



Светильники

ADQUEN

Революция в светодиодном освещении



Создайте свой светильник ADQUEN



ADQUEN

Уникальная система светодиодного освещения

Передовая светодиодная технология в профессиональном освещении

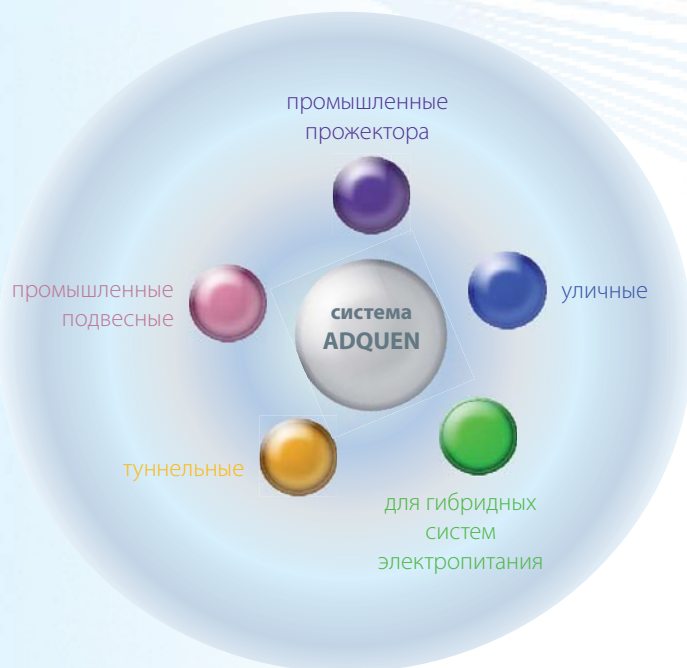
Уникальная система светильников ADQUEN оснащена революционными источниками света – светодиодами LED (light emitting diodes), созданными по самым передовым технологиям.

Более 2 000 000 возможных конфигураций!

Система светодиодных светильников ADQUEN марки ELGO – это новаторская, уникальная (в том числе и в международном масштабе) концепция, в соответствии с которой ассортимент не ограничивается конкретным количеством светильников с определенными параметрами, заранее заданными производителями.

В основе концепции системы ADQUEN – освобождение пользователя от «каталожных» ограничений и предоставление возможности свободно создавать авторские комбинации параметров светильника в соответствии с конкретными, индивидуальными потребностями.

Благодаря широкому ассортименту параметров существует более 2 000 000 различных вариантов светильников ADQUEN.





Свобода выбора параметров

Гибкая конфигурация вместо жестких ограничений каталога

Вместо привычного каталога с ограниченным количеством предлагаемых моделей инвестор получает компьютерное приложение, предоставляющее широкие возможности конфигурации типов и характеристик светильников, а также свободного выбора значений 11 основных параметров. По мере выбора характеристик светильника генерируется индивидуальный идентификационный код.

