



Big Dutchman®



LED-освітлення

Високоєфективне та довговічне – розроблене спеціально
для вашого пташника

LED лампи для ідеальної концепції освітлення

LED лампи від Big Dutchman відрізняються високою якістю і були розроблені спеціально для складних екологічних ситуацій у тваринницьких приміщеннях, щоб задоволь-

нити потреби вашого поголів'я. Big Dutchman розрізняє освітлення всередині вольєра або системи утримання, з одного боку, і загальне освітлення пташника з іншого, і

може запропонувати широкий асортимент світлодіодних ламп для обох застосувань. Зверніться до експертів Big Dutchman за детальною консультацією.

BD LED

Надзвичайно енергоощадні, якісні, перевірені мільйони разів

Завдяки багатьом перевагам світлодіодних ламп, їх використання у пташниках вже давно стало стандартом. Компанія Big Dutchman рано розпізнала цю тенденцію і продовжує вдосконалювати свої світлодіодні лампи, щоб відповідати специфічним вимогам пташників. Освітлення в пташниках

повинно не тільки витримувати умови в пташнику, але й відповідати потребам птиці, а точніше – потребам її очей.

2011 року компанія Big Dutchman розпочала заміну звичайних ламп розжарювання на світлодіодні лампи. Ця заміна була викликана, головним чином, енергоощадним

потенціалом світлодіодних ламп. У 2014 році Big Dutchman випустив трубчасту лампу FlexLED, яка була дуже успішною протягом останніх десяти років. Big Dutchman гарантує найкращу якість, включаючи трирічну гарантію на всі лампи FlexLED і AuroraLED.

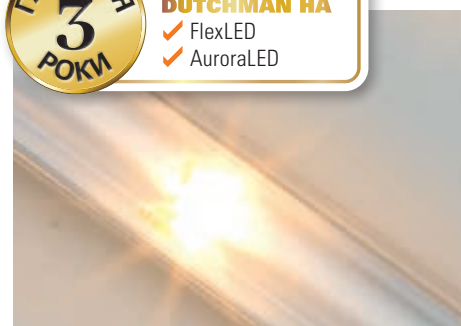


- ✓ використання брендів світлодіодів (Osram) та інших брендів компонентів;
- ✓ серійний номер (QR-код) на кожній лампі або компоненті для повного відстеження;
- ✓ сертифікована стійкість до аміаку та ступінь захисту;
- ✓ функціональне тестування кожної лампи, включаючи вимірювання допусків.



ГАРАНТІЯ BIG DUTCHMAN НА

- ✓ FlexLED
- ✓ AuroraLED



Тестовий центр Big Dutchman На користь клієнтам

Внутрішній випробувальний центр Big Dutchman обладнаний спеціальною камерою для випробувань в умовах навколишнього середовища. У цій камері світлодіодні лампи можуть піддаватися впливу екстремальних

температур від -40 °C до +180 °C. Вологість також можна регулювати: від 0 до 100 відсотків. Ці випробування дають Big Dutchman і вам впевненість у тому, що світлодіодні лампи працюють так само

добре в Сибіру, як і в пустелі! Вплив на лампи дуже високих температур протягом тривалого часу імітує процес старіння. Це важлива інформація для достовірного визначення фактичного терміну служби ламп.



