



Big Dutchman®



Светодиодное освещение

высокая эффективность и долговечность – разработано специально для вашего птичника

СИД-лампы – идеальная концепция освещения!

Разработанные компанией Big Dutchman специально для животноводческого сектора светодиодные лампы представляют собой высококачественную, соответствующую потребностям поголовья и условиям эксплу-

атации в животноводческом помещении продукцию. При этом подчеркиваем принципиальную разницу между осветительными приборами для систем содержания птицы и осветительным оборудованием для самого

помещения. По данным опциям компания Big Dutchman готова предложить вам широкий выбор систем приточной вентиляции. По этому вопросу вы можете подробно проконсультироваться с нашими специалистами.

СИД-оборудование от BD

колоссальная экономия энергии, высокое качество, прошедшее многомиллионные испытания

Ввиду ряда своих преимуществ СИД-освещение уже давно применяется в птицеводческом секторе и соответствует современным техническим стандартам. Компания Big Dutchman своевременно распознала данную тенденцию, адаптировав свои разработки в области СИД к специфическим требованиям птицеводчес-

кого сектора. При этом учитывались не только особые условия эксплуатации оборудования, но и критерии соответствия потребностям птицы в освещении. Начало перехода с ламп накаливания на СИД-освещение было положено в 2011 году. Решающим толчком к переходу послужил

вопрос экономии электроэнергии. В 2014 году мы вышли на рынок со светодиодной лампой FlexLED, которая успешно применяется на протяжении вот уже 10 лет. За качество продукции мы ручаемся своим безупречным имиджем. Сюда относится и трехлетняя гарантия на продукцию FlexLED и AuroraLED.

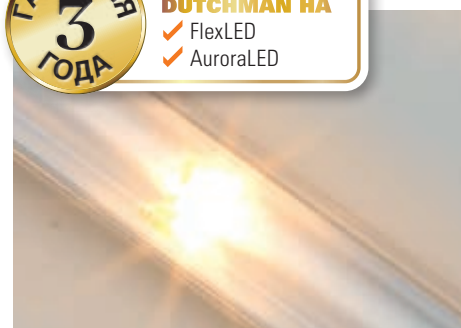


- ✓ использование фирменных СИД (Osram) и других брендов;
- ✓ наличие серийного номера (QR-кода) для каждой лампы или каждой детали для подробного отслеживания информации;
- ✓ сертификация класса защиты и устойчивости к воздействию аммиачных газов;
- ✓ эксплуатационное испытание каждой лампы включая замеры допустимых отклонений.



ГАРАНТИЯ BIG DUTCHMAN НА

- ✓ FlexLED
- ✓ AuroraLED



Собственный испытательный центр стоцентная польза для наших заказчиков

В испытательном центре при нашей компании светодиодные лампы подвергаются воздействию экстремальных температур в специальном шкафу для климатических испытаний. Температурный диапазон составляет от -40°С до +180°С. Дополнительно

возможна настройка влажности воздуха в диапазоне от 0 до 100%. Подобные испытания позволяют нам и вам быть уверенными в том, что наша СИД-продукция будет работать в условиях Сибири так же исправно, как и в условиях пустыни. Подвергая светодио-

дные лампы в течение продолжительного времени воздействию крайне высоких температур, мы модулируем искусственный процесс их старения. Это в свою очередь позволяет нам точно рассчитать реальный срок службы оборудования.