Именно то, что тебе нужно

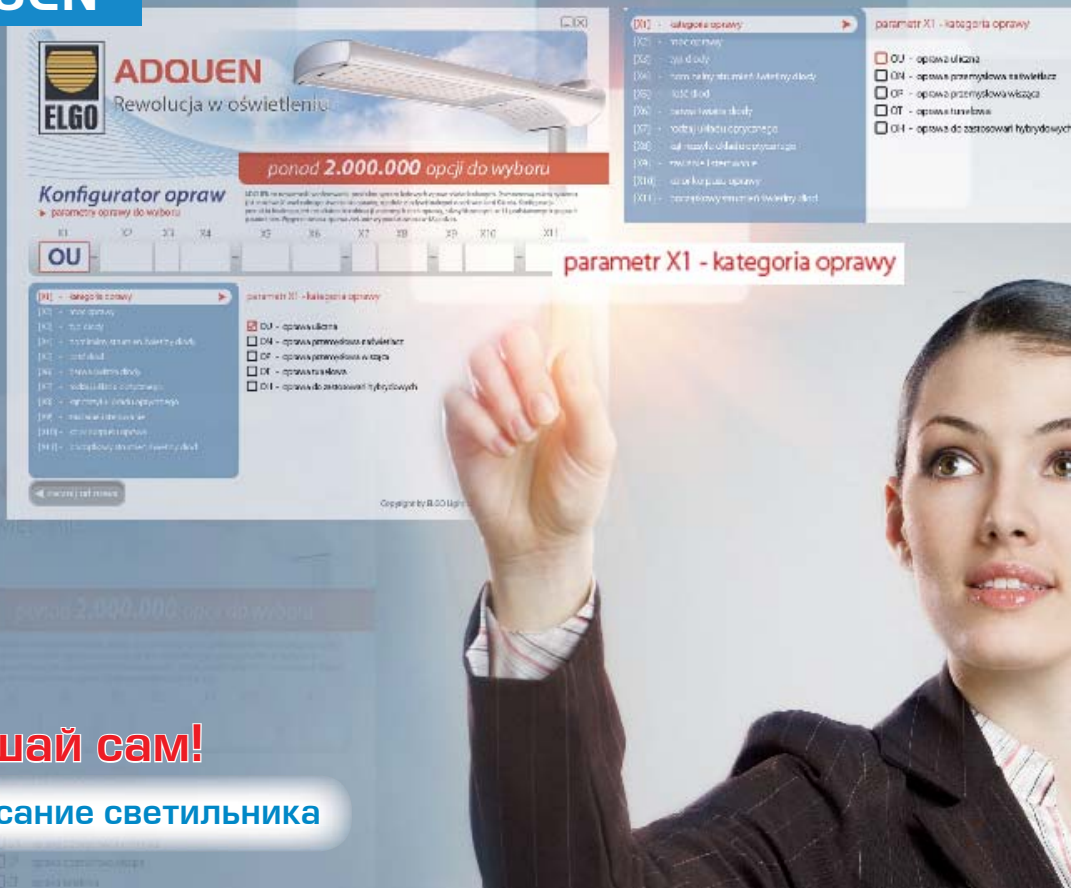
Преимуществом индивидуальной конфигурации является возможность подобрать идеальный, соответствующий определенным требованиям светильник для конкретных задач.

С помощью конфигурации пользователь получает подробную и понятную презентацию всех параметров светильника с выбранными характеристиками. Генерированный идентификационный код позволяет сделать точный заказ на светильник с выбранным набором характеристик. Светильник может быть изготовлен в течение 48 часов после подачи официального заказа.

Одиннадцать масштабируемых параметров

Система ADQUEN позволяет подобрать одиннадцать важных характеристик светильника. Можно конфигурировать в широком диапазоне значений:

- 🔗 тип светильника в зависимости от задачи,
- 🔗 мощность светильника,
- 🔗 тип светодиода,
- 🔗 номинальный световой поток отдельного диода,
- 🔗 количество диодов в светильнике,
- 🔗 диапазон цветовой температуры излучения диодов,
- 🔗 вид оптической системы,
- 🔗 угол распределения света в оптической системе,
- 🔗 вид питания и управления,
- 🔗 цвет корпуса,
- 🔗 общий световой поток диодов в светильнике.



Решай сам!

Описание светильника

Шаг I Выбор характеристик светильника ADQUEN

• Вид светильника

Выбор светильника зависит от стоящих перед ним задач. На выбор предлагается пять вариантов:

- уличный светильник – тип OU,
- промышленный светильник - прожектор – тип ON,
- промышленный светильник - подвесной – тип OP,
- туннельный светильник – тип OT,
- светильник для гибридных систем питания – тип OH.

• Мощность светильника

Мощность светильника может быть выбрана из очень широкого диапазона – от 15 до 600 Вт, через каждый 1 Вт.

• Тип светодиода

В светильниках системы ADQUEN применяются исключительно технически продвинутые диоды типа Power LED. В настоящее время предлагаются на выбор три самых современных светодиода фирмы Cree – одного из мировых лидеров в области производства этих ультрасовременных источников света. Типы диодов Cree: XP-G, XP-E и XR-E.