Камера для екологічних випробувань

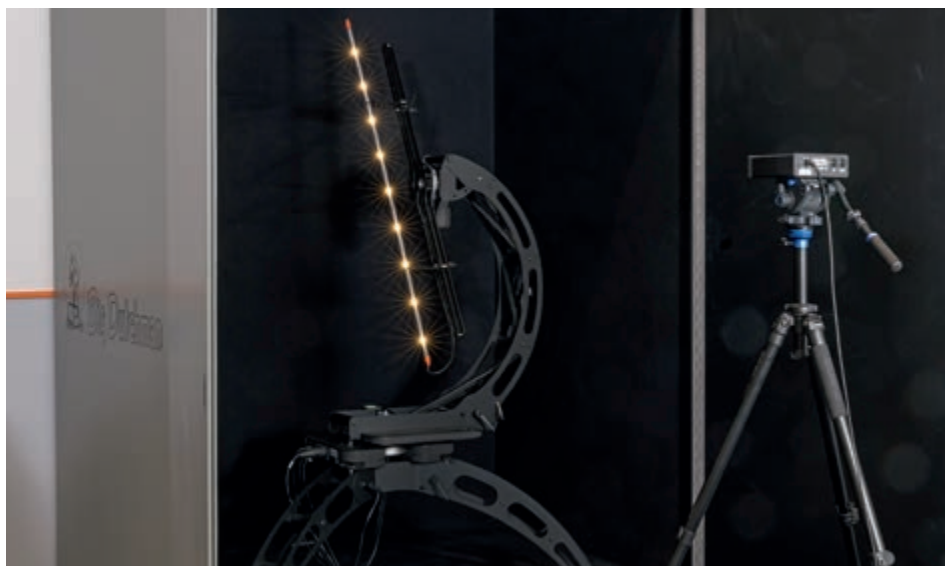


Стельовий світильник AuroraLED, протестований за температури -25 °C



Використання тепловізора

Компанія Big Dutchman інвестувала в спеціальний вимірювальний інструмент-гоніометр, щоб мати можливість проводити спеціальні розрахунки параметрів освітлення. За допомогою цього приладу можна визначити кут променя, оптичний спектр, колірну температуру та інші параметри світлодіодних ламп Big Dutchman. Отримані значення заносяться до технічного паспорту. Потім Big Dutchman готує звіт DIALux, щоб визначити ідеальний тип, кількість і розташування світлодіодних ламп для кожного приміщення окремо. Інструмент також створює 3D-креслення. Якщо клієнт планує подавати заявку на субсидії, такий звіт є надійним способом довести можливу економію енергії.



Гоніометр: тестування лампи FlexLED



Розробка ідеальної концепції освітлення для ваших потреб

Разом на місці ви і Big Dutchman можете визначити ідеальну концепцію освітлення для вашого об'єкта. Єдина необхідна інформація – це розміри вашого приміщення та необхідні значення освітленості. Програмне забезпечення швидко розраховує, скільки ламп і в якому місці потрібно встановити. Вона також може порівнювати різні світлодіодні лампи. Ця пропозиція є безкоштовною і гарантує, що буде встановлено лише ту кількість світлодіодних ламп, яка дійсно необхідна.

BD Lux

Мобільний вимірювач освітленості: зручний та економічно вигідний



BD Lux може перевірити розподіл світла у вашому приміщенні, на додаток до визначення інших параметрів. Вимірювач освітленості вимірює такі важливі фотометричні величини, як:

- ✓ освітленість в люксах
- ✓ колірну температуру в Кельвінах
- ✓ частоту мерехтіння в Гц
- ✓ індекс передачі кольору (CRI)

Люксметр керується за допомогою додатку для смартфона BD Lux, який доступний як в Apple, так і в Google appstore, де його можна завантажити безкоштовно. Визначені значення підсумовуються у звіті, який можна експортувати безпосередньо електронною поштою.



Бестселер

Простий монтаж, універсальне використання

Designed by

BIG DUTCHMAN



FlexLED

FlexLED та FlexLED 2-канальні

Гнучкі трубчасті лампи

FlexLED і FlexLED 2-канальні – це інноваційні світлодіодні лампи, які можна використовувати дуже різносторонньо. Чи то вольєри, чи інші системи утримання – для цих ламп майже не існує меж. Головний кабель проходить через весь пташник (поза зоною утримання птахів) без будь-яких штепсельних з'єднань і, таким чином, гарантує, що

вся потужність залишається в головній лінії. Модернізація додаткових трубчастих ламп FlexLED також дуже проста. Завдяки принципу plug & play, лампи можуть бути встановлені в будь-якому положенні. Крім того, всі з'єднання повністю водонепроникні. 2-канальний FlexLED дозволяє перемикає між теплим білим і червоним світлом або

змішаним світлом. Для цього перемикач потрібен двожилий магістральний стрічковий кабель. Червоне світло може бути корисним для запобігання розкльовуванню пир'я, особливо при утриманні несучок у вольєрних системах.



