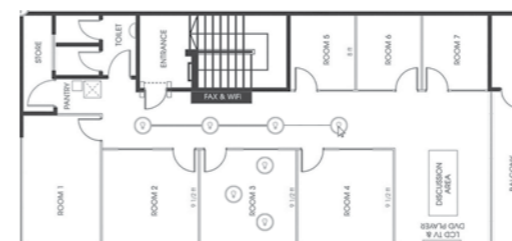
Система управления освещением ME6 автоматически строится по принципу Mesh, где все модули одновременно являются приемниками и передатчиками информации. Это существенно повышает надежность работы системы. Используя открытый API, мы также можем интегрировать ME6 в любую автоматизированную систему управления зданием (BMS).

«Облачная» технология позволяет использовать минимум необходимых компонентов для реализации проектных задач. При необходимости «облачное» программное обеспечение «ME6 Server Software» может быть поставлено отдельно, либо предустановленным на сервере ME6 Server.

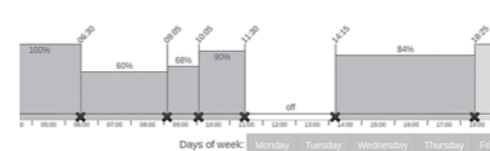
Применение беспроводной системы управления ME6 дает возможность:



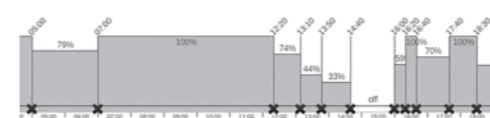
Работать в графическом режиме. Загружать в систему поэтажные планы помещений и выполнять расстановку светильников.



Формировать группы светильников. Включить, выключить, диммировать (1-100%) группы и отдельные светильники.



Создавать собственные расписания и сценарии работы светильников.



Контролировать потребление электроэнергии светильниками.



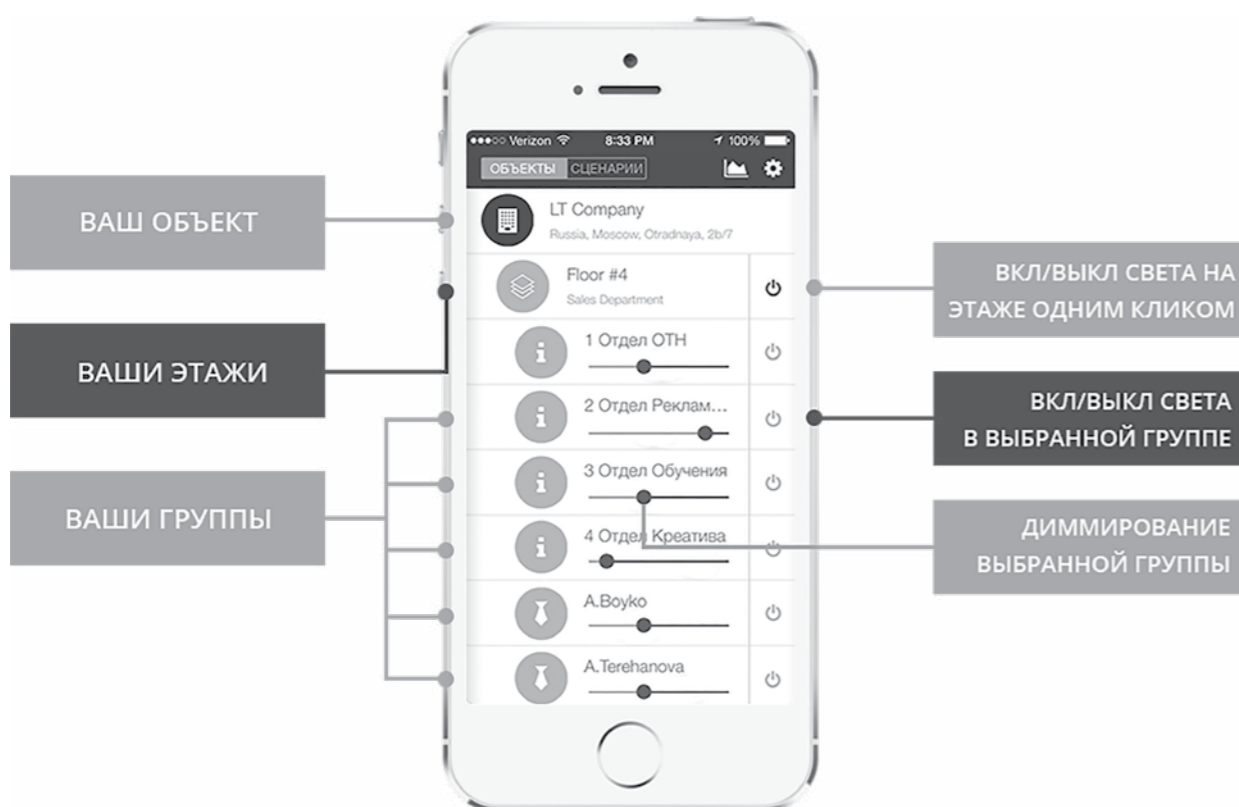
Особенности взаимодействия системы ME6 с различными типами светильников


Доступные функции системы управления освещением ME6	Светильники (модификация HFR) управляемые по протоколу 1-10V	Светильники (модификация ME6) с интегрированным модулем управления ME6	Светильники без возможности управления по протоколу 1-10V
	<ul style="list-style-type: none"> - вкл/выкл, диммирование - работа по расписанию и по сценариям - мониторинг потребления электроэнергии 		<ul style="list-style-type: none"> - вкл/выкл - работа по расписанию и по сценариям

Наиболее полно свой функционал система раскрывает при работе со светильниками, управляемыми по протоколу 1-10V (серии данных светильников выделены пиктограммой 1-10V, в типе светильника указано - HFR, см. «условные обозначения» и «используемые сокращения» во вступном разделе данного каталога), либо модификации светильников ME6, в которые встроен беспроводной модуль управления.


В то же время остается возможность управлять и недиммируемыми нагрузками. Это позволяет комплексно подходить к решению проектных задач.

Бесплатное мобильное приложение ME6 (iOS, Android) предоставляет возможность сделать управление освещением по-настоящему индивидуальным и мобильным.



Фотография	Описание																												
	<p>Предназначен для сопряжения компонентов беспроводной сети ME6 (модули, драйверы, датчики) с сетью Интернет через интерфейс Ethernet. Обеспечивает обмен данными между удаленным «облачным» сервером и компонентами беспроводной сети ME6.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tr><td>Артикул для заказа</td><td>4911004240</td></tr> <tr><td>Протокол беспроводной связи</td><td>ME6 Protocol</td></tr> <tr><td>Интерфейс для выхода в Интернет</td><td>Ethernet IEEE 802.3</td></tr> <tr><td>Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6</td><td>IEEE 802.15.4</td></tr> <tr><td>Диапазон частот</td><td>2,4 ГГц</td></tr> <tr><td>Максимальная выходная мощность, дБм</td><td>4</td></tr> <tr><td>Получение сетевых настроек</td><td>DHCP (RFC2131)</td></tr> <tr><td>Радиус зоны радиопокрытия</td><td>до 50 м</td></tr> <tr><td>Напряжение питания</td><td>230 В ±10%, 50 Гц</td></tr> <tr><td>Потребляемая мощность</td><td>2 Вт</td></tr> <tr><td>Габаритные размеры</td><td>127 x 70,6 x 35,5 мм</td></tr> <tr><td>Класс защиты от поражения электрическим током</td><td>II</td></tr> <tr><td>Степень защиты</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Температура окружающей среды</td><td>-30° ... +50° C</td></tr> </table>	Артикул для заказа	4911004240	Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol	Интерфейс для выхода в Интернет	Ethernet IEEE 802.3	Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4	Диапазон частот	2,4 ГГц	Максимальная выходная мощность, дБм	4	Получение сетевых настроек	DHCP (RFC2131)	Радиус зоны радиопокрытия	до 50 м	Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц	Потребляемая мощность	2 Вт	Габаритные размеры	127 x 70,6 x 35,5 мм	Класс защиты от поражения электрическим током	II	Степень защиты	IP20	Температура окружающей среды	-30° ... +50° C
Артикул для заказа	4911004240																												
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol																												
Интерфейс для выхода в Интернет	Ethernet IEEE 802.3																												
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4																												
Диапазон частот	2,4 ГГц																												
Максимальная выходная мощность, дБм	4																												
Получение сетевых настроек	DHCP (RFC2131)																												
Радиус зоны радиопокрытия	до 50 м																												
Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц																												
Потребляемая мощность	2 Вт																												
Габаритные размеры	127 x 70,6 x 35,5 мм																												
Класс защиты от поражения электрическим током	II																												
Степень защиты	IP20																												
Температура окружающей среды	-30° ... +50° C																												

Модуль ME6-NF

Фотография	Описание																																
	<p>Беспроводной модуль управления светильником: включение, выключение (путем коммутации питания светильника) и диммирование (регулировка яркости) по интерфейсу 1-10V.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tr><td>Артикул для заказа</td><td>4911004250 / 4911004560 / 4911004570</td></tr> <tr><td>Коммутируемая нагрузка, Вт</td><td>280Вт / 1000Вт / 2000Вт</td></tr> <tr><td>Протокол беспроводной связи</td><td>ME6 Protocol</td></tr> <tr><td>Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6</td><td>IEEE 802.15.4</td></tr> <tr><td>Диапазон частот</td><td>2,4 ГГц</td></tr> <tr><td>Максимальная выходная мощность</td><td>4 дБм</td></tr> <tr><td>Радиус зоны радиопокрытия</td><td>до 35 м</td></tr> <tr><td>Напряжение питания</td><td>230 В ±10%, 50 Гц</td></tr> <tr><td>Интерфейс регулировки светильника</td><td>0 -10 В</td></tr> <tr><td>Максимальный ток интерфейса 1-10V</td><td>25 mA</td></tr> <tr><td>Максимальный ток коммутируемой нагрузки</td><td>1,2 А / 10 А</td></tr> <tr><td>Сечение подключаемого кабеля</td><td>0,5..2,5 мм²</td></tr> <tr><td>Габаритные размеры</td><td>150 x 55,6 x 27,5 мм</td></tr> <tr><td>Класс защиты от поражения электрическим током</td><td>II</td></tr> <tr><td>Степень защиты</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Температура окружающей среды</td><td>-30 ... +50 C</td></tr> </table>	Артикул для заказа	4911004250 / 4911004560 / 4911004570	Коммутируемая нагрузка, Вт	280Вт / 1000Вт / 2000Вт	Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol	Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4	Диапазон частот	2,4 ГГц	Максимальная выходная мощность	4 дБм	Радиус зоны радиопокрытия	до 35 м	Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц	Интерфейс регулировки светильника	0 -10 В	Максимальный ток интерфейса 1-10V	25 mA	Максимальный ток коммутируемой нагрузки	1,2 А / 10 А	Сечение подключаемого кабеля	0,5..2,5 мм²	Габаритные размеры	150 x 55,6 x 27,5 мм	Класс защиты от поражения электрическим током	II	Степень защиты	IP20	Температура окружающей среды	-30 ... +50 C
Артикул для заказа	4911004250 / 4911004560 / 4911004570																																
Коммутируемая нагрузка, Вт	280Вт / 1000Вт / 2000Вт																																
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol																																
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4																																
Диапазон частот	2,4 ГГц																																
Максимальная выходная мощность	4 дБм																																
Радиус зоны радиопокрытия	до 35 м																																
Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц																																
Интерфейс регулировки светильника	0 -10 В																																
Максимальный ток интерфейса 1-10V	25 mA																																
Максимальный ток коммутируемой нагрузки	1,2 А / 10 А																																
Сечение подключаемого кабеля	0,5..2,5 мм²																																
Габаритные размеры	150 x 55,6 x 27,5 мм																																
Класс защиты от поражения электрическим током	II																																
Степень защиты	IP20																																
Температура окружающей среды	-30 ... +50 C																																



Модуль ME6-NF (IP65)

50/60
Гц

Беспроводной модуль управления светильником: включение, выключение (путем коммутации питающей линии светильника) и диммирование (регулировка яркости) по интерфейсу 0-10 В.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004810 / 4911004820 / 4911004830
Коммутируемая нагрузка, Вт	280Вт / 1000Вт / 2000Вт
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4
Диапазон частот	2,4 ГГц
Максимальная выходная мощность, дБм	4
Радиус зоны радиопокрытия	до 35 м
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Интерфейс регулировки светильника	0-10 В
Максимальный ток интерфейса 0-10V	25 мА
Максимальный ток коммутируемой нагрузки	1,2 А / 10 А
Сечение подключаемого одножильного кабеля	0,5..2,5 мм ²
Габаритные размеры	150 x 55,6 x 27,5 мм
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды	-30 °С ... +50 °С

Датчик освещенности ME6-LSO

50/60
Гц

Датчик освещенности ME6-LS позволяет в автоматическом режиме контролировать заданный уровень освещенности на рабочих поверхностях с учетом внешнего освещения. Датчик прост в установке, монтируется на опорную поверхность. Высокая степень защиты (до IP 65) позволяет использовать его в том числе в сложных промышленных условиях.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004590
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol
Диапазон чувствительности	1 - 80000 Люкс
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4
Диапазон частот	2,4 ГГц
Угол обзора	80°
Питание	230 В, 0,1 Вт
Степень защиты	IP 65
Тип монтажа	На потолок
Температура окружающей среды	-30 °С ... +70 °С

Датчик движения и освещенности ME6-MLS

50/60
Гц

Датчик движения и освещенности, монтаж на опорную поверхность.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911005010
Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol
Диапазон чувствительности	1 - 80000 Люкс
Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4
Диапазон частот	2,4 ГГц
Угол обзора	80°
Питание	230 В, 0,1 Вт
Степень защиты	IP 20
Тип монтажа	На потолок
Температура окружающей среды	-30 °С ... +70 °С
Диаметр зоны обнаружения	6м
Монтажная высота	2,2 - 4 м

Управление освещением

Управление освещением



ME6 SERVER

Сервер конфигурации и управления.



ME6-NF

Беспроводной модуль управления светильником или группой светильников.