Шкаф для климатических испытаний

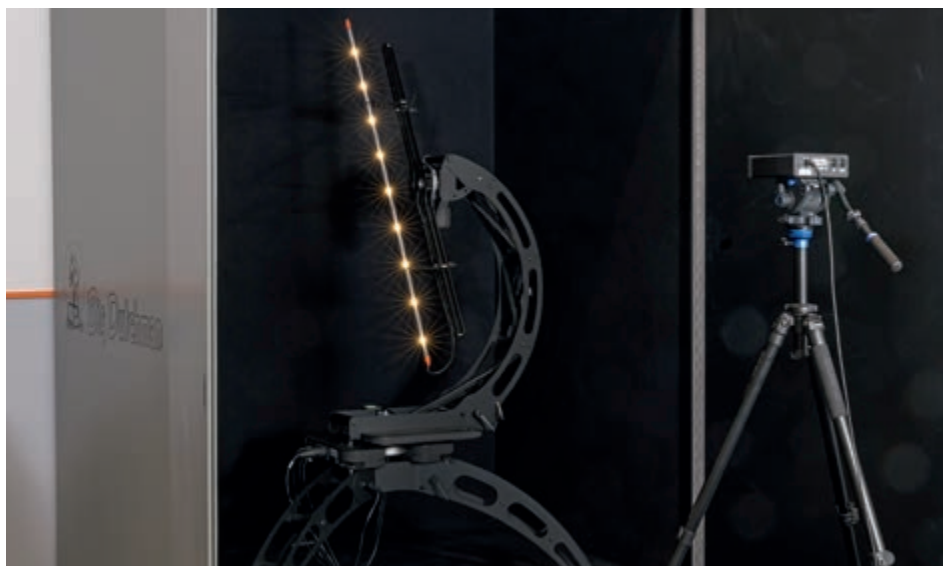


Потолочная лампа AuroraLED – испытание низкими температурами до -25°С



Применение тепловизора

Для проведения целевых расчетов по освещению компания Big Dutchman приобрела специальный прибор – гониометр. Он позволяет измерить угол излучения света, световой спектр, цветовую температуру и ряд других параметров СИД-ламп любой модификации. В заключение эти параметры будут внесены в техпаспорт и будет создан файл формата DIALux, позволяющий установить оптимальный тип эксплуатации, количество и размещение ламп в помещении определенного заказчика с учетом специфики его хозяйства – в том числе и в трехмерном изображении. Если заказчик имеет возможность получить государственные субсидии, данный протокол испытаний рассматривается в качестве документа, достоверно подтверждающего энергоэффективность оборудования.



Гониометр – тестирование СИД-лампы FlexLED



Разработка оптимальной концепции освещения

Непосредственно на месте установки и при вашем участии мы можем рассчитать оптимальную концепцию освещения. Для этого нам необходимы лишь размеры помещения и нужное число люксов. После чего программное обеспечение в одно мгновение рассчитает, какое число ламп и где должно быть установлено. Также возможен сравнительный анализ СИД-ламп различной модификации. Это бесплатная услуга, позволяющая установить только то кол-во СИД-ламп, которое действительно необходимо.

BD-Lux


мобильный светоизмерительный прибор – удобный в пользовании и незатратный



К тому же BD-Lux позволяет проверить распределение света в корпусе. Это позволяет измерить такие важные фотометрические показатели, как:

- ✓ освещенность (лк)
- ✓ цветовая температура (К)
- ✓ частота мерцания (Гц)
- ✓ индекс цветопередачи (CRI)

Обслуживание осуществляется мобильным приложением BD Lux, которое можно найти и бесплатно скачать на AppStore. Полученные значения отображаются в виде протокола. Протокол может быть экспортирован посредством электронной почты.



Наш бестселлер
легкий монтаж, широкий спектр в применении

Designed by

BIG DUTCHMAN



FLEXLED

FlexLED и FlexLED 2 канала

светодиодная трубка с широким спектром применения

FlexLED – это инновационная и крайне многофункциональная светодиодная трубка. Будь то вольерное содержание или содержание малыми группами, возможности использования FlexLED практически безграничны. Проходящий по всему корпусу основной кабель (вне участков с поголовьем) без штекерных соединений обеспечивает сохранение энергии в

главной магистрали. Доступно беспрепятственное дооснащение дополнительными светодиодными трубками FlexLED уже работающего оборудования. Они могут быть подключены в любом месте посредством простого монтажа по принципу «включил и работай». К тому же соединение является водонепроницаемым. Лампа FlexLED 2-канала позволяет переходить

с тепло-белого спектра на красное либо смешанное освещение. Переключение между световыми спектрами также реализуется посредством двухжильного плоского ленточного кабеля. В первую очередь при вольерном содержании кур-несушек применение красного света может оказаться эффективным в случае появления признаков выщипывания перьев.