• Световой поток отдельного диода

Выбрав тип светодиода можно выбрать значение его светового потока из доступных на рынке так называемых селекций диодов, т.е. групп с определенным световым потоком. С

учетом трех типов диодов, применяемых в настоящее время в светильниках ADQUEN, можно выбирать световой поток в диапазоне от 67,2 lm до 139 lm.

• Количество диодов в светильнике

Обычный светодиод является источником света очень высокой световой эффективности, но небольшой мощности и, следовательно, характеризуется относительно низким световым потоком. Поэтому значение необходимого с потребительской точки зрения светового потока достигается за счет использования многих диодов в одном светильнике. В системе светильников ADQUEN можно выбрать количество диодов в количестве от 14 до 210.

• Цветовая температура излучения диодов

В зависимости от задач могут понадобиться «оттенки» белого цвета, которые определяются цветовой температурой света. Поэтому при конфигурации светильника ADQUEN можно выбрать один из трех диапазонов цветовой температуры излучения диодов:

- холодный белый цвет в диапазоне 5.000 - 10.000 K,
- нейтральный белый цвет в диапазоне 3.700 - 5.000 K,
- теплый белый цвет в диапазоне 2.600- 3.700 K.

• Тип оптической системы

Окончательную форму распределения света светильника ADQUEN можно предварительно сформировать путем выбора одного из двух типов линз, расположенных индивидуально на каждом диоде:

- с симметричным распределением света,
- с несимметричным распределением света.

• Угол распределения оптической системы

В соответствии с выбранным ранее типом оптической системы можно точнее определить значение угла распределения света:

- несимметричный, угол распределения 129° x 52°;
- несимметричный, угол распределения 142° x 57°;
- симметричный, угол распределения 15° - 25°;
- симметричный, угол распределения 30° - 45°;
- симметричный, угол распределения 50° - 70°.

• Тип питания и управления

Электронная система питания и управления светильников ADQUEN представлена в трех вариантах:

- базовая версия,
- версия с регулятором мощности,
- специальная версия.

• Цвет корпуса

В конце, после выбора всех технических параметров, от которых зависит функция и световые характеристики светильника, остается только позаботиться об эстетических характеристиках. Для этого нужно выбрать один из двадцати цветов корпуса.

Шаг II Презентация параметров конфигурированного светильника

В результате конфигурации определяются следующие основные технические параметры в виде:

- общее значение начального, номинального светового потока применяемых светодиодов,
- график распределения силы света светильника,
- файл LDT с данными об объемном распределении конечной силы света в компьютерных программах, используемых для проектирования освещения,
- декларация CE,
- вид светильника.

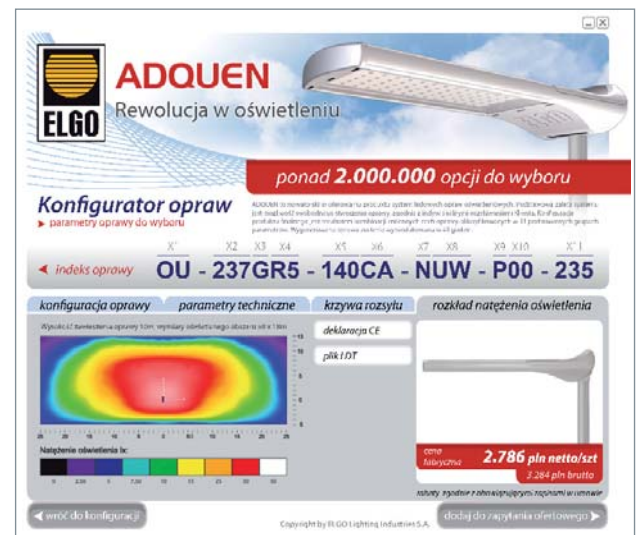
Шаг III Оформление заказа

Процесс конфигурации светильника системы ADQUEN может завершиться оформлением и отправкой заказа.