ME6-D

Источник питания (драйвер) с беспроводным управлением для LED светильников.

ИНТЕГРАЦИЯ

Открытый API позволяет интегрировать ME6 Enterprise с любыми BMS-системами в здании, а также другими облачными сервисами.

АНАЛИТИКА

Сбор статистических данных о потреблении ресурсов, обработка и хранение информации, представление ее в форматах Excel, PDF и некоторых других.

Удаленное управление

Управление с мобильных устройств, работающих под iOS или Android, либо через браузер.



ME6-R

Устройство сопряжения беспроводной сети с облаком ME6Cloud или с сервером предприятия.

РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО БИЗНЕСА

Современный бизнес отличается динамичностью. Ситуация на рынке быстро меняется, соответственно, меняются задачи, стоящие перед сотрудниками компании. Вот почему так популярны офисные интерьеры типа open space, так как они позволяют быстро и без особых затрат менять расположение и назначение рабочих мест. Сделайте следующий шаг — постройте систему освещения таким образом, чтобы ее можно было бы настраивать под нужды вашего бизнеса в любой момент, когда пожелаете.

РЕСЕПШН		РАСПИСАНИЕ	
9.00-18.00	100%	18.00-22.00	50%
22.00-9.00	10%		

РАСПИСАНИЕ

Вы можете создавать расписания включения/выключения и диммирования освещения, используя удобный, интуитивно понятный интерфейс.

ДОБАВИТЬ СЦЕНАРИИ

ПЕРЕГОВОРЫ - 100%

ПРЕЗЕНТАЦИЯ - 10%

СЦЕНАРИИ

Вы можете создать любой сценарий — от простейших последовательностей включения и выключения до имитации естественного освещения путем изменения цветовой температуры светильника в течение дня.

ME6-CP

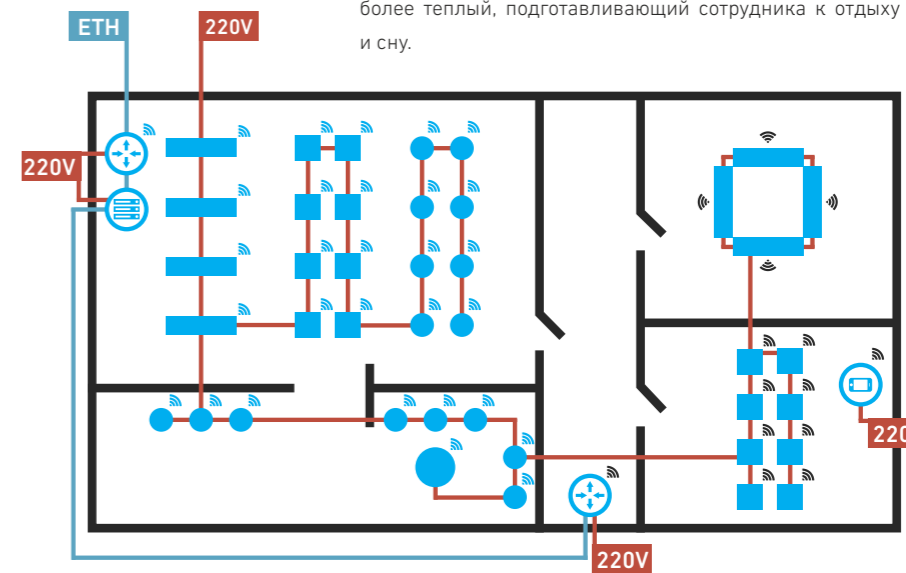
Панель управления с графическим пользовательским интерфейсом.

- Управление (вкл, выкл, диммирование группами и индивидуальными светильниками).
- Контроль (мониторинг энергопотребления сети осветительных приборов).
- Автоматизация (работа со сценариями).



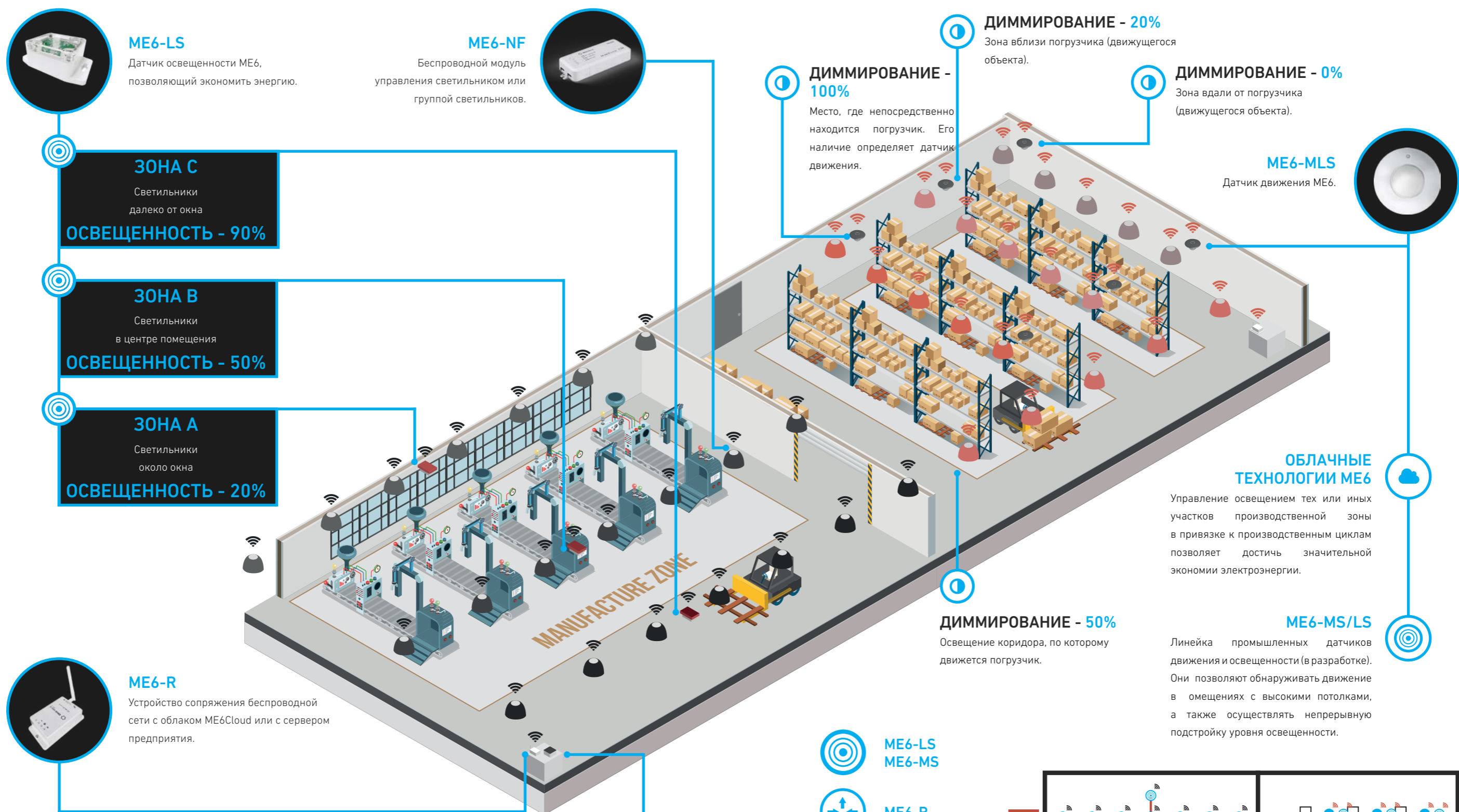
Human Centric Lighting

Концепция Human Centric Lighting используется не только в медицинских целях, но и для повышения производительности работников офисов. ME6 позволяет вам имитировать изменение параметров освещения в течение дня с помощью облачного сервиса или мобильного приложения. Например, в середине рабочего дня предпочтителен более холодный оттенок освещения, так как он повышает работоспособность, а в конце — более теплый, подготавливающий сотрудника к отдыху и сну.



Управление освещением

Управление освещением



ME6-LS
Датчик освещенности ME6, позволяющий экономить энергию.



ME6-NF
Беспроводной модуль управления светильником или группой светильников.

ЗОНА С
Светильники далеко от окна
ОСВЕЩЕННОСТЬ - 90%

ЗОНА В
Светильники в центре помещения
ОСВЕЩЕННОСТЬ - 50%

ЗОНА А
Светильники около окна
ОСВЕЩЕННОСТЬ - 20%



ME6-R
Устройство сопряжения беспроводной сети с облаком ME6Cloud или с сервером предприятия.

Датчики и энергоэффективность

Современные производственных цеха строятся, исходя из концепции «Зеленого здания», которая предусматривает наличие больших окон для максимального использования естественного освещения. Применение в таких зданиях датчиков, определяющих освещенность на улице, совместно с зонированием управления освещением и использованием расписаний дает впечатляющую энергоэффективность.



ME6 SERVER
Сервер конфигурации и управления.

ДИММИРОВАНИЕ - 100%
Место, где непосредственно находится погрузчик. Его наличие определяет датчик движения.

ДИММИРОВАНИЕ - 20%
Зона вблизи погрузчика (движущегося объекта).

ДИММИРОВАНИЕ - 0%
Зона вдали от погрузчика (движущегося объекта).



ME6-MLS
Датчик движения ME6.

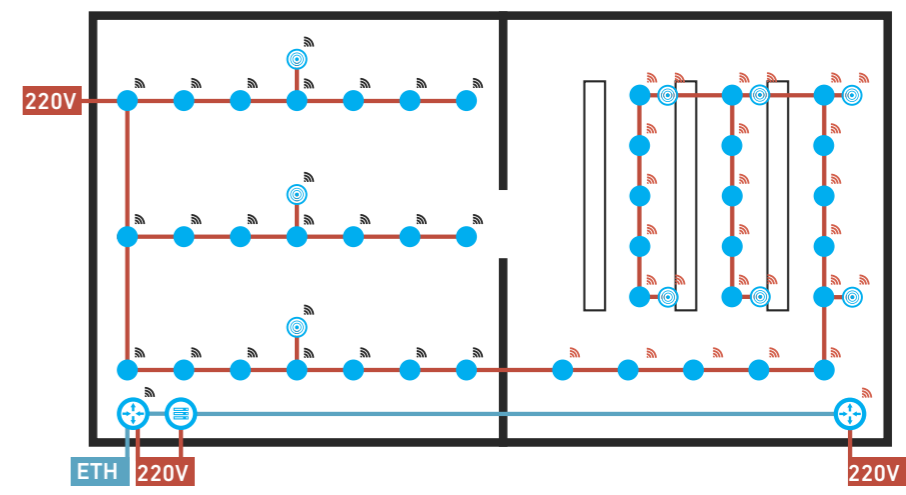
ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ME6

Управление освещением тех или иных участков производственной зоны в привязке к производственным циклам позволяет достичь значительной экономии электроэнергии.

ME6-MS/LS

Линейка промышленных датчиков движения и освещенности (в разработке). Они позволяют обнаруживать движение в помещениях с высокими потолками, а также осуществлять непрерывную подстройку уровня освещенности.

- ME6-LS
ME6-MS
- ME6-R
- ME6 SERVER
- ME6-NF
удаленное управление
- ETHERNET СВЯЗЬ
- 220 V



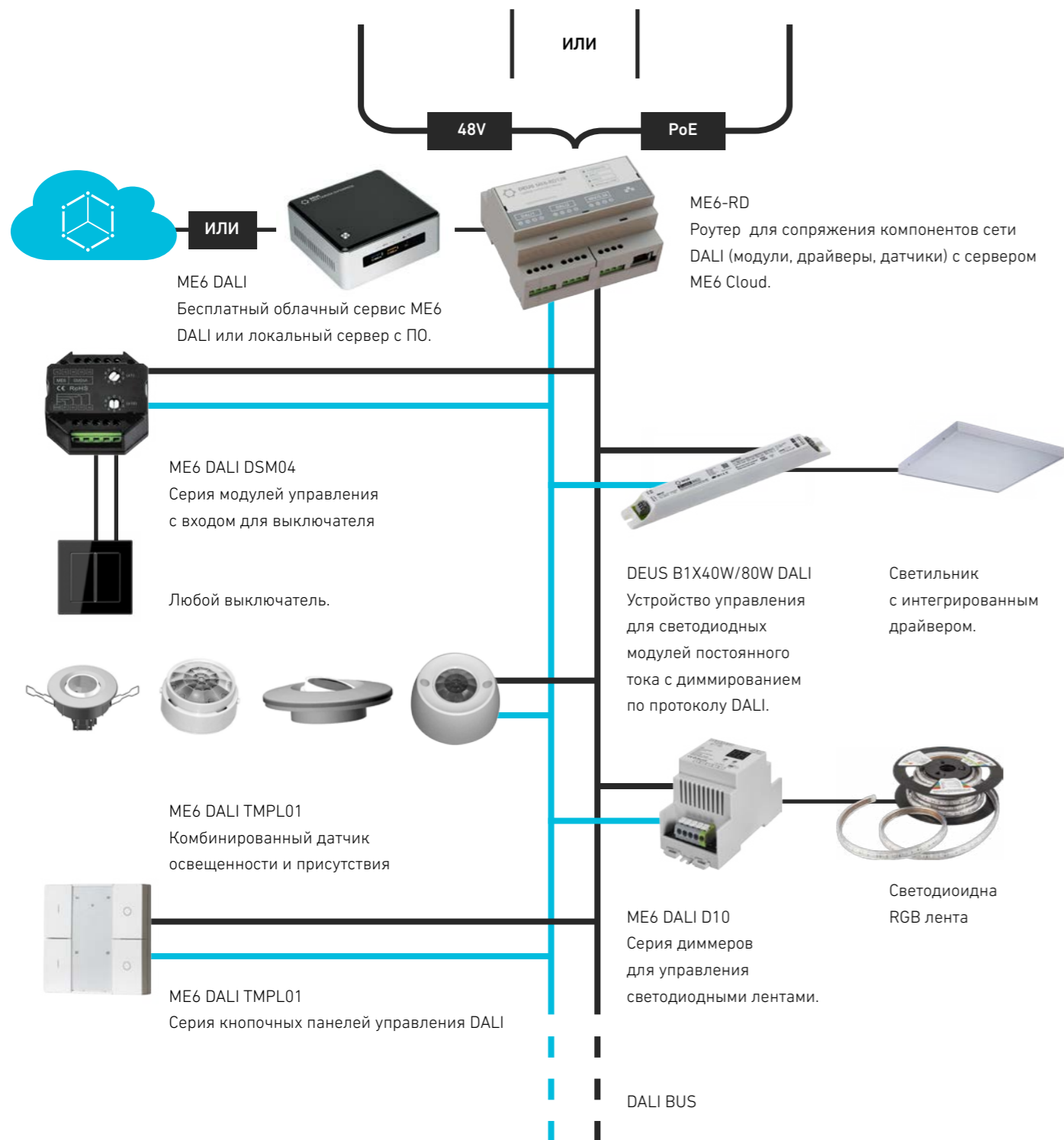


Система управления освещением ME6 DALI


ME6 DALI – облачная система на базе специализированного протокола управления освещением DALI с интуитивно понятным интерфейсом конфигурирования системы управления, не требующим знаний специалиста. Система предлагает практически неограниченные возможности управления и мониторинга светотехнической установки


и всеми периферийными устройствами, как то: датчики, выключатели, реле и многое другое. Платформа ME6 DALI легко интегрируется с системой BMS здания, в том числе обеспечивая более высокую степень безопасности по сравнению со стандартными решениями.