FlexLED для освещения участка с подстилкой под вольером для несушек



FlexLED 2-канала с тепло-белым светом



FlexLED 2-канала с красным/белым светом



FlexLED 2-канала с красным светом

Преимущества серии FlexLED

- ✓ регулировка яркости в диапазоне 0-100%;
- ✓ равномерное распределение света;
- ✓ немигающий свет даже при незначительной интенсивности освещения;
- ✓ использование фирменных светодиодов (Osram);
- ✓ безопасное сверхнизкое напряжение 48 В пост. тока;
- ✓ монтаж по принципу «включил и работай» → быстрая, простая и гибкая установка лампы;
- ✓ сплошной основной кабель → нет переходного сопротивления через штекерное соединение;
- ✓ хорошее соотношение цены и качества;
- ✓ поставка нескольких вариантов длины;
- ✓ устойчивость к чистке аппаратом высокого давления.



FlexLED на выращивании ремонтного молодняка кур

FlexLED HO

эффективные и экономичные потолочные лампы и освещение прохода

FlexLED HO (High Output) представляет собой еще одну инновационную светодиодную трубку. Число СИД в данной модели лампы в четыре раза превышает число СИД в лампе FlexLED, что позволяет повысить ее общую осветительную мощность в четыре раза соот-

ветственно. И здесь кабельные соединения не имеют штекеров.

К тому же FlexLED HO имеет следующие дополнительные преимущества:

- ✓ в отличие от стандартных моделей FlexLED требуется лишь четверть ламп;

- ✓ оптимизация распределения света в помещениях с низкими потолками;
- ✓ экономия расходов может достигать 40% по сравнению с FlexLED в зависимости от сферы применения.



FlexLED HO в корпусе для бройлерной птицы



FlexLED

FlexLED HO

FlexLED bulb

гибкое в применении 360°-ное освещение прохода

FlexLED bulb – идеальная замена для ламп накаливания. Она регулируется в диапазоне от 0 до 100% и отличается таким же простым монтажом, как все наши лампы серии FlexLED. Оличительной особенностью является тот факт, что в кач-ве материала корпуса используется теплопроводящая пластмасса, обеспечивающая оптимальное охлаждение СИД-ламп. Дальнейшие преимущества ламп FlexLED bulb:

- ✓ 103 лм/Вт – очень эффективна;
- ✓ поставляется по желанию заказчика с различными светодиодными пластинами;
- ✓ устойчива к воздействию ряда химикалий;
- ✓ высокая температурная устойчивость;
- ✓ низкая восприимчивость к ударам;
- ✓ очень незначительный вес;
- ✓ оперативный монтаж;
- ✓ совместима со всеми лампами FlexLED.



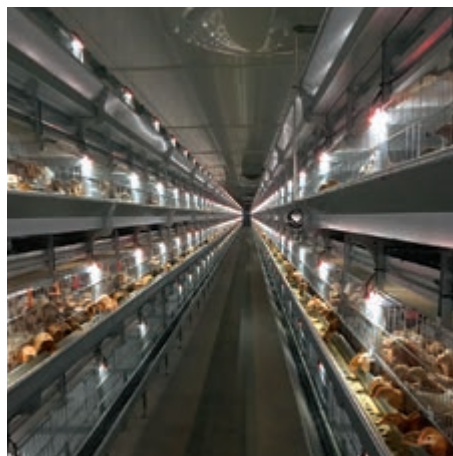
FlexLED bulb – идеальное освещение для прохода