Використання FlexLED для освітлення підстилки під вольєром для курей-несучок



FlexLED 2-канальна з теплим білим світлом



FlexLED 2-канальна з червоним/білим світлом



FlexLED 2-канальна з червоним світлом

Переваги серії FlexLED

- ✓ дімування(затемнення) від 0 до 100%;
- ✓ рівномірний розподіл світла;
- ✓ відсутнє мерехтіння навіть за низької інтенсивності світла;
- ✓ використання брендових світлодіодів (Osram);
- ✓ 48 В постійного струму безпечної напруги;
- ✓ принцип plug & play для швидкого, простого та гнучкого монтажу;
- ✓ безперервний магістральний кабель, що запобігає контактному опору, спричиненому штекерними з'єднаннями;
- ✓ чудове співвідношення ціни та якості;
- ✓ доступні в різній довжині;
- ✓ стійкість до миття під високим тиском.



Використання FlexLED у пташнику

FlexLED HO

Ефективне та економічне освітлення стель і проходів

FlexLED HO (висока потужність) — це одна інноваційна світлодіодна лампа. Ця лампа оснащена в чотири рази більшою кількістю світлодіодів, ніж FlexLED, з відповідним збільшенням світловіддачі. FlexLED HO та-

кож підключається без штепсельних вилок. Лампа FlexLED HO має такі додаткові переваги:

- ✓ потрібно лише чверть ламп у порівнянні зі стандартною лампою FlexLED;

- ✓ оптимізований розподіл світла, особливо при низьких стелях;
- ✓ економія коштів до 40 відсотків у порівнянні з FlexLED, залежно від сфери використання.



Використання FlexLED HO у птирнику для вирощування бройлерів



FlexLED

FlexLED HO

FlexLED bulb

Гнучке освітлення проходів на 360°

Лампа FlexLED — це ідеальна лампа для заміни звичайних ламп розжарювання. Яскравість можна регулювати від 0 до 100 відсотків, а встановлювати її так само легко, як і всі інші лампи FlexLED. Особливістю лампи є її корпус, виготовлений з теплопровідного пластику. Цей матеріал забезпечує ідеальне охолодження світлодіодної лампи. Серед інших переваг ламп FlexLED є такі:

- ✓ дуже ефективні при 103 лм/Вт;
- ✓ доступні з різними світлодіодними панелями;
- ✓ стійкі до великої кількості хімічних речовин;
- ✓ стійкі до високих температур;
- ✓ стійкі до ударів;
- ✓ дуже мала вага;
- ✓ швидкий монтаж;
- ✓ сумісна з усіма іншими лампами FlexLED.



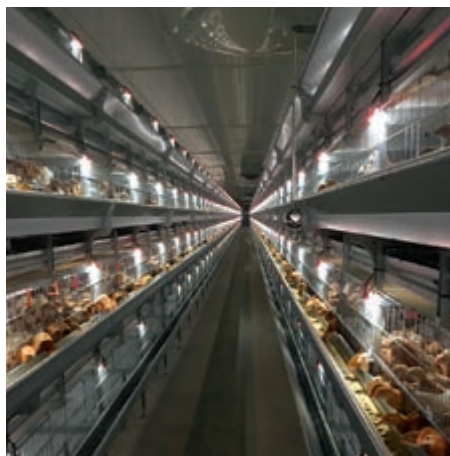
FlexLED bulb: ідеальне освітлення проходів

FlexLED eco

Компактна LED лампа

FlexLED eco — це невелика світлодіодна лампа з потужністю, подібною до 25-ватної лампочки. На додаток до стандартної версії, Big Dutchman пропонує прозорий варіант. Стандартна версія FlexLED eco виробляє спрямований промінь світла, що ідеально підходить, наприклад, для освітлення піддону для корму. Світло від FlexLED eco transparent розсіюється в усіх напрямках, що робить цю лампу чудовим рішенням для зони під вольєром. Процес встановлення такий самий, як і у випадку з іншими лампами FlexLED. FlexLED eco має наступні додаткові переваги:

- ✓ можна легко вбудувати в будь-яку існуючу систему;
- ✓ займає дуже мало місця.