Схема работы системы ME6 DALI



Фотография	Описание	
Серия роутеров ME6 RD (ME6 RD64; ME6 RD128)		
	Роутер на базе DALI. Предназначен для сопряжения компонентов сети DALI (модули, драйверы, датчики) с сервером ME6 Cloud. Обеспечивает обмен данными между удаленным (или локальным) «облачным» сервером и компонентами сети DALI.	
Технические характеристики:		
Модель	ME6 RD64	ME6 RD128
Артикул	4911004840	4911004850
Протокол управления	DALI (IEC62386)	
Интерфейс для выхода в Интернет	Ethernet IEEE 802.3	
Наличие БП DALI	1*250 mA	2*250 mA
Количество шин DALI	1	2
Максимальное количество устройств на шинах DALI	64	2*64
Получение сетевых настроек	DHCP (RFC2131)	
Максимальная протяженности шины DALI	до 300 м	
Напряжение питания (PoE)	48 В (от 36 до 57 В) DC	
Потребляемая мощность (максимальная)	15 Вт	
Габаритные размеры	127×70,6×35,5 мм	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	-30 ... +50 °C	
Вес	150 г	

Серия блоков питания ME6 DALI D2400PS (ME6 D2400PS; ME6 D2400PSA)		
	Формирует на шине DALI необходимое напряжение и обеспечивает ток в соответствии с требованиями стандарта, обеспечивая передачу данных в системе.	
Технические характеристики:		
Модель	ME6 D2400PS	ME6 D2400PSA
Артикул	4911004890	4911004900
Входное напряжение	AC 100 ... 240 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Максимальный входной ток	0.07 А	
Выходное напряжение	DC 16 В	
Входной ток	70mA	
Максимальный выходной ток	250 mA	
Максимальная выходная мощность	4Вт	
Степень защиты	IP20	
Температура окружающего воздуха	-20 ... +50 °C	
Размер	100×51×53 мм	168×58×28
Максимальная температура корпуса (tc)	75 °C	

Серия модулей управления с выходом для выключателя (ME6 DSM04A; ME6 DSM04G; ME6 DSM04S)		
	DALI Master устройство, ME6 DSM04A (для управления адресами DALI) — на 4 адреса DALI, ME6 DSM04G (для управления группами DALI)— на 4 группы DALI, ME6 DSM04S (для управления сценариями DALI) — 4 сцены DALI. Соответствует стандартному протоколу DALI IEC60929 и совместим с изделиями DALI других производителей.	
Технические характеристики:		
Модель	ME6 DSM04A; ME6 DSM04G; ME6 DSM04S	
Артикул	4911004860 / 4911004870 / 4911004880	
Рабочее напряжение	Обеспечивается шиной DALI	
Выход	Сигнал DALI	
Размеры	52×52×22.9	

Управление освещением

Управление освещением

Серия кнопочных панелей управления DALI (ME6 K4-2402-G2; ME6 K8-2402-G4)

50/60 Гц



Серия кнопочных настенных панелей для управления 2 группами (ME6 K4-2402-G2) и 4 группами (ME6 K8-2402-G4) освещения, с возможностью диммирования. Устройство может поставляться без рамок и совместимо с декоративными рамками других производителей.

Технические характеристики:

Модель	ME6 K4-2402-G2	ME6 K8-2402-G4
Артикул	4911005020	4911004980
Входной сигнал	DALI	
Источник питания	шина DALI (16V 250mA)	
Допустимая влажность воздуха	От 8% до 80%	
Рабочая температура	0- 40 °С	
Габаритные размеры	71.2×71.2×13.6мм	
Рабочий ток	4mA	

Серия датчиков (ME6 TMPL01E; ME6 TMPL01C; ME6 TMPL01B; ME6 TMPL01S)

50/60 Гц



Комбинированные DALI датчики присутствия и освещенности. TMPL01E, TMPL01S - крепятся на опорную поверхность; TMPL01C, TMPL01B - встраиваются в потолок.

Технические характеристики:

Питание	Шина DALI
Потребляемый ток	6 mA
Рабочая температура	От 0 до +50 °С
Температура хранения	От -25 до +55 °С
Тип защиты	IP20
Артикул	Доступные модификации
4911005030	TMPL01E
4911005040	TMPL01C
4911005050	TMPL01B
4911004970	TMPL01S

Серия диммеров ME6 DALI D10X (ME6 D101LS; ME6 D104LS)

50/60 Гц

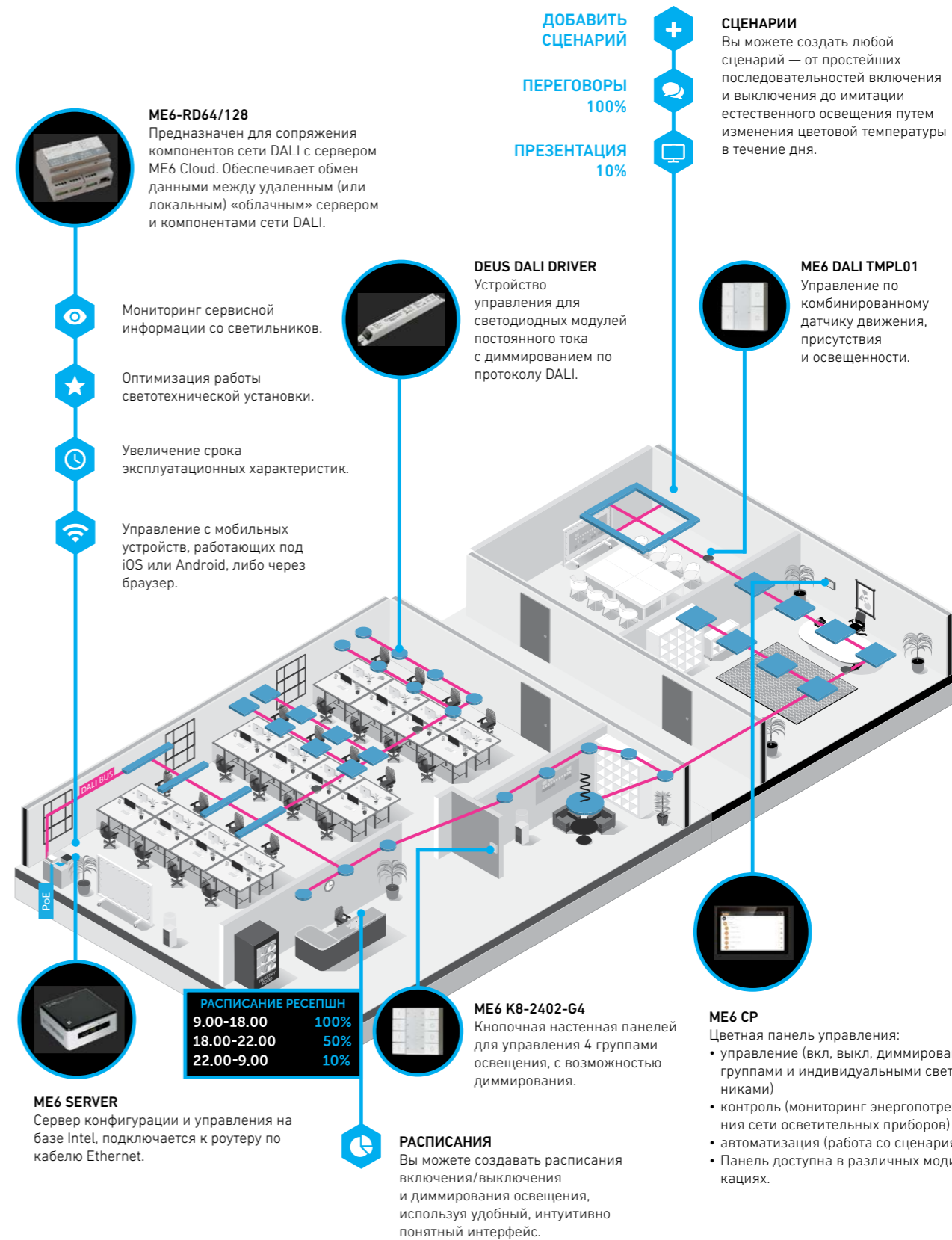


Диммеры предназначены для ШИМ управления светодиодной лентой, LED линейками и модулями с питанием постоянным напряжением 12/24/36 В.

Технические характеристики:

Модель	ME6 D101LS	ME6 D104LS
Артикул	4911004920	4911004930
Входное напряжение питания	DC 12/24/36 В	
Выходное напряжение	DC 12/24/36 В, ШИМ	
Количество выходов	4 выхода	
Количество адресов управления	1 адрес	1,2,3 или 4 адреса
Максимальный ток одного выхода	5A	
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)	
Схема подключения нагрузки	Общий анод	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающего воздуха (ta)	-20 ... +50 °С	
Максимальная температура корпуса (tc)	75 °С	
Габаритные размеры	98×65×53мм	

ПРИМЕР ОБЪЕКТА (ОФИС) НА БАЗЕ РЕШЕНИЯ DALI





Дополнительное оборудование

(совместимо как с ME6 Enterprise, так и с ME6 DALI)

ME6 Server Lite

50/60
Гц

Локальный сервер визуализации, управления и конфигурации беспроводной системы управления освещением ME6.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004310
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	до 300 шт
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Core i3-5010U, 2.1 ГГц
Память	RAM SODIMM 2048 Mb DDR3 1600 MHz
Жесткий диск	SSD 60 Gb SATA-III
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 5500 1 порт Mini HDMI 1.4a 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4 порта USB 3.0
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Intel 10/100/1000 Мбит/с Intel Wireless-AC 72.65 M.2, (IEEE 802.11ac, Bluetooth 4)
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	115 x 111 x 48,7 мм
Напряжение питания	230 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
Степень защиты	IP20
Дополнительно:	Монтажные кронштейны VESA и монтажные отверстия

ME6 Server Enterprise

50/60
Гц

Локальный сервер визуализации, управления и конфигурации беспроводной системы управления освещением ME6.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004320
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	от 300 до 1000 шт
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Core i5-5250U, 1,6-2,7 ГГц
Память	RAM SODIMM 4096 Mb DDR3 1600MHz
Жесткий диск	SSD 120 Gb SATA-III
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 6000 1 порт Mini HDMI 1.4a 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4 порта USB 3.0
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Intel 10/100/1000 Мбит/с Intel Wireless-AC 72.65 M.2, (IEEE 802.11ac, Bluetooth 4)
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	115 x 111 x 48,7 мм
Напряжение питания	230 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
Степень защиты	IP20
Дополнительно:	Монтажные кронштейны VESA и монтажные отверстия

ME6 Server Industrial

50/60
Гц

Промышленный сервер с расширенным температурным диапазоном обеспечивает работу системы управления освещением ME6. Монтируется на DIN-рейку в шкаф управления. В качестве резервного канала связи предусматривается использование сети GSM: 3G/4G.

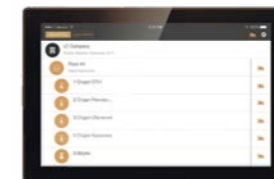
Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004420
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	до 1000 шт



Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Intel® 4th Gen. Core™ i3-4010U ULT 1.7 ГГц Haswell Dual Core
Память	On-board 8GB DDR3L 1333/1600 MHz
Жесткий диск	SSD 120 Gb SATA-II
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 4400 1 порт VGA 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4x USB, 1x RS-232, 2x RS-422/485
Возможность подключения к сети LAN	4x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u 1000Base-T Fast Ethernet
Беспроводная связь	4G/3G/GPRS/WiFi
Корпус	Алюминий
Габаритные размеры	106 x 139 x 198 мм
Напряжение питания	220 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	120 Вт
Температура окружающей среды	-20° ... +60° С
Степень защиты	IP20
Дополнительно: пособ монтажа	DIN-рейка, на стену

Панель управления ME6-CP

50/60
Гц

Простой интуитивно понятный интерфейс графической панели позволяет выполнять:

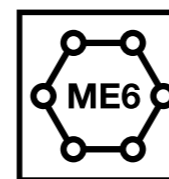
- управление (вкл/выкл, диммирование группами и индивидуальными светильниками);
- контроль (мониторинг энергопотребления сети осветительных приборов);
- автоматизацию (работа со сценариями).