FlexLED eco

компактная СИД-лампа

FlexLED eco представляет собой малогабаритную лампу, мощность которой сопоставима с лампой накаливания в 25 Вт. Помимо стандартной версии мы предлагаем прозрачный вариант. Стандартный вариант FlexLED eco отличается направленностью светового потока, например, для освещения чашечной кормушки. Прозрачная лампа FlexLED eco излучает свет во всех направлениях, что может быть целесообразным, например, при освещении участка под вольером. Ее установка осуществляется так же просто, как и у всех остальных ламп FlexLED. FlexLED eco отличается рядом дополнительных преимуществ:

- ✓ простое последующее дооснащение систем любого типа;
- ✓ исключительная малогабаритность.



FlexLED eco на содержании ремонтного молодняка кур-несушек



FlexLED eco, прозрачная

FlexLED eco, стандартная

FlexLED glo

LED-лампа в чашечной кормушке

FlexLED glo является СИД-лампой очень небольшого размера, интегрированной в средний цилиндр кормушки. Ее инсталляция осуществляется так же просто, как и у всех остальных ламп FlexLED.

FlexLED glo упрощает доступ бройлеров к корму. Т.о. именно в первые дни жизни цыплята смогут еще проще находить корм, Это обеспечивает оптимальный старт для цыплят.



FlexLED glo на откорме бройлеров

OneLite/DuoLite

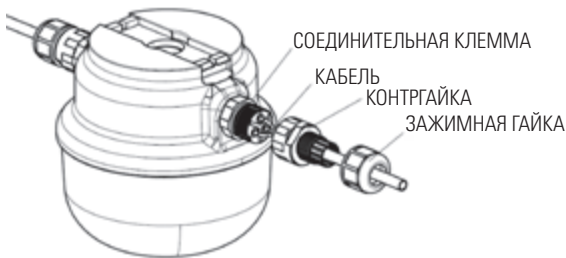
СИД-лампы для бройлерных корпусов и освещения прохода в вольерных системах

Лампы **OneLite** и **DuoLite** компании Big Dutchman – это два вида СИД-ламп, которые могут быть поставлены в виде 1-канального варианта (теплый белый свет, 3000 K) либо 2-канальной версии (теплый белый/красный либо теплый белый/синий). Это делает их идеально пригодными не только для корпусов с бройлерами, но и для содержания кур-несушек.

OneLite либо DuoLite сэкономят вам время и расходы на монтаж. Кроме того, возможна солидная подгонка к местным особенностям.



Безвинтовое клеммное соединение для быстрого кабельного соединения



- ✓ применение стандартных кабелей;
- ✓ различная длина;
- ✓ лампа не открывается;
- ✓ водонепроницаемость;
- ✓ не поддерживающий горение.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ регулировка яркости: 0-100%;
- ✓ немигающий свет;
- ✓ большой угол излучения света – 187°;
- ✓ высокая функциональная безопасность;
- ✓ простой, надежный и быстрый монтаж.
- ✓ возможность простой замены отдельных ламп в любое время;
- ✓ устойчивость к воздействию аппарата для чистки под высоким давлением.



Применение OneLite на вольерном содержании кур-несушек

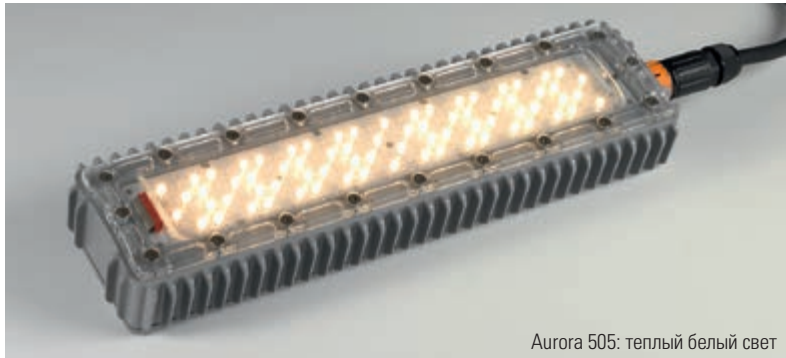
AuroraLED

профессиональная СИД-лампа рассеянного света

Индивидуальная концепция освещения в значительной степени способствует повышению степени эффективности содержания птицы. Инновационная лампа рассеянного света AuroraLED идеально обеспечивает равномерное освещение всего корпуса. Big