Компьютерная конфигурация светильника ADQUEN позволяет самостоятельно выбирать настройки



Шаг I - выбор характеристик светильника



Шаг II - презентация параметров светильника



Шаг III - оформление заказа

Современная конструкция

Панель светодиодов

Основным элементом каждого светильника системы ADQUEN является плоская панель со светодиодами. Она находится на специальном алюминиевом профиле,



оснащенного с внешней стороны многочисленными ребрами. Ребра образуют радиатор, эффективно отводящий вырабатываемое светодиодами тепло. Благодаря этому температура работы светодиодов всегда поддерживается на достаточно низком уровне, гарантирующим оптимальные условия для обеспечения максимальной сохранности и производительности светодиодов. Внутри светильника, на профиле крепятся пластины с диодами. На диодах расположены индивидуальные оптические системы в виде линз. Поверхность между диодами дополнительно защищена плоским металлическим экраном. Панель герметически закрывается плоским закаленным стеклом. Длина профиля подбирается в зависимости от выбранного количества диодов. В результате изменяется длина всей панели. На обоих концах светодиодной панели монтируются остальные элементы светильника. Все соединения элементов светильника защищены уплотнителями.

Линзовая оптическая система

Распределение света светильников системы ADQUEN может выстраиваться с помощью одного из пяти видов линз:

- A три вида линз симметричного распределения света с тремя различными диапазонами углов,
- B два вида линз несимметричного распределения света с двумя различными диапазонами углов.



Система питания

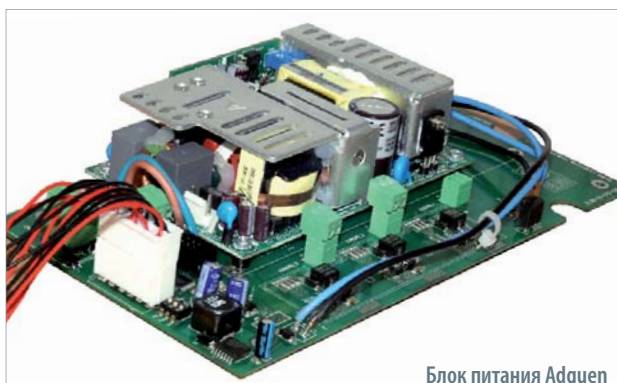
В камере с высоким уровнем герметичности IP66, закрываемой сверху крышкой, расположен микропроцессорный электронный высокоэффективный блок питания. Блок питания стандартно оснащен устройствами защиты от короткого замыкания, перегрузки, избыточного напряжения и избыточной температуры, а также активной функцией PFC, т.е. системой коррекции коэффициента мощности.

Блок питания также обеспечивает защиту:

- от короткого замыкания или отсоединения светодиода, позволяя светильнику продолжать работу в случае короткого замыкания или отсоединения одного из светодиодов,
- от избыточной температуры за счет датчиков температуры на каждом ряду светодиодов, которые линейно понижают мощность в случае, если температура светильника по непредвиденным внешним причинам превысит температуру 70°C, чтобы не допустить повреждения диодов и полностью выключаящим питание при температуре 85°C, критической для работы диодов.

Блок питания может выполнять функции автоматической регулировки мощности в ночное время и взаимодействовать с датчиком сумерек и датчиком движения. Благодаря использованию микропроцессорной системы, имеется возможность произвольной конфигурации цикла работы светильника.

В светильниках ADQUEN типа OH, предназначенных для работы с гибридными системами питания, применяется преобразователь DC/DC, обеспечивающий стабильную работу светодиодных источников света и их защиту от повреждения.