Технические характеристики:

Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 App
Экран	7"
Возможность подключения к сети	Ethernet RJ45, WIFI (802.11b/g/n), Bluetooth v2.1+EDR/Bluetooth 3.0/3.0+HS/4.0
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	187x108x14 мм
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Степень защиты	IP20

Артикул	Наименование	Описание
4911004710	Панель управления ME6-CP-WOA	Пластиковый корпус, цвет белый, крепление на стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004720	Панель управления ME6-CP-WIA	Пластиковый корпус, цвет белый, крепление в стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004730	Панель управления ME6-CP-WOP	Пластиковый корпус, цвет белый, крепление на стену. Питание POE - по линии Ethernet
4911004740	Панель управления ME6-CP-WIP	Пластиковый корпус, цвет белый, крепление в стену. Питание POE - по линии Ethernet
4911004750	Панель управления ME6-CP-BOA	Пластиковый корпус, цвет черный, крепление на стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004760	Панель управления ME6-CP-BIA	Пластиковый корпус, цвет черный, крепление в стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004770	Панель управления ME6-CP-BOP	Пластиковый корпус, цвет черный, крепление на стену. Питание POE - по линии Ethernet
4911004780	Панель управления ME6-CP-BIP	Пластиковый корпус, цвет черный, крепление в стену. Питание POE - по линии Ethernet
4911004790	Панель управления ME6-CP-MOA	Алюминиевый корпус, цвет серебристый, крепление на стену. Питание - AC/DC адаптер
4911004800	Панель управления ME6-CP-MOP	Алюминиевый корпус, цвет серебристый, крепление на стену. Питание POE - по линии Ethernet

ME6 Server Software



Программное обеспечение позволяет установить и использовать беспроводную систему управления ME6 на локальном сервере.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004390
Требования к минимальной конфигурации сервера, на котором будет установлено программное обеспечение «ME6 Server Software»	
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian, dp)
Процессор	Core i3, 2.1 ГГц
Память	RAM 2048 Mb
Жесткий диск	40 Gb
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, WIFI, Bluetooth

Управление освещением от компании DEUS






ME6 CITYSENSE

Инновационная, up-to-date система управления уличным освещением с интегрированным GSM модулем. Система позволяет не только эффективно управлять уличными светодиодными светильниками, получать колоссальную экономию электричества и максимально снижать эксплуатационные расходы, но и предоставляет возможность с помощью различных встроенных датчиков собирать дополнительную информацию об окружающей среде, в том числе о радиационном фоне, наружной температуре и влажности, интенсивности дорожного потока и другой важной информации, создавая уникальную «smart» экосистему для конечного потребителя.

Преимущества GSM Модели

Основные преимущества уличных светодиодных источников освещения ME6 CitySense на базе GSM.

-  **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**
Высокая энергоэффективность комплексного решения
-  **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СТАТУС СВЕТИЛЬНИКА**
Статус каждого светильника в режиме онлайн
-  **УПРАВЛЕНИЕ**
Дистанционное управления из единого диспетчерского пункта и любой точки мира




Финансовые инструменты

Лизинг для B2B

Наличие в партнерах Банка позволит реализовывать коммерческие проекты с высокой доходностью для всех участников проекта (производитель, банк, интегратор). Клиент получает возможность реализации энергоэффективного решения для оптимизации своей деятельности без дополнительного расходования собственных денежных средств.

Энергосервисный контракт для B2G

Энергосервисные компании обеспечат реализацию энергоэффективных контрактов любой технологической сложности без дополнительного привлечения бюджетных средств со стороны заказчика (государства).

-  **МАСШТАБИРОВАНИЕ**
Легкость масштабирования решения, от мелких до крупных муниципальных образований
-  **ГИБКОСТЬ НАСТРОЙКИ**
Отсутствие зависимости управления группами светильников от линий питания
-  **НАДЕЖНОСТЬ**
Высокая надежность и отказоустойчивость (отказ 1 модуля не влияет на работоспособность всей системы, резервирование верхнего уровня)

ME6 CITYSENSE ОБОРУДОВАНИЕ

CORVETTE LED ME6 CitySense

0..50/60 Гц К_л<35%



Совместная разработка от компании «Световые Технологии» и компании «Деус». Серия уличных светильников с уникальной оптической системой, широкой линейкой мощностей, элегантным дизайном, оптимальным сочетанием светотехнических параметров и универсальным поворотным кронштейном. Светильник Corvette LED является эффективным решением для освещения дорог и улиц различных категорий. Каждый светильник укомплектован беспроводным GSM - модулем и пятилетним контрактом от оператора. Клиенты получают бесплатный доступ к облачной системе управления освещением ME6 CitySense.

Наименование	Световой поток, лм	Мощность, Вт	лм/Вт	Масса, кг	Цвет	Код заказа	PFC
CORVETTE LED 55 (W) CSLITE 4750K	6300	55	115	9,3	Серебряный	1206000250	≥ 0,9
CORVETTE LED 75 (W) CSLITE 4750K	8100	75	108	9,3	Серебряный	1206000260	≥ 0,9
CORVETTE LED 90 (W) CSLITE 4750K	10500	90	117	9,6	Серебряный	1206000270	≥ 0,9
CORVETTE LED 120 (W) CSLITE 4750K	12500	107	117	9,6	Серебряный	1206000280	≥ 0,9
CORVETTE LED 145 (W) CSLITE 4750K	16000	145	110	9,6	Серебряный	1206000330	≥ 0,9
CORVETTE LED 55 (W) CSPREMIUM 4750K	6300	55	115	9,3	Серебряный	1206000290	≥ 0,9
CORVETTE LED 75 (W) CSPREMIUM 4750K	8100	75	108	9,3	Серебряный	1206000300	≥ 0,9
CORVETTE LED 90 (W) CSPREMIUM 4750K	10500	90	117	9,6	Серебряный	1206000310	≥ 0,9
CORVETTE LED 120 (W) CSPREMIUM 4750K	12500	107	117	9,6	Серебряный	1206000320	≥ 0,9
CORVETTE LED 145 (W) CSPREMIUM 4750K	16000	145	110	9,6	Серебряный	1206000340	≥ 0,9



ME6-CS

Беспроводной модуль управления уличным светильником по протоколу DALI.



ВСТРОЕННЫЙ ГИРОСКОП

Гироскоп, встроенный в беспроводной модуль управления, позволяет определять угол наклона светильника и отслеживать аварийные ситуации.



Угол Наклона

Гироскоп позволяет определить угол наклона светильника, что упрощает процесс регулировки и установки в правильное положение.



АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ

В аварийных ситуациях (например, при ДТП) с помощью гироскопа система отслеживает градус наклона мачты светильника, уведомляя об отклонениях от зафиксированной нормы, что позволяет оперативно оценить ситуацию и как можно быстрее приступить к ремонтным работам.



ГЛОНАСС

Модуль управления, подключенный к системе ГЛОНАСС позволяет отслеживать позиционирование светильников, автоматически размещая их на карте.

Управление освещением от компании DEUS

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ ОПЕРАТОРА

Осуществляет передачу данных в облачный сервис ME6 Cloud от модулей ME6-CS.

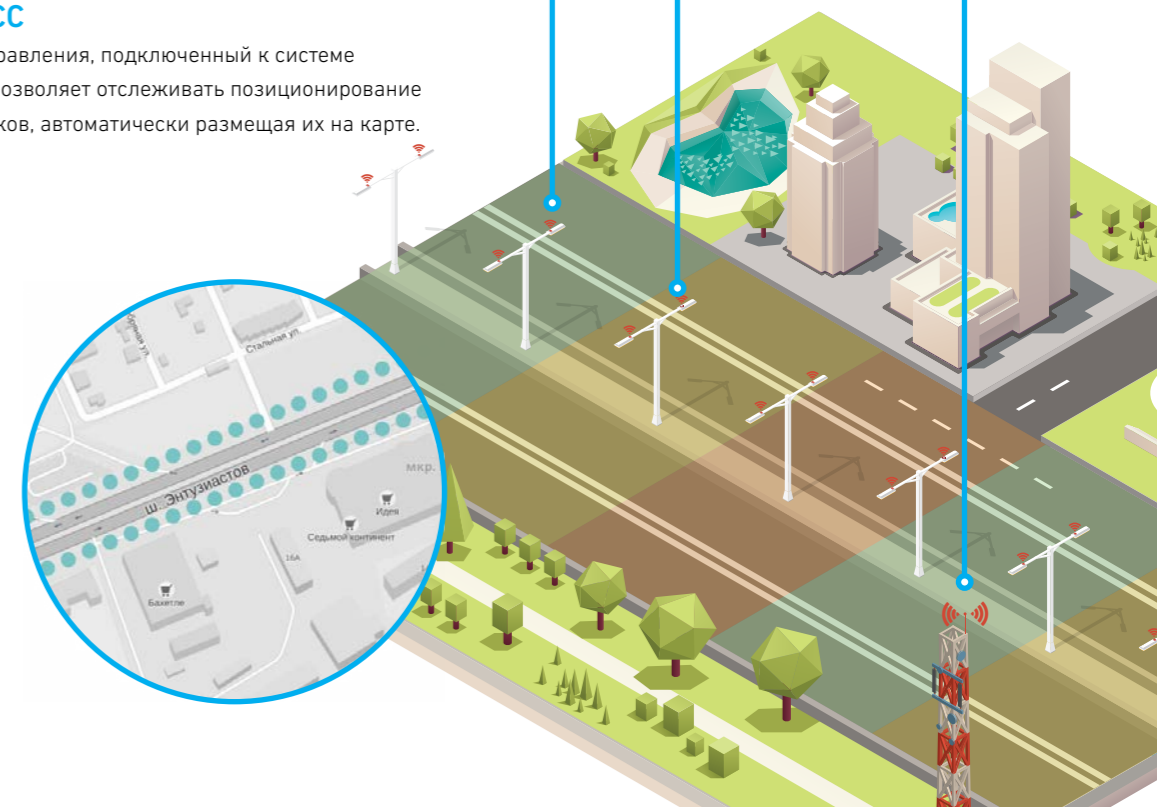
ОПЦИЯ 1

Датчик радиации. Используется для измерения радиационного фона.

ПОСТРОЕНИЕ КАРТЫ РАДИАЦИОННОГО ФОНА

ОПЦИЯ 2

Сумеречный датчик. Интеллектуально управляет включением/выключением и диммированием источника уличного освещения.





БИОЛОГИЧЕСКИ И ЭМОЦИОНАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ -
 КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ, СПОСОБНАЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНО
 ВЛИЯТЬ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ, НАСТРОЕНИЕ И САМОЧУВСТВИЕ
 ЧЕЛОВЕКА ЗА СЧЕТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗНОЙ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
 ОСВЕЩЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫПОЛНЯЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

СВЕТИЛЬНИКИ CF + **СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ** + **ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ** = **HCL**

- Светильники CF - светильники с регулируемой Тцв (стр. 78,79)
- Система управления для любых решений (DALI, Wireless, 1..10)
- Панели управления (настенные, переносные стр. 313 управление со смартфона)

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ HCL



ОБЛАСТИ ВНЕДРЕНИЯ И БЛАГОПРИЯТНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТ HCL

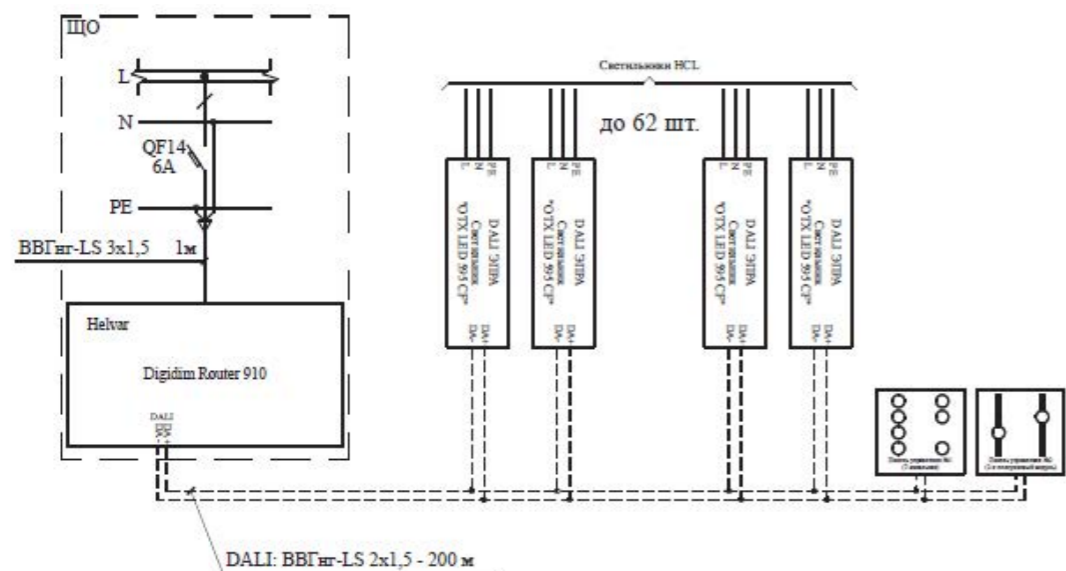
Сегмент/Благоприятное воздействие	COMMERCIAL (офисно административные пространства, торговое освещение)	INDUSTRIAL (помещение для персонала, кабинеты, зоны отдыха)	MEDICAL (холлы, коридоры, кабинеты врачей, зоны рекреации)	EDUCATION (учебные аудитории, учительские кабинеты, холлы)
работоспособность	✓	✓	✓	✓
самочувствие	✓	✓	✓	✓
настроение	✓	✓	✓	✓
спад сезонных депрессий	✓	✓	✓	✓
улучшение иммунитета	✓	✓	✓	✓
сокращение производственного брака		✓		
отсутствие чувства временной дезориентации	✓	✓	✓	✓
сокращение процента возврата товара	✓			
повышение успеваемости				✓
сокращение процента ошибок	✓			✓

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ DALI РЕШЕНИЯ

Пример с использованием компонент CY DALI



Роутеры могут объединяться между собой в сеть, увеличивая возможность подключения большого количества светильников.

Осветительные установки, пройдя достаточно долгий путь своего развития, затронули и смежную область – системы управления ими. В результате совершенствования систем управления освещением (СУО) мы получили широкий выбор решений, начиная от простых датчиков движения и освещенности до сложных программируемых контроллеров внутреннего и наружного освещения.

Каждая система управления освещением решает две базовые задачи – создание комфортной среды и экономия электроэнергии. Ниже приведена таблица, которая позволит оценить экономический эффект от использования датчиков присутствия и освещенности в различных типах помещений при различных условиях эксплуатации.