Використання FlexLED eco у птирнику



FlexLED екологічно прозора

FlexLED екостандарт

FlexLED glo

Світлодіодна лампа в піддоні для подачі корму

FlexLED glo — це дуже маленька світлодіодна лампа, яка встановлюється в центральному циліндрі кормороздавача. Процес встановлення так само простий, як і для інших ламп FlexLED. FlexLED glo полегшує бройлерам пошук корму, особливо курчатам у перші дні життя в пташнику. Це забезпечує ідеальний старт для молодшої птиці.



Використання FlexLED glo у бройлерному цеху

OneLite/DuoLite

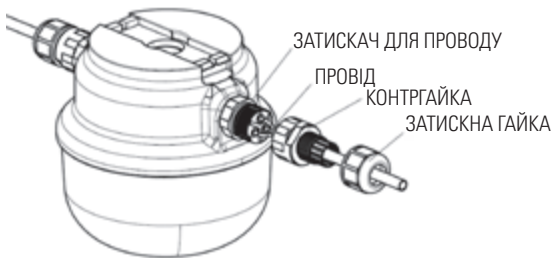
Світлодіодні світильники для бройлерів та для освітлення проходів у пташниках

OneLite та **DuoLite** — це світлодіодні лампи від Big Dutchman, які доступні в 1-канальній версії (тепле біле світло, 3000 K) або в 2-канальній версії (тепле біле/червоне світло або тепле біле/синє світло). Лампи є хорошим варіантом не тільки для бройлерних пташників, але й для пташників для курей-несучок.

OneLite і DuoLite заощадають ваш час і гроші під час встановлення. Легко можна налаштувати світильник відповідно до конструктивних умов на місці.



З'єднання без гвинтів для швидкого та простого підключення



- ✓ використання стандартних кабелів;
- ✓ гнучкої довжини;
- ✓ лампу неможливо відкрити;
- ✓ водонепроникна;
- ✓ вогнестійка.

ПЕРЕВАГИ

- ✓ безступінчасте регулювання яскравості від 0 до 100 відсотків;
- ✓ жодного мерехтіння;
- ✓ широкий кут розсіювання 187°;
- ✓ висока надійність;
- ✓ швидкий, простий і безпечний монтаж;
- ✓ легка заміна окремих ламп у будь-який час;
- ✓ стійкість до миття під високим тиском.