Блок питания Adquen

Марек Колаковский

Проект системы ADQUEN выполнен в конструкторском отделе ELGO L. I. S. A. магистром инженером Дамианом Росьленем

Примеры параметров дорожного светильника системы ADQUEN

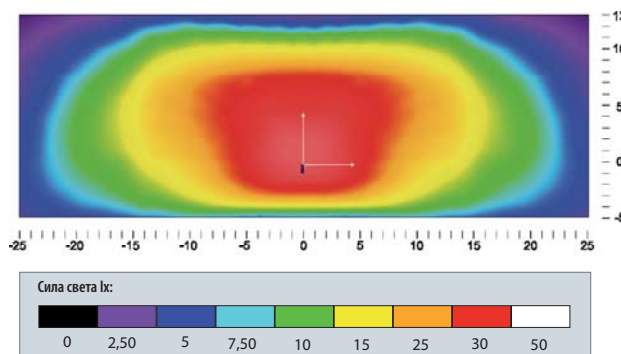
Высота подвеса светильника 10 м. Размеры освещаемой зоны 50 x 18 м.

*Примеры относятся к уличному светильнику ADQUEN индекса

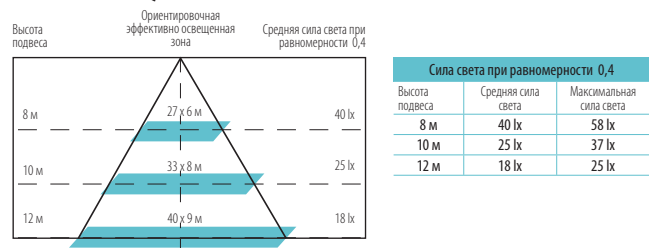
OU-237GR5-140CA-NUW-P00-235

- OU – уличный светильник
- 237 – мощность светильника: 237 W
- G – светодиоды Cree типа XP-G
- R5 – номинальный световой поток светодиода: 139 lm
- 140 – 140 светодиодов
- CA – цвет света диода: холодный белый, диапазон 5000 – 10000 K
- N – оптическая система несимметричная
- UW – несимметричная, угол распределения 129° x 52°
- P – питание и управление базовые
- 00 – цвет корпуса светильника: пепельный RAL 7040
- 235 – начальный световой поток светодиодов: 23.500 lm

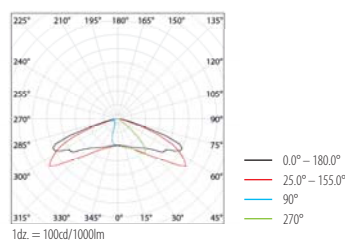
Пример распределения интенсивности уличного светильника ADQUEN*



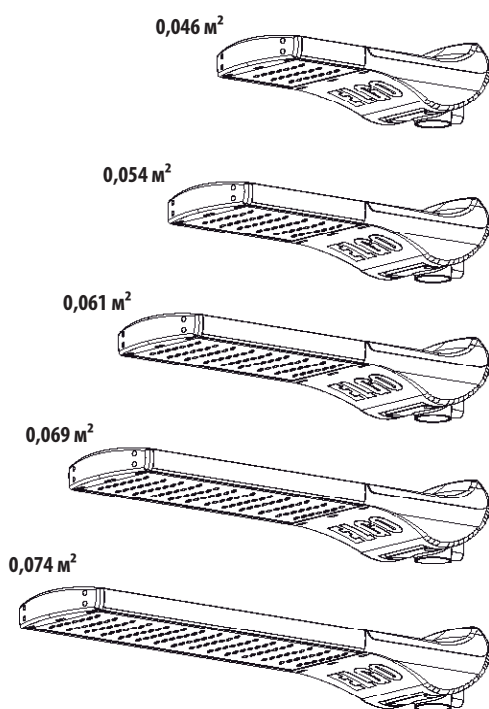
Пример поверхности эффективно освещенного уличного светильника ADQUEN*