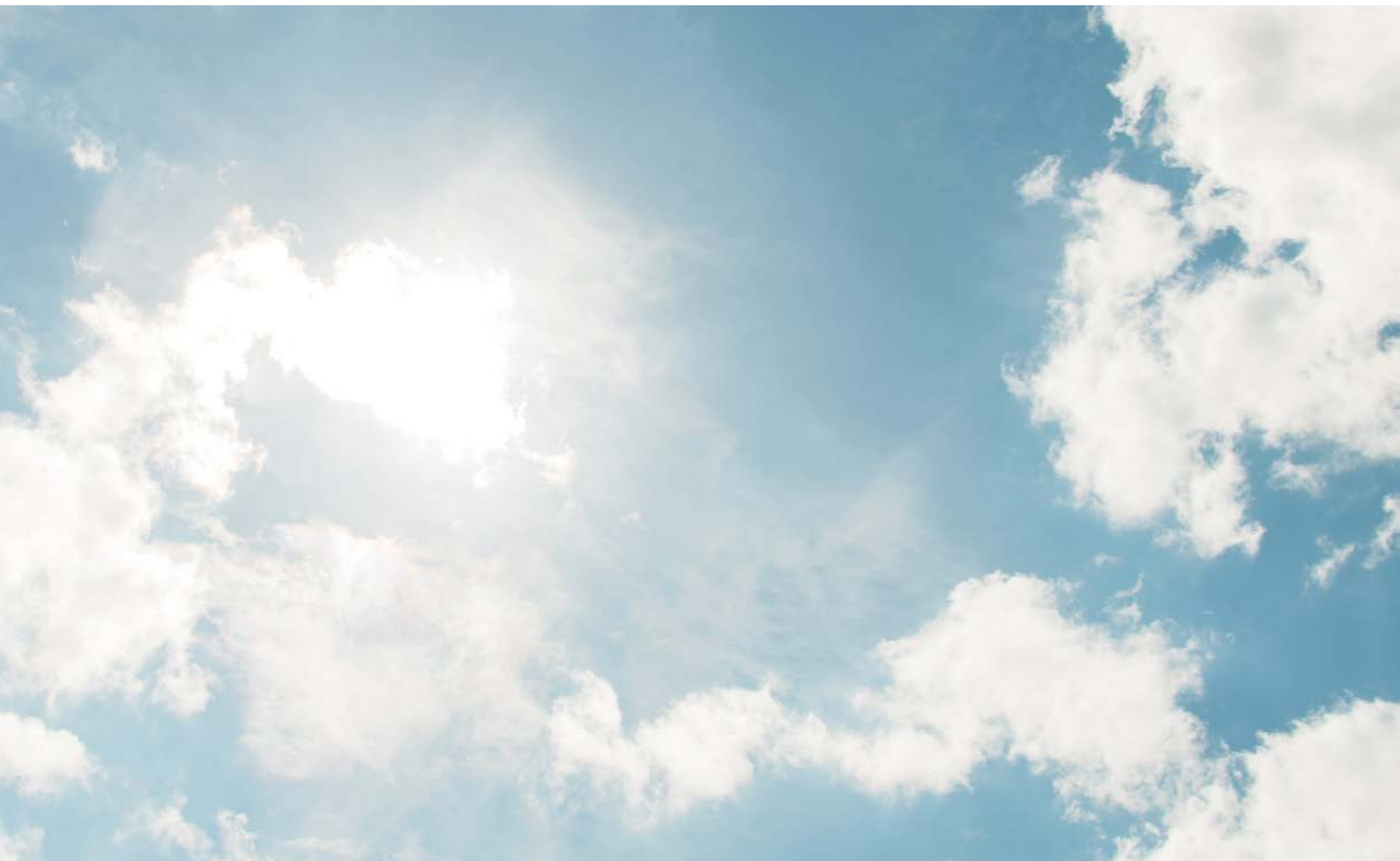
Типы управления	Вкл/ Выкл	Энергоэффективность решения в %														
		Датчик движения			Датчик освещенности			Комбинированный вариант								
Метод		🚶	🚶🚶	🚶🚶🚶	☼	☼☼	☼☼☼	🚶☼	🚶☼☼	🚶☼☼☼	🚶🚶☼	🚶🚶☼☼	🚶🚶☼☼☼	🚶🚶🚶☼	🚶🚶🚶☼☼	🚶🚶🚶☼☼☼
Офис	0	20	10	0	34	52	60	47	62	68	41	57	64	34	52	60
Переговорная	0	40	35	30	32	50	58	59	70	75	56	67	72	53	65	70
Коридор	0	50	30	0	34	52	60	67	76	80	54	66	72	34	52	60
Учебный класс	0	40	20	15	33	51	59	60	70	75	46	60	67	43	58	65
Магазин	0	10	5	0	31	48	56	38	53	60	35	51	58	31	48	56
Производственное помещение	0	10	5	0	31	48	56	38	53	60	35	51	58	31	48	56
Склад	0	30	20	10	19	29	34	43	50	54	35	43	47	27	36	40

Примечание:

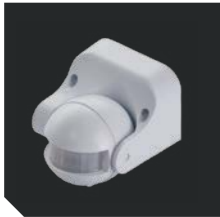


🚶	Низкая интенсивность перемещения людей в помещении	☼	Малая доля естественного освещения в помещении
🚶🚶	Средняя интенсивность перемещения людей в помещении	☼☼	Средняя доля естественного освещения в помещении
🚶🚶🚶	Высокая интенсивность перемещения людей в помещении	☼☼☼	Высокая доля естественного освещения в помещении

Например, таблица показывает, что установка датчика освещенности в офисном помещении с высокой долей естественного освещения независимо от интенсивности перемещения сотрудников позволяет экономить до 60% расходуемой на освещение электроэнергии. При этом уровень освещенности рабочих мест будет находиться на нормируемом уровне.

Компания «Световые Технологии» уже более 15 лет занимается разработкой и внедрением высокотехнологичного оборудования, которое успешно используется для создания надежных систем управления как для внутреннего, так и наружного освещения.





Фотография	Код заказа	Описание
Инфракрасный датчик движения и освещенности IS 770		
	4911000140 50/60 Гц	<p>Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от наличия движущихся объектов и уровня внешней освещенности в контролируемой зоне. Крепление на стену.</p> <p>Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Инфракрасный датчик движения – Датчик освещенности <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц – Радиус зоны обнаружения 12 м (<24°С) – Монтажная высота 1,8–2,5 м – Угол обзора 180° – Коммутационная нагрузка: <ul style="list-style-type: none"> до 1200 Вт (лампы накаливания); до 300 Вт (люминесцентные лампы, LED); – Время задержки отключения 10(±3)с - 7(±2) мин – Регулировка порога срабатывания по освещенности 3-2000 Лк – Температура окружающей среды -20°+40° С – Степень защиты IP44 – Класс защиты II – УХЛ2
Инфракрасный датчик движения и освещенности IS 774		
	4911004180 50/60 Гц	<p>Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от наличия движущихся объектов и уровня внешней освещенности в контролируемой зоне. Крепление на потолок. Чувствительность настраивается.</p> <p>Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Инфракрасный датчик движения – Датчик освещенности <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц – Диаметр зоны обнаружения 3-6 м (<24°С), настраивается – Монтажная высота 2,2-4 м – Угол обзора 360° – Коммутационная нагрузка: <ul style="list-style-type: none"> до 1200 Вт (лампы накаливания); до 300 Вт (люминесцентные лампы, LED); – Время задержки отключения 10(±3)с - 7(±2) мин – Регулировка порога срабатывания по освещенности 3-2000 Лк – Температура окружающей среды -20°+40° С – Степень защиты IP20 – Класс защиты II – УХЛ4
Инфракрасный датчик движения и освещенности IS 771		
	4911000150 50/60 Гц	<p>Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от наличия движущихся объектов и уровня внешней освещенности в контролируемой зоне. Крепление на потолок. Чувствительность настраивается.</p> <p>Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Инфракрасный датчик движения – Датчик освещенности <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц – Диаметр зоны обнаружения 3-12 м (<24°С), настраивается – Монтажная высота 2,2-4 м – Угол обзора 360° – Коммутационная нагрузка: <ul style="list-style-type: none"> до 1200 Вт (лампы накаливания); до 300 Вт (люминесцентные лампы, LED); – Время задержки отключения 10(±3)с - 7(±2) мин – Регулировка порога срабатывания по освещенности 3-2000 Лк – Температура окружающей среды -20°+40° С – Степень защиты IP20 – Класс защиты II – УХЛ4

**Встраиваемый инфракрасный датчик движения и освещенности IS 772**

4911000160

50/60 Гц

Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от наличия движущихся объектов и уровня внешней освещенности в контролируемой зоне. Встраивается в потолок.

Оснащение:

- Инфракрасный датчик движения
- Датчик освещенности

Характеристики:

- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Диаметр зоны обнаружения 6 м (<24°С)
- Монтажная высота 2,2-4 м
- Угол обзора 360°
- Коммутационная нагрузка:
 - до 1200 Вт (лампы накаливания);
 - до 300 Вт (люминесцентные лампы, LED);
- Время задержки отключения 10(±3)с - 15(±2) мин
- Регулировка порога срабатывания по освещенности 3-2000 Лк
- Температура окружающей среды -20°+40° С
- Степень защиты IP20
- Класс защиты II
- УХЛ4

Инфракрасный датчик движения и освещенности IS 776

4911004200

50/60 Гц

Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от наличия движущихся объектов и уровня внешней освещенности в контролируемой зоне. Крепление на стену.

Оснащение:

- Инфракрасный датчик движения
- Датчик освещенности

Характеристики:

- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Радиус зоны обнаружения 12м (<24°С)
- Монтажная высота 1,8-2,5 м
- Угол обзора 180°
- Коммутационная нагрузка:
 - до 1200 Вт (лампы накаливания);
 - до 300 Вт (люминесцентные лампы, LED);
- Время задержки отключения 10(±3)с - 7(±2) мин
- Регулировка порога срабатывания по освещенности 3-2000 Лк
- Температура окружающей среды -20°+40° С
- Степень защиты IP44
- Класс защиты II
- УХЛ2

Инфракрасный датчик движения и освещенности IS 775

4911004190

50/60 Гц

Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от наличия движущихся объектов и уровня внешней освещенности в контролируемой зоне. Встраивается в стену. Предусмотрена возможность ручного управления (вкл/выкл) нагрузкой.

Оснащение:

- Инфракрасный датчик движения
- Датчик освещенности

Характеристики:

- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Радиус зоны обнаружения 9 м (<24°С)
- Монтажная высота 1-1,8 м
- Угол обзора 160°
- Коммутационная нагрузка:
 - до 1200 Вт (лампы накаливания);
 - до 300 Вт (люминесцентные лампы, LED);
- Время задержки отключения 10(±3)с - 7(±2) мин
- Регулировка порога срабатывания по освещенности 3-2000 Лк
- Температура окружающей среды -20°+40° С
- Степень защиты IP20
- Класс защиты II
- УХЛ4



Датчик освещенности PS 10



4911004210

50/60
Гц

Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от уровня внешней освещенности. Крепление на стену.

Оснащение:
– Датчик освещенности

Характеристики:
– Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
– Угол обзора 360°
– Номинальный ток 10А (cos φ = 1)
– Время задержки 6 секунд
– Регулировка порога срабатывания по освещенности 5-50 Лк
– Температура окружающей среды -20°+40° С
– Степень защиты IP44
– Класс защиты II
– УХЛ2

Датчик освещенности PS 25



4911004220

50/60
Гц

Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от уровня внешней освещенности. Крепление на стену.

Оснащение:
– Датчик освещенности

Характеристики:
– Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
– Угол обзора 360°
– Номинальный ток 25А (cos φ = 1)
– Время задержки 6 секунд
– Регулировка порога срабатывания по освещенности 5-50 Лк
– Температура окружающей среды -20°+40° С
– Степень защиты IP44
– Класс защиты II
– УХЛ2

Микроволновый датчик движения MS 773



4911000170

50/60
Гц

Позволяет автоматически управлять светильниками (вкл/выкл) и другими нагрузками в зависимости от наличия движущихся объектов и уровня внешней освещенности в контролируемой зоне. Крепление на потолок. В границах зоны обнаружения улавливает движения, в том числе за тонкими стенами и перегородками. Чувствительность настраивается.

Оснащение:
– Микроволновой датчик движения
– Датчик освещенности

Характеристики:
– Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
– Диаметр зоны обнаружения 2-16 м (<24° С), настраивается
– Монтажная высота 1,5-3,5 м
– Угол обзора 360°
– Коммутационная нагрузка:
до 1200 Вт (лампы накаливания);
до 300 Вт (люминесцентные лампы, LED);
– Время задержки отключения 10(±3) с - 12(±1) мин
– Регулировка порога срабатывания по освещенности 3-2000 Лк
– Температура окружающей среды -20°+70° С
– Степень защиты IP20
– Класс защиты II
– УХЛ4

Электронный диммер DM 778



4911001510

50/60
Гц

Электронный диммер для управления светильниками с регулируемым ЭПРА 1-10 В, позволяет регулировать световой поток светильника.

Характеристики:
– Цвет белый
– Контрольное напряжение 1-10 В
– Нагрузка на сигнальный выход до 40 мА
– Максимальная коммутируемая нагрузка 6А (cos φ = 1)
– Управление до 10 одноламповых ЭПРА 1-10 В при прямом включении и до 50 ЭПРА при включении через контактор
– Температура окружающей среды 0°/+50° С
– Степень защиты IP20
– Класс защиты II

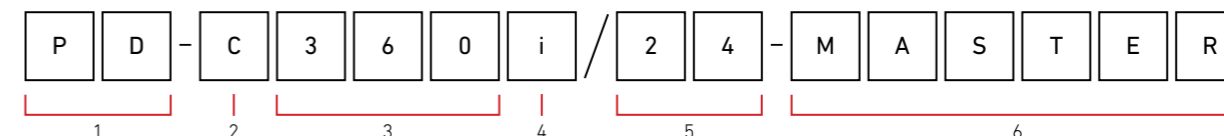


Управление освещением от компании ESYLUX

Немецкая компания Esylux много лет производит высококачественные датчики для экономии электроэнергии и увеличения комфорта. Модельный ряд оборудования Esylux предлагает: датчики присутствия, датчики движения, сумеречные переключатели для применения как внутри, так и снаружи зданий.