Використання OneLite у вольєрному пташнику для курей-несучок

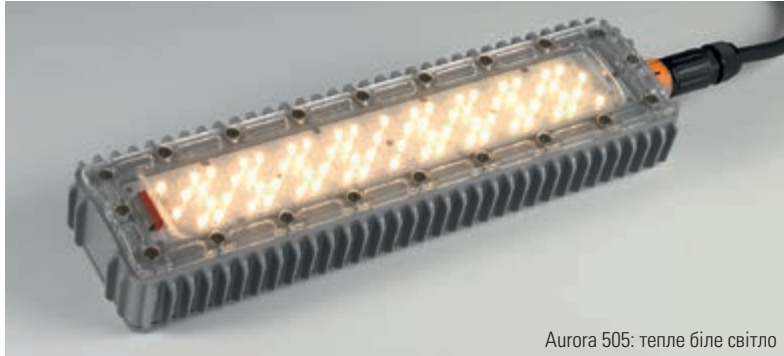
AuroraLED

Професійне світлодіодне панельне освітлення

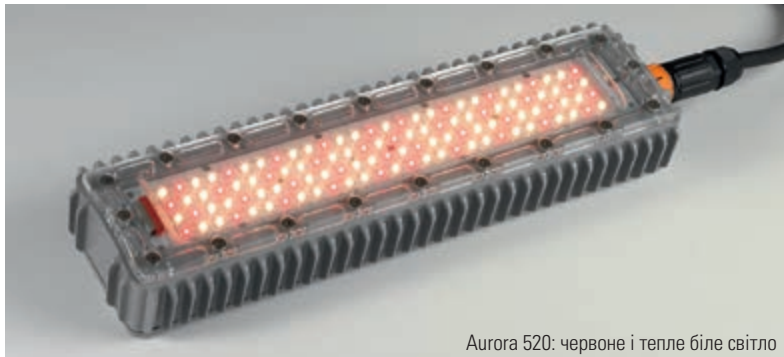
Індивідуальна концепція освітлення робить значний внесок в успіх вашої ферми. Інноваційне панельне світло AuroraLED рівномірно освітлює всі зони тваринницького приміщення. Big Dutchman пропонує 1-канальний або 2-канальний світильник AuroraLED як

ексклюзивний брендовий продукт найвищої якості. Завдяки світлодіодній технології та широкому оптичному спектру AuroraLED може використовуватися для різних цілей. Панельний світильник AuroraLED доступний з різними світлодіодними платами. Ці плати

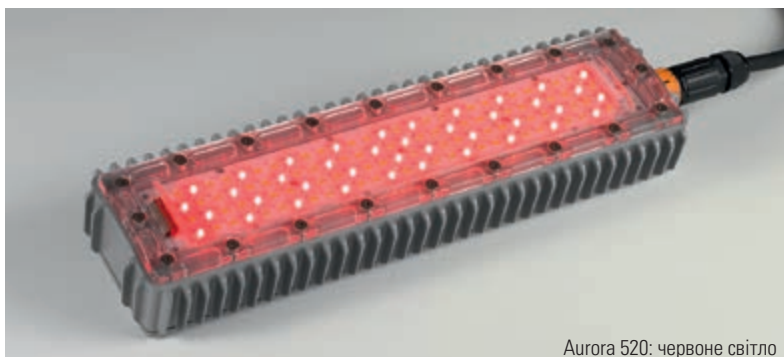
можна замінити на місці без залучення сервісного спеціаліста, навіть після завершення монтажу. Можливі наступні комбінації кольорів світіння:



Aurora 505: тепле біле світло



Aurora 520: червоне і тепле біле світло



Aurora 520: червоне світло

AuroraLED	Оптика	Світло
Aurora 500	лінзова оптика	тепл.білий та хол. білий
Aurora 505	лінзова оптика	тепл. білий
Aurora 510	лінзова оптика	блакитн. та tepl.білий
Aurora 520	лінзова оптика	червон. та tepl. білий
Aurora 530	лінзова оптика	повний спектр
Aurora 540	оптика "кажана"	тепл. білий



Використання AuroraLED у птичнику з вольєрами



Використання AuroraLED у бройлерному птичнику

ПЕРЕВАГИ

- ✓ енергозберігаюче LED-освітлення;
- ✓ цифрове керування світлом: кожна лампа має власну адресу і може керуватися індивідуально;
- ✓ швидке, просте і безпечне встановлення: до 80 відсотків економії часу завдяки принципу «підключи і працюй»;
- ✓ нульове мерехтіння навіть за низької інтенсивності світла;
- ✓ широкий оптичний спектр, нескінченно змінний;
- ✓ багатоканальна лампа, наприклад, для імітації сходу та заходу сонця;
- ✓ модульна конструкція, що складається з блоку живлення, світлодіодного драйвера та світлодіодних ламп;
- ✓ міцний, водонепроникний алюмінієвий корпус із зовнішнім радіатором для оптимального охолодження до температури навколишнього середовища +45 °C;
- ✓ використання різної оптики (залежно від застосування) для ідеального та ефективного освітлення;
- ✓ довгий термін служби, низька потреба в обслуговуванні, стійкість до миття під високим тиском, ступінь захисту IP 69K;
- ✓ можна встановлювати на стіни, стелі та сендвіч-панелі або кріпити до труб.