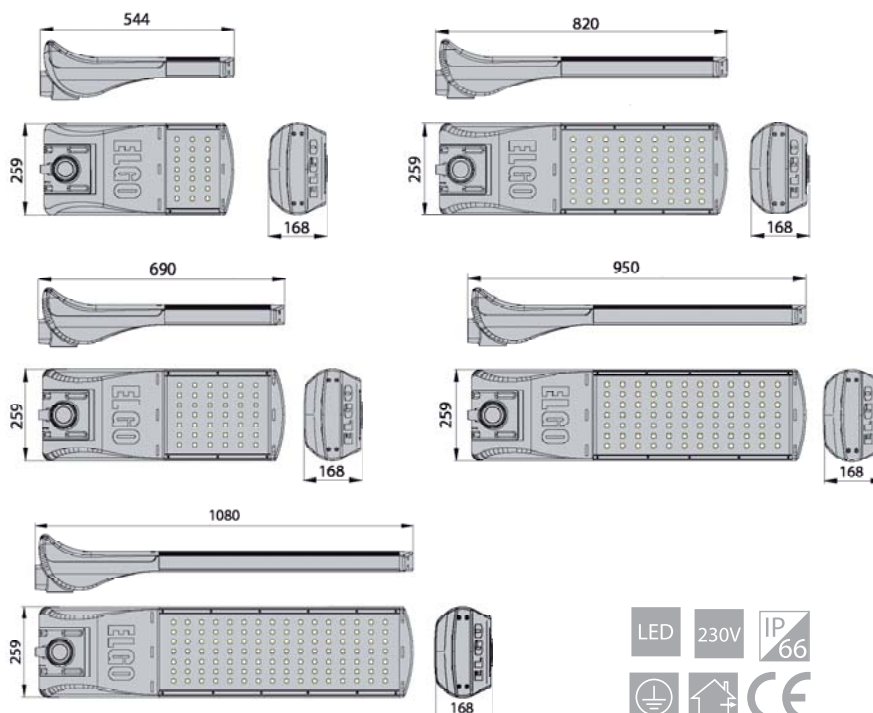
Пример распределения света уличного светильника ADQUEN*



Поверхность, подверженная воздействию ветра



Габаритные размеры

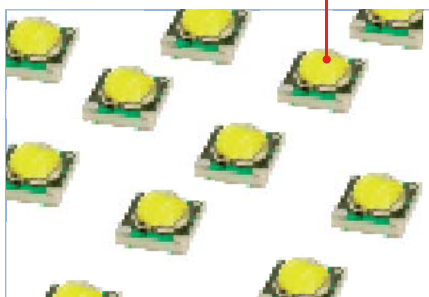
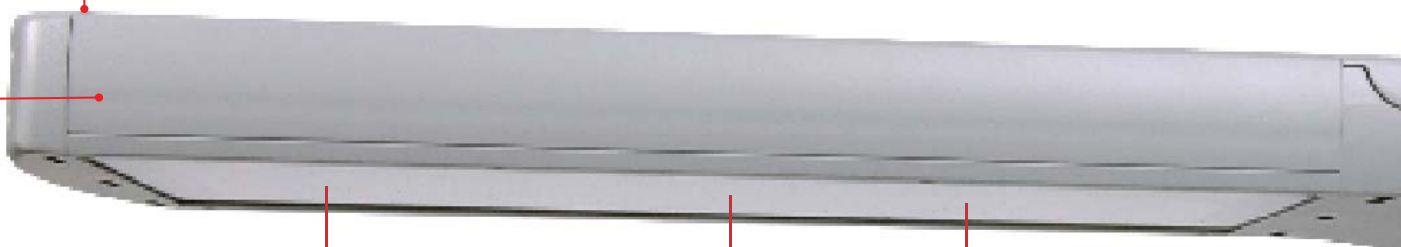


ADQUEN OU Уличный светильник



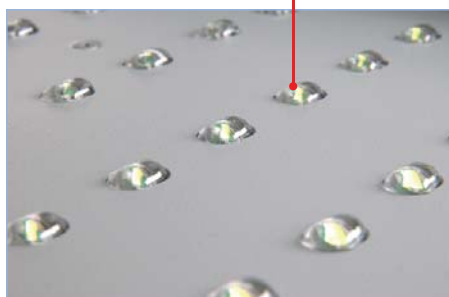
Светодиодная панель и отводящий тепло радиатор

Светодиодная панель выполнена из алюминиевого профиля, длина которого зависит от выбранного числа светодиодов. Множество ребер на верхней поверхности алюминиевого профиля, являющегося корпусом светодиодной панели, образует эффективный радиатор, отводящий вырабатываемое светодиодами тепло. Благодаря ему температура светодиодов поддерживается на достаточно низком уровне, обеспечивающим оптимальные условия для максимальной сохранности и эффективности светодиодов.