Все модели датчиков Esylux имеют встроенный датчик освещенности и таймер задержки отключения, также большинство датчиков Esylux могут настраиваться и контролироваться с пульта дистанционного управления.

Структура кодирования наименований датчиков



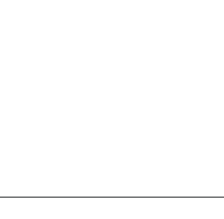




- Тип датчика
PD – Датчик присутствия (PD-C360i/24 plus и др. ...)
MD – Датчик движения (MD-C360i/6 mini и др. ...)
- Серия
C – Компактная (PD-C360i/8 mini и др. ...)
- Угол охвата датчика в градусах (MD-W200i, и др. ...)
- Управление с пульта
i – Инфракрасный (MD-C360i/8, и др. ...)
- Область действия в м (высота монтажа 3 м)
- Тип устройства
Master – Ведущий датчик
Slave – Ведомый датчик (PD-C360/24 Slave, и др. ...)
DIM – Поддержание постоянной освещенности
plus – Дополнительный канал для ОБК
DUO – Два канала измерения освещенности
R – Релейный выход (MD 180i/R, и др. ...)
T – Тиристорный выход
DC24V – 12-24V DC
KNX – Шинная система KNX
Dali – Управление освещением DALI (PD-C360i/8 Dali, и др.)
DRY – Сухой контакт/плавающий
mini – Встраиваемая "mini" серия

Фотография	Название	Код	Описание
	MD-180i/R 50/60 Гц	4911000020	Настенный датчик движения с углом охвата 180° по горизонтали, 60° по вертикали для автоматического управления освещением и энергосбережения – Материал корпуса – пластик – Класс защиты II. IP20. Размеры 70x70x63 мм – Потребляемая мощность 0,9 Вт – Дальность действия 8 м – Допустимая температура окружающей среды 0°С/+55° С – Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно)
	PD-180i/R 50/60 Гц	4911000310	– Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~ 50 Гц, 2300 В/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5) – Задержка выключения освещения: импульс/15 сек. - 30 мин – Значение освещенности: 5 - 2000 люкс
	MD/PD 180 Slave 50/60 Гц	4911000090	– Встроенный датчик шума для оптимального использования в не просматриваемых полностью помещениях. Возможно увеличение зоны охвата с помощью подключения ведомых slave-датчиков
	PD-C180i KNX 50/60 Гц	4911001770	
	MD-W200i white 50/60 Гц	4911000080	Уличный датчик движения ESYLUX с дистанционным управлением и углом обзора 200° – Уникальный дизайн может адаптироваться под любой вид архитектуры – Огромное количество возможностей по оформлению дизайна датчика благодаря цветовым схемам – Модульная конструкция для быстрой установки – Мгновенная активация и простое управление благодаря заводским настройкам и пульта ДУ (Mobil-RCi-M (заказывается отдельно)
	MD-W200i black 50/60 Гц	4911001610	



Фотография	Название	Код	Описание
	MD-C360i/8 MIC white	4911000130	Потолочный датчик движения с углом охвата 360° для автоматического управления освещением и энергосбережения с дополнительным входом для функции «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ./ коридор = ВКЛ.» – Материал корпуса – пластик – Класс защиты II. IP20 – Размеры 46×108 мм – Потребляемая мощность 0,33 Вт – Дальность действия 8 м – Допустимая температура окружающей среды -10° C/+50° C – Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно) – Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~50 Гц/ (16 А реле), 2300 В/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5) – Задержка выключения освещения: импульс/1 – 30 мин – Значение освещенности: 5 – 2000 люкс – Наличие входа на выключатель
	MD-C360i/8 white	4911000070	
	MD-C360i/24 white	4911000050	Потолочный датчик движения с углом охвата 360° для автоматического управления освещением и энергосбережения с дополнительным входом для функции «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ./ коридор = ВКЛ.» – Материал корпуса – пластик – Класс защиты II. IP20 – Размеры 46×108 мм – Потребляемая мощность 0,33 Вт – Дальность действия 24 м – Допустимая температура окружающей среды -10° C/+50° C – Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно) – Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~50 Гц/(16 А реле), 2300 В/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5) – Задержка выключения освещения: импульс/1 – 30 мин – Значение освещенности: 5 – 2000 люкс – Наличие входа на выключатель
	PD-C360i/8 plus white	4911000290	Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок. Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. – Материал корпуса – пластик – Класс защиты II. IP20 – Размеры 38×108 мм – Потребляемая мощность 0,3 Вт – Дальность действия 8 м – Допустимая температура окружающей среды 0° C/+50° C – Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/Dali (заказывается отдельно) – Задержка выключения освещения: импульс/ 1 – 60 мин – Значение освещенности: 5 – 2000 люкс – Наличие входа для ведомого устройства «Slave». Dali/DSI выходы 1, 2: 2-пин Dali/DSI управляющий кабель – Количество электронных балластов Dali: максимум 15 устройств на Dali/DSI выход – Дежурное освещение: 10% или 20% от полной мощности свечения люминесцентных ламп
	PD-C360i/8 white	4911000300	
	PD-C360i/8 DIMplus white	4911000270	
	PD-C360i/8 DC24Vplus white	4911001930	
	PD-C360i/8 KNX white	4911001990	
	PD-C360i/8 DUO DALI	4911003360	
	PD-C360i/8 MIC white	4911001740	
	PD-C360i/8 DIM white	4911001640	
	PD-C360i/24 plus white	4911000240	Датчик присутствия с углом охвата 360° для монтажа на потолок. Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Имеет дополнительный вход на выключатель с функцией переключения «комната = ВКЛ. + ВЫКЛ./ коридор = ВКЛ.» и дополнительный канал для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК) в зависимости от присутствия людей. – Материал корпуса – пластик – Класс защиты II. IP20 – Размеры 38×108 мм – Дальность действия 24 м – Допустимая температура окружающей среды 0° C/+50° C – Настраивается механически с помощью регулятора и электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil - PDi/MDi (заказывается отдельно) – Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~50 Гц, 2300 В/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5)
	PD-C360i/24 DC24Vplus white	4911001880	
	PD-C360i/24 KNX white	4911001720	
	PD-C360i/24 DUO DALI	4911003390	
	PD-C360i/24 DIM white	4911002020	
	PD-C360i/24 DIMplus-FM white	4911000190	
	PD-C360i/24 DIMplus WH	4911001940	
	PD-C360i/24 DUODIMplus-FM white	4911002010	

50/60
Гц50/60
Гц50/60
Гц50/60
Гц

Фотография	Название	Код	Описание
	PD-C360i/24 Slave white	4911000200	– Задержка выключения освещения: импульс/1 – 30 мин – Значение освещенности: 5 – 2000 люкс – Наличие входа для одного выключателя – Наличие входа для ведомого устройства «Slave» – Максимальная мощность включения канала ОБК: 230V AC/2A, 24V DC/2A, емкостные нагрузки/электронные балласты (максимально 30A/20ms)
	PD-C360i/24 Slave WH	4911001950	
	PD-C360i/8 mini opal frosted	4911000280	Мини-датчик присутствия с углом обнаружения 360° для управления освещением и энергосбережения. Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. Компактный дизайн для установки в отверстие диаметром 20 мм. Мини-датчик совместим со стандартными настенными рамками под выключатели многих производителей (с обжимным кольцом). – Материал корпуса – пластик – Класс защиты II. IP65 – Размеры: 47×25 мм – Потребляемая мощность 0,2 Вт – Дальность действия 8 м – Допустимая температура окружающей среды -10° C/+50° C – Настраивается электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil - PDi/MDi (заказывается отдельно) – Коммутирующая способность канала освещения: 230 В ~50 Гц, 690 Вт/3 А (cos φ = 1), 345 ВА/1,5 А (cos φ = 0,5) – Задержка выключения освещения: импульс/1 – 15 мин – Значение освещенности: 5 – 2000 люкс – Наличие входа для ведомого устройства «Slave» – Фиксированный кабель, 20 см – В комплект входят: маска для линзы, пружинный зажим для монтажа, монтажное кольцо
	PD-C360i/8 mini DIM opal frosted	4911002040	
	PD-C360i/8 mini KNX opal frosted	4911001860	
	PD-C360i/8 mini DALI	4911004400	
	PD-C360i/8 mini Slave opal frosted	4911001900	
	MD-C360i/8 mini opal frosted	4911000060	
	MD-C360i/12 mini opal frosted	4911000040	Мини-датчик движения с углом обнаружения 360° для управления освещением и энергосбережения. Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности – Материал корпуса – пластик – Класс защиты II. IP55 – Размеры: 47×25 мм – Потребляемая мощность 0,2 Вт – Дальность действия 12 м – Допустимая температура окружающей среды -10° C/+50° C – Настраивается электронно с помощью пульта дистанционного управления Mobil-PDi/MDi (заказывается отдельно) – Коммутирующая способность канала освещения: 230 В, 50 Гц, 16А реле, 2300 Вт/10 А (cos φ = 1), 1150 ВА/5 А (cos φ = 0,5) – Задержка выключения освещения: импульс/1 – 15 мин – Значение освещенности: 5 – 2000 люкс – Фиксированный кабель, 60 см – В комплект входит: маска для линзы, пружинный зажим для монтажа, монтажное кольцо
	PD-C360i/12 mini Slave opal frosted	4911001890	
	PD-C360i/12 mini opal frosted	4911000220	
	PD-C360i/12 mini DIM opal frosted	4911001850	
	PD-C360i/12 mini KNX opal frosted	4911001760	
	Монтажная коробка C IP20 white	4911001210	– Коробка для монтажа на поверхность IP 20 для многих потолочных датчиков движения серий MD-C и потолочных датчиков присутствия серий PD-C – Большое пространство для прокладки провода с четверным вводом – Материал корпуса – УФ-устойчивый поликарбонат – Приблизительные габариты - высота 30 мм, Ø 104 мм – Цвет белый, по цветовой гамме близок к RAL 9010
	Монтажная коробка C IP54 white	4911001580	– Коробка для монтажа на поверхность IP 54 для многих потолочных датчиков движения серий MD-C и потолочных датчиков присутствия серий PD-C – Большое пространство для прокладки провода с четверным вводом – Материал корпуса – УФ-устойчивый поликарбонат – Приблизительные габариты - высота 30 мм, Ø 104 мм – Цвет белый, по цветовой гамме близок к RAL 9010

50/60
Гц50/60
Гц



Управления освещением от компании HELVAR

Более 90 лет компания Helvar разрабатывает новые технологии и решения в области управления освещением. На сегодняшний день системы управления освещением Helvar включают в себя самые современные технологии. При правильной инсталляции интеллектуальные системы управления освещением Helvar помогут снизить энергопотребление, создать комфортную световую среду, увеличить срок службы источников света и светильников.

Базовым протоколом системы управления Helvar является протокол DALI, но, используя широкий ряд предусмотренных дополнительных модулей, мы можем в рамках одной системы управлять и другими нагрузками по протоколам 1-10B, DSI, DMX и др. В том числе включать/выключать не диммируемые светильники. Это позволяет на базе одной системы реализовывать комплексные проекты для различных типов светильников.

Компания «Световые Технологии» предлагает три варианта систем управления освещением от HELVAR, расположенных по возрастанию сложности и функциональности:

1. Simple
2. Middle
3. High Intelligence

Система Simple

Версия управления освещением без программирования, отличается легкой установкой (монтажом) и управлением.

Два варианта управления освещением:

1. Автоматическое постоянное управление освещением при помощи датчика.
2. Ручное управление светильниками с регулировкой яркости светового потока. Используется переключатель для управления освещением, драйвер DALI или 1-10V. Экономия электроэнергии достигает 15-25%.

В систему Simple входят следующие варианты оборудования:

- Датчик освещенности для регулируемых ЭПРА 1-10V MIMO 3.
- Блок питания 402 DIGIDIM.
- Регулятор яркости ТК 4 1-10V.
- Панели управления 13xx DALI.

Система Middle

Данный вариант включает в себя эффективную систему управления освещением на базе линейки Helvar iDim, обеспечивающей полный контроль по управлению освещением без программирования.

Особенности системы:

- В системе Helvar iDim запрограммированы определенные параметры, которые могут быть изменены при помощи пульта ДУ.
- Система Helvar iDim отличается легким монтажом и управлением.
- Возможность управления освещением в нескольких помещениях.
- Экономия электроэнергии достигает 70 %.

В систему входит следующее оборудование:

- Датчик присутствия iDim 316 DALI.
- Датчик присутствия Minisensor3.
- Блок питания iDim Solo 403.
- Пульт управления iDim 304.
- Панели управления 13xx DALI.

Система High Intelligence

Система High Intelligence базируется на линейке роутеров DIGIDIM 905, 910 и Imagine 920, которые позволяют строить большие и очень большие системы интеллектуального управления освещением и интегрировать эти решения в общую систему управления зданием (BMS). Благодаря несложной для понимания и работы программе настройки, можно реализовывать красивые, функциональные замыслы по логике работы освещения.

В систему входит следующее оборудование:

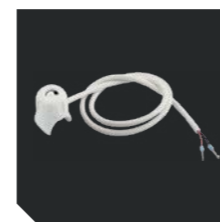
- Роутеры DIGIDIM 905, 910, Imagine 920.
- Преобразователь DIGIDIM 474.
- Расширитель DIGIDIM 478 (8-канальный расширитель DALI адресов).
- Релейные блоки DIGIDIM 491, 492, 498.
- Наборные панели DIGIDIM 13xx / 23xx и рамки к ним.
- Датчики DIGIDIM 311, 312, 313, 314, 317.
- Входной блок DIGIDIM 440.
- uSee сервер для управления с планшета.