Dutchman может предложить вам эксклюзивный фирменный продукт в виде одно- либо двухканальной СИД-лампы высшей пробы – AuroraLED. Благодаря светодиодной технологии и широкому диапазону освещения возможно многоцелевое применение данной лампы.

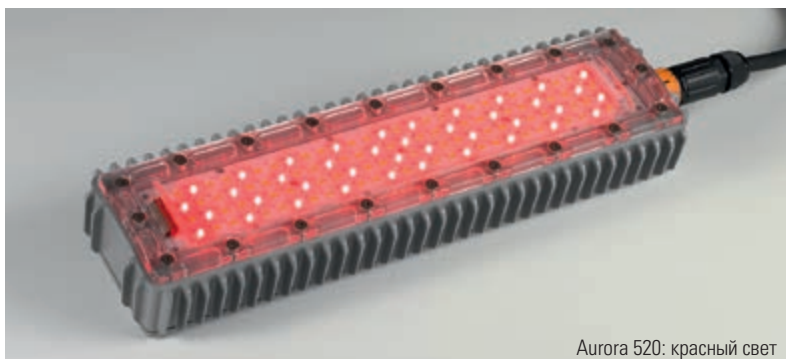
Лампа рассеянного света AuroraLED поставляется с различными светодиодными пластинами, замена которых в дальнейшем может быть произведена на месте собственными силами. Возможны следующие цветовые комбинации:



Aurora 505: теплый белый свет



Aurora 520: красный и теплый белый свет



Aurora 520: красный свет

AuroraLED	Оптика	Освещение
Aurora 500	линзы	теплый белый и холодный белый
Aurora 505	линзы	теплый белый
Aurora 510	линзы	синий и теплый белый
Aurora 520	линзы	красный и теплый белый
Aurora 530	линзы	полный спектр
Aurora 540	Batwing	теплый белый



AuroraLED в корпусе с вольерной формой содержания



AuroraLED в корпусе для бройлеров

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ энергосберегающее светодиодное освещение;
- ✓ цифровая система управления освещением: каждой лампе присвоен адрес и таким образом возможно индивидуальное управление;
- ✓ быстрая, простая и надежная инсталляция → до 80% экономии времени за счет монтажа по принципу «включил и работай»;
- ✓ без мерцания даже при незначительной

- интенсивности освещения;
- ✓ широкий спектр цветов с бесступенчатой регулировкой;
- ✓ многоканальная линейная лампа → например, для имитации восхода и заката солнца;
- ✓ модульная конструкция → блок питания, драйвер светоизлучающего диода и светодиодный светильник;
- ✓ прочный водонепроницаемый алюминиевый корпус с наружным

- охлаждающим элементом → оптимальный отвод тепла до +45° С темп-ры окружающей среды;
- ✓ применение различной оптики (в зависимости от приложения) для оптимального и эффективного освещения;
- ✓ долгий срок службы, низкие затраты на ТО, устойчивость к чистке под высоким давлением, IP 69K;
- ✓ универсальный монтаж к стене, потолку, сэндвич-панелям или трубам.