Светодиоды

В качестве источника света используются лучшие светодиоды типа Power LED производства компании Cree. На выбор предлагаются светодиоды типа XP-G, XP-E или XR-E.



Линзовая оптическая система

Каждый светодиод оснащен собственной оптической системой в виде линз из полиметилакрилата (PMMA) с точным углом распределения и очень высоким коэффициентом пропускания света.



Прочный и герметичный плафон из закаленного стекла

Снизу светодиодная панель закрыта герметичным, плоским плафоном из закаленного стекла, защищающим светодиоды и линзы от механических повреждений и загрязнения.

Корпус

Корпус алюминиевый, выполнен методом литья под высоким давлением и защищен от атмосферных влияний слоем порошковой краски.

Камера системы питания и управления

В камере арматуры, закрытой сверху крышкой, находится отдельный герметичный отсек, где располагается система питания и управления светильника.



1 Блок питания с регулятором мощности

В светильниках ADQUEN используются микропроцессорные высокоэффективные электронные блоки питания, разработанные и выпущенные компанией ELGO. Они позволяют регулировать ток питания светодиодов в диапазоне от 0 до 100%. Блоки питания стандартно оснащены устройствами защиты от короткого замыкания, перегрузки, избыточного напряжения и температуры, а также системой коррекции коэффициента мощности (PFC). Специальные защитные устройства позволяют светильнику работать в случае короткого замыкания или отсоединения светодиода, а также защищают диоды от роста температуры. Имеется возможность оснащения светильников ADQUEN OU блоками питания фирмы Mean Well.

2 Фильтр

Фильтр в стенке камеры блока питания предотвращает засасывание грязи при выравнивании давлений внутри и снаружи камеры во время остывания камеры после выключения.

3 Удобное и надежное соединение

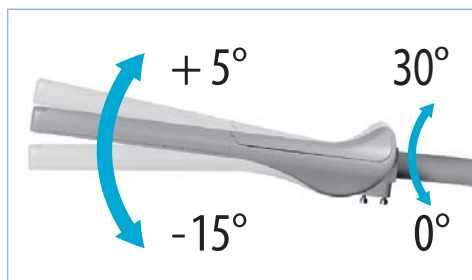
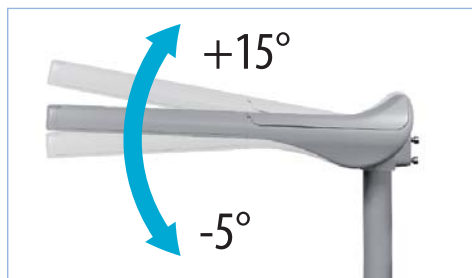
Специальный штекер, расположенный на выходящем из камеры проводе, обеспечивают удобное и надежное подключение к электрической сети. Место выхода провода из камеры герметизировано.



Монтажный держатель

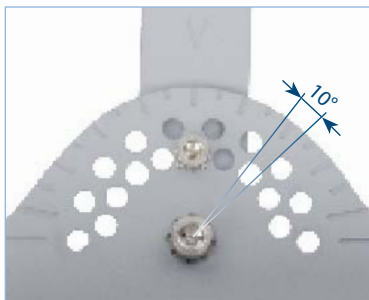
Регулируемый монтажный держатель, выполненный из алюминия методом литья, расположен в задней части отсека арматуры. Он позволяет крепить светильник на вертикальной мачте или на консоли, наклоненной по отношению к поверхности под углом 0°-30°, с концами диаметром 42-60 мм. Конструкция монтажного держателя позволяет также плавно менять угол наклона на вертикальной мачте или на горизонтальной консоли в диапазоне -5°/+15°.

Для того чтобы изменить метод крепления светильника (с мачты на консоль) достаточно изменить направление держателя.