Система Simple. Оборудование:

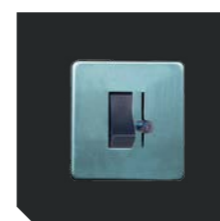
Фотография	Код заказа	Описание
------------	------------	----------

Датчик освещенности для регулируемых ЭПРА MIMO 3



4911001530
Миниатюрный датчик освещенности для регулируемых ЭПРА с интерфейсом 1...10 В позволяет регулировать световой поток светильников в автоматическом режиме в зависимости от уровня освещенности в помещении. Настройка уровня срабатывания по освещенности осуществляется поворотом элемента корпуса. Датчик устанавливается самостоятельно в светильник или на другие основания или крепится непосредственно к люминесцентной лампе (крепления к лампе входят в комплект поставки).

Регулятор яркости ТК 4 1-10V



50/60 Гц

Цвет	Код заказа	Описание
Золотой	4911001550	Регулятор яркости представляет собой ползунковый регулятор 1-10 В с выключателем питающего напряжения.
Стальной	4911001560	Характеристики: – Контрольное напряжение 1-10 В – Управление до 20 ЭПРА 1-10 В при прямом включении и до 50 ЭПРА при включении через контактор
Белый	4911001540	– Коммутирует цепь до 10 А – Температура окружающей среды 0°/35° С
Графит	4911001570	– Степень защиты IP30

Система Middle. Оборудование:

Панели управления 13xx DALI*



50/60 Гц

Артикул	Код заказа	Описание
131B DALI	4911002130	Линейка наборных панелей 13xx позволяет управлять освещением в составе системы DALI. Каждый модуль оснащен светодиодными индикаторами состояния и инфракрасным приемником сигналов пульта дистанционного управления. Пульт дистанционного управления позволяет добавить по семь команд на каждый модуль 13xx.
131W DALI	4911002140	
132B DALI	4911002150	Особенности: – На выбор модуль белого (13xW) или черного цвета (13xB) – Программируется с помощью программ Helvar (Designer или Toolbox) – Монтируется в европейский или английский подрозетник – На двойную рамку устанавливаются до трех модулей – Рамки заказываются отдельно – Модули от 2 до 8 кнопок
132W DALI	4911002160	
134B DALI	4911002170	Характеристики: – Потребление от шины DALI 10mA – Температура окружающей среды 10°/35° С – Степень защиты IP30
134W DALI	4911002180	
135B DALI	4911002190	
135W DALI	4911002200	
136B DALI	4911002210	
136W DALI	4911002220	
137B DALI	4911002230	
137W DALI	4911002240	

* всегда при заказе панелей отдельно заказывайте "Рамки для панелей управления 13xx DalI"! Рамки поставляются с крепежными элементами.



Фотография	Код заказа	Описание
Рамки для панелей управления 13xx Dali*		
	4911002520	Одиная рамка 234S, белый крашенный металл
	4911002530	Двойная рамка 234D, белый крашенный металл
	4911002540	Одиная рамка 232S, нержавеющая сталь
	4911002550	Двойная рамка 232D, нержавеющая сталь
	4911002560	Одиная рамка 231S, полированная латунь
	4911002570	Двойная рамка 231D, полированная латунь
	4911002580	Одиная рамка 230S, белый пластик
	4911002590	Двойная рамка 230D, белый пластик
	4911002600	Одиная рамка 235S, черный пластик
	4911002610	Двойная рамка 235D, черный пластик

* на двойную рамку устанавливаются до трех панелей управления 13xx

Блок питания 402 DIGIDIM

	4911002090	Предназначен для питания шины DALI током 250мА. Монтируется на DIN-рейку.
50/60 Гц		<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Источник питания DALI 250 мА – Защита от короткого замыкания и перегрева – Монтаж на DIN-рейку 35 мм – Индикатор состояния системы – Напряжение питания 85-264 VAC, 45-65 Гц – Температура окружающей среды 0°...+40° C – Степень защиты IP30

Блок питания iDim Solo 403

	4911002100	Предназначен для подключения в одну систему датчика iDim 316, DALI светильников и устройств управления. Также может использоваться как источник питания шины DALI.
50/60 Гц		<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц – Питание шины DALI: 96мА – Два выхода DALI: DALI 1 - 64 мА, DALI 2 - 32 А – Разъем для подключения iDim датчика – Два входа Switch-control – Габаритные размеры 121 x 30 x 21 мм – Температура окружающей среды +10°/+50° C – Степень защиты IP30

Пульт управления iDim 304

	4911002110	Инфракрасный пульт дистанционного управления позволяет осуществлять управление и настройку системы iDim.
		<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Настройка уровней освещенности – Подключение к компьютеру через USB для расширенного программирования – Кронштейн для настольной установки и настенного монтажа

Датчик присутствия iDim 315 DALI

	4911003110	iDim 315 датчик обладает всеми функциями датчика 316, а также может работать в качестве сетевого устройства DALI, совместимого с роутерами 905, 910, 920. Предназначен для монтажа в светильник.
--	------------	--

**Датчик присутствия и освещенности iDim 316 DALI**

	4911002120	iDim DALI датчик обладает множеством функций при весьма компактных размерах. Предназначен для монтажа в светильник.
		<p>Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Инфракрасный датчик движения – Датчик освещенности – Инфракрасный приемник – Поворотный переключатель – 6 предварительно запрограммированных режимов работы <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Потребление от шины DALI 10мА – Контролируемый уровень освещенности от 5 до 5000 люкс – Высота установки 3 м – Температура окружающей среды 10°/50° C – Степень защиты IP30

Примечание: не совместим с роутерами 905, 910, 920

Датчик Minisensor 3

	4911003120	Minisensor – двухканальный датчик, встраиваемый в светильник.
		<p>Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Инфракрасный датчик движения – Датчик освещенности – Инфракрасный приемник <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Питание от iDim Solo 403 – Программирование с пульта 303 – Контролируемый уровень освещенности от 100 до 1500 люкс – Высота установки 3 м – Температура окружающей среды 0°/50° C – Степень защиты IP21

Система High Intelligence. Оборудование:

Фотография	Код заказа	Описание
	5911000070	<p>Роутер Digidim 905 является управляющим элементом сети DALI и поддерживает до 64 устройств DALI. Существует возможность объединить роутеры в сеть для создания больших масштабируемых систем. Интеграция с Building Management Systems через OPC сервер или Enthernet I/O. Совместим с другими роутерами (910, 920). Конфигурация параметров роутера выполняется из программной среды Helvar Designer Software с персонального компьютера.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц – Питание шины DALI: 1 подсеть 250 мА – Для защиты роутера использовать автоматический выключатель 6 А – Emternet порт 1 × RJ45 10/100 Мбс – Температура окружающей среды 0°/40° C – Степень защиты IP30



Роутер DIGIDIM 910



4911000100

50/60
Гц

Роутер Digidim 910 является управляющим элементом сети DALI и поддерживает до 128 устройств DALI. Существует возможность объединить роутеры в сеть для создания больших масштабируемых систем. Интеграция с Building Management Systems через OPC сервер или Ethernet I/O. Совместим с другими роутерами (905, 920). Конфигурация параметров роутера выполняется из программной среды Helvar Designer Software с персонального компьютера.

Характеристики:

- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Питание шины DALI: 2 подсети с 250 мА в каждой
- Для защиты роутера использовать автоматический выключатель 6 А
- Ethernet порт 1 × RJ45 10/100 Мбс
- Температура окружающей среды 0°/40° C
- Степень защиты IP30

Роутер Imagine 920



4911002640

50/60
Гц

Роутер Imagine 920 является управляющим элементом сети DALI и поддерживает до 128 устройств DALI, сеть DMX и S-DIM. Существует возможность объединить роутеры в сеть для создания больших масштабируемых систем. Интеграция с Building Management Systems через OPC сервер. Совместим с другими роутерами (905, 910). Конфигурация параметров роутера выполняется из программной среды Helvar Designer Software с персонального компьютера.

Характеристики:

- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Питание шины DALI: 2 подсети с 250 мА в каждой
- S-Dim и DMX
- Для защиты роутера использовать автоматический выключатель 6 А
- Ethernet порт 1 × RJ45 10/100 Мбс
- Температура окружающей среды 0°/40° C
- Степень защиты IP30

4-х канальный контроллер балластов DIGIDIM 474



4911003130

50/60
Гц

4-х канальный контроллер балластов оснащен 16 А реле на каждом канале. Позволяет конвертировать DALI в 0/1-10В / DSI / ШИМ / DALI-broadcast. Выходы могут быть сконфигурированы независимо или в паре с реле каналов. 474 контроллер оснащен экраном и кнопками, с помощью которых можно установить необходимые настройки.

Выходы:

- 0-10 В: источник 10мА
- 1-10 В: потребитель 100мА
- DALI / DSI: (50 балластов): источник 100 мА
- ШИМ : источник 100 мА

Характеристики:

- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Для защиты контроллера использовать автоматический выключатель 6 А
- Температура окружающей среды 0°/40° C
- Степень защиты IP30

8-х канальный DALI контроллер DIGIDIM 478



5911000130

50/60
Гц

DALI контроллер предназначен для группового управления DALI балластами/драйверами. Управление осуществляется рассылкой DALI-broadcast команд группам светильников. Контроллер оснащен экраном и кнопками, с помощью которых можно установить необходимые настройки.

Характеристики:

- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Максимальная нагрузка на каждую группу: 64 DALI устройства (128 мА)
- Управляющие входы DALI, DMX, S-DIM
- Для защиты контроллера использовать автоматический выключатель 6 А
- Температура окружающей среды 0°/40° C
- Степень защиты IP30



8-входовой блок 942



5911000110

Входной блок позволяет интегрировать релейные приборы заказчика (датчики, переключатели, таймеры, другие приборы) в DALI роутерную систему управления освещением. 8 беспотенциальных вводов, которые могут быть преобразованы в DALI команды. Может использоваться с классическими и импульсными выключателями. Конфигурация параметров выполняется из программной среды Helvar Designer Software с персонального компьютера. Наличие аналогового выхода 0-10 В.

Характеристики:

- Потребление от шины DALI 10 мА
- Температура окружающей среды 0°/40° C
- Степень защиты IP20

Релейный блок DIGIDIM 492



5911000120

16 А одноканальный релейный блок позволяет включать/выключать недиммируемые светильники посредством DALI команд.

Характеристики:

- Напряжение питания: 200-265В AC, 45-65 Гц
- Потребление от шины DALI 2 мА
- Максимальная коммутируемая нагрузка 16А(cos φ = 1), до 3 ЭПРА
- Для защиты блока использовать плавкие вставки предохранителей 2 А
- Температура окружающей среды 0°/+40° C
- Степень защиты IP30

Релейный блок DIGIDIM 498



4911002850

50/60
Гц

8-канальный релейный блок позволяет включать/выключать недиммируемые нагрузки посредством DALI команд. Конфигурация параметров выполняется посредством встроенного графического меню или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Характеристики:

- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Потребление от шины DALI 2 мА
- DALI адреса: 8
- Входы: DMX, S-DIM
- Максимальная коммутируемая нагрузка 16 А (cos φ = 1)
- Для защиты блока использовать автоматический выключатель 6 А
- Температура окружающей среды 0°/+40° C
- Степень защиты IP30

Транзисторный диммер DigiDim 454



4911004280

50/60
Гц

4-канальный транзисторный диммер (отсечка фазы по заднему и переднему фронту) подходит для емкостных и резистивных нагрузок, низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами и светодиодных источников света.

Характеристики:

- Напряжение питания 85-264В, 45-65 Гц
- Минимальная нагрузка 5 Вт/канал
- Максимальная нагрузка 2,2 А/канал
- Управляющие входы DALI/S-DIM/DMX
- Для защиты диммера использовать автоматический выключатель 6 А
- Температура окружающей среды 0°... 40° C
- Степень защиты IP30



Потолочный ИК датчик присутствия DIGIDIM 311



4911002670

Встраиваемый в потолок DALI датчик присутствия. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:

- Инфракрасный датчик движения
- Инфракрасный приемник

Характеристики:

- Потребление от шины DALI 15 мА
- Диаметр зоны покрытия 7 м
- Высота установки 2,8 м
- Температура окружающей среды +10°/+35° С
- Степень защиты IP30

Датчики DIGIDIM 312 Мультисенсор



4911002660

Встраиваемый в потолок DALI датчик присутствия. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:

- Инфракрасный датчик движения
- Датчик освещенности
- Инфракрасный приемник

Характеристики:

- Потребление от шины DALI 15 мА
- Контролируемый уровень освещенности от 5 до 5000 люкс
- Высота установки 3 м
- Температура окружающей среды 0°/+50° С
- Степень защиты IP30

Потолочный микроволновый датчик присутствия DIGIDIM 313



4911003150

Встраиваемый в потолок микроволновый DALI датчик присутствия с большой зоной покрытия. В зоне покрытия улавливает движения, в том числе за стенами, перегородками. Чувствительность датчика настраивается. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:

- Микроволновый датчик движения
- Инфракрасный приемник

Характеристики:

- Потребление от шины DALI 20 мА
- Высота установки 2,8 м
- Диаметр зоны покрытия 12-16 м
- Температура окружающей среды +10°/+35° С
- Степень защиты IP30



Потолочный микроволновый датчик присутствия DIGIDIM 314



4911003160

Встраиваемый в потолок микроволновый DALI датчик присутствия с настраиваемым углом и зоной покрытия. В зоне покрытия улавливает движения, в том числе за стенами, перегородками. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:

- Микроволновый датчик движения
- Инфракрасный приемник

Характеристики:

- Потребление от шины DALI 40 мА
- Высота установки 2,8 м
- Диаметр зоны покрытия до 30 м
- Температура окружающей среды +10°/+35° С
- Степень защиты IP30

Высотный датчик присутствия DIGIDIM 317



5911000150

Датчик находит свое применение в складских, промышленных помещениях и в решениях, где зоны покрытия других датчиков недостаточно. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:

- Инфракрасный датчик движения
- Инфракрасный приемник

Характеристики:

- Потребление от шины DALI 20 мА
- Высота установки 15 м
- Диаметр зоны покрытия 40 м
- Температура окружающей среды +10°/+35°С
- Степень защиты IP40 (IP44 с сальником)