Aurora 540

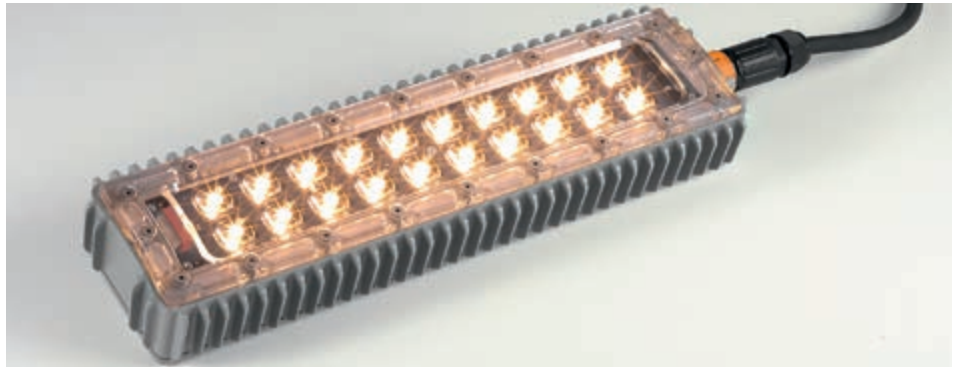
3 оптикою „крило кажана”: багато світла, невеликі інвестиції!

Головною особливістю Aurora 540 є спеціальна оптика «крило кажана»: спосіб розподілу світла імітує профіль крил кажана. Прямокутна форма світлорозподілу і широкий кут променя забезпечують рівномірне освітлення.

Додаткові переваги:

- ✓ випромінює світло в широкому діапазоні: кут променя становить 141°;
- ✓ має на 30% більшу світловіддачу, ніж стандартна лампа AuroraLED;
- ✓ розподіляє світло дуже рівномірно.

Таким чином, Aurora 540 є економічно вигідною альтернативою для приміщень з низькими стелями. Однак вона доступна лише з однією колірною температурою – 3000 K або 5000 K.



Aurora 540: цілий ряд світильників можна заощадити в низьких приміщеннях завдяки оптиці типу "крило кажана"

Moisture-proof LED lamp

3 регулюванням яскравості, також доступний як комплект для модернізації світлодіодних ламп

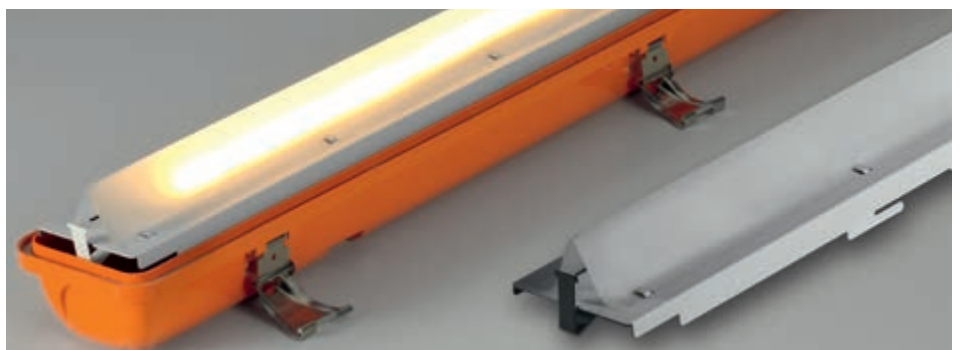
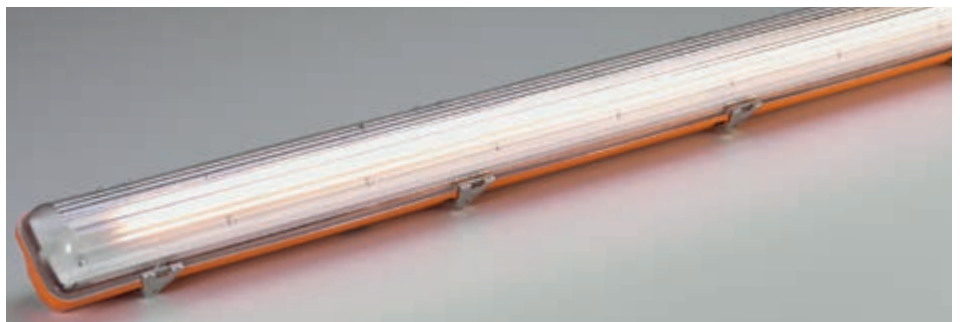
Нова вологозахисна світлодіодна лампа від Big Dutchman – це вологозахисний світильник, який економить енергію, має можливість плавного регулювання