Aurora 540

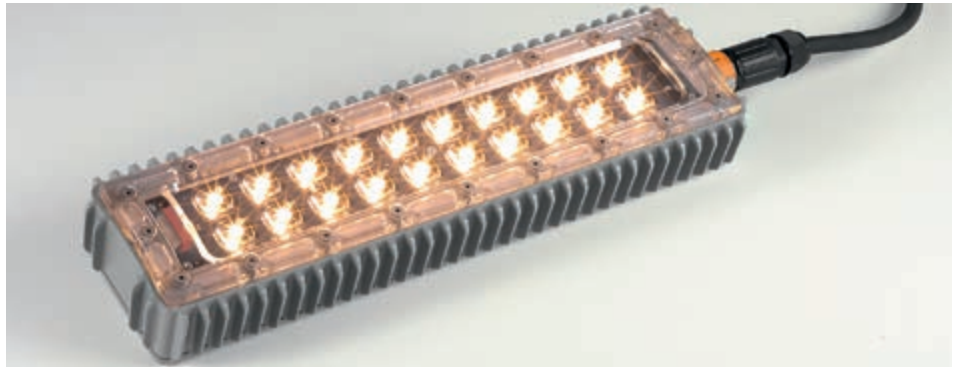
оптика Batwing – много света за небольшие деньги!

Наша лампа Aurora 540 отличается в первую очередь своей специальной оптикой «летучей мыши». Это значит, что принцип распределения света напоминает крылья. Прямоугольная форма распределения света и широкий угол излучения света обеспечивают равномерность освещения.

Дополнительные преимущества:

- ✓ высокое излучение по ширине → угол излучения 141°;
- ✓ на 30% больше эффективности по ср. со стандартными лампами AuroraLED;
- ✓ очень равномерное распределение света.

Тем самым лампа представляет собой экономичную альтернативу для корпусов с плоскими потолками. Однако она может быть поставлена только одного цвета и диапазоном свечения в 3000 либо 5000 К.



Aurora 540 – оптика «летучая мышь» позволяет сэкономить целую линию в корпусах с плоской крышей

Линейная СИД-лампа

регулируемая яркость, также возможна поставка как СИД-комплекта для дооснащения

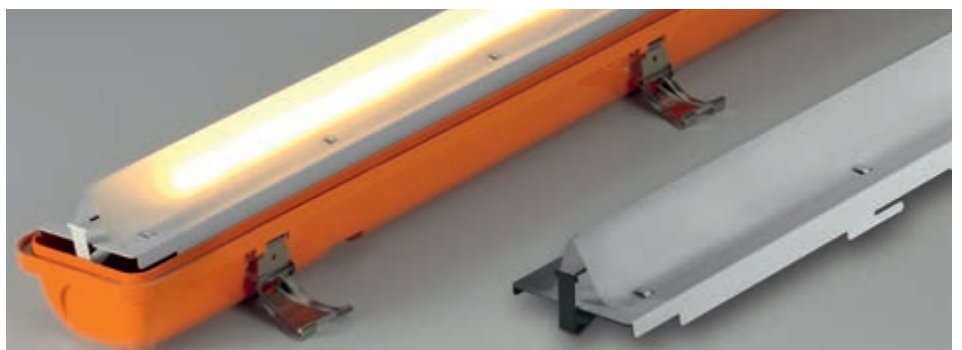
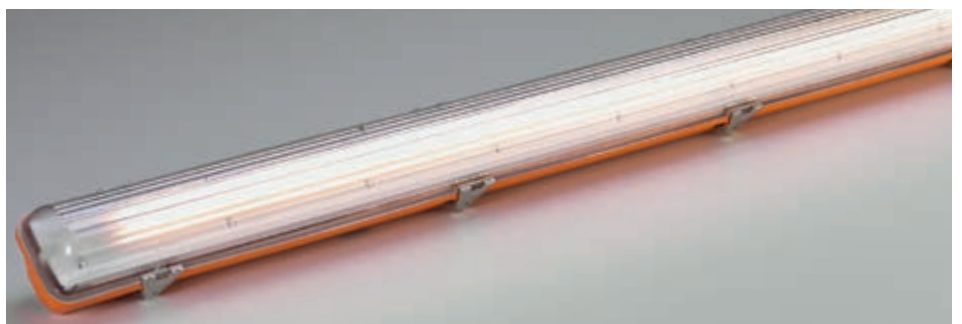
В лице нашей новой линейной светодиодной лампы мы предлагаем вам влагонепроницаемый светильник, отличающийся высоким энергосбережением, долгим сроком службы