Пользовательский интерфейс uSee



4911002650

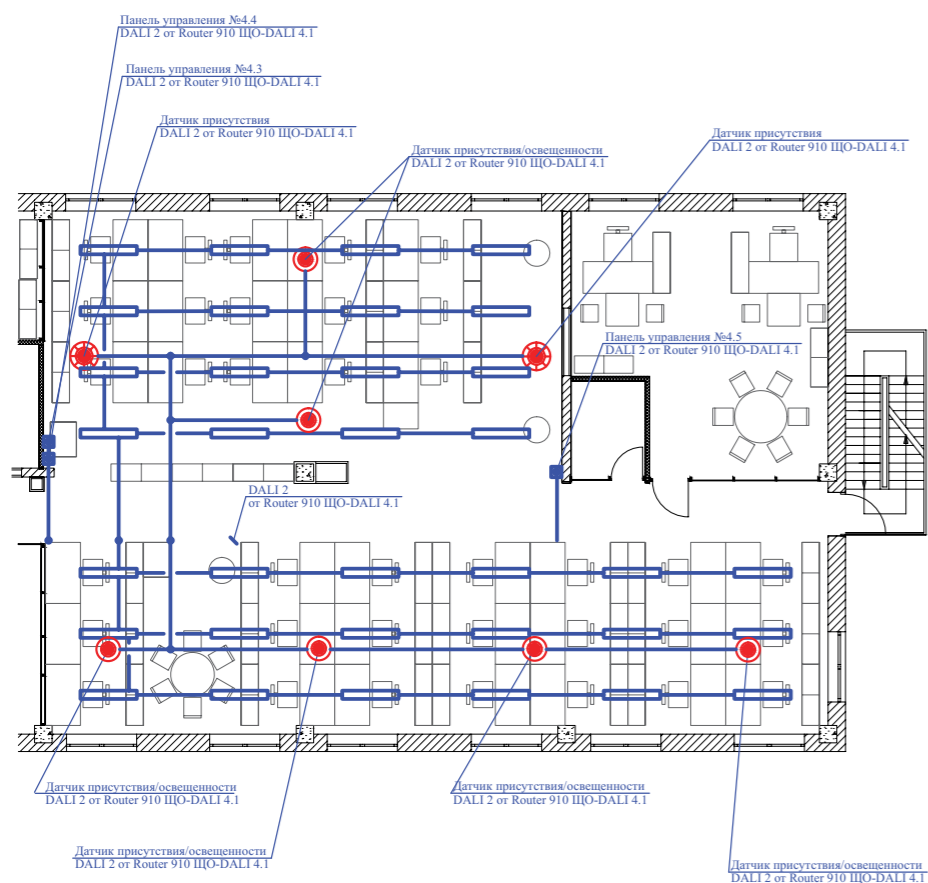
uSee веб-система позволяет пользователям управлять освещением посредством ПК, планшетов, смартфонов, и др. Подключается к роутерной сети. Поддерживается проводное и беспроводное управление (Wi-Fi).

Характеристики:

- Напряжение питания: 88-264 В AC, 47-63 Гц
- Для защиты uSee использовать автоматический выключатель 6 А
- Потребление от шины DALI 2 мА
- Температура окружающей среды 0°/+40° С
- Степень защиты IP20



В качестве примера реализации DALI системы управления освещением рассмотрим фрагмент офисного помещения бизнес-центра.



Большие системы управления освещением целесообразно выполнять на DALI роутерах, объединенных в одну сеть. Это позволяет централизованно выполнять мониторинг, настройку и управление системой.

В примере для управления освещением используются роутеры DIGIDIM 910 (арт. 5911000100). Один роутер может управлять до 128 DALI устройствами. Два типа датчиков (датчик присутствия DIGIDIM 311 арт. 4911002670 и DIGIDIM 312 Мультисенсор арт. 4911002660) расставлены в рабочих зонах и позволяют отслеживать присутствие людей и уровень освещенности. Это дает существенную экономию электроэнергии (см. таблицу № *** стр. ***) и позволяет поддерживать нормируемый уровень освещенности на рабочих местах.

Для ручного управления используются кнопочные настенные панели управления 13xx. С их помощью мы можем запустить заранее запрограммированные на сценарии освещения, диммировать, включать-выключать выбранные группы светильников. В будущем при изменении количества и расположения рабочих мест мы сможем внести изменения в настройки роутера, программно создать новые группы светильников и продолжить управление ими в уже привычном автоматическом и ручном режимах.

Данный пример наглядно иллюстрирует реализацию комфортной энергоэффективной системы управления освещением.



Программное обеспечение LT-Citylight используется для диспетчеризации системы управления наружным освещением.

При разработке данного программного обеспечения были использованы самые современные наработки в области эргономики. Мы постарались сделать его максимально удобным и простым в использовании. Наша система гибкая и масштабируемая. Вы можете начать с установки одного многофункционального контроллера шкафа управления, а затем постепенно дооснастить весь город. Для этого не потребуется внесения изменений в существующую инфраструктуру. Демо-доступ к системе реализован по адресу lms.LTcompany.com



NEW

Функции

- Управление линиями: независимое управление линиями вручную по команде диспетчера или согласно профилям. Линии можно объединять в группы и применять к группам общие профили. Профили могут содержать произвольное количество циклов включения/выключения.
- Масштабируемость: в едином окне программы можно также управлять произвольным количеством контроллеров шкафов управления. Таким образом, возможно управление освещением всего города из одного окна.
- Мониторинг: постоянное измерение параметров питающей сети, запись истории в файл для отчетов.
- Диммирование светильников и их групп: управление индивидуальными светильниками, группами светильников, включение/выключение, диммирование. Возможно диммирование по команде диспетчера, автоматическое согласно профилю, по событиям, например, по сигналам датчиков движения или трафика.
- Привязка объектов освещения к карте. Визуализация режимов работы/отказов/тревог на карте.
- Создание профилей: профили создаются на основе реального календаря на произвольный срок. Возможно создание календарных исключений. Профили могут быть применены к линиям и их группам или к светильникам и их группам.
- Измерения параметров сети и отчеты: в программе возможно построение отчетов по потребленной энергии, событиям, отказам и тревогам за произвольный промежуток времени. Возможна гибкая настройка форм отчетов и импорт их в наиболее распространенные форматы файлов (MS Office и Adobe Acrobat).
- Тревоги и оповещения: система формирует специальные события – тревоги, отказы и оповещения, которые сопровождаются звуковой и визуальной сигнализацией, что позволяет диспетчеру немедленно реагировать на них, и ведется запись истории всех событий, в том числе отчетов монтажников по устранению неполадок.
- Инвентаризация и рабочие задания: система позволяет вести учет установленных светильников с указанием производителей и моделей. Поскольку каждый светильник имеет уникальный идентификатор, то при выходе его из строя или отказе возможно формирование рабочего задания на ремонт конкретного светильника без необходимости осмотра всего участка сети. Программа формирует отчеты по установленным, неработающим, требующим ремонта или замены и замененным светильникам.
- Разграничение прав доступа: в программном обеспечении предусмотрена реализация профилей пользователей с различным набором прав.
- Мобильное приложение: практически все функции системы доступны из мобильного приложения для Android, которое можно скачать с нашего сайта или из Google Play.
- Облачное и серверное решение: в базовом варианте программное обеспечение предоставляется как услуга, через web-интерфейс без необходимости какой-либо установки на локальный сервер или компьютер, что существенно повышает надежность и снижает затраты на инфраструктуру. Таким образом, доступ к системе управления может быть осуществлен из любой точки мира через браузер. Предпочтительно Google Chrome или Firefox. Однако по желанию заказчика может быть приобретена серверная версия ПО и установлена на локальный компьютер или сервер.
- Простота инсталляции: наша система сразу после установки готова к работе. Нет необходимости обращаться к настройщикам, программистам.
- Масштабируемость: от одного многофункционального контроллера до целого города в одном окне.



Интеллектуальный многофункциональный контроллер шкафа управления устанавливается непосредственно в шкаф управления наружным освещением и отвечает за работу всей системы управления.

Установка

Контроллер устанавливается на DIN-рейку в шкаф управления освещением.



Функции

Индивидуальное управление фазами (линиями).

Управление осуществляется по настраиваемым профилям по времени заката/восхода или с коррекцией от датчика освещенности. Время заката и восхода корректируется ежесуточно в соответствии с географической широтой установки системы. Контроллер поддерживает управление 3-мя независимыми линиями, однако при установке блока расширения количество линий может быть увеличено до 36. Количество профилей управления не ограничено. Существует возможность создания календарных исключений, например, для праздничных дней.

- Энергомониторинг: контроллер системы точно измеряет и записывает в лог-файл параметры питающей сети по каждой линии: ток, напряжение, коэффициент мощности, а также определяет утечки в сети. В дальнейшем измеренные параметры могут быть просмотрены за любой произвольный промежуток времени. К контроллеру могут также подключаться счетчики

электрической энергии, имеющие импульсный выход.

- Подключение сенсоров: траффика, освещенности, открытия двери.
- Управление светильниками: контроллер шкафа управления обеспечивает передачу команд и данных на контроллеры светильников через питающую сеть или радиоканал 2,4 ГГц (опционально). К каждому контроллеру шкафа может быть подключено до 350 индивидуальных контроллеров светильников.
- Программируемость: многофункциональный контроллер шкафа управления имеет энергонезависимую память, в которой хранятся все настройки, включая параметры сценариев управления, поэтому при разрыве связи с программным обеспечением система остается работоспособной в автономном режиме.
- Автоматические обновления: обновление микропрограммы контроллера происходит по схеме OTA без участия пользователя.

Аксессуары



датчик открытия двери



RF антенна (RF-ant)
код заказа – 4911002950



GSM антенна (GSM-ant)
код заказа – 4911002930



Датчик освещенности (LT-Luxsensor)
код заказа – 4911002940



Трансформатор тока 50А (СТ-10-50А)
код заказа – 4911003050



Трансформатор тока 70А (СТ-16-70А)
код заказа – 4911003100

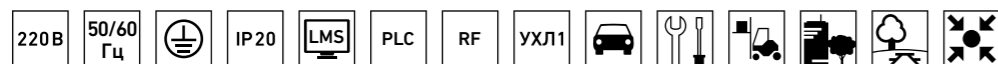


Трансформатор тока 100А (СТ-16-100А)
код заказа – 4911003060



Трансформатор тока 200А (СТ-24-200А)
код заказа – 4911003070

Артикул	Наименование	Масса, кг	Габариты, мм	Мощность, Вт	Код изделия
LT-C-Box PLC	Интеллектуальный контроллер шкафа управления PLC	0,35	160×90×58	<2 Вт	5911000240
LT-C-Box RF	Интеллектуальный контроллер шкафа управления RF	0,35	160×90×58	<2 Вт	5911000250
LT-Ext12	Блок расширения на 12 линий	0,28	106×58×90	–	4911003020
LT-Ext24	Блок расширения на 24 линий	0,3	160×58×90	–	4911003030
LT-Ext36	Блок расширения на 36 линий	0,31	210×58×90	–	4911003040



Многофункциональный контроллер светильника устанавливается в каждый светильник, входящий в состав объекта системы управления. Он также может быть установлен на группу светильников общей мощностью до 1 кВт.

Установка

Многофункциональный контроллер светильника устанавливается в корпус светильника или в отдельную коробку при групповой установке.



NEW

Функции

Многофункциональный контроллер светильника является конечным элементом системы управления.

Он позволяет осуществлять индивидуальные мониторинг и управление светильниками, а также реализует следующие функции:

- Включение/выключение светильника: данная функция используется в системах, где для определенных целей светильники находятся под напряжением постоянно (нет отключения линий), например, в охранных системах.
- Диммирование светильника вручную или по профилю: диммирование светильника позволяет сэкономить существенный объем электроэнергии. Количество профилей диммирования не ограничено. Существует возможность создания календарных исключений, например, для праздничных дней. Контроллеры светильников могут быть объединены в группы, и профили могут быть назначены различным группам. Количество циклов диммирования в течение суток также не ограничено. Диммирование может быть осуществлено по любому из интерфейсов: DALI, 1-10, PWM.
- Энергомониторинг: контроллер светильника точно измеряет и записывает в лог-файл параметры питающей сети: ток, напряжение, коэффициент мощности, а также потребляемую мощность. В дальнейшем

измеренные параметры могут быть просмотрены за любой произвольный промежуток времени.

- Подключение сенсоров: траффика, движения. Подключение сенсоров позволяет создавать гибкие интеллектуальные сценарии работы светильников, например, включение на определенное время в случае появления объектов в охраняемой зоне или диммирование при снижении интенсивности транспортного потока. В системе есть возможность создания групп светильников, управляемых по сигналу подключенного сенсора. Таким образом, нет необходимости ставить сенсоры на каждый светильник.
- Автономность: многофункциональный контроллер светильника имеет энергонезависимую память, в которой хранятся все настройки, включая параметры сценариев управления, поэтому при разрыве связи с программным обеспечением система остается работоспособной в автономном режиме.
- Автоматическое обновление: обновление микропрограммы контроллера происходит по схеме OTA без участия пользователя.
- Защита от перенапряжения: контроллер светильника имеет встроенную защиту от перенапряжения до 3 кВ.

Артикул	Наименование	Масса	Габариты, мм	Мощность, Вт	Код изделия
LT-C-Node PLC-0-10V PLC-0-10V	Интеллектуальный контроллер светильника PLC	0,1	145×50×30	<2 Вт	5911000220
LT-C-Node PLC-DALI	Интеллектуальный контроллер светильника PLC	0,1	145×50×30	<2 Вт	4911002960
LT-C-Node PLC-PWM	Интеллектуальный контроллер светильника PLC	0,1	145×50×30	<2 Вт	4911002970
LT-C-Node RF-0-10V	Интеллектуальный контроллер светильника RF	0,1	145×50×30	<2 Вт	5911000230
LT-C-Node RF-DALI	Интеллектуальный контроллер светильника RF	0,1	145×50×30	<2 Вт	4911002980
LT-C-Node RF-PWM	Интеллектуальный контроллер светильника RF	0,1	145×50×30	<2 Вт	4911002990