яскравості в діапазоні від 1 до 100 відсотків і тривалий термін служби. Використовуючи комплект для модернізації, ви можете перетворити свої старі вологозахисні

лампи на інноваційні світлодіодні світильники в найкоротші терміни.

ПЕРЕВАГИ

- ✓ до 50 відсотків менші витрати на електроенергію порівняно зі звичайними вологозахисними лампами;
- ✓ жодного мерехтіння;
- ✓ плавне регулювання яскравості в діапазоні від 1 до 100 відсотків завдяки вбудованим регуляторам;
- ✓ оптимальний розподіл світла завдяки новій V-подібній формі;
- ✓ стійкі до аміаку;
- ✓ не потрібно переробляти шафу керування;
- ✓ продуманий комплект для модернізації світлодіодних ламп підходить до більшості звичайних вологозахисних ламп;
- ✓ при заміні старих вологозахисних ламп не потрібно прокладати нову проводку завдяки ідентичним п'ятижильним кабелям;
- ✓ доступні в двох варіантах довжини: 1275/1575 мм;
- ✓ затискачі з нержавіючої сталі для фіксації лампи.



Вологозахисна світлодіодна лампа зі змінною LED-платою

HELIOS

Універсальний панельний LED-світильник

Надійний світлодіодний світильник HELIOS рівномірно освітлює всі зони вашого пташника. HELIOS також добре підходить для використання у свинарниках, оскільки він стійкий до аміаку. Заміна також має сенс у службових приміщеннях, де все ще встановлені старі технології освітлення. Ще одне чудове застосування для HELIOS — це використання в зимовому саду (критий майданчик).



Рівномірне та енергоощадне освітлення зимового саду, особливо в темну пору року

ПЕРЕВАГИ

- ✓ лінзова оптика для рівномірного розподілу світла;
- ✓ міцний корпус з алюмінію;
- ✓ жодного мерехтіння;
- ✓ стійкий до аміаку;
- ✓ завдяки модульній конструкції можлива заміна LED-драйвера та LED-плати;
- ✓ тривалий термін служби;
- ✓ стійкий до миття під високим тиском;
- ✓ відмінне співвідношення ціни і якості;
- ✓ вже прикріплений кабель для зменшення витрат на встановлення.

Light control box 105

Модульна система, ідеальна для кастомізації!

Блок керування освітленням BD 105 оснащений кольоровим 5-дюймовим сенсорним екраном і використовується для автоматичного регулювання світла будь-якого типу ламп.

Він може контролювати до дванадцяти світлових послідовностей (наприклад, схід і захід сонця), які можна налаштувати індивідуально для дев'яти світлових груп (дев'ять приміщень).

Додатково можна підключити чотири зовнішніх і шістнадцять внутрішніх датчиків.

Корпус має ступінь захисту IP 54 і, таким чином, захищений від води. Блок управління може бути легко дооснащений як автономна версія, навіть для систем освітлення, що не належать до BD. Індивідуальні програми освітлення можна зберігати за допомогою вбудованого USB-інтерфейсу, а також легко переносити на інші блоки управління світлом (копіювати і вставляти). На додаток до автономної версії, Big Dutchman також пропонує блок для установки в шафу керування.