и бесступенчатой регулировкой яркости в диапазоне 1-100%. В дополнение мы предлагаем вам наш СИД-комплект для дооснащения, который позволит вам преобразить

ваш прежний линейный светильник за считанные секунды в инновационную СИД-лампу.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ сокращение энергозатрат на 50% по сравн. с традиц-и линейными лампами;
- ✓ отсутствие мерцания на 100%;
- ✓ бесступенчатая регулировка от 1 до 100% благодаря уже интегрированному стартеру;
- ✓ оптимальное распределение света за счет специальной V-оптики;
- ✓ устойчивость к воздействию аммиака;
- ✓ отсутствие необходимости в переоборудовании шкафа управления;
- ✓ наш комплект дооснащения для СИД-ламп подходит для большинства традиционных линейных ламп;
- ✓ не нужен новый кабель при замене старой линейной лампы благодаря идентичной 5-жильной кабельной проводке;
- ✓ два варианта длины: 1275/1575 мм;
- ✓ конечный зажим из нерж. ст.



Линейная светодиодная лампа со сменной СИД-пластиной

HELIOS

многоцелевые СИД-лампы рассеянного света

Прочная потолочная СИД-лампа рассеянного света HELIOS гарантирует равномерное распределение света в вашем корпусе. HELIOS наилучшим образом подходит для применения в животноводческих корпусах ввиду её устойчивости к воздействию аммиака. Но и в рамках сервисных помещений, оснащенных все еще старой осветительной техникой, замена оправдывает себя. В т.ч. лампа оптимально подходит и к применению в предвыгульных галереях.



Равномерное и энергосберегающее освещение предвыгульной галереи п.в. в холодное время года

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ линзы для равномерного распределения света;
- ✓ прочный алюминиевый корпус;
- ✓ немигающий свет;
- ✓ устойчивость к воздействию аммиака;
- ✓ модульная конструкция → СИД-драйверы и СИД-плата могут быть заменены;
- ✓ долгий срок службы;
- ✓ устойчивость к чистке аппаратом высокого давления;
- ✓ оптимальное соотношение цены и качества;
- ✓ предварительно проложенный кабель сокращает расходы на монтаж.

Система управления освещением 105 с модульной конструкцией, т.е. адаптируемая к потребностям клиентов!

Система управления освещением BD 105 оснащена большим цветным сенсорным дисплеем в 15 дюймов и служит для автоматической регулировки светильников любого типа.

Возможно управление 12 индивидуально конфигурируемыми режимами освещения (нр. «закат» и «рассвет») в 9 осветительных группах (9 корпусов). Кроме того, доступно подключение 4 наружных и 16 внутренних датчиков.

Корпус имеет класс защиты IP 54 и тем

самым защищен от попадания воды внутрь. Возможно простое дооснащение в качестве автономного варианта в т.ч. для оборудования сторонних производителей. Интегрированный интерфейс обеспечивает защиту индивидуально конфигурируемых программ освещения и упрощает передачу данных на другие блоки управления освещением («копирование и вставка»). Помимо автономного варианта мы предлагаем вариант для установки в распределительный шкаф.



Важные функции

- ✓ произвольно устанавливаемые программы освещения согласно предварительно и индивидуально установленным графикам;
- ✓ имитация рассвета и заката по интенсивности и цвету освещения;
- ✓ интенсивность освещения для контрольного обхода: специальное освещение, выбираемое нажатием кнопки. По прошествии установленного отрезка времени управление системой освещения автоматически возвращается

- в обычный режим работы;
- ✓ учет расхода электроэнергии: посредством цифрового входа электрический счетчик подключается к системе управления;
- ✓ дополнительное управление макс. девятью таймерами.