ADQUEN OT Тоннельный светильник

Выбрав соответствующие параметры светильника, в частности, характеристики оптической системы и метода крепления, светильники ADQUEN могут быть адаптированы для выполнения особого задания – освещения дорожных тоннелей.



Прожекторы ON и тоннельные светильники системы ADQUEN оснащены универсальным дугвым держателем для крепления светильников к основанию. Держатель позволяет пошагово регулировать угол наклона светильника по отношению к светильнику каждые 10° в диапазоне от -90° до +90°.



Светильники системы ADQUEN оснащены специальным штекером, расположенным на выходящем из светильника проводе. Он обеспечивает удобное и надежное подключение к электрической сети.

ADQUEN ON Промышленный светильник – прожектор



Выбрав соответствующую конфигурацию конструктивных характеристик светильников ADQUEN, можно создать прожектор, предназначенный для освещения промышленных интерьеров или для внешней подсветки фасадов зданий.

ADQUEN OP

Промышленный светильник – подвесной

Выбор метода подвесного монтажа в сочетании с другими параметрами позволяет применять светильники ADQUEN для освещения высоких промышленных помещений.



Подвесные промышленные светильники OP системы ADQUEN оснащены крючками, позволяющими удобно крепить их на четырех подвесах из тросов или цепей.



ADQUEN OH

Светильник для гибридных систем питания

Светильники типа ADQUEN OH предназначены для взаимодействия с гибридными системами питания. Они оснащены блоком питания постоянного тока, обеспечивающим питание светодиодов постоянным напряжением от аккумуляторных батарей, заряжаемых энергией, получаемой от фотовольтаических элементов и ветряного двигателя. Блок питания состоит из параллельно соединенных модулей. Каждый модуль отвечает за питание одного ряда из 9 светодиодов. В случае аварии одного модуля выключается только один ряд светодиодов; остальные продолжают беспрепятственно работать.



СОВРЕМЕННОСТЬ И ТРАДИЦИЯ



POLSKA MARKA

50 лет опыта в области производства осветительной техники

Фабрика осветительной техники ELGO Lighting Industries S.A. в г. Гостынин – это производственный центр BRILUX Group. Там выпускается большая часть ассортимента продукции данной Группы. Богатая и разнообразная гамма профессиональной осветительной техники ELGO включает в себя широкий спектр продуктов, предназначенных для освещения дорог и парков, интерьеров общественных зданий, офисных, коммерческих и промышленных объектов, а также специальной осветительной техники, например, для дополнительного освещения теплиц. Не вызывает сомнений, что особое отношение польского рынка осветительной техники к марке ELGO обусловлено не только пятидесятилетней традицией выпуска осветительной продукции, но, прежде всего, ее стабильно высоким качеством при очень выгодных ценах. В этом – источник доверия и популярности данных осветительных продуктов в Польше и на

многих мировых рынках освещения. Амбициозные планы развития марки ELGO связаны с традицией, однако в первую очередь они ориентированы на расширение ассортимента за счет современных продуктов с актуальным дизайном и высокими техническими характеристиками. Этому способствует постоянное развитие с помощью инвестиций в современные производственные технологии и увеличения производственного потенциала, что дает ELGO L.I. широкие возможности удовлетворения рыночного спроса в области выпуска светильников и осветительной электронной техники. Все это, безусловно, обусловлено тем фактом, что деятельность BRILUX Group сосредоточена на поставке на рынок современной и разнообразной продукции отличного качества при сохранении конкурентоспособных цен. В производстве используются сырье, материалы и технологии, не наносящие вред окружающей среде.



firma
przyjazna
naturze



Представительство в России: светотехническая компания ООО "Алфавит Групп"

121596, г. Москва, Можайское шоссе, д.165, мотель "Минский", 1 этаж.
Тел.: 8 (495) 543-88-20, 380-18-97 (многоканальные), факс: (495) 416-99-51
E-mail: info@brilux.ru
www.elgo.ru, www.brilum.ru