Основні функції

- ✓ кастомізовані світлові програми базуються на світлових кривих, які можна заздалегідь індивідуально налаштувати;
- ✓ імітація сходу та заходу сонця з використанням яскравості та колірної температури;

- ✓ рівень освітленості під час інспекційних обходів: спеціальне світло, яке можна ввімкнути одним натисканням кнопки. Через певний час знову активується стандартна програма освітлення;
- ✓ облік споживання енергії: лічильник

електроенергії може бути підключений до блоку керування освітленням через цифровий вхід;

- ✓ додатково можна керувати до дев'яти таймерами.

Огляд технічних характеристик світлодіодних ламп Big Dutchman

		FlexLED	FlexLED 2-канальні	FlexLED HO	FlexLED bulb	FlexLED eco	FlexLED glo
Сфери застосування		у зоні птиці	у зоні птиці	у зоні для птиці, а також для стельового та настінного освітлення	у проході	у зоні птиці	у піддоні для подачі корму
Напруга живлення	В	48 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC
Потужність	Вт	5,5-6	6,7	4,1-16,4	6,3	2	1
Світловіддача	лм	300-450	500	450-1800	650	130-190	100
Ефективність	лм/Вт	75	74	110	103	95	100
Частота	Гц	∞	>500	∞	∞	∞	∞
Колірна температура	К	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Кут променя	°	110	110	110	151	110-150	360
Регулювання яскравості	%	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100
Нуль мерехтіння		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Клас захисту	IP	69 K	69 K	69 K	69 K	69 K	67
Термін служби	годин	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Діапазон температур	°C	-10 – +50	-10 – +50	-10 – +50	-10 – +40	-10 – +40	-10 – +40
Сертифікація		CE, UL	CE	CE, UL	CE	CE	CE, UL
Висота/ширина/довжина	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
Вага	кг	0,25-0,35	0,28	0,25-0,35	0,12	0,015	0,10
Матеріал		ПММА*	ПММА*	ПММА*	ПММА*	ПММА*	силікон

		OneLite/ DuoLite	AuroraLED 500-530	AuroraLED 540	Moisture-proof LED lamp	HELIOS
Сфери застосування		для стельового та настінного освітлення	для стельового та настінного освітлення	для стельового та настінного освітлення	для стельового та настінного освітлення	для стельового та настінного освітлення
Напруга живлення	В	48 VDC/230 VAC 50 Hz	100–240 VAC 50 Hz	100–240 VAC 50/60 Hz	100–240 VAC 50 Hz	100–240 VAC 50/60 Hz
Потужність	Вт	12,5	32,5	47	27-36	45
Світловіддача	лм	1495	4100	5200	2900-3700	5100
Ефективність	лм/Вт	120	127	110	107-103	134
Частота	Гц	∞	∞	∞	∞	∞
Колірна температура	К	3000	2700-5000	3000/5000	2800	4000
Кут променя	°	187	105-140	141	135	120
Регулювання яскравості	%	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 0-100	✓ 1-100	немає
Нуль мерехтіння		✓	✓	✓	✓	✓
Клас захисту	IP	69 K	69 K	69 K	65	69 K
Термін служби	годин	50 000	> 50 000	50 000	50 000	> 50 000
Діапазон температур	°C	от -10 до +40	от -20 до +50	от -20 до +45	от -20 до +35	от -20 до +40
Сертифікація		CE, UL	CE, UL	CE	CE	CE
Висота/ширина/довжина	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
Вага	кг	315	2	2	2,5	2
Матеріал		ПК(полікарбонат)	алюміній, ПММА *	алюміній, ПММА *	алюміній, АБС-пластик)	алюміній, ПММА *

* ПММА = поліметилметакрилат

VDC = постійний струм

VAC = змінний струм



Big Dutchman.

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
P.O.Box 1163- 49360 Vechta, Німеччина
Тел.: +49(0)4447 801-0
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Північна Америка: Big Dutchman, Inc.

Тел.: +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилія: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Тел.: +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Азія/Тихоокеанський регіон: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

вул. Спаська, 30А

04070, м. Київ

Україна

+ 380 (44) 390 62 20

+ 380 (44) 494 25 35

info@bigdutchman.ua

www.bigdutchman.ua