Технические характеристики СИД-ламп

		FlexLED	FlexLED 2 канала	FlexLED HO	FlexLED bulb	FlexLED eco	FlexLED glo
Области применения		на участках с птицей	на участках с птицей	на участках с птицей и в кач-ве потолочных и настенных ламп	в проходе	на участках с птицей	в кормушке
Питающее напряжение	В, Гц	48 В пост. тока	48 В пост. тока	48 В пост. тока	48 В пост. тока	48 В пост. тока	48 В пост. тока
Мощность	Вт	5,5-6	6,7	4,1-16,4	6,3	2	1
Освет. мощность	лм	300-450	500	450-1800	650	130-190	100
Эффективность	лм/Вт	75	74	110	103	95	100
Световая частота	Гц	∞	>500	∞	∞	∞	∞
Цветовая температура	К	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Угол излучения	°	110	110	110	151	110-150	360
Регулятор яркости света	%	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100
Немигающий свет		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Класс защиты	IP	69 K	69 K	69 K	69 K	69 K	67
Срок службы	ч	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Диапазон температуры	°C	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +40	от -10 до +40	от -10 до +40
Сертификаты		CE, UL	CE	CE, UL	CE	CE	CE, UL
Высота/ширина/длина	мм	11 x 22 x 1130-2230	11 x 22 x 1800	11 x 22 x 450-1800	70 x 70 x 100	16 x 16 x 60	12 x 12
Масса	кг	0,25-0,35	0,28	0,25-0,35	0,12	0,015	0,10
Материал		ПММА*	ПММА*	ПММА*	ПММА*	ПММА*	Силикон

		OneLite/ DuoLite	AuroraLED 500-530	AuroraLED 540	Линейная СИД-лампа	HELIOS
Области применения		в кач-ве потолочных и настенных ламп	в кач-ве потолочных и настенных ламп	в кач-ве потолочных и настенных ламп	в кач-ве потолочных и настенных ламп	в кач-ве потолочных и настенных ламп
Питающее напряжение	В, Гц	48 В пост.тока/230 В пер. тока 50 Гц	100–240 В пер. тока 50/60 Гц	100–240 В пер. тока 50/60 Гц	100–240 В пер. тока 50 Гц	100–240 В пер. тока 50/60 Гц
Мощность	Вт	12,5	32,5	47	27-36	45
Освет. мощность	лм	1495	4100	5200	2900-3700	5100
Эффективность	лм/Вт	120	127	110	107-103	134
Световая частота	Гц	∞	∞	∞	∞	∞
Цветовая температура	К	3000	2700-5000	3000/5000	2800	4000
Угол излучения	°	187	105-140	141	135	120
Регулятор яркости света	%	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 1-100	нет
Немигающий свет		✓	✓	✓	✓	✓
Класс защиты	IP	69 K	69 K	69 K	65	69 K
Срок службы	ч	50 000	> 50 000	50 000	50 000	> 50 000
Диапазон температуры	°C	от -10 до +40	от -20 до +50	от -20 до +45	от -20 до +35	от -20 до +40
Сертификаты		CE, UL	CE, UL	CE	CE	CE
Высота/ширина/длина	мм	117 x 125 x 183	438,5 x 121,5 x 82,5	438,5 x 112 x 82,5	110 x 110 x 1274/1574	383,5 x 84 x 69
Масса	кг	315	2	2	2,5	2
Материал		PC	Алюминий, ПММА*	Алюминий, ПММА*	Алюминий, АНБС (ABS)	Алюминий, ПММА*

* ПММА = полиметилметакрилат



Big Dutchman

Европа, Ближний Восток и Африка:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163- 49360 Vechta, Deutschland
Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс: -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.
Тел.: +1 616 582 4000 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Тел.: +55 54 2101 5900 · bigdutchmanbrasil@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Россия: ООО «Биг Дачмен»
Тел.: +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.asia

